

RELAZIONE SULLO STATO DEL SITO

SOCIETÀ AGRICOLA S. VINCENZO



COMUNE DI CASTEL CASTAGNA

LOC. COLLE MACCHERONE

Lo stato del sito è stato valutato mediante campionamento ed analisi di terreno eseguiti presso il sito della Società Agricola S. Vincenzo in loc. Colle Maccherone, nel comune di Castel Castagna (TE).

I campionamenti dei terreni sono stati eseguiti da ditta specializzata del settore mediante carotaggi fino a trovare la falda acquifera sottostante. Per il foro n.1 i carotaggi sono stati effettuati sino ad una profondità di 800 cm e per il foro n.2 fino alla profondità di 900 cm.

I campioni per le analisi sono stati prelevati dalle cassette contenenti le carote, facendo per ogni foro n.3 campioni medi compositi a diverse profondità con le seguenti denominazioni:

dal “foro n.1 vicino al cancello di ingresso” a monte dell’impianto

Rapporto di prova n.2094615 -001 Campione 1 A: da 0 a 100 cm

Rapporto di prova n.2094616 -001 Campione 1 B: da 400 a 500 cm

Rapporto di prova n.2094617 -001 Campione 1 C: da 700 a 800 cm

dal “foro n.2 sottostante vasca di accumulo” a valle dell’impianto

Rapporto di prova n.2094618 -001 Campione 2 A: da 0 a 150 cm

Rapporto di prova n.2094619 -001 Campione 2 B: da 400 a 500 cm

Rapporto di prova n.2094620 -001 Campione 2 C: da 800 a 900 cm

Le analisi chimiche dei terreni sono state eseguite ai sensi del DM 161 del 10/08/2012 e con limiti di riferimento del D. Lgs. n.152 del 03/04/2006 parte IV Allegato 5 Tabella 1 A: “terreni ad uso pubblico, privato e residenziale”.

I campioni sono stati privati della frazione maggiore di 2 cm sul campo e le determinazioni analitiche in laboratorio sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm; la concentrazione del campione è stata poi determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato.

Le analisi chimico-fisiche sono state condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute e accreditate ACCREDIA, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite.

Non sono stati ricercati contaminanti quali IPA e BTEX in quanto i terreni sono lontani da strutture viarie di grande comunicazione e inoltre gli stessi sono sempre stati adibiti ad uso agricolo e si presume l'assenza di sorgenti di contaminazione industriale.

Nel foro n.1 è stata intercettata l'acqua per cui è stato predisposto un piezometro, denominato P1, e rilevata la falda a 3,1 mt di profondità; dopo lo spurgo è stato effettuato un campionamento e l'analisi dell'acqua (Rapporto di prova n. 2094766-001).

Nel foro n.2 la falda è stata intercettata alla profondità di 6,0 mt di profondità ed è stato effettuato un altro piezometro denominato P2; dopo lo spurgo è stato effettuato un campionamento e l'analisi dell'acqua (Rapporto di prova n. 2094766-002).

Per l'analisi dell'acqua sono stati ricercati i parametri più significativi con limiti di riferimento del D. Lgs. n.152 del 03/04/2006 parte IV Allegato 5 Tabella 2 "Acque sotterranee".

Conclusioni:

Dalle analisi effettuate si evince che tutti i valori dei parametri esaminati per i terreni rispettano i limiti della Tab. 1 A del D. Lgs. n.152 del 03/04/2006 e s.m.i. (terreni ad uso pubblico, privato e residenziale).

Per l'acqua di falda in ambedue le analisi si nota che il parametro Manganese è al di sopra dei limiti del D. Lgs. n.152 del 03/04/2006, attribuibile alla tipologia di argille marnose del substrato come risulta dalla relazione geologica e idrogeologica del sito, tipicamente caratterizzate dalla presenza di tale parametro.

Data 14/06/2013



Firma

Dott. Michele De Berardis

Allegati:

- ✓ Rapporti di prova dei terreni (RdP n.2094615 -001, n.2094616 -001, n.2094617 -001, n.2094618 -001, n.2094619 -001, n.2094620 -001)
- ✓ Rapporti di prova dei piezometri (Rdp n. 2094766-001 e n. n. 2094766-002)
- ✓ Verbale di campionamento



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:
Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)

Rapporto di prova n°: **2094766-001** **del** **13-giu-13**

Pagina 1\3

Descrizione: **Acqua piezometro P1**
Richiesta: **Come appresso specificati**
Data Prelievo: **27-mag-13**
Data Arrivo Camp.: **27-mag-13** Data Inizio Prova: **27-mag-13** Data Fine Prova: **13-giu-13**
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 2 "Acque sotterranee"**
Prelevatore: **Ns. pers. : Per. Chim. Monticelli Domenico**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
pH	/	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,06		
COD	mg/l	PA 2.58 2007 rev. 2 - PA 2.59 2007 rev. 2	16,5		
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1128,0		
Nitrati (come NO3)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	7,67		
Nitriti (come NO2)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,21		0,5
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	183,15		250
Cloruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	49,0		
Fluoruri	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	272,00		1500
Fenolo	µg/l	* P.A. 1.74 rev. 02 2012	< 5		
Screening metalli :	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-----		
Arsenico come As	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		10
Boro	µg/l	* APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	0,31		
Cadmio come Cd	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		5
Cromo totale come Cr	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		50
Rame come Cu	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5,76		1000
Ferro come Fe	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	8,35		200
Mercurio come Hg	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		1
Potassio come K	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	19,7		
Manganese come Mn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	266,8		50
Nichel come Ni	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	9,24		20
Piombo come Pb	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		10

- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

[Handwritten signature]



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Segue Rapporto di prova n°: **2094766-001** **del** **13-giu-13**

Pagina 2/3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Zinco come Zn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	80,02		3000
Solventi di cui :	µg/l		-----		
Vinyl Chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,001		0,05
Methylenechloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		810
Ethene 1,2 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		60
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Triclorometano (Chloroform)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
1,1,1 Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,2
Carbon Tetrachloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1-Propene 1,1 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1
1,2 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		3
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1,5
1,2 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,17
1-Propene 1,3 Dichloro (Z)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		15
1-Propene 1,3 Dichloro (E)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1,1
1,3 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,13
1,2 Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001
Chlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		50
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
m,p-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		10
o-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		25
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1,2,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,05
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,3 Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001
n-propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		

- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
 Tel. 0861.413103 - 212201
 Fax 0861.222240
 Partita IVA 00430490672
 e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Segue Rapporto di prova n°: 2094766-001 del 13-giu-13

Pagina 3/3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,3 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,4 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
n-butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		270
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		190
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4,4 Hexachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Naphthalene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
1,2,3 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		

Livello falda : -2,80 - Fondo : - 6,70 - Livello dopo spurgo : -4,90

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato ND: Non determinato *Prova non accreditata

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'Analista responsabile



- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:
Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)

Rapporto di prova n°: **2094766-002** **del** **13-giu-13**

Pagina 1/3

Descrizione: **Acqua piezometro P2**
Richiesta: **Come appresso specificati**
Data Prelievo: **27-mag-13**
Data Arrivo Camp.: **27-mag-13** Data Inizio Prova: **27-mag-13** Data Fine Prova: **13-giu-13**
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 2 "Acque sotterranee"**
Prelevatore: **Ns. pers. : Per. Chim. Monticelli Domenico**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
pH	/	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,42		
COD	mg/l	PA 2.58 2007 rev. 2 - PA 2.59 2007 rev. 2	40		
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1665		
Nitrati (come NO3)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	6,56		
Nitriti (come NO2)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,43		0,5
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	83,19		250
Cloruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	608		
Fluoruri	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	932		1500
Fenolo	µg/l	* P.A. 1.74 rev. 02 2012	< 5		
Screening metalli :	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-----		
Arsenico come As	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	4,99		10
Boro	µg/l	* APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	0,82		
Cadmio come Cd	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		5
Cromo totale come Cr	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		50
Rame come Cu	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3,79		1000
Ferro come Fe	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	9,85		200
Mercurio come Hg	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		1
Potassio come K	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	22,32		
Manganese come Mn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	91,11		50
Nichel come Ni	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5,1		20
Piombo come Pb	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		10

- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Segue Rapporto di prova n°: **2094766-002** del **13-giu-13**

Pagina 2/3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Zinco come Zn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	110,36		3000
Solventi di cui :	µg/l		-----		
Vinyl Chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,001		0,05
Methylenechloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		810
Ethene 1,2 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		60
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Triclorometano (Chloroform)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
1,1,1 Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,2
Carbon Tetrachloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1-Propene 1,1 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1
1,2 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		3
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1,5
1,2 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,17
1-Propene 1,3 Dichloro (Z)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		15
1-Propene 1,3 Dichloro (E)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1,1
1,3 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,13
1,2 Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001
Chlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		50
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
m,p-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		10
o-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		25
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1,2,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,05
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,3 Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001
n-propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		

- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Segue Rapporto di prova n°: 2094766-002 del 13-giu-13

Pagina 3/3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,3 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,4 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
n-butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		270
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		190
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4,4 Hexachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Naphthalene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
1,2,3 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato ND: Non determinato *Prova non accreditata

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'Analista responsabile



- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:
Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)

Rapporto di prova n°: **2094615-001** **del** **05-giu-13**

Pagina I\I

Descrizione: **Camp. 1A: Terreno da scavo prelevato prof. 0-100 cm vicino ingresso - loc.Colle Maccherone - Castel Castagna -TE**
Richiesta: **Analisi ai sensi del DM 161 del 10/08/12**
Data Prelievo: **20-mag-13**
Data Arrivo Camp.: **20-mag-13** Data Inizio Prova: **22-mag-13** Data Fine Prova: **30-mag-13**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"**
Prelevatore: **Ns. Pers. : Dott. M. De Berardis**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	100	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	5,59	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	0,13	2
Cobalto come Co (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	6,91	20
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	25,55	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	6,6	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	24,05	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	51,07	150
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	42,02	50
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	43,31	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 0,1	2
Manganese come Mn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	481,89	

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato

ND: Non determinato

*Prova non accreditata

L'Analista responsabile





STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:
**Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas**
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)

Rapporto di prova n°: **2094616-001** del **05-giu-13**

Pagina 1/1

Descrizione: **Camp. 1B: Terreno da scavo prelevato prof. 400-500 cm vicino ingresso - loc. Colle Maccherone - Castel Castagna - TE**
Richiesta: **Analisi ai sensi del DM 161 del 10/08/12**
Data Prelievo: **20-mag-13**
Data Arrivo Camp.: **20-mag-13** Data Inizio Prova: **22-mag-13** Data Fine Prova: **30-mag-13**
Rif. Legge/Autoriz.: **D. Leg. vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"**
Prelevatore: **Ns. Pers. : Dott. M. De Berardis**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	100	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	5,7	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,15	2
Cobalto come Co (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	7,2	20
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	24,46	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	5,57	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	18,9	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	47,35	150
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	36,9	50
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	37,83	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 0,1	2
Manganese come Mn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	425,51	

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato

ND: Non determinato

*Prova non accreditata

L'Analista responsabile



- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:
Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)

Rapporto di prova n°: **2094617-001** **del** **05-giu-13**

Pagina 1\1

Descrizione: **Camp. 1C: Terreno da scavo prelevato prof. 700-800 cm vicino ingresso - loc.Colle Maccherone - Castel Castagna -TE**
Richiesta: **Analisi ai sensi del DM 161 del 10/08/12**
Data Prelievo: **20-mag-13**
Data Arrivo Camp.: **20-mag-13** Data Inizio Prova: **22-mag-13** Data Fine Prova: **30-mag-13**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"**
Prelevatore: **Ns. Pers. : Dott. M. De Berardis**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	100	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	6,3	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,15	2
Cobalto come Co (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	7,03	20
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	24,07	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	7,74	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	18,9	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	59,16	150
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	31,2	50
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	37,83	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 0,1	2
Manganese come Mn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	449,23	

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato ND: Non determinato *Prova non accreditata

L'Analista responsabile





STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:

**Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas**
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)

Rapporto di prova n°: **2094618-001** **del** **05-giu-13**

Pagina 1\1

Descrizione: **Camp. 2A: Terreno da scavo prelevato prof. 0-150 cm sottostante vasca accumulo - loc.Colle Maccherone - C.Castagna**
Richiesta: **Analisi ai sensi del DM 161 del 10/08/12**
Data Prelievo: **20-mag-13**
Data Arrivo Camp.: **20-mag-13** Data Inizio Prova: **22-mag-13** Data Fine Prova: **30-mag-13**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"**
Prelevatore: **Ns. Pers. : Dott. M. De Berardis**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	100	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	6,95	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	0,18	2
Cobalto come Co (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	10,62	20
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	41,58	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	9,34	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	24,06	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	65,02	150
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	20,3	50
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	51,21	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 0,1	2
Manganese come Mn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	624,44	

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato

ND: Non determinato

*Prova non accreditata

L'Analista responsabile



- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:

**Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)**

Rapporto di prova n°: **2094619-001** **del** **05-giu-13**

Pagina 1\1

Descrizione: **Camp. 2B: Terreno da scavo prel. prof. 400-500 cm sottostante vasca accumlo - loc.Colle Maccherone - C.Castagna**
Richiesta: **Analisi ai sensi del DM 161 del 10/08/12**
Data Prelievo: **20-mag-13**
Data Arrivo Camp.: **20-mag-13** Data Inizio Prova: **22-mag-13** Data Fine Prova: **30-mag-13**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"**
Prelevatore: **Ns. Pers. : Dott. M. De Berardis**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	100	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	6,3	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	0,18	2
Cobalto come Co (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	8,91	20
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	39,53	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	12,51	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	21,54	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	66,28	150
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	21,1	50
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	50,13	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 0,1	2
Manganese come Mn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	464,72	

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato

ND: Non determinato

*Prova non accreditata

L'Analista responsabile



- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Spettabile:

**Società Agricola S.Vincenzo
di Bernardo & C. Sas**
Via del Monumento, 6
64030 BASCIANO (TE)

Rapporto di prova n°: **2094620-001** **del** **05-giu-13**

Pagina 1\1

Descrizione: Camp. 2C: Terreno da scavo prel. prof. 800-900 cm sottostante vasca accumulo - loc.Colle Maccherone - C.Castagna
Richiesta: Analisi ai sensi del DM 161 del 10/08/12
Data Prelievo: 20-mag-13
Data Arrivo Camp.: 20-mag-13 **Data Inizio Prova:** 22-mag-13 **Data Fine Prova:** 30-mag-13
Rif.Legge/Autoriz.: D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"
Prelevatore: Ns. Pers. : Dott. M. De Berardis

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	100	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	7,6	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	0,18	2
Cobalto come Co (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	8,75	20
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	37,77	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	8,99	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	20,61	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	60,38	150
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	23,5	50
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	54,79	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 0,1	2
Manganese come Mn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	496,18	

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato

ND: Non determinato

*Prova non accreditata

L'Analista responsabile



- Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari. Iscr. N. 13/012/lab della Regione Abruzzo
- Laboratorio autorizzato con Decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali al rilascio dei certificati di analisi nel settore oleico e nel settore vitivinicolo
- Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 410 secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025