



REGIONE CALABRIA - A.S.P. COSENZA



REALIZZAZIONE E GESTIONE NUOVO OSPEDALE DELLA SIBARITIDE

CONCESSIONARIA

**Ospedale della Sibaritide Società
Consortile per Azioni**

Prof. Saverio Ruperto



Mandataria

**TECNIS
SpA in AG**



Mandante

**COGIATECH
srl**



RUP

*Il Dirigente Generale
Dott. Ing. Domenico Pallaria*

Ing. Domenico Pallaria

Dirigente Regionale

*IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Pasquale GIDARO*

Ing. Pasquale Gidaro

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTI

Coordinamento e Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche

Mandataria

Studio Valle Progettazioni

STUDIO VALLE PROGETTAZIONI
Circonvallazione Crotta, 76/A
00185 ROMA

Progettazione Architettonica e Strutturale

Arch. Maria Camilla Valle

Arch. Emanuela Valle

Mandante

CONCISE Consorzio Stabile S.p.A.
Via Mazzini, 4 - 33170 PORDENONE
Tel. 0434 241775 - Fax 0434 240552
P. IVA 01636920934

ENG Team & Partners S.p.A.
Via Mazzini, 4 - 33170 PORDENONE
Tel. 0434 247736
Part. IVA 01443750938

Progettazione Impianti

Ing. Franco Brescacin

Ing. Domenico D'Andrea

Opere Esterne e Infrastrutture

Ing. Francesco Toninato

**Coordinatore della sicurezza in fase
di progettazione**

Arch. Silvano Valle

Geologo

Dott. Franco Miragliotta

Prevenzione incendi

Ing. Giambattista Parietti

INDAGINI ANALITICHE SULLE TERRE - RELAZIONE TECNICA DI COMMENTO

Scala:	Numero:	Data emissione:	Nome file emissione:	Formato tav.:
	OSB_D_GEN_IAT_00_00	22/12/2016	OSB_D_GEN_IAT_00_00	
Rev N°	Descrizione revisione	Data revisione	Nome file revisione:	
R1	Recepimento osservazioni verifica - Verbale del 9/11/2016	01/02/2017	OSB_D_GEN_IAT_00_00_R1	

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

INDICE

<u>1</u>	<u>PREMESSA</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'</u>	<u>2</u>
<u>3</u>	<u>SPECIFICA TECNICO-ANALITICA</u>	<u>4</u>
<u>4</u>	<u>LE RISULTANZE ANALITICHE</u>	<u>7</u>
<u>5</u>	<u>CONCLUSIONI</u>	<u>12</u>

ELENCO DEGLI ALLEGATI

ALLEGATO 1: RAPPORTI DI PROVA DELLE INDAGINI EFFETTUATE

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica riporta gli interventi e le conclusioni inerenti il monitoraggio ambientale effettuato sulle terre e rocce da scavo, presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS) della ditta Tecnis S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria.

2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

In data 18 novembre 2016, presso il cantiere di che trattasi, sono stati prelevati i seguenti campioni:

DESCRIZIONE CAMPIONE	PUNTO DI CAMPIONAMENTO
TR 01	Quota da 0 a 1 metro del piano campagna
TR 01	Quota da 0 a 1 metro del piano campagna
TR 01	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri
TR 01	Quota da fondo scavo
TR 02	Quota da 0 a 1 metro piano campagna
TR 02	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri
TR 02	Quota da fondo scavo
TR 03	Quota da 0 a 1 metro piano campagna
TR 03	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri
TR 03	Quota da fondo scavo
TR 04	Quota da 0 a 1 metro piano campagna
TR 04	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri
TR 04	Quota da fondo scavo
TR 05	Quota da 0 a 1 metro piano campagna
TR 05	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri
TR 05	Quota da fondo scavo
TR 06	Quota da 0 a 1 metro piano campagna
TR 06	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri
TR 06	Quota da fondo scavo
Punto 01	Quota da 0-1 metro

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

Punto 01	Quota da 1-2 metri
Punto 01	Quota da 2-3 metri
Punto 01	Quota da 3-4 metri
Punto 01	Quota da 4-5 metri
Punto 01	Quota da fondo scavo
Punto 02	Quota da 0-1 metro
Punto 02	Quota da 1-2 metri
Punto 02	Quota da 2-3 metri
Punto 02	Quota da 3-4 metri
Punto 02	Quota da 4-5 metri
Punto 02	Quota da fondo scavo
Punto 03	Quota da 0-1 metro
Punto 03	Quota da 1-2 metri
Punto 03	Quota da 2-3 metri
Punto 03	Quota da 3-4 metri
Punto 03	Quota da 4-5 metri
Punto 03	Quota da fondo scavo
Punto 04	Quota da 0-1 metro
Punto 04	Quota da 1-2 metri
Punto 04	Quota da 2-3 metri
Punto 04	Quota da 3-4 metri
Punto 04	Quota da 4-5 metri
Punto 04	Quota da fondo scavo
Punto 05	Quota da 0-1 metro
Punto 05	Quota da 1-2 metri
Punto 05	Quota da 2-3 metri
Punto 05	Quota da 3-4 metri
Punto 05	Quota da 4-5 metri
Punto 05	Quota da fondo scavo
Punto 06	Quota da 0-1 metro
Punto 06	Quota da 1-2 metri

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

Punto 06	Quota da 2-3 metri
Punto 06	Quota da 3-4 metri
Punto 06	Quota da 4-5 metri
Punto 06	Quota da fondo scavo
Punto 07	Quota da 0-1 metro
Punto 07	Quota da 1-2 metri
Punto 07	Quota da 2-3 metri
Punto 07	Quota da 3-4 metri
Punto 07	Quota da 4-5 metri
Punto 07	Quota da fondo scavo
Punto 08	Quota da 0-1 metro
Punto 08	Quota da 1-2 metri
Punto 08	Quota da 2-3 metri
Punto 08	Quota da 3-4 metri
Punto 08	Quota da 4-5 metri
Punto 08	Quota da fondo scavo

3 SPECIFICA TECNICO-ANALITICA

Su tutti i 66 campioni prelevati, è stato eseguito il pacchetto analitico di seguito riportato:

PROVA ANALITICA	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

	11885:2009
PIOMBO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	
aldrin	
atrazina	
α-esacloroetano	
β-esacloroetano	
γ-esacloroetano (lindano)	
clordano	
DDD, DDT, DDE	
dieldrin	
endrin	

I valori scaturiti dalle analisi effettuate, sono stati confrontati coi limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

4 LE RISULTANZE ANALITICHE

Dalla disamina degli stessi, si evince quanto sotto:

ACC.	RAPPORTO DI PROVA	DESCRIZIONE CAMPIONE	PUNTO DI CAMPIONAMENTO	ESITO ANALITICO
598/1	2798-16 del 20/12/2016	TR 01	Quota da 0 a 1 metro del piano campagna	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/2	2799-16 del 20/12/2016	TR 01	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/3	2800-16 del 20/12/2016	TR 01	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/4	2801-16 del 20/12/2016	TR 02	Quota da 0 a 1 metro piano campagna	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/5	2802-16 del 20/12/2016	TR 02	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/6	2804-16 del 20/12/2016	TR 02	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/7	2805-16 del 20/12/2016	TR 03	Quota da 0 a 1 metro piano campagna	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/8	2806-16 del 20/12/2016	TR 03	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/9	2807-16 del 20/12/2016	TR 03	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/10	2808-16 del 20/12/2016	TR 04	Quota da 0 a 1 metro piano campagna	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/11	2809-16 del 20/12/2016	TR 04	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/12	2810-16 del	TR 04	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

	20/12/2016			previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/13	2811-16 del 20/12/2016	TR 05	Quota da 0 a 1 metro piano campagna	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/14	2812-16 del 20/12/2016	TR 05	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/15	2813-16 del 20/12/2016	TR 05	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/16	2814-16 del 20/12/2016	TR 06	Quota da 0 a 1 metro piano campagna	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/17	2815-16 del 20/12/2016	TR 06	Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/18	2816-16 del 20/12/2016	TR 06	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/19	2817-16 del 20/12/2016	Punto 01	Quota da 0-1 metro	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/20	2818-16 del 20/12/2016	Punto 01	Quota da 1-2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/21	2819-16 del 20/12/2016	Punto 01	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/22	2820-16 del 20/12/2016	Punto 01	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/23	2821-16 del 20/12/2016	Punto 01	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/24	2822-16 del 20/12/2016	Punto 01	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

598/25	2823-16 del 20/12/2016	Punto 02	Quota da 0-1 metro	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/26	2824-16 del 20/12/2016	Punto 02	Quota da 1-2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/27	2825-16 del 20/12/2016	Punto 02	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/28	2826-16 del 20/12/2016	Punto 02	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/29	2827-16 del 20/12/2016	Punto 02	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/30	2828-16 del 20/12/2016	Punto 02	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/31	2829-16 del 20/12/2016	Punto 03	Quota da 0-1 metro	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/32	2830-16 del 20/12/2016	Punto 03	Quota da 1-2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/33	2831-16 del 20/12/2016	Punto 03	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/34	2832-16 del 20/12/2016	Punto 03	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/35	2833-16 del 20/12/2016	Punto 03	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/36	2834-16 del 20/12/2016	Punto 03	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/37	2835-16 del 20/12/2016	Punto 04	Quota da 0-1 metro	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

598/38	2836-16 del 20/12/2016	Punto 04	Quota da 1-2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/39	2837-16 del 20/12/2016	Punto 04	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/40	2838-16 del 20/12/2016	Punto 04	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/41	2839-16 del 21/12/2016	Punto 04	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/42	2840-16 del 21/12/2016	Punto 04	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/43	2841-16 del 21/12/2016	Punto 05	Quota da 0-1 metro	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/44	2842-16 del 21/12/2016	Punto 05	Quota da 1-2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/45	2843-16 del 21/12/2016	Punto 05	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/46	2844-16 del 21/12/2016	Punto 05	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/47	2845-16 del 21/12/2016	Punto 05	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/48	2846-16 del 21/12/2016	Punto 05	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/49	2847-16 del 21/12/2016	Punto 06	Quota da 0-1 metro	Materiale non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A per i valori di Piombo e Zinco.
598/50	2848-16 del 21/12/2016	Punto 06	Quota da 1-2 metri	Materiale non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V,

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

				All.5, Tab.1 Col.A per i valori di Piombo e Zinco.
598/51	2849-16 del 21/12/2016	Punto 06	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/52	2850-16 del 21/12/2016	Punto 06	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/53	2851-16 del 21/12/2016	Punto 06	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/54	2852-16 del 21/12/2016	Punto 06	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/55	2853-16 del 21/12/2016	Punto 07	Quota da 0-1 metro	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/56	2854-16 del 21/12/2016	Punto 07	Quota da 1-2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/57	2855-16 del 21/12/2016	Punto 07	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/58	2856-16 del 21/12/2016	Punto 07	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/59	2857-16 del 21/12/2016	Punto 07	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/60	2858-16 del 21/12/2016	Punto 07	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/61	2859-16 del 21/12/2016	Punto 08	Quota da 0-1 metro	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/62	2860-16 del 21/12/2016	Punto 08	Quota da 1-2 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/63	2861-16 del 21/12/2016	Punto 08	Quota da 2-3 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

				03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/64	2862-16 del 21/12/2016	Punto 08	Quota da 3-4 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/65	2863-16 del 21/12/2016	Punto 08	Quota da 4-5 metri	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A
598/66	2864-16 del 21/12/2016	Punto 08	Quota da fondo scavo	Materiale conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A

5 CONCLUSIONI

La campagna di prelievo sopra riportata, le verifiche effettuate e i dati scaturiti ci permettono di individuare il punto di campionamento dove sono stati riscontrati i superi per la colonna A della tabella 1 Dlgs. Nr 152/06. In fase di predisposizione del piano di utilizzo dovrà essere definita, secondo normativa vigente, la gestione dei materiali da scavo provenienti da queste aree.

Dott. Giuseppe Zaffino

OGGETTO:

relazione tecnica conclusiva delle indagini analitiche effettuate presso il cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)

ALLEGATO:

RAPPORTI DI PROVA DELLE INDAGINI EFFETTUATE

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Servizi tecnici per l'Ambiente e laboratorio di analisi chimico-fisiche-biologiche
Via Panoramica dello Stretto 580/B, Parco delle Muse – 98168 Messina (ME)

Tel 090 310866 – Fax 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

Rapporto di Prova N. 2798-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/1
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0 a 1 metro del piano campagna

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	156,58		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,42		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	5,84	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,71	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,30	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	5,52	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,38	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	40,41	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	11,94	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	79,21	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2798-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0006	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,025	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,03	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	10,8	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2798-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2799-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21

95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/2
 Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
 Data di accettazione: 18/11/2016
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: TR 01
 Data inizio prove: 21/11/2016
 Data fine prove: 20/12/2016
 Trasportato da: Tecnico prelevatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
 Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
 Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
 Punto di campionamento: Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	184,90		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,71		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,89	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,39	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,23	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,70	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,55	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	16,55	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	5,95	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	56,80	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2799-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,02	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	6,6	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2799-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2800-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/3
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	302,75		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,65		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,47	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,41	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,41	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	4,96	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,86	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	36,29	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	7,04	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	57,78	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2800-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,003	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	4,4	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2800-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2801-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/4
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0 a 1 metro piano campagna

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	119,36		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	98,82		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	8,30	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,10	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	7,24	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	9,93	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	5,50	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	67,20	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	18,14	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	132,71	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2801-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,001	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,0008	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	8,2	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2801-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2802-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/5
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	160,33		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,51		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,04	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,63	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,91	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	9,61	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,83	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	15,07	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	16,53	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	60,0	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2802-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,002	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,010	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	8,2	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2802-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2804-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/6
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	313,28		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,59		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	2,59	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,44	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,49	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	3,91	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,45	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	13,31	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	9,22	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	40,66	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2804-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,014	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	6,8	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2804-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2805-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/7
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0 a 1 metro piano campagna

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	157,39		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,16		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	6,51	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,02	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,51	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	15,88	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,13	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,35	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	27,30	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	27,94	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	103,46	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2805-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0008		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,002	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,001	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,002	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	0,002		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0009	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	7,3	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2805-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2806-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/8
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	157,26		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,42		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,75	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,86	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	5,13	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	7,66	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	5,65	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	81,74	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	14,37	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	118,93	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2806-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0009	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,003	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,003	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	0,003		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,3	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2806-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2807-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/9
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	195,59		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,70		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,84	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,51	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,82	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	3,71	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,71	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	23,15	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	10,05	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	53,4	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2807-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,03	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,04	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	6,6	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2807-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2808-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/10
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0 a 1 metro piano campagna

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	41,93		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,21		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	7,90	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,12	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	7,18	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	11,32	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,47	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	52,94	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	20,71	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	124,97	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2808-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0009		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	0,0007	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,001	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,002	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	0,003		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,03	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	9,0	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2808-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2809-16 del 20/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/11
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	134,10		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,54		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,59	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,82	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,94	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	6,21	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,25	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	21,90	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	10,97	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	79,33	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2809-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,003		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	0,002		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	0,004	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,02	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,03	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	0,04		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,004	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	0,005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	0,007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,15	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	8,9	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2809-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica
Dott.ssa Caterina Carnovale

RS Settore Chimica Inorganica
Dott.ssa Valentina Imbesi

Il direttore tecnico
Dott. Giuseppe Zaffino


Rapporto di Prova N. 2810-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/12
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	424,52		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,72		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,80	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,37	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,07	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	3,17	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,27	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	19,33	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	6,52	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	43,11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2810-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	0,005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	0,005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,008	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	0,009		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	0,002		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,008	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,06	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	1,7	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2810-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2811-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/13
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0 a 1 metro piano campagna

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	76,70		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,18		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	9,95	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,98	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,52	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	11,96	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,81	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	33,24	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	25,79	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	109,52	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2811-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,001	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,009	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	11,4	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2811-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2812-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/14
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	279,10		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,76		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	2,02	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,32	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,91	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,29	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	13,88	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	5,45	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	34,37	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2812-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,008	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	4,2	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2812-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica
Dott.ssa Caterina Carnovale

RS Settore Chimica Inorganica
Dott.ssa Valentina Imbesi

Il direttore tecnico
Dott. Giuseppe Zaffino


Rapporto di Prova N. 2813-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/15
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	200,01		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,38		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,81	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,69	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,51	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	6,63	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	8,22	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	26,57	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	12,35	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	79,38	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2813-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,003	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	4,9	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2813-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2814-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/16
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 06
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0 a 1 metro piano campagna

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	101,27		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,31		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	7,67	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,94	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,69	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	11,66	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	5,86	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	25,06	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	24,77	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	98,69	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2814-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0006	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,004	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	6,5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2814-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2815-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/17
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 06
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da zona intermedia trincea da 1 a 2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	365,84		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,54		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,27	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,41	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,88	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	5,38	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,24	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	11,63	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	9,23	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	46,61	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2815-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,005	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	2,4	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2815-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica
Dott.ssa Caterina Carnovale

RS Settore Chimica Inorganica
Dott.ssa Valentina Imbesi

Il direttore tecnico
Dott. Giuseppe Zaffino


Rapporto di Prova N. 2816-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/18
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: TR 06
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	406,59		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,59		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,58	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,28	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,92	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	5,13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,09	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	8,20	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	6,48	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	34,65	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2816-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,003	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	2,3	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2816-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2817-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/19
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	100,04		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,30		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	5,67	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,06	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,50	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	11,31	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,48	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	32,89	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	16,94	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	105,42	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2817-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	0,001	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,002	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,002	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,002	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,009	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,03	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,3	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2817-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2818-16 del 20/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/20
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	227,57		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,53		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	5,81	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,70	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,65	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	6,30	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,98	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	26,05	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	12,08	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	82,61	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2818-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,001		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	4,3	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2818-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2819-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/21
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	568,04		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,67		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,08	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,17	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,10	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	1,26	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,73	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	4,52	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	3,56	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	16,48	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2819-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0006	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,004	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,009	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2819-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2820-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/22
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	338,92		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,68		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	0,98	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,27	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,81	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	3,22	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,96	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	6,83	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,49	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	27,33	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2820-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,002	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2820-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2821-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/23
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	553,65		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,69		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,10	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,20	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,44	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	3,47	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,92	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	5,62	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	3,90	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	20,49	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2821-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,008	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	7,4	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2821-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2822-16 del 20/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/24
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 01
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	54,01		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	98,98		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	6,96	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,31	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	8,76	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	11,61	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,94	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	20,25	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	20,05	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	120,47	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2822-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0006	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0009	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,018	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	13	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2822-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2823-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/25
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	62,63		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,50		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	12,14	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,97	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	5,52	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	12,03	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	5,16	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	73,32	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	15,67	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	127,29	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2823-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,025	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,03	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,7	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2823-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2824-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/26
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	135,57		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,57		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,02	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,69	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,52	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	6,34	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	5,72	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	23,12	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	10,92	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	76,04	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		-		EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2824-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		-		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0009	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,004	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2824-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2825-16 del 20/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/27
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	286,92		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,55		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,07	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,62	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,67	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	5,08	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,20	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,65	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	21,29	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	9,26	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	61,65	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2825-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,009	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	7,1	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2825-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2826-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/28
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	256,89		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,54		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,19	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,72	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,26	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	6,13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	8,18	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	61,53	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	6,13	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	96,73	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2826-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0.004	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2826-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2827-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/29
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	452,80		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,71		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,16	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,24	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,61	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,42	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,90	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	10,61	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,07	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	29,07	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2827-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,006	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2827-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2828-16 del 20/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/30
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 02
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	455,04		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,66		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,19	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,26	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,71	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	9,70	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,94	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	5,01	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,41	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	22,65	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2828-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2828-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2829-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/31
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	55,00		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,27		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	9,67	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,19	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	7,84	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	12,08	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,92	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	65,09	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	21,10	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	143,15	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2829-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,0009	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,008	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	9,1	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2829-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica
Dott.ssa Caterina Carnovale

RS Settore Chimica Inorganica
Dott.ssa Valentina Imbesi

Il direttore tecnico
Dott. Giuseppe Zaffino


Rapporto di Prova N. 2830-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/32
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	117,37		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,68		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,40	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,61	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,52	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	5,66	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	8,65	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	39,16	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	10,38	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	71,46	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2830-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0008	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,008	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	7,2	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2830-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2831-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/33
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	278,74		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,34		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,62	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,86	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,44	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	6,2	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,38	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	52,71	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	5,43	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	66,27	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2831-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,009	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2831-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2832-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/34
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	149,74		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,55		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,59	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,75	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,77	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	5,77	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,26	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	64,93	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	11,84	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	94,65	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2832-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,008	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,3	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2832-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2833-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/35
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	255,36		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,74		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	2,27	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,31	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,70	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,24	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,07	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,53	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	11,03	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,98	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	29,90	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2833-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,004	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2833-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2834-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/36
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 03
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	345,74		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,62		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	2,64	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,43	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,05	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	4,55	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,31	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	11,30	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	6,66	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	46,06	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2834-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0008	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,009	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,1	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2834-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2835-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/37
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	79,30		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,36		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	7,05	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,82	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,17	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	9,37	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,25	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	31,93	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	21,00	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	94,58	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2835-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0009	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,03	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2835-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2836-16 del 20/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/38
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	579,26		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,60		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,15	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,21	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,32	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	1,88	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,27	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	7,49	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,73	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	22,89	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2836-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,002	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	1	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,1	
atrazina	mg/kg	<0,0005	1	

Rapporto di Prova N. 2836-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,1	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,5	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,5	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,1	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2837-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/39
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	400,68		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,68		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,43	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,24	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,59	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,93	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,81	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	7,50	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	5,34	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	22,86	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2837-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0006	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,004	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2837-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2838-16 del 20/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/40
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 20/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	502,10		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,66		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	0,79	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,20	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,29	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,80	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,39	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	5,86	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	3,25	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	19,07	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2838-16 del 20/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,003	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2838-16 del 20/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2839-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/41
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 04
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	506,51		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,62		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,32	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,22	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,48	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,06	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,91	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	10,85	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,24	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	25,48	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2839-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,007	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2839-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2840-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21

95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/42
 Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
 Data di accettazione: 18/11/2016
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Punto 04
 Data inizio prove: 21/11/2016
 Data fine prove: 21/12/2016
 Trasportato da: Tecnico prelevatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
 Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
 Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
 Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	286,83		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,59		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	2,66	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,38	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,26	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	4,14	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,59	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	8,62	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	7,34	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	36,26	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2840-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,003	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2840-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2841-16 del 21/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/43
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	95,16		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,44		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	7,90	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,88	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	5,58	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	8,58	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,50	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	67,31	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	14,65	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	111,72	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2841-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,003	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	7,8	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2841-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2842-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/44
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	78,99		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,32		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	9,44	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,05	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,84	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	9,73	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	5,49	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	46,55	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	19,69	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	123,93	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2842-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0006	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,001	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,001	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,3	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2842-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2843-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/45
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	420,13		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,65		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,50	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,34	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,17	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,92	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,75	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	7,65	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,10	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	30,05	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2843-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,006	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2843-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2844-16 del 21/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/46
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	536,65		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,74		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,81	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,27	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,67	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,48	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,67	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	9,04	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,40	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	26,64	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2844-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,004	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2844-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2845-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21

95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/47
 Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
 Data di accettazione: 18/11/2016
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Punto 05
 Data inizio prove: 21/11/2016
 Data fine prove: 21/12/2016
 Trasportato da: Tecnico prelevatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
 Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
 Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
 Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	373,62		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,72		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,42	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,32	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,25	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,44	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,36	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	11,35	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	7,20	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	38,77	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2845-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,002	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,007	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12,2	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2845-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2846-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/48
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 05
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	101,56		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,29		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	5,49	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,70	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	5,05	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	7,06	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,87	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	19,02	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	12,11	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	71,04	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2846-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0,0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,008	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,004	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,02	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	11,7	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2846-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2847-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21

95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/49
 Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
 Data di accettazione: 18/11/2016
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Punto 06
 Data inizio prove: 21/11/2016
 Data fine prove: 21/12/2016
 Trasportato da: Tecnico prelevatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
 Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
 Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
 Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	20,51		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	98,51		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	12,34	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,63	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	9,74	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	15,25	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	8,57	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	# 106,49	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	27,86	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	# 186,23	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2847-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	0,0008		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0009		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0030	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,0020	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0006	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0013	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0041	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,015	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	9,2	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2847-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il valori di piombo e zinco.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2848-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/50
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 06
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	48,96		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	98,98		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	6,36	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,32	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	7,30	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	9,06	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,11	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,92	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	# 218,67	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	18,27	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	# 250,59	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2848-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,001	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,004	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,01	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,7	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2848-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i valori piombo e zinco.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



**Rapporto di Prova N. 2849-16 del 21/12/2016**

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**
Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/51
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 06
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	279,23		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,37		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	4,80	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,73	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,45	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	5,61	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,68	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	72,53	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	13,03	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	98,75	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 2849-16 del 21/12/2016**

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0097	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2849-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica
Dott.ssa Caterina Carnovale

RS Settore Chimica Inorganica
Dott.ssa Valentina Imbesi

Il direttore tecnico
Dott. Giuseppe Zaffino


Rapporto di Prova N. 2850-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21

95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/52
 Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
 Data di accettazione: 18/11/2016
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Punto 06
 Data inizio prove: 21/11/2016
 Data fine prove: 21/12/2016
 Trasportato da: Tecnico prelevatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
 Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
 Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
 Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	80,84		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	98,97		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	9,51	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,06	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	7,45	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	10,47	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	6,12	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	43,63	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	18,46	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	130,84	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2850-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0052	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0132	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	6	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2850-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2851-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/53
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 06
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	301,87		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,63		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,66	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,35	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,42	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	3,0	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,03	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,01	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	14,20	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	5,67	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	39,74	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2851-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0008	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,0004	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0047	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,0078	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0184	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	5,1	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2851-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2852-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/54
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 06
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	439,38		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,93		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	0,92	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,23	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,49	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	1,82	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,21	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	7,15	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,03	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	21,83	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2852-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0004		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0004	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0003	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0018	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,0032	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,0062	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0157	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2852-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2853-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/55
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 07
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	101,79		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,29		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	7,02	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,0	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,83	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	11,33	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	9,95	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	26,07	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	22,97	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	111,30	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2853-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0007		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0007	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0052	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,0042	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,0092	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0262	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12,5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2853-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2854-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/56
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 07
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	297,74		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,72		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,20	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,48	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,13	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	4,45	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,69	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	27,62	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	11,62	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	62,87	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2854-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0039	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,0070	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0153	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2854-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2855-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/57
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 07
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	209,12		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,88		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,32	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,53	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,41	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	4,35	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,73	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	35,49	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	9,81	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	68,20	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2855-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0007	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0063	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,0092	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0258	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2855-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2856-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/58
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 07
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	199,56		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,71		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	2,73	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,45	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,92	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	4,87	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,52	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	9,91	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	8,92	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	52,37	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2856-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0012	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,0008	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0008	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0050	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,0056	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,0074	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0242	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2856-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2857-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21

95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/59
 Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
 Data di accettazione: 18/11/2016
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Punto 07
 Data inizio prove: 21/11/2016
 Data fine prove: 21/12/2016
 Trasportato da: Tecnico prelevatore
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
 Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
 Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
 Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	527,03		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,65		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,85	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,24	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,64	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,03	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,37	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	8,42	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	5,28	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	26,93	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2857-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	0,0015	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	0,0010	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0003	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,0008	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0040	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	0,0036	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	0,0055	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0177	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2857-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2858-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/60
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 07
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	520,98		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,70		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,29	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,26	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,64	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	3,95	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,69	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	6,22	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,86	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	28,25	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2858-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0003	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0039	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0092	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2858-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2859-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/61
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 08
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 0-1 metro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	229,69		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,32		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	7,60	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,87	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	5,42	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	7,58	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,46	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	58,89	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	16,56	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	105,11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2859-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0077	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2859-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2860-16 del 21/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/62
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 08
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 1-2 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	552,96		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,44		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	3,70	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,51	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	2,90	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	4,84	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	3,20	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	35,15	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	10,18	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	69,10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2860-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0020	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0074	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2860-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2861-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/63
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 08
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 2-3 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	217,77		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,38		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	6,88	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,73	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,83	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	7,43	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	4,21	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	31,72	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	15,49	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	86,20	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2861-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0006		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0006	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	0,0020	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0071	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2861-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2862-16 del 21/12/2016

Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**

Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 598/64
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 08
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 3-4 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	372,25		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,56		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,77	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,30	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,81	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,46	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	2,20	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	9,15	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,82	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	31,07	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2862-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0031	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2862-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2863-16 del 21/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/65
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 08
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da 4-5 metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	475,78		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,65		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	1,27	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,30	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,70	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	2,35	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,49	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	8,06	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	4,58	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	28,57	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2863-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0031	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0066	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2863-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova N. 2864-16 del 21/12/2016Spett.le **TECNIS S.p.A. in Amministrazione Giudiziaria**Via Giorgio Almirante, 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)**DATI CAMPIONE:**

Accettazione/campione: 598/66
Data arrivo in laboratorio: 18/11/2016
Data di accettazione: 18/11/2016
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Punto 08
Data inizio prove: 21/11/2016
Data fine prove: 21/12/2016
Trasportato da: Tecnico prelevatore
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo di campionamento: D.Lgs 152/2006 + DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met 1

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 18/11/2016
Prelevatore: Dott. GIUSEPPE ZAFFINO
Luogo di campionamento: Cantiere Ospedale della Sibaritide – Sibari (CS)
Punto di campionamento: Quota da fondo scavo

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	273,68		DM 13/09/1999 GU SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	99,67		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg	0,78	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,19	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	1,13	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	1,95	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,02	2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	1,34	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	4,80	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	2,80	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	16,85	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<0,001	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Rapporto di Prova N. 2864-16 del 21/12/2016

Etilbenzene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
M,P xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-xilene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,001	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,003	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Naphthalene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthylene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Acenaphthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Phenanthrene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Anthracene	mg/kg	0,0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Fluoranthene	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Pyrene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benz[a]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Chrysene*	mg/kg	<0.0005	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[b]fluoranthene*	mg/kg	0,0005	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[k]fluoranthene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[e]pyrene*	mg/kg	<0.0005		EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[a]pyrene*	mg/kg	0,0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,l]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,e]pyrene*	mg/kg	0,0030	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,i]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno[1,2,3-cd]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenz[a,h]anthracene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo[a,h]pyrene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg	<0.0005	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con *)	mg/kg	0,0068	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	<0,08	10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	<5	50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.	1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A
FITOFARMACI				EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007
alaclor	mg/kg	<0,0005	0,01	
aldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
atrazina	mg/kg	<0,0005	0,01	

Rapporto di Prova N. 2864-16 del 21/12/2016

α -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
β -esacloroesano	mg/kg	<0,0005	0,01	
γ -esacloroesano (lindano)	mg/kg	<0,0005	0,01	
clordano	mg/kg	<0,0005	0,01	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	<0,0005	0,01	
dieldrin	mg/kg	<0,0005	0,01	
endrin	mg/kg	<0,0005	0,01	

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

OSSERVAZIONI:

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino

