


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

MONITORAGGIO AMBIENTALE

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p>Il responsabile del contraente generale: Ing. Federico Montanari</p>
--	--

<p>IMPRESA AFFIDATARIA:</p> 	<p>Il Direttore Tecnico Ing. Domenico D'Alessandro</p>  
<p>Il gruppo di lavoro Arch. Emiliano Capozza - (stato fisico dei luoghi) Arch. Roberta Lamberti - (atmosfera) Geol. Francesco Morgante - (suolo) Ing. Martina Carlino - (ambiente idrico) Ing. Antonio Orlando - (rumore e vibrazioni) Arch. Caterina Scamardella - (paesaggio) Dott. Matteo Vetro - (vegetazione flora e fauna)</p>	<p>Il Responsabile Ambientale Ing. Claudio Lamberti</p> 

<p>Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione Ing. Salvatore Chirico</p>	<p>Il Direttore dei Lavori Ing. Peppino Marascio</p>
--	---

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord
MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE DI ANTE OPERAM
COMPONENTE SUOLO E SOTTOSUOLO
SCHEDE DI MONITORAGGIO E RAPPORTI DI PROVA

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Delibera CIPE 13/2004)

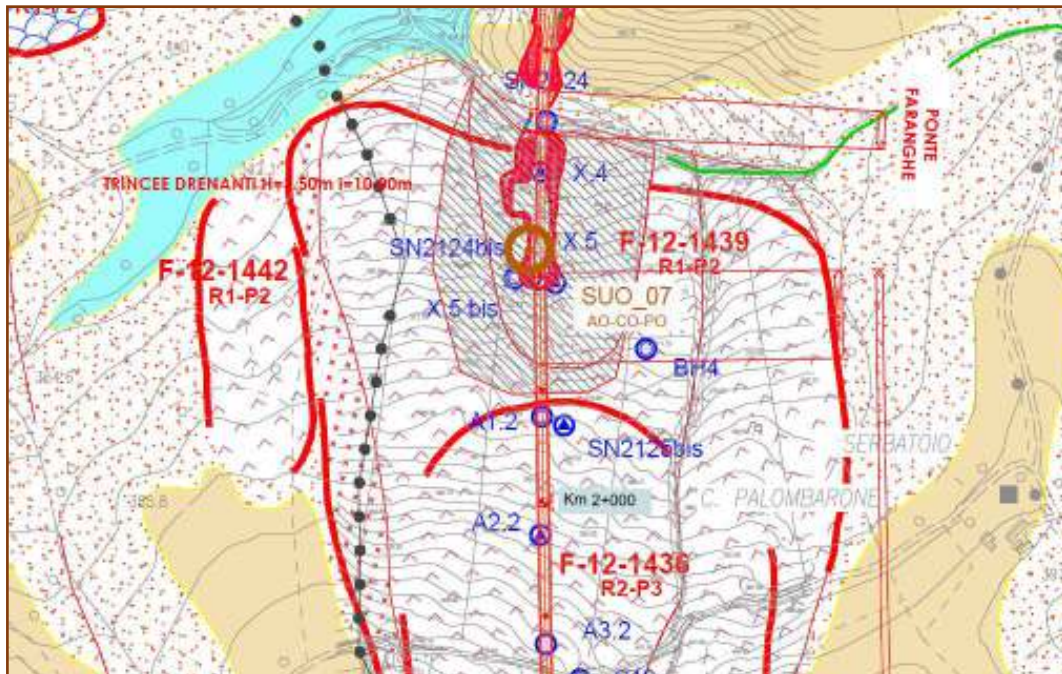
Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 7	M A 0 5 0 1	R E L	0 2	A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	30 APR 2017	EMISSIONE	ARIEN	ARIEN	DIRPA

SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_07Comune: **MATELICA**Provincia: **MACERATA**Fase di monitoraggio: A.O. C.O. P.O. Indicazione area di censimento: **CANTIERE IMBOCCO NORD GALLERIA “CROCE DI CALLE”**Toponimo: **AREA IMBOCCO NORD GALLERIA “CROCE DI CALLE”**Progressiva (Km+metri): **1+775**data: **07/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE**STRALCIO PLANIMETRICO**

Coordinate	E: 12° 59.183'	N: 43° 15.703'
Quota sul livello del mare: 363 m s.l.m.		
Esposizione: 360° (NORD)		
Pendenza: SUPERFICIE A DEBOLE PENDENZA		
Condizioni meteo:		
sereno <input type="checkbox"/> nuvoloso <input checked="" type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/>		
temperatura aria 6°C		
Vento:	Precipitazioni:	
calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/>	
direzione prevalente _____	no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione:		
<input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		
FOTO		
		
NOTE:		

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **200 (SEMINATIVO AVVICENDATO)**

 Vegetazione: assente presente tipo

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

Altri aspetti superficiali: -

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE A _p (0,00 - 45 cm)	ORIZZONTE B (45 -115 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Tessitura	SF (SABBIOSA-FRANCA)	SF (SABBIOSA-FRANCA)		
Struttura	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	COMUNE FINE	SCARSA MOLTO FINE		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	SCARSO GHIAIOSO FINE	0 (ASSENTE)		

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A_p (0,00 - 45 cm)	B (45 - 115 cm)	_____	_____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	2 - 1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	2 - 1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	SCARSE MOLTO SOTTILI	0 (ASSENTI)		
pH	8,10	8,00		
Permeabilità	5 (ALTA)	5 (ALTA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 4/3 (BRUNO CHIARO)	10YR 4/3 (BRUNO CHIARO)		
Limite di passaggio	3-2 (GRADUALE ONDULATO)	-		
Campione	C1 (0,00- 45 cm)	C2 (45- 115 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01224

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01225

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **AREA IMBOCCO NORD GALLERIA “CROCE DI CALLE”**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01224	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.07 C1 (0.0-45 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	6.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 09.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01224	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met (L. 1)</i>	g/Kg s.s.	58	
FLUORURI <i>CNR, IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	5,9	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	71	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	14	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	24	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	83	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,0	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,4	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,74	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	52340	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	29	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	45	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	12	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,028	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01224

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
•δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
•γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01224

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTACLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01224

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,028	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,025	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,014	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,014	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.VI.3</i>	g/Kg	16	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.X.3</i>	mg/Kg	122	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01224

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	77	
* SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	511	
* SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	253	
* LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	34	
* LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	122	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 V313 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	12	
* CONDUCIBILITÀ <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	103	
* CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	< 0,5	
* CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,12	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,1	
* CAPACITÀ DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	9,9	
* SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	80	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01224

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.028	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01225	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.07 C2 (45-115 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	6.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 09.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01225	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SQ n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	80	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	4,9	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	74	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	18	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	25	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	105	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,3	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,4	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,75	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	60172	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	26	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	46	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Mes 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	14	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8016D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,043	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01225

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Malodo</i>			
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,031	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01225

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Meloda</i>			
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTACLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,039	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,030	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,039	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,083	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01225

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,030	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,043	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,25	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,028	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,015	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,015	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.VL3</i>	g/Kg	15	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.X.3</i>	mg/Kg	122	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01225

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	62	
* SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	405	
* SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.6	g/Kg	315	
* LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	26	
* LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	176	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.3	mg/Kg P	17	
* CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	105	
* CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	4,1	
* CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU	g/Kg s.s.	0,14	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)	unità pH	8,0	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	10	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	3,0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	5,0	
* ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	78	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01225

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.043	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fortunato Viti
Dott. Fortunato Viti
CHIMICO



SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_08

 Comune: **MATELICA**

 Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio:

 A.O.

 C.O.

 P.O.

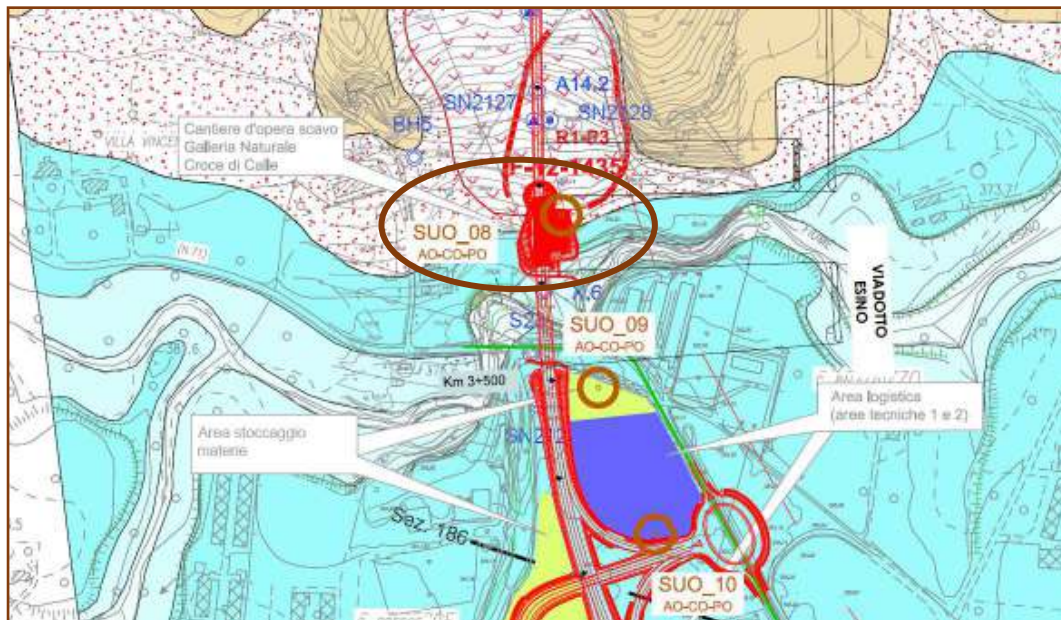
 Indicazione area di censimento: **CANTIERE D'OPERA SCAVO GALLERIA NATURALE "CROCE DI CALLE"**

 Toponimo: **AREA IMBOCCO SUD GALLERIA "CROCE DI CALLE"**

 Progressiva (Km+metri): **3+330**

 data: **07/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE
STRALCIO PLANIMETRICO


Coordinate	E: 12° 59.272'	N: 43° 14.850'
Quota sul livello del mare: 377 m s.l.m.		
Esposizione: 180° (SUD)		
Pendenza: SUPERFICIE A DEBOLE PENDENZA		
Condizioni meteo: sereno <input type="checkbox"/> nuvoloso <input checked="" type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/> temperatura aria 7°C		
Vento: calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> direzione prevalente _____	Precipitazioni: no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/> no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione: <input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		

FOTO


NOTE:

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **200 (SEMINATIVO AVVICENDATO)**

 Vegetazione: assente presente tipo

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **AR (ARATO DI RECENTE)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **2 (EROSIONE IDRICA INCANALATA MODERATA)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE A_p (0,00 - 40 cm)	ORIZZONTE B (40 -100 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Tessitura	S (SABBIOSA)	FS (FRANCO-SABBIOSA)		
Struttura	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA FINE	SCARSA MOLTO FINE		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	SCARSO GHIAIOSO FINE	SCARSO GHIAIOSO FINE		

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A_p (0,00 - 40 cm)	B (40 -100 cm)	_____	_____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	2 -1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	3 -1 (GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	SCARSE MOLTO SOTTILI	SCARSE MOLTO SOTTILI		
pH	8,10	8,10		
Permeabilità	5 (ALTA)	5 (ALTA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 3/3 (BRUNO)	10YR 3/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 40 cm)	C2 (40- 100 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01226

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01227

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **CANTIERE D'OPERA SCAVO GALLERIA NATURALE "CROCE DI CALLE"**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01226	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.08 C1 (0.0-40 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 10.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01226	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Mod II.1</i>	g/Kg s.s.	117	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	2,2	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	40	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	13	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	32	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	76	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 2	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	147032	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	11	
MERCURIO <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	35	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	14	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,045	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01226

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
•δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
•γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01226

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,011	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01226

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Metodo</i>			
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,045	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,011	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,021	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,017	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,017	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SG n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VI.3</i>	g/Kg	18	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SG n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3</i>	mg/Kg	104	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01226

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	65	
* SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	587	
* SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	302	
* LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	22	
* LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	36	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1995	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3	mg/Kg P	10	
* CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	90	
* CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	128	
* CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999-SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU	g/Kg s.s.	0,16	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)	unità pH	8,1	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	6,8	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	53	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso fra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01226

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.045	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01227	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.08 C2 (40-100 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 10.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01227	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO II* 185 GU II* 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	77	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14-Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	2,2	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	44	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	13	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	31	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	72	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,3	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,95	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	154842	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	14	
MERCURIO <i>EPA 7473-2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	39	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	14	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,025	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01227

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01227

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLUOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01227

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,025	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,023	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,020	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,020	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SQ n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	19	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SQ n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.X.3	mg/Kg	154	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01227

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	80	
* SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	528	
* SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	154	
* LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	27	
* LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	214	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1965</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	11	
* CONDUCIBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	105	
* CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	213	
* CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/9/1999 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,13	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,1	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	8,8	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	77	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01227

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.025	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_09

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio:

A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **AREA DI STOCCAGGIO SVINCOLO MATELICA OVEST**

Toponimo: **SVINCOLO MATELICA OVEST**

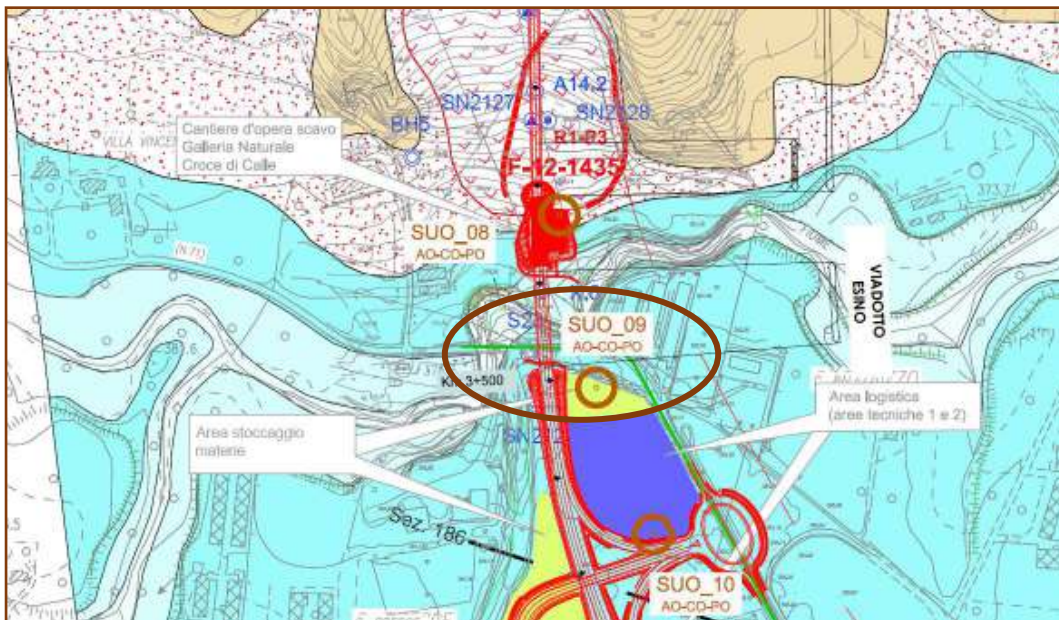
Progressiva (Km+metri): **3+520**

data: **07/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 12° 59.286'	N: 43° 14.784'
Quota sul livello del mare: 384 m s.l.m.		
Esposizione: 315° (NORD, NORD-OVEST)		
Pendenza: SUPERFICIE A DEBOLE PENDENZA		
Condizioni meteo: sereno <input type="checkbox"/> nuvoloso <input checked="" type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/> temperatura aria 7°C		
Vento: calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> direzione prevalente _____	Precipitazioni: no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/> no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione: <input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		
FOTO		
		
NOTE:		

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **820 (PRATO-PASCOLO)**

 Vegetazione: assente presente tipo **I00-5 (FORMAZIONE ERBACEA, GRADO DI COPERTURA ALTO)**

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **NE (VEGETAZIONE SU SUOLO AGRICOLO)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A (0,00 - 40 cm)	B (40 -85 cm)	_____	_____
Tessitura	SF (SABBIOSA-FRANCA)	SF (SABBIOSA-FRANCA)		
Struttura	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA FINE	SCARSA MOLTO FINE		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	ABBONDANTE GHIAIOSO MEDIO	ABBONDANTE GHIAIOSO MEDIO		

Parametri	ORIZZONTE A (0,00 - 40 cm)	ORIZZONTE B (40 - 85 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	2 - 1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	2 - 1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	SCARSE MOLTO SOTTILI	SCARSE MOLTO SOTTILI		
pH	8,10	8,20		
Permeabilità	5 (ALTA)	5 (ALTA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 3/3 (BRUNO)	10YR 3/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 40 cm)	C2 (40- 85 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01228

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01229

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **AREA DI STOCCAGGIO SVINCOLO MATELICA OVEST**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01228	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.09 C1 (0.0-40 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 11.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01228	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	547	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	2,2	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	42	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	22	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	33	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	108	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,4	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,86	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	78160	
LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,9	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	44	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPPA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	10	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8016D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,017	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01228

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Metodo</i>			
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01228

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLUOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,015	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01228

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Meloda</i>			
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,017	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,015	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,08
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,016	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,012	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,012	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SO n° 150 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3</i>	g/Kg	28	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3</i>	mg/Kg	60	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01228

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	124	
* SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	434	
* SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	409	
* LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	23	
* LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	73	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 G 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3	mg/Kg P	13	
* CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	96	
* CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	70	
* CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 SP n° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU	g/Kg s.s.	0,13	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)	unità pH	8,1	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	12	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	61	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01228

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.017	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01229	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.09 C2 (40-85 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 11.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01229	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	522	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	2,2	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	40	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	23	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	35	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	105	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 2	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,3	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,88	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	66419	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,1	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	46	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	8,0	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 3035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,017	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01229

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01229

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,0010	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01229

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,0010	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,0010	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,017	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,037	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,012	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,026	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0056	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,044	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SQ n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	26	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SQ n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	25	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01229

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	119	
* SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	419	
* SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	414	
* LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	20	
* LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	88	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.3	mg/Kg P	7,6	
* CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	121	
* CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	78	
* CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU	g/Kg s.s.	0,13	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)	unità pH	8,2	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	9,8	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	10	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	59	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Parei ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01229

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.017	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fortunato Vilella



SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_10

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio:

A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **AREA LOGISTICA SVINCOLO MATELICA OVEST**

Toponimo: **SVINCOLO MATELICA OVEST**

Progressiva (Km+metri): **3+685**

data: **07/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 12° 59.348'	N: 43° 14.696'
Quota sul livello del mare: 386 m s.l.m.		
Esposizione: 0° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Pendenza: < 5° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Condizioni meteo:		
sereno <input type="checkbox"/> nuvoloso <input checked="" type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/>		
temperatura aria 7°C		
Vento:	Precipitazioni:	
calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/>	
direzione prevalente _____	no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione:		
<input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		

FOTO


NOTE:

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **820 (PRATO-PASCOLO)**

 Vegetazione: assente presente tipo **I00-5 (FORMAZIONE ERBACEA, GRADO DI COPERTURA ALTO)**

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **NE (VEGETAZIONE SU SUOLO AGRICOLO)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A (0,00 - 35 cm)	B (35 -75 cm)	_____	_____
Tessitura	SF (SABBIOSA-FRANCA)	FS (FRANCA- SABBIOSA)		
Struttura	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA MOLTO FINE	SCARSA MOLTO FINE		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	ABBONDANTE GHIAIOSO MEDIO	ABBONDANTE GHIAIOSO MEDIO		

Parametri	ORIZZONTE A (0,00 - 35 cm)	ORIZZONTE B (35 - 75 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	3 - 1 (NOTEVOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	3 - 1 (NOTEVOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	SCARSE MOLTO SOTTILI	SCARSE MOLTO SOTTILI		
pH	8,10	8,10		
Permeabilità	4 (MODERATA)	4 (MODERATA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 3/3 (BRUNO)	10YR 4/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 35 cm)	C2 (35- 75 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01230

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01231

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **AREA LOGISTICA SVINCOLO MATELICA OVEST**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso _____

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01230	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.10 C1 (0.0-35 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 12.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01230	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/03/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	532	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 2	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	30	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	16	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	42	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	82	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,0	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,70	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	95107	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,3	
MERCURIO <i>EPA 7473.2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	34	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	13	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 6015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,017	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01230

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
* γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01230

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLUOROBENZO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01230

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,017	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,015	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0091	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0091	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	16	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	66	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01230

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	68	
*SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	356	
*SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	430	
*LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	22	
*LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	136	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
*FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3	mg/Kg P	12	
*CONDUCEBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	97	
*CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	157	
*CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
*AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/02 GU	g/Kg s.s.	0,14	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acqueose)	unità pH	8,1	
*CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	7,0	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	20	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	13	
*ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	56	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01230

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0,017	0,01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato
Della Fortuna
CHIMICO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01231	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.10 C2 (35-75 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 12.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01231	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
Metodo			
SCHELETRO <i>DM 13/03/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	532	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2, 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 2	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	28	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	16	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	43	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	88	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 2	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,71	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	93438	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,6	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	35	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	12	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,019	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01231

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01231

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01231

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,019	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,021	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,010	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,010	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V/1,3</i>	g/Kg	15	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X,3</i>	mg/Kg	91	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01231

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Metodo</i>			
*RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	62	
*SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	214	
*SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	411	
*LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	16	
*LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	294	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
*FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	14	
*CONDUCEBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	104	
*CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	156	
*CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
*AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/5/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,14	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,1	
*CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.2</i>	meq/100g	6,7	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	ormesi	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	20	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	37	
*ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	65	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01231

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.019	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. *Fortunato Siles*



SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_11

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio: A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **AREA DI STOCCAGGIO E LOGISTICA SVINCOLO MATELICA OVEST**

Toponimo: **SVINCOLO MATELICA OVEST**

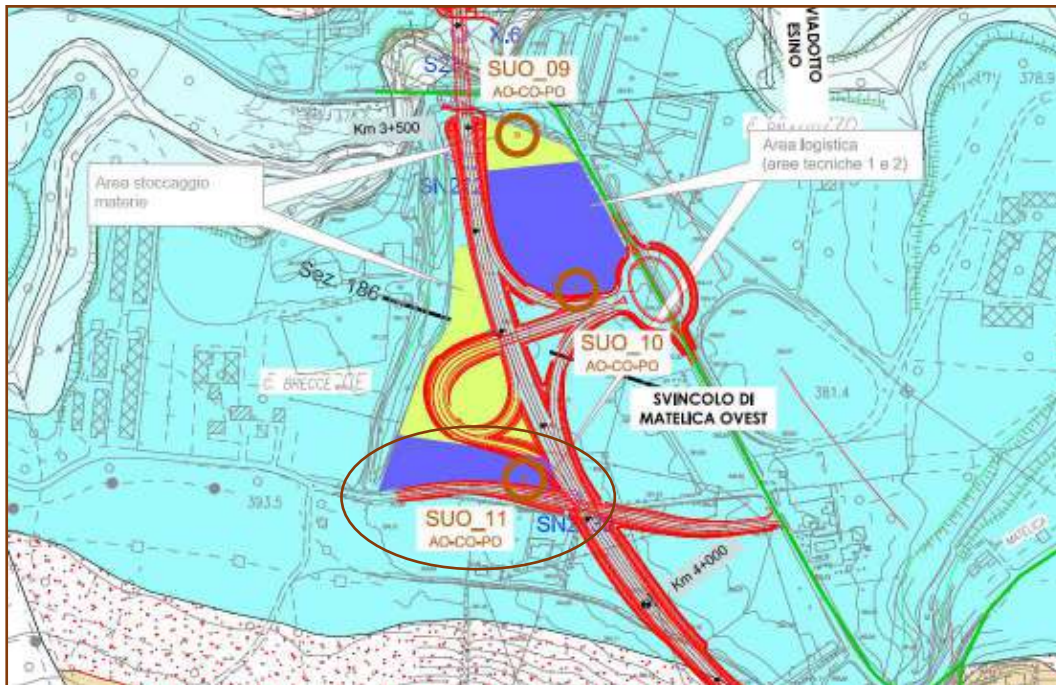
Progressiva (Km+metri): **3+840**

data: **07/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 12° 59.315'	N: 43° 14.597'
Quota sul livello del mare: 389 m s.l.m.		
Esposizione: 0° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Pendenza: < 5° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Condizioni meteo: sereno <input type="checkbox"/> nuvoloso <input checked="" type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/> temperatura aria 8°C		
Vento: calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> direzione prevalente _____	Precipitazioni: no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/> no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione: <input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		

FOTO


NOTE:

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **820 (PRATO-PASCOLO)**

 Vegetazione: assente presente tipo **I00-5 (FORMAZIONE ERBACEA, GRADO DI COPERTURA ALTO)**

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **NE (VEGETAZIONE SU SUOLO AGRICOLO)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A (0,00 - 40 cm)	B (40 -80 cm)	_____	_____
Tessitura	FS (FRANCA- SABBIOSA)	SF (SABBIOSA-FRANCA)		
Struttura	4-3-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE GRANDE MODERATAMENTE SVILUPPATA)	4-3-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE GRANDE MODERATAMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA MOLTO FINE	SCARSA MOLTO FINE		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	FREQUENTE GHIAIOSO MEDIO	COMUNE GHIAIOSO FINE		

Parametri	ORIZZONTE A (0,00 - 40 cm)	ORIZZONTE B (40 - 80 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	2 -1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	3 -1 (NOTEVOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	SCARSE MOLTO SOTTILI	SCARSE MOLTO SOTTILI		
pH	8,00	8,00		
Permeabilità	4 (MODERATA)	5 (ALTA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 3/3 (BRUNO)	10YR 3/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 40 cm)	C2 (40- 80 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01232

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01233

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **AREA DI STOCCAGGIO E LOGISTICA SVINCOLO MATELICA OVEST**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01232	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.11 C1 (0.0-40 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	8.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 13.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01232	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SQ n° 185 GU n° 246 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	451	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	2,6	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	52	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	19	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	34	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	97	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,7	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,97	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	10	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	73377	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	12	
MERCURIO <i>EPA 7473.2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	60	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	10	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,065	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,017	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01232

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
•δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,029	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	▶ 0,013	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,060	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
•γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01232

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,051	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,052	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,069	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,12	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,081	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01232

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,019	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,017	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,55	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,016	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0059	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0093	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,015	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met Vlt.3	g/Kg	19	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	32	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01232

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	82	
* SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	347	
* SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	358	
* LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	42	
* LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	160	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3-1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.3	mg/Kg P	4,3	
* CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	102	
* CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	96	
* CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/02 GU	g/Kg s.s.	0,14	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)	unità pH	8,0	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	11	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	93	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Parei ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01232

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CADMIO	mg/Kg s.s.	10	2 ▶
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.017	0.01 ▶
DIELDRIN	mg/Kg s.s.	0.013	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01233	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.11 C2 (40-80 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 13.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01233	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	459	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	2,4	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	47	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	18	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	30	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	88	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,2	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	1,2	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,77	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	90471	
•LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	11	
MERCURIO <i>EPA 7473-2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	45	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	17	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
•DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,021	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01233

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,022	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
* γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
* PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01233

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,020	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,018	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,027	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,052	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,030	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01233

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,013	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,021	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,18	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,08
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,026	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,014	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,014	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3</i>	g/Kg	21	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3</i>	mg/Kg	161	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01233

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	74	
* SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II,5</i>	g/Kg	387	
* SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II,5</i>	g/Kg	406	
* LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II,5</i>	g/Kg	11	
* LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II,5</i>	g/Kg	119	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV,3</i>	mg/Kg P	7,0	
* CONDUCIBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV,1</i>	µs/cm	135	
* CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V,1</i>	g/Kg	216	
* CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV,4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV,2 + XIV,3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,17	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III,1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,0	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII,2</i>	meq/100g	16	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	13	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	17	
* ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II,5</i>	% S.S.	77	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01233

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.021	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



DEI CHIMICI DELLA
Dott. Fortunato
Il Responsabile del Laboratorio
Fortunato Vilaschi
CHIMICO
A 484

SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_12

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio:

A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **IMBOCCO OVEST GALLERIA MISTRIANELLO**

Toponimo: **GALLERIA MISTRIANELLO**

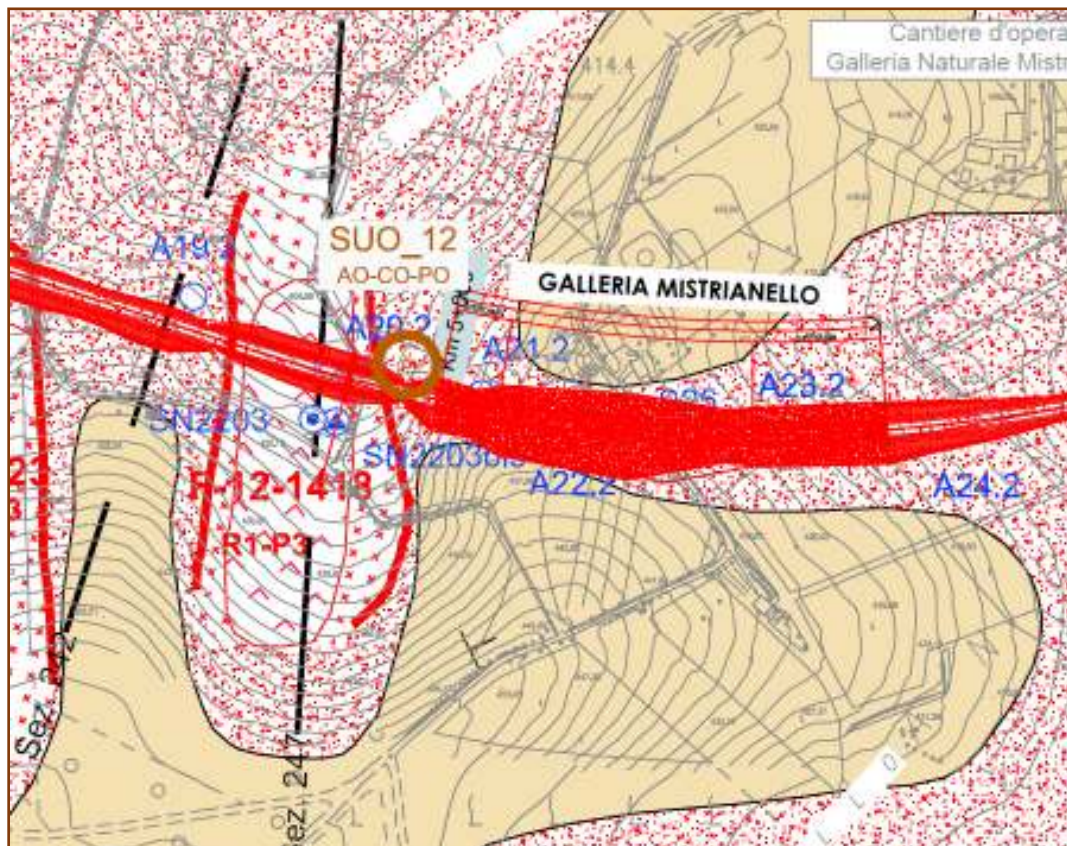
Progressiva (Km+metri): **5+000**

data: **07/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 13° 0.077'	N: 43° 14.330'
Quota sul livello del mare: 424 m s.l.m.		
Esposizione: 270° (OVEST)		
Pendenza: SUPERFICIE A MODERATA PENDENZA		
Condizioni meteo:		
sereno <input type="checkbox"/> nuvoloso <input checked="" type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/>		
temperatura aria 7°C		
Vento:		Precipitazioni:
calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/>		no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/>
direzione prevalente _____		no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione:		
<input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale		
<input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		

FOTO


NOTE:

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **820 (PRATO-PASCOLO)**

 Vegetazione: assente presente tipo **100-5 (FORMAZIONE ERBACEA, GRADO DI COPERTURA ALTO)**

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **NE (VEGETAZIONE SU SUOLO AGRICOLO)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A (0,00 - 50 cm)	B (50 - 120 cm)	_____	_____
Tessitura	FS (FRANCA- SABBIOSA)	F (FRANCA)		
Struttura	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)	4-1-3 (POLIEDRICA SUBANGOLARE FINE DEBOLMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA MOLTO FINE	SCARSA MOLTO FINE		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	SCARSO GHIAIOSO FINE	0 (ASSENTE)		

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A (0,00 - 50 cm)	B (50 - 120 cm)	_____	_____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	3 - 1 (NOTEVOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	3 - 2 (NOTEVOLE GENERALIZZATA NELLA TERRA FINE)		
Fenditure o fessure	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
pH	8,20	8,10		
Permeabilità	5 (ALTA)	4 (MODERATA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 4/3 (BRUNO)	10YR 5/4 (BRUNO GIALLASTRO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 50 cm)	-		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01234

Osservazioni / Note: Il campione C1 non presenta livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06 e pertanto rientra nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **IMBOCCO OVEST GALLERIA MISTRIANELLO**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01234	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.12 C1 (0.0-50 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 15.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01234	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 IGU n° 248 21/10/99 Mat II.1</i>	g/Kg s.s.	51	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	4,8	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	31	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	4,7	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	18	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	41	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,5	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	128913	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	15	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	19	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Met 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	14	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 9015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,031	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01234

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01234

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
• PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
• PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
• PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
• PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
• PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
• PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTACLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
• CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0100	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01234

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,031	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,08
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,011	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0085	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0085	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	12	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	77	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01234

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
• RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	49	
• SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	427	
• SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	187	
• LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	46	
• LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	207	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
• FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3	mg/Kg P	6,9	
• CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	100	
• CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	201	
• CIANURI APHA Standard methods 21st 4550 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
• AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/02 GU	g/Kg s.s.	0,14	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)	unità pH	8,2	
• CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	10	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	0	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	< 0	
• ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	133	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01234

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.031	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio


RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01235	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.12 C2 (50-120 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 15.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01235	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IL 1	g/Kg s.s.	80	
FLUORURI CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985	mg/Kg s.s.	6,2	2000 / 100
CROMO TOTALE EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29	800 / 150
PIOMBO EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,1	1000 / 100
RAME EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,1	600 / 120
ZINCO EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39	1500 / 150
ARSENICO EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 2	50 / 20
BERILLIO EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	141350	
LITIO EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20	
MERCURIO EPA 7473:2007	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) ISPRA Men 75 2011	mg/Kg s.s.	7,0	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
DDD, DDE, DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s. ▶	0,14	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01235

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Metodo</i>			
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01235

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLUOROBENZO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01235

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,14	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,012	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0081	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0081	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	5,5	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	77	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01235

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	29	
*SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	381	
*SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	84	
*LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	42	
*LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	263	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
*FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	4,2	
*CONDUCEBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	9,0	
*CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	229	
*CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
*AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,11	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,1	
*CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	10	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
*ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	230	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01235

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0,14	0,1 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 1

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0,14	0,01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



Ordine dei Chimici della Campania
Dott. Fortunato Vilasi
Responsabile di laboratorio
CHIMICO
A 484

SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_13

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio:

A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **CANTIERE D'OPERA SCAVO GALLERIA MISTRIANELLO**

Toponimo: **GALLERIA MISTRIANELLO**

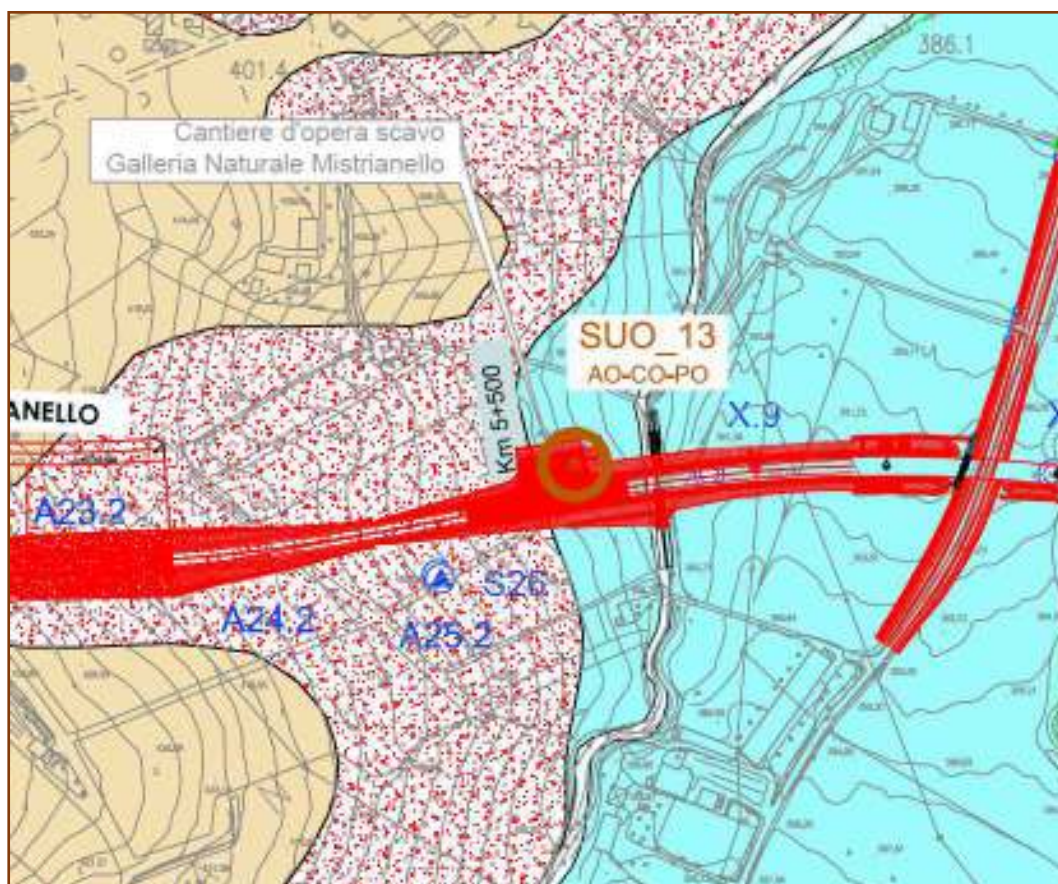
Progressiva (Km+metri): **5+560**

data: **07/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 13° 0.443'	N: 43° 14.334'
Quota sul livello del mare: 390 m s.l.m.		
Esposizione: 90° (EST)		
Pendenza: SUPERFICIE A DEBOLE PENDENZA		
Condizioni meteo:		
sereno <input type="checkbox"/> nuvoloso <input checked="" type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/>		
temperatura aria 7°C		
Vento:	Precipitazioni:	
calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/>	
direzione prevalente _____	no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione:		
<input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input checked="" type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input type="checkbox"/> non rilevabile a vista		
FOTO		
		
NOTE:		

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **310 (VIGNETO)**

 Vegetazione: assente presente tipo **I00-3 (FORMAZIONE ERBACEA, GRADO DI COPERTURA BASSO)**

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

Altri aspetti superficiali: -

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **1 (EROSIONE IDRICA DIFFUSA MODERATA)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE A _p (0,00 - 40 cm)	ORIZZONTE B (40 -90 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Tessitura	FS (FRANCA- SABBIOSA)	FS (FRANCA- SABBIOSA)		
Struttura	4-3-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE GRANDE MODERATAMENTE SVILUPPATA)	4-3-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE GRANDE MODERATAMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	0 (ASSENTE)	0 (ASSENTE)		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	SCARSO GHIAIOSO FINE	0 (ASSENTE)		

Parametri	ORIZZONTE A_p (0,00 - 40 cm)	ORIZZONTE B (40 - 90 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	2 - 1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	2 - 1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
pH	7,90	8,10		
Permeabilità	4 (MODERATA)	4 (MODERATA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 4/3 (BRUNO)	10YR 4/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 40 cm)	C2 (40- 90 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01236

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01237

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **CANTIERE D'OPERA SCAVO GALLERIA MISTRIANELLO**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01236	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.13 C1 (0.0-40 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 16.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01236	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 249 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	56	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	6,5	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	43	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,7	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	32	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	45	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,9	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	31915	
LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	28	
MERCURIO <i>EPA 7473/2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	26	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Mar 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	49	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,13	5 / 0,1
DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,043	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01236

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,13	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,041	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01236

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLUOROBENZO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,047	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,039	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,059	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,11	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,092	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01236

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Melato</i>			
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,017	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,043	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,67	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,0093	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,0071	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,0071	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3</i>	g/Kg	16	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3</i>	mg/Kg	172	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01236

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Meloda</i>			
* RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	77	
* SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	476	
* SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	162	
* LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	29	
* LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	217	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1995</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	15	
* CONDUCIBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	111	
* CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	8,9	
* CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,12	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquose)</i>	unità pH	7,9	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	14	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	116	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01236

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.043	0.01 ▶
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	mg/Kg s.s.	0.13	0.1 ▶
INDENOPIRENE	mg/Kg s.s.	0.13	0.1 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01237	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.13 C2 (40-90 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	7.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 07/02/2017	ORA INIZIO: 16.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01237	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GIU n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	62	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	5,0	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	40	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,6	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	29	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	47	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,4	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,73	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	38887	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	33	
MERCURIO <i>EPA 7473.2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	24	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	27	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8016D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,045	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,046	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01237

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,069	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,022	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01237

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
•CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,030	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,025	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,037	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,070	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,050	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01237

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,018	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,046	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,37	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,010	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0077	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0077	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	13	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	108	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01237

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	43	
*SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	420	
*SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	155	
*LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	27	
*LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	227	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 15 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
*FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	9,1	
*CONDUCIBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	121	
*CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	40	
*CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
*AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,18	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,1	
*CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	15	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
*ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	171	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01237

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.046	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_14

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio:

A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **CANTIERE BASE E AREA DI STOCCAGGIO SVINCOLO MATELICA SUD**

Toponimo: **CANTIERE BASE SVINCOLO MATELICA SUD**

Progressiva (Km+metri): **6+250**

data: **08/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 13° 1.035'	N: 43° 14.294'
Quota sul livello del mare: 382 m s.l.m.		
Esposizione: 0° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Pendenza: < 5° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Condizioni meteo: sereno <input checked="" type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/> temperatura aria 4°C		
Vento: calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> direzione prevalente _____	Precipitazioni: no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/> no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione: <input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		
FOTO		
		
NOTE:		

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **200 (SEMINATIVO AVVICENDATO)**

 Vegetazione: assente presente tipo

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **AR (ARATO DI RECENTE)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE A _p (0,00 - 40 cm)	ORIZZONTE B (40 -95 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Tessitura	FS (FRANCA- SABBIOSA)	FS (FRANCA- SABBIOSA)		
Struttura	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA FINE	0 (ASSENTE)		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	SCARSO GHIAIOSO FINE	0 (ASSENTE)		

Parametri	ORIZZONTE A_p (0,00 - 40 cm)	ORIZZONTE B (40 - 95 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	3 - 1 (NOTEVOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	2 - 1 (DEBOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
pH	8,40	8,60		
Permeabilità	4 (MODERATA)	4 (MODERATA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 4/3 (BRUNO)	10YR 4/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 40 cm)	C2 (40- 95 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01240

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01241

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **CANTIERE BASE E AREA DI STOCCAGGIO SVINCOLO MATELICA SUD**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01240	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.14 C1 (0.0-40 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	4.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 08/02/2017	ORA INIZIO: 11.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01240	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GI n° 248 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	135	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	3,4	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	31	600 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	8,5	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	16	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	39	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	2,1	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	115884	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	22	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	19	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	13	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,019	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01240

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01240

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLUOROFENOLE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01240

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,019	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,013	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0096	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0096	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.5	g/Kg	4,9	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	178	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01240

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
• RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	21	
• SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	374	
• SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	179	
• LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	14	
• LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	321	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 O 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
• FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3	mg/Kg P	7,7	
• CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	110	
• CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	179	
• CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
• AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU	g/Kg s.s.	0,14	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)	unità pH	8,4	
• CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	12	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	0	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	< 0	
• ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	112	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01240

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.019	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Fortunato Viasari



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01241	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.14 C2 (40-95 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	4.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 08/02/2017	ORA INIZIO: 11.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01241	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 249 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	81	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	3,2	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	29	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	9,2	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	18	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	39	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 2	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	122320	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	19	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	20	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Mar 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	19	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,063	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01241

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
•δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,016	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
•γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01241

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01241

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,063	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,016	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,013	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0075	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0075	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 195 GU n° 248 21/10/99 Met.VII.3	g/Kg	13	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 195 GU n° 248 21/10/99 Met.X.3	mg/Kg	193	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01241

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
• RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	57	
• SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	402	
• SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	139	
• LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	24	
• LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	345	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
• FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	39	
• CONDUCIBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	110	
• CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	15	
• CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4506 CN.F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
• AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/9/1999 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met.XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,14	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acqua)</i>	unità pH	8,6	
• CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	12	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
• ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	90	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01241

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0,063	0,01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_15

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio: A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **AREA DI STOCCAGGIO SVINCOLO MATELICA SUD**

Toponimo: **AREA DI STOCCAGGIO SVINCOLO MATELICA SUD**

Progressiva (Km+metri): **6+ 400**

data: **08/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 13° 1.059'	N: 43° 14.219'
Quota sul livello del mare: 388 m s.l.m.		
Esposizione: 0° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Pendenza: < 5° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Condizioni meteo: sereno <input checked="" type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/> temperatura aria 5°C		
Vento: calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> direzione prevalente _____	Precipitazioni: no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/> no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione: <input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		
FOTO		
		
NOTE:		

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **820 (PRATO-PASCOLO)**

 Vegetazione: assente presente tipo **I00-5 (FORMAZIONE ERBACEA, GRADO DI COPERTURA ALTO)**

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **NE (VEGETAZIONE SU SUOLO AGRICOLO)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE	ORIZZONTE
	A (0,00 - 45 cm)	B (45 - 90 cm)	_____	_____
Tessitura	FS (FRANCA- SABBIOSA)	FS (FRANCA- SABBIOSA)		
Struttura	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA FINE	0 (ASSENTE)		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	0 (ASSENTE)	0 (ASSENTE)		

Parametri	ORIZZONTE A (0,00 - 45 cm)	ORIZZONTE B (45 - 90 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	2 -2 (DEBOLE LOCALIZZATA NELLA TERRA FINE)	3 -2 (NOTEVOLE LOCALIZZATA NELLA TERRA FINE)		
Fenditure o fessure	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
pH	8,50	8,30		
Permeabilità	4 (MODERATA)	4 (MODERATA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 4/3 (BRUNO)	10YR 4/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 45 cm)	C2 (45- 90 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01242

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01243

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **AREA DI STOCCAGGIO SVINCOLO MATELICA SUD**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01242	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.15 C1 (0.0-45 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	5.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 08/02/2017	ORA INIZIO: 12.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01242	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 ISO n° 185 GU n° 249 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	38	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	5,9	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	33	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	7,1	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	14	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	46	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,1	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	130200	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	24	
MERCURIO <i>EPA 7473.2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	25	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	13	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 6015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3546A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,034	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01242

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01242

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01242

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,034	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,08
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,010	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0078	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0078	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	15	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	37	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01242

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
• RAPPORTO C/N DA CALCOLO	Adimens.	76	
• SABBIA FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	429	
• SABBIA GROSSA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	254	
• LIMO FINE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	58	
• LIMO GROSSO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	g/Kg	155	
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
• FOSFORO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3	mg/Kg P	10	
• CONDUCIBILITA' DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1	µs/cm	96	
• CARBONATI TOTALI DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1	g/Kg	29	
• CIANURI APHA Standard methods 21st 4500 CN F	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
• AZOTO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU	g/Kg s.s.	0,11	
pH DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sott. acquosa)	unità pH	8,5	
• CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2	meq/100g	11	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	EC50	non calcolabile	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS IRSA-CNR-1996	% mortalità (24h)	3,0	
• SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI IRSA-CNR-1996	% Inib. biolum. 15m	2,0	
• ARGILLA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5	% S.S.	104	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01242

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.034	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Vito Villoresi



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01243	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.15 C2 (45-90 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	5.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 08/02/2017	ORA INIZIO: 12.30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01243	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II f</i>	g/Kg s.s.	53	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	6,3	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	36	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	6,7	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	14	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	48	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,7	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	103920	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	28	
MERCURIO <i>EPA 7473-2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	23	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	11	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,031	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01243

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 5
FENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01243

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01243

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,031	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,05
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0085	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0058	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,0058	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	19	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	22	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01243

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Melocò</i>			
* RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	98	
* SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	445	
* SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	143	
* LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	31	
* LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	267	
CROMO ESAVALENTE <i>GNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	26	
* CONDUCIBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	98	
* CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	124	
* CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,11	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,3	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	11	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	114	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01243

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.031	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



SCHEDA DI RILIEVO CODICE: SUO_16

Comune: **MATELICA**

Provincia: **MACERATA**

Fase di monitoraggio: A.O.

C.O.

P.O.

Indicazione area di censimento: **AREA LOGISTICA E DI STOCCAGGIO TEMPORANEO (AREA TECNICA 4)**

Toponimo: **AREA DI STOCCAGGIO TEMPORANEO**

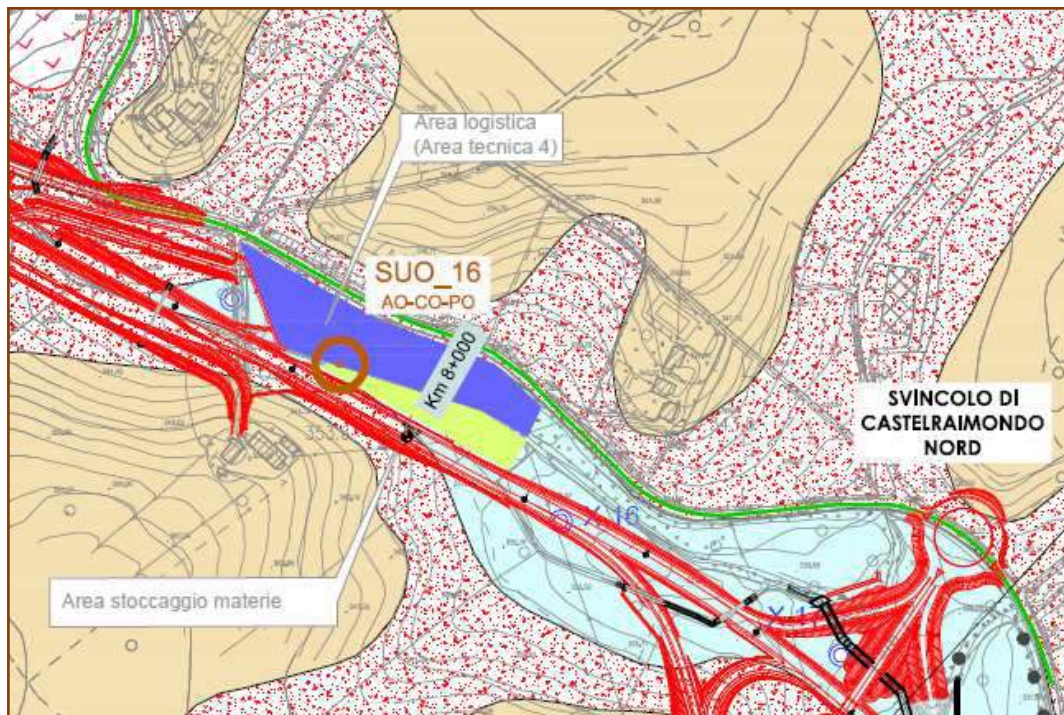
Progressiva (Km+metri): **7+ 930**


data: **08/02/2017**

Nome / Codice operatore:

DOTT. F. MORGANTE

STRALCIO PLANIMETRICO



Coordinate	E: 13° 1.897'	N: 43° 13.704'
Quota sul livello del mare: 339 m s.l.m.		
Esposizione: 0° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Pendenza: < 5° (SUPERFICIE PIANEGGIANTE)		
Condizioni meteo: sereno <input checked="" type="checkbox"/> nuvoloso <input type="checkbox"/> nebbia <input type="checkbox"/> temperatura aria 3°C		
Vento: calma <input checked="" type="checkbox"/> Moderato <input type="checkbox"/> Forte <input type="checkbox"/> direzione prevalente _____	Precipitazioni: no <input type="checkbox"/> in corso <input type="checkbox"/> no, suolo bagnato <input checked="" type="checkbox"/>	
Presenza di eventuali fonti di inquinamento nell'intorno della sezione: <input type="checkbox"/> areale <input type="checkbox"/> puntuale <input type="checkbox"/> agricolo <input type="checkbox"/> zootecnico <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> commerciale <input checked="" type="checkbox"/> non rilevabile a vista		
FOTO		
		
NOTE:		

CARATTERIZZAZIONE PEDOLOGICA:

 Uso del suolo attuale: **200 (SEMINATIVO AVVICENDATO)**

 Vegetazione: assente presente tipo

 Rocciosità affiorante: **0 (ASSENTE)**

 Pietrosità superficiale: **0 (NESSUNA PIETROSITA')**

 Fenditure superficiali: **0 (ASSENTI)**

 Altri aspetti superficiali: **AR (ARATO DI RECENTE)**

Substrato pedogenetico: -

 Stato erosivo: **0 (ASSENTE)**

 Permeabilità: **3 (MEDIA)**
PARAMETRI FISICI IN SITU (parametri da riferirsi ad un singolo orizzonte individuato all'interno del profilo ed ordinato in sequenza in rapporto alla profondità):

Parametri	ORIZZONTE A _p (0,00 - 45 cm)	ORIZZONTE B (45 -80 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Tessitura	F (FRANCA)	FS (FRANCA-SABBIOSA)		
Struttura	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)	4-2-4 (POLIEDRICA SUBANGOLARE MEDIA MODERATAMENTE SVILUPPATA)		
Consistenza	FR (FRIABILE)	FR (FRIABILE)		
Porosità	SCARSA FINE	SCARSA FINE		
Umidità	2 (UMIDO)	2 (UMIDO)		
Contenuto in scheletro	COMUNE GHIAIOSO FINE	SCARSO GHIAIOSO FINE		

Parametri	ORIZZONTE A_P (0,00 - 45 cm)	ORIZZONTE B (45 - 80 cm)	ORIZZONTE _____	ORIZZONTE _____
Concrezioni e noduli	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
Efflorescenze saline (reazione HCL)	3-1 (NOTEVOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)	3-1 (NOTEVOLE GENERALIZZATA MATRICE E FRAMMENTI)		
Fenditure o fessure	0 (ASSENTI)	0 (ASSENTI)		
pH	8,20	8,00		
Permeabilità	4 (MODERATA)	4 (MODERATA)		
Profondità della falda (cm)	Z (ASSENTE)	Z (ASSENTE)		
Classe di drenaggio	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)	4 (MODERATAMENTE BEN DRENATO)		
Colore matrice	10YR 4/3 (BRUNO)	10YR 4/3 (BRUNO)		
Limite di passaggio	NON DEFINIBILE	-		
Campione	C1 (0,00- 50 cm)	C2 (50- 80 cm)		

ANALISI FISICO-CHIMICHE (LABORATORIO):

Campione C1: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01238

Campione C2: RAPPORTO DI PROVA N.17LA01239

Osservazioni / Note: I campioni C1 e C2 non presentano livelli di concentrazione di contaminati superiori a quelli previsti dalla tab. 1 colonna B allegato 5 parte IV titolo V D.Lgs. 152/06. I campioni oggetto di indagine analitica rientrano pertanto nei parametri previsti per siti ad uso commerciale ed industriale.

Distanza da attività inquinanti oggetto del monitoraggio _____

Attività oggetto del monitoraggio **AREA LOGISTICA E DI STOCCAGGIO TEMPORANEO (AREA TECNICA 4)**

Posizione ottimale per la valutazione del fenomeno SI NO

Presenza di ritardi nei lavori o altro che hanno alterato le condizioni del sito da quanto atteso

ULTERIORE/I FOTO



RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01238	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.16 C1 (0.0-50 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	3.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 08/02/2017	ORA INIZIO: 10.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01238	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 249 21/10/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	115	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1985</i>	mg/Kg s.s.	4,5	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	28	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,5	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	11	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	34	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 2	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	121882	
LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	15	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	19	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	15	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,049	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01238

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
*γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01238

DEL 02/03/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<i>Metodo</i>			
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLUOROBENZO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01238

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	0,049	
*4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,013	50 / 0,5
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,010	50 / 0,5
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	0,010	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3	g/Kg	13	
*POTASSIO ASSIMILABILE DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3	mg/Kg	323	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01238

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	56	
* SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	340	
* SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	171	
* LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	54	
* LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	246	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1995</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
* FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	6,1	
* CONDUCIBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	121	
* CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	218	
* CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN.F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
* AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/9/1999 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,14	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,2	
* CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	10	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
* SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0	
* ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	189	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01238

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0,049	0,01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



responsabile di laboratorio
Dott. Fortunato Vitasi

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01239	DEL 02/03/2017
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEIO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PEDEMONTANA DELLE MARCHE - SECONDO LOTTO FUNZIONALE - TRATTO SVINCOLO MATELICA NORD-SVINCOLO CASTELRAIMONDO NORD
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	SUO.16 C2 (50-80 cm)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TERRENO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	A CURA DEL CLIENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE**
TEMPERATURA AMBIENTALE:	3.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 08/02/2017	ORA INIZIO: 10.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/02/2017	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA01239	
DATA INIZIO PROVA: 13/02/2017	DATA FINE PROVA: 21/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
SCHELETRO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/09/99 Met II.1</i>	g/Kg s.s.	111	
FLUORURI <i>CNR IRSA 14 Q 64 Vol.2 1965</i>	mg/Kg s.s.	4,5	2000 / 100
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	28	800 / 150
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	5,8	1000 / 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	11	600 / 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	35	1500 / 150
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	3,1	50 / 20
BERILLIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	10 / 2
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,7	15 / 2
CALCIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	124475	
*LITIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	16	
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	5 / 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg s.s.	16	500 / 120
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Mar 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	15	750 / 50
IDROCARBURI C<12 (6<C<12) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 6015D 2003</i>	mg/Kg s.s.	< 5	250 / 10
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,1
*DDD, DDE, DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s. ▶	0,032	0,1 / 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01239

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
•δ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	2 / 0,01
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,01	60 / 1
•γ-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
TRANS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,001	
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
•PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,005	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01239

DEL 02/03/2017

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
*PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	
PENTAFLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
CIS-CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
*CLORDANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 5
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,5 / 0,01
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01239

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	10 / 0,5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	5 / 0,01
2,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	50 / 0,5
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	25 / 0,5
2-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
*3-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	
4,4-DDT <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	0,032	
*4-METILFENOLO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	1 / 0,01
ALDRIN <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*α-ESACLOROESANO <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,001	0,1 / 0,01
*SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01	100 / 10
*SOMMATORIA PCB (da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	5 / 0,06
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,0095	50 / 0,5
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0050	50 / 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,0061	50 / 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	50 / 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	< 0,005	2 / 0,1
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg s.s.	0,0061	100 / 1
*SOSTANZA ORGANICA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met VII.3</i>	g/Kg	13	
*POTASSIO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met X.3</i>	mg/Kg	267	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01239

DEL 02/03/2017

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
*RAPPORTO C/N <i>DA CALCOLO</i>	Adimens.	108	
*SABBIA FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	393	
*SABBIA GROSSA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	187	
*LIMO FINE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	24	
*LIMO GROSSO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	g/Kg	256	
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 D 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 / 2
*FOSFORO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XV.3</i>	mg/Kg P	34	
*CONDUCEBILITA' <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met IV.1</i>	µs/cm	105	
*CARBONATI TOTALI <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met V.1</i>	g/Kg	192	
*CIANURI <i>APHA Standard methods 21st 4500 CN F</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5	100 / 1
*AZOTO ASSIMILABILE <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XIV.4 + DM 13/09/99 SO n° 185</i>	mg/Kg s.s.	< 10	
AZOTO TOTALE KJELDAHL <i>DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/1999 SP N° 185 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/3/02 GU</i>	g/Kg s.s.	0,16	
pH <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met III.1 (parag. 4.2 sosp. acquosa)</i>	unità pH	8,0	
*CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XII.2</i>	meq/100g	9,8	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	EC50	non calcolabile	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS CALYCIFLORUS <i>IRSA-CNR-1996</i>	% mortalità (24h)	0	
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>IRSA-CNR-1996</i>	% Inib. biolum. 15m	1,0	
*ARGILLA <i>DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.5</i>	% S.S.	140	

► Parametro NON CONFORME

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta

Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale

Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SUPERAMENTI

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 17LA01239

DEL 02/03/2017

D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 1 All. 5 Parte Quarta
Limite 1: Siti ad uso commerciale ed industriale
Limite 2: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
DDD, DDE, DDT	mg/Kg s.s.	0.032	0.01 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

