

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

**LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA \ Tratta MILANO – VERONA
Lotto funzionale Treviglio-Brescia
PROGETTO ESECUTIVO**

**Report Monitoraggio Ambientale
Suolo 1° Trimestre 2014 AO MB02**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. F. Lombardi)	Valido per costruzione
Data: _____	Data: _____

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I N 5 1	1 1	E	E 2	P E	M B 0 2 0 8	0 0 3	A

PROGETTAZIONE							IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data
A	EMISSIONE	LANDE	12/06/14	LIANI	12/06/14	LIANI	12/06/14
							Data: 12/06/14

CIG. 11726651C5 File: IN5111EE2PEMB0208003A.docx



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: J41C07000000001

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 2 di 43

Sommario

1. INTRODUZIONE	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	4
3. METODICHE DI MONITORAGGIO	5
3.1 METODICA MONITORAGGIO CHIMICO-FISICO (GR-1)	5
3.2 METODICA PROFILO PEDOLOGICO (GR-2)	7
4. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE	8
5. RISULTATI CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AO	9
5.1 RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICA (GR-1)	9
• AV-RO-GR-1-29	12
• AV-RO-GR-1-30	14
• AV-RO-GR-1-31	16
• AV-RO-GR-1-32	18
• AV-RO-GR-1-33	20
• AV-RO-GR-1-34	22
• AV-RO-GR-1-35	24
• AV-RO-GR-1-36	26
• AV-RO-GR-1-37	28
• AV-RO-GR-1-38	30
• AV-RO-GR-1-39	32
• AV-RO-GR-1-40	34
5.2 RISULTATI ANALISI PROFILO PEDOLOGICO (GR-2)	36
• AV-RO-GR-2-36	38
6. CONCLUSIONI	42
ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO	43

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 3 di 43

1. INTRODUZIONE

Il monitoraggio della Componente Suolo è realizzato, così come previsto dalle Linee Guida della Commissione Speciale di Valutazione di Impatto Ambientale (rev.2 del 23/07/2007), al fine di valutare le possibili ripercussioni risultanti dalla realizzazione della nuova Linea Ferroviaria ad AV/AC Treviglio-Brescia (dal km 55+260,86 al km 68+315,40 – riferimento progettuale: WBS MB02), ricadente nella provincia di Brescia, in particolare nel comune di Rovato, e di:

- valutare le possibili variazioni della qualità dei suoli, intesa sia come capacità agroproduttiva che come funzione protettiva;
- controllare la conformità dell'attività di cantierizzazione a quanto previsto nel progetto dell'Opera;
- rilevare durante e a seguito della costruzione eventuali contaminazioni dei terreni limitrofi;
- garantire, a fine lavori, il corretto ripristino dei suoli nelle aree temporaneamente occupate in fase di costruzione e destinate al recupero ai fini agricoli e/o vegetazionale.

I principali possibili impatti legati alla degradazione del suolo, connessi alla realizzazione dell'Opera in oggetto, sono sintetizzati nelle succitate Linee Guida in:

- riduzione di fertilità a seguito delle operazioni di scotico;
- riduzione della qualità produttiva del suolo, a causa della copertura temporanea;
- riduzione della qualità protettiva del suolo rispetto alle falde acquifere; deterioramento delle proprietà fisiche del terreno a seguito di una non corretta realizzazione dell' accantonamento e/o del ripristino;
- inquinamento chimico determinato da sversamenti di sostanze contaminanti in fase di esercizio dei cantieri;
- inquinamento chimico da parte di diserbanti.

Il monitoraggio del suolo inoltre non prende in considerazione il controllo delle terre da scavo durante il loro accantonamento e movimentazione, in quanto la gestione di queste avviene all'interno delle attività di cantiere, come previsto dal "Progetto di gestione delle terre e rocce da scavo".

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 4 di 43

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

Per quanto riguarda l'eventuale valutazione della presenza di contaminanti chimici si farà riferimento al d.lgs. 152/06 e s.m.i. "Norme in materia ambientale" ed al DM n.471 del 25/10/99, "Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n.22, e successive modificazioni e integrazioni".

Le analisi fisico-chimiche di laboratorio saranno eseguite secondo i "Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo", in accordo con le normative previste dalla Società Italiana della Scienza del Suolo, approvati con D.M. 11.05.92 n. 79 e pubblicati sulla G.U. n.121 del 25.5.1992 "Approvazione dei Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo".

In Decreto ministeriale 25 marzo 2002 infine rettifica il D.M. 13/09/99 n.185 "Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo" (MUACS).

Le osservazioni di campagna saranno effettuate secondo i criteri di esecuzione previsti in "Soil Survey Manual" (Soil Survey Staff S.C.S. U.S.D.A, 1993) e in "Soil Taxonomy" (Soil Survey Staff N.R.C.S. U.S.D.A., 1999); per la definizione dei singoli parametri rilevati si farà ricorso alle terminologie italiane e ai sistemi di codifica adottati in "Guida alla descrizione dei suoli" (G. Senesi, C.N.R., 1977) e "Linee guida dei metodi di rilevamento e informatizzazione dei dati pedologici" (CRA, 2007). Si potrà comunque fare ricorso per la descrizione dei suoli, laddove se ne ravvisi la necessità o l'opportunità, ai criteri adottati negli studi pedologici già svolti da ERSAL per la redazione della Carta pedologica della pianura lombarda, facendo riferimento anche alla manualistica pubblicata in proposito da ERSAL.

I suoli dovranno essere classificati sia secondo il sistema U.S.D.A. ("Keys to Soil Taxonomy", 1998 e "Soil Taxonomy", 1999) che secondo il sistema F.A.O., conforme alla legenda di "Soil Map of the World: revised legend" (F.A.O. - U.N.E.S.C.O., 1988).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 5 di 43

3. METODICHE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio della Componente Suolo ha riguardato le aree per le quali sia previsto il recupero naturalistico con riporto di suolo agrario e si propone la funzione di indirizzare e garantire un corretto ripristino delle aree, tramite la determinazione di parametri fisici, chimici e biologici da effettuare prima e dopo la realizzazione dell'opera. Le attività di monitoraggio per questa componente verranno effettuate con carattere di completezza e di sistematicità e con modalità di attuazione pressoché invariate nelle fasi AO e PO; in CO non verrà effettuata alcuna attività di monitoraggio in quanto il suolo fertile viene accantonato dopo lo scotico e gestito secondo le migliori pratiche colturali.

Di seguito saranno sinteticamente esposte le principali caratteristiche adottate per il monitoraggio sotto il profilo metodologico, delle modalità e dei tempi di attuazione. In particolare, sono state utilizzate, congiuntamente, le seguenti metodiche di indagine:

- GR-1: monitoraggio chimico-fisico (AO e PO);
- GR-2: profilo pedologico (AO e PO).

3.1 METODICA MONITORAGGIO CHIMICO-FISICO (GR-1)

Per ciascun punto di monitoraggio, oltre ai dati anagrafici, sono stati registrati i *caratteri stazionali* dell'area di appartenenza: quota, pendenza, esposizione, uso del suolo, vegetazione, substrato pedogenetico, rocciosità affiorante e pietrosità superficiale. Inoltre per ogni punto sono state individuate le coordinate geografiche.

Una volta individuati i punti di campionamento, è stato dapprima effettuato uno scavo con pala meccanica nei primi 100 cm di suolo, quindi sono stati raccolti 2 campioni a diversa profondità: uno superficiale a 20-40 cm, uno sottosuperficiale a 70-100 cm. Ogni campione è stato ottenuto dal mescolamento di 3-4 sub-campioni prelevati in modo casuale all'interno dell'area ed analizzato in laboratorio separatamente. Tutti i campioni (superficiali e sottosuperficiali) sono stati racchiusi all'interno di contenitori di vetro, opportunamente etichettati e preparati in duplice copia, una per le analisi chimico fisiche, l'altra a disposizione per ulteriori successive verifiche. La caratterizzazione mediante analisi di laboratorio ha riguardato i seguenti parametri chimico-fisici:

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 6 di 43

- Tessitura
- Scheletro
- pH
- Carbonio organico
- Fosforo assimilabile
- rapporto C/N
- N totale
- CSC
- basi di scambio
- TSB
- carbonati totali

Inoltre su ogni singolo campione sono state effettuate analisi chimiche per la determinazione del contenuto di:

- Arsenico
- Cadmio
- Cromo totale
- Mercurio
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Zinco
- Alluminio
- Calcio
- Ferro
- Magnesio
- Manganese
- Potassio
- Sodio
- BTEX
- idrocarburi pesanti (C>12)
- somma organici aromatici (20-23)

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 7 di 43

3.2 METODICA PROFILO PEDOLOGICO (GR-2)

La presente metodica introdotta nel PMA ha come finalità quella di fornire in AO *informazioni stratigrafiche* dei suoli presenti nell'area, utili a garantire, in fase di Post Operam, la corretta esecuzione del ripristino, a valle del recupero naturalistico. La metodica viene applicata nelle zone per le quali sono previste le indagini di monitoraggio chimico-fisico del suolo (GR-1).

L'omogeneità dell'area è valutata attraverso un giudizio sul campo con l'osservazione degli aspetti morfologici/vegetazionali e con l'aiuto anche di foto aeree e della carta d'uso del suolo acquisite dall'ERSAF - Ente Regionale di Sviluppo Agricolo e Forestale.

All'interno dell'area omogenea, viene eseguito, con una pala meccanica, un **profilo pedologico** con uno scavo di dimensioni pari a 1x1 m profondo sino a circa 2 m.

In base a quanto indicato nel PMA per il profilo pedologico vengono forniti i seguenti dati:

- *dati generali* quali codice progetto, codice identificativo dell'osservazione, nome rilevatore, data, denominazione sito osservazione, tipo osservazione;
- *caratteristiche dell'ambiente circostante* quali quota, pendenza, esposizione, uso del suolo, pietrosità superficiale, rocciosità, erosione e deposizione, aspetti superficiali, drenaggio interno, profondità del suolo, permeabilità del suolo;
- *caratteristiche degli orizzonti* quali denominazione dell'orizzonte, limiti (profondità dei limiti superiore e inferiore, tipo e andamento), umidità, colore, screziature (colore, quantità, dimensioni, distribuzione), cristalli-noduli-concrezioni, reazione all'HCl, tessitura, classe tessiturale, classe granulometrica, scheletro (abbondanza, dimensioni, forma), struttura, consistenza, macroporosità, fessure, radici, pellicole, permeabilità, orizzonti campionati e relative note;
- *classificazione* secondo la tassonomia USDA e WRB.

Per ciascun profilo sono stati prelevati due campioni riferiti, rispettivamente, all'orizzonte superficiale (A) e all'orizzonte sottosuperficiale (B). I campioni di terreno degli orizzonti A e B sono stati preparati eliminando sul posto le frazioni granulometriche più grossolane e messi in vasetti di vetro opportunamente etichettati. Tutti i campioni sono stati prelevati in duplice copia, una per le analisi chimico fisiche, l'altra a disposizione per ulteriori successive verifiche.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 8 di 43

4. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE

Nella Tabella 4.1 si riportano i punti indagati per la Campagna di Monitoraggio Ambientale Ante Operam (AO) della componente Suolo relativa al cantiere C.O.4 ubicato a Rovato (BS), nell'ambito del progetto per la realizzazione della nuova Linea Ferroviaria ad AV/AC Treviglio-Brescia che inizia dal km 55+260,86 e finisce al km 68+315,40 (riferimento progettuale: WBS MB02). Per ognuno di essi è riportato il codice, la data dell'attività di campo, e la localizzazione mediante coordinate (esprese nel sistema di riferimento Gauss-Boaga).

Codice Punto	Data attività	Coordinata X	Coordinata Y
AV-RO-GR-1-29	08/04/2014	1578308.85	5041132.84
AV-RO-GR-1-30	08/04/2014	1578306.10	5041179.10
AV-RO-GR-1-31	08/04/2014	1578331.52	5041228.81
AV-RO-GR-1-32	08/04/2014	1578326.02	5041321.33
AV-RO-GR-1-33	08/04/2014	1578492.22	5041391.31
AV-RO-GR-1-34	08/04/2014	1578495.98	5041437.66
AV-RO-GR-1-35	08/04/2014	1578590.27	5041358.59
AV-RO-GR-1-36	08/04/2014	1578590.77	5041318.47
AV-RO-GR-1-37	08/04/2014	1578445.37	5041146.89
AV-RO-GR-1-38	09/04/2014	1578582.67	5041272.07
AV-RO-GR-1-39	09/04/2014	1578703.19	5041350.75
AV-RO-GR-1-40	09/04/2014	1578396.01	5041103.06
AV-RO-GR-2-36	09/04/2014	1578569.42	5041290.43

Tabella 4.1. Codice punto, data dell'attività di campo e localizzazione mediante coordinate (esprese nel sistema di riferimento Gauss-Boaga).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 9 di 43

5. RISULTATI CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AO

Nel seguente paragrafo sono riportati i risultati per entrambe le metodiche GR-1 (Analisi Chimico Fisica) e GR-2 (Profilo Pedologico) della Campagna di Monitoraggio Ante Operam (AO) per i punti ricadenti nel tratto Bresciano del Lotto 2 per il cantiere C.O.4 di Rovato (BS). L'area in oggetto, posizionata alla Pk 67+200 è ubicata nel territorio comunale di Rovato (BS). L'area del cantiere, confinante sul lato principale d'ingresso dalla SP 18, risulta pianeggiante, libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

Dal punto di vista geologico l'area è composta da depositi fluvioglaciali e alluvionali principalmente rappresentati da ghiaie e sabbie di spessore di diverse decine di metri. L'idrografia principale è costituita dal fiume Oglio, rispetto al quale il cantiere in progetto è ubicato in sponda orografica destra. Il territorio comunale presenta una morfologia per lo più pianeggiante, con alcune discontinuità morfologiche di origine fluviale. La zona non presenta dissesti e non rientra tra quelle soggette a pericolosità idraulica.

Per entrambe le metodiche, si riportano, oltre ai dati anagrafici, i dati generali (quali codice identificativo dell'osservazione, nome rilevatore, tipo di osservazione) e i *caratteri stazionali* dell'area di appartenenza (quota, pendenza, esposizione, uso del suolo, vegetazione, substrato pedogenetico, rocciosità affiorante e pietrosità superficiale); esclusivamente per la metodica GR-2 si riportano inoltre le caratteristiche degli orizzonti e la classificazione secondo la tassonomia USDA e WRB.

5.1 RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICA (GR-1)

Inizialmente l'area di cantiere era stata progettata per le installazioni sia logistiche (come Campo Base) che tecniche operative con la predisposizione dei basamenti di impianti di illuminazione e prefabbricati con il loro montaggio; pertanto, i punti di monitoraggio sono stati localizzati in prossimità delle aree in cui si ipotizzava il maggior impatto sul suolo. Successivamente, per esigenze tecniche, è stato previsto un ampliamento dell'area di cantiere in cui si svolgeranno funzioni di tipo operativo, con la presenza di uffici e aree di stoccaggio dei materiali (Ballast, traversine, ecc.), e verranno predisposte tutte le installazioni necessarie ad assicurare la manutenzione dei mezzi e la permanenza del personale strettamente dedicato alla produzione.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: A.O.
GR-1 (Analisi Chimico-Fisica)**

Comparto	SUOLO		
Cantiere	C.O. 4		
Lotto funzionale	2		
Metodica	GR-1		
Provincia	Brescia		
Comune	Bargnana		
Destinazione d'uso iniziale	agricola		
Destinazione d'uso finale (prevista)	-		
Coordinate geografiche (Gauss-Boaga)	AV-RO-GR-1-29	X: 1578308.85	Y: 5041132.84
	AV-RO-GR-1-30	X: 1578306.10	Y: 5041179.10
	AV-RO-GR-1-31	X: 1578331.52	Y: 5041228.81
	AV-RO-GR-1-32	X: 1578326.02	Y: 5041321.33
	AV-RO-GR-1-33	X: 1578492.22	Y: 5041391.31
	AV-RO-GR-1-34	X: 1578495.98	Y: 5041437.66
	AV-RO-GR-1-35	X: 1578590.27	Y: 5041358.59
	AV-RO-GR-1-36	X: 1578590.77	Y: 5041318.47
	AV-RO-GR-1-37	X: 1578445.37	Y: 5041146.89
	AV-RO-GR-1-38	X: 1578582.67	Y: 5041272.07
	AV-RO-GR-1-39	X: 1578703.19	Y: 5041350.75
	AV-RO-GR-1-40	X: 1578396.01	Y: 5041103.06
	AV-RO-GR-2-36	X: 1578569.42	Y: 5041290.43



Tabella 5.1. Dati anagrafici e rappresentazione dei punti nell'area di monitoraggio (GR-1).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 11 di 43	

SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - ANALISI CHIMICO-FISICA (GR-1)	
Quota	140 m.s.l
Pendenza	0%
Esposizione	0°
Fisiografia	Livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa)
Substrato pedogenetico	Alluvioni fluvio-glaciali e ghiaiose per lo più non alterate, corrispondenti al livello fondamentale della pianura (Carta geologica F34)
Uso del Suolo	Seminativi
Vegetazione	Foraggere
Microrilievo	Assente
Rocciosità	Assente
Pietrosità superficiale	Comune
Fessure superficiali	Assenti
Permeabilità	Moderata
Profondità della falda	> 200 cm
Valutazione della capacità d'uso	Classe III: suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili

Tabella 5.2. Scheda di caratterizzazione dei suoli - Analisi chimico-fisica (GR-1).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 12 di 43

- **AV-RO-GR-1-29**

AV-RO-GR-1-29		
<i>Documentazione fotografica</i>		
		
		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	11:00
Temperatura dell'aria	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.3. Informazioni generali AV-RO-GR-1-29.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-29

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	85,6	87,6	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	10,2	22,5	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	43,5	60,1	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	46,8	19,2	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	9,7	20,7	-	-
Classificazione USDA	-	Franco	Franco sabbioso	-	-
pH	-	6,2	6,4	-	-
Saturazione in basi	%	85	83	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	8,5	9,8	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	594	743	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	132	155	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	604	699	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	242	96	-	-
Carbonio organico	g/kg	10,9	9,1	-	-
Azoto totale	g/kg	0,14	0,10	-	-
Rapporto C/N	-	7,7	9,1	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	<5	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	12	5	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	11828	20962	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	479,8	740,7	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	15894	24634	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2890	4682	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	535	666	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	870	1289	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	23	74	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	8,3	12,3	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	14,6	17,3	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	11,9	17,2	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	22,0	13,2	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	13,5	14,0	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	46,8	37,7	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	7	6	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-29-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-29-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 14 di 43

- AV-RO-GR-1-30

AV-RO-GR-1-30		
<i>Documentazione fotografica</i>		
 		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	11:00
Temperatura dell'aria	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.4. Informazioni generali AV-RO-GR-1-30.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-30

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	85,4	90,9	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	18,3	38,4	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	50,8	46,8	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	41,3	10,7	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	7,9	12,5	-	-
Classificazione USDA	-	Franco sabbioso	Argilloso sabbioso	-	-
pH	-	5,9	7,0	-	-
Saturazione in basi	%	82	84	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	7,7	8,7	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	538	718	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	125	107	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	521	651	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	172	48	-	-
Carbonio organico	g/kg	10,2	9,2	-	-
Azoto totale	g/kg	0,13	0,10	-	-
Rapporto C/N	-	7,9	9,2	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	73	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	14	4	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	9359	9892	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	438,6	7462,5	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	13953	14011	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2344	4207	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	577	348	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	814	1012	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	20	96	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	7,7	6,6	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	13,0	11,2	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	10,0	10,3	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	28,7	6,2	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	14,0	10,2	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	48,0	22,1	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	7	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-30-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-30-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 16 di 43

- AV-RO-GR-1-31

AV-RO-GR-1-31

Documentazione fotografica



<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	11:00
Temperatura dell'aria	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.5. Informazioni generali AV-RO-GR-1-31.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-31

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	88,3	86,4	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	26,6	29,5	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	49,9	60,3	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	39,1	22,8	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	11,0	16,9	-	-
Classificazione USDA	-	Franco	Franco sabbioso	-	-
pH	-	6,8	7,1	-	-
Saturazione in basi	%	83	81	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	9,3	11,2	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	820	996	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	110	167	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	534	594	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	192	102	-	-
Carbonio organico	g/kg	10,3	8,9	-	-
Azoto totale	g/kg	0,12	0,10	-	-
Rapporto C/N	-	8,5	8,9	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	7	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	38	4	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	9916	15540	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	758,9	2068,5	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	13482	19900	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2377	4230	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	430	464	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	848	1262	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	19	51	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	7,1	10,1	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	12,5	14,3	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	9,8	13,9	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	22,7	8,8	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	12,4	13,1	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	38,6	28,0	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-31-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-31-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 18 di 43

- **AV-RO-GR-1-32**

AV-RO-GR-1-32		
<i>Documentazione fotografica</i>		
		
		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	11:00
Temperatura dell'aria	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.6. Informazioni generali AV-RO-GR-1-32.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-32

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	85,8	93,8	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	54,2	44,8	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	50,8	85,6	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	35,1	8,1	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	14,1	6,3	-	-
Classificazione USDA	-	Franco sabbioso	Sabbioso franco	-	-
pH	-	7,3	7,5	-	-
Saturazione in basi	%	84	86	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	9,6	6,2	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	913	510	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	124	73	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	537	506	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	114	38	-	-
Carbonio organico	g/kg	10,0	11,1	-	-
Azoto totale	g/kg	0,15	0,11	-	-
Rapporto C/N	-	6,7	10,0	-	-
Carbonati totali	g/kg	16	154	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	19	2	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	6985	4059	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	1420,5	13168,0	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	9294	7425	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2051	3403	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	294	181	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	576	434	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	21	50	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	4,6	3,5	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	8,4	5,9	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	7,4	5,5	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	12,0	2,7	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	8,8	5,3	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	24	13	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-32-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-32-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 20 di 43

- **AV-RO-GR-1-33**

AV-RO-GR-1-33		
<i>Documentazione fotografica</i>		
 		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.7. Informazioni generali AV-RO-GR-1-33.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-33

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	assente	93,0	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	assente	30,6	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	assente	92,3	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	assente	2,9	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	assente	4,8	-	-
Classificazione USDA	-	assente	Sabbioso	-	-
pH	-	assente	7,6	-	-
Saturazione in basi	%	assente	87	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	assente	6,2	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	assente	540	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	assente	66	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	assente	505	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	assente	29	-	-
Carbonio organico	g/kg	assente	9,0	-	-
Azoto totale	g/kg	assente	0,10	-	-
Rapporto C/N	-	assente	9,0	-	-
Carbonati totali	g/kg	assente	82	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	assente	2	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	assente	5146	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	assente	10394,8	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	assente	9353	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	assente	2961	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	assente	234	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	assente	516	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	assente	67	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	assente	4,2	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	assente	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	assente	7,0	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	assente	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	assente	6,4	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	assente	3,2	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	assente	6,4	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	assente	17	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	assente	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	assente	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	assente	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	assente	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	assente	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	assente	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	assente	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sul campione di suolo AV-RO-GR-1-33-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06. Il campione AV-RO-GR-1-32-A (superficiale) non è stato prelevato in quanto lo strato superficiale del suolo risultava privo di copertura vegetale.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 22 di 43

- AV-RO-GR-1-34

AV-RO-GR-1-34		
<i>Documentazione fotografica</i>		
 		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.8. Informazioni generali AV-RO-GR-1-34.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-34

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	85,5	88,6	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	23,7	42,7	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	41,2	64,8	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	47,6	18,6	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	11,2	16,6	-	-
Classificazione USDA	-	Franco	Franco sabbioso	-	-
pH	-	6,9	7,1	-	-
Saturazione in basi	%	82	84	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	9,4	11,0	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	596	1124	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	125	166	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	798	523	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	111	43	-	-
Carbonio organico	g/kg	8,6	1,3	-	-
Azoto totale	g/kg	0,13	0,03	-	-
Rapporto C/N	-	6,7	4,5	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	<5	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	9	3	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	9781	13787	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	385,1	828,0	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	13404	17554	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2235	3717	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	503	417	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	689	1059	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	19	50	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	7,0	8,1	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	11,8	12,2	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	9,9	12,6	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	23,1	7,6	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	10,3	12,6	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	35,0	26,7	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-34-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-34-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 24 di 43

- **AV-RO-GR-1-35**

AV-RO-GR-1-35		
<i>Documentazione fotografica</i>		
 		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.9. Informazioni generali AV-RO-GR-1-35.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-35

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	87,3	93,2	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	14,9	49,1	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	43,9	80,6	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	44,4	11,2	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	11,7	8,2	-	-
Classificazione USDA	-	Franco	Sabbioso franco	-	-
pH	-	6,8	7,1	-	-
Saturazione in basi	%	83	84	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	8,9	7,9	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	684	667	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	125	90	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	587	549	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	190	65	-	-
Carbonio organico	g/kg	9,4	7,9	-	-
Azoto totale	g/kg	0,13	0,10	-	-
Rapporto C/N	-	7,2	7,9	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	21	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	21	<2	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	11120	7427	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	529,8	2501,2	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	15818	11205	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2699	3121	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	536	304	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	935	883	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	20	52	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	7,8	4,8	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	14,6	9,2	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	11,5	8,4	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	22,6	4,8	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	13,2	8,0	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	42,9	18,6	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-35-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-35-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 26 di 43

- AV-RO-GR-1-36

AV-RO-GR-1-36		
<i>Documentazione fotografica</i>		
 		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria (°C)	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.10. Informazioni generali AV-RO-GR-1-36.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-36

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	90,6	89,2	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	19,8	38,8	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	52,8	51,7	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	37,8	32,5	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	9,4	15,8	-	-
Classificazione USDA	-	Franco sabbioso	Franco sabbioso	-	-
pH	-	6,9	6,6	-	-
Saturazione in basi	%	79	78	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	13,1	9,4	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	1119	720	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	206	125	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	638	557	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	168	154	-	-
Carbonio organico	g/kg	11,2	4,5	-	-
Azoto totale	g/kg	0,13	0,03	-	-
Rapporto C/N	-	11,3	15,0	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	<5	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	35	13	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	9789	11518	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	616,8	428,8	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	14183	15270	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2479	2616	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	506	456	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	841	909	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	18	13	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	7,2	7,7	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	13,2	12,6	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	10,3	10,9	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	24,1	14,1	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	15,0	11,3	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	47,0	31,9	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-36-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-36-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 28 di 43

- **AV-RO-GR-1-37**

AV-RO-GR-1-37		
<i>Documentazione fotografica</i>		
 		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	08/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria (°C)	17 °C	
Operatori	Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.11. Informazioni generali AV-RO-GR-1-37.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-37

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	90,7	97,2	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	41,1	37,2	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	65,6	48,9	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	23,7	39,4	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	10,7	11,7	-	-
Classificazione USDA	-	Franco sabbioso	Franco	-	-
pH	-	7,3	7,1	-	-
Saturazione in basi	%	80	82	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	7,1	8,7	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	565	728	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	105	100	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	404	538	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	87	154	-	-
Carbonio organico	g/kg	8,0	10,5	-	-
Azoto totale	g/kg	0,10	0,13	-	-
Rapporto C/N	-	8,0	8,0	-	-
Carbonati totali	g/kg	43	<5	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	16	37	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	7657	7592	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	7787,6	793,8	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	11113	11688	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	6774	2048	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	349	404	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	698	672	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	33	15	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	5,8	6,1	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	9,0	11,0	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	8,2	8,3	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	9,2	22,3	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	8,8	11,6	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	23,4	34,9	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-37-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-37-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 30 di 43

- AV-RO-GR-1-38

AV-RO-GR-1-38		
<i>Documentazione fotografica</i>		
		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	09/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria	18 °C	
Operatori	Dott. P. Iavazzo - Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.12. Informazioni generali AV-RO-GR-1-38.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-38

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	91,0	92,7	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	39,4	31,5	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	96,2	51,9	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	0,8	37,9	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	3,0	10,2	-	-
Classificazione USDA	-	Sabbioso	Franco sabbioso	-	-
pH	-	7,5	6,9	-	-
Saturazione in basi	%	83	82	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	4,8	8,5	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	325	745	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	45	106	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	445	465	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	37	176	-	-
Carbonio organico	g/kg	0,3	8,5	-	-
Azoto totale	g/kg	0,02	0,13	-	-
Rapporto C/N	-	6,0	6,5	-	-
Carbonati totali	g/kg	91	<5	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	4	36	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	2914	6826	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	8349,8	522,5	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	6475	11542	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2491	1891	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	163	401	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	420	688	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	41	16	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	3,0	6,4	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	4,8	11,1	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	4,7	8,2	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	2,3	22,0	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	4,6	13,8	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	11,7	41,6	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-38-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-38-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 32 di 43

- **AV-RO-GR-1-39**

AV-RO-GR-1-39		
<i>Documentazione fotografica</i>		
		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	09/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria	18 °C	
Operatori	Dott. P. Iavazzo - Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.13. Informazioni generali AV-RO-GR-1-39.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 33 di 43

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-39

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	95,3	92,3	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	25,3	22,2	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	56,4	55,1	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	33,8	31,0	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	9,8	13,9	-	-
Classificazione USDA	-	Franco sabbioso	Franco sabbioso	-	-
pH	-	7,3	7,7	-	-
Saturazione in basi	%	88	84	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	9,6	11,1	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	1046	1098	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	100	128	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	522	620	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	96	89	-	-
Carbonio organico	g/kg	11,2	7,4	-	-
Azoto totale	g/kg	0,13	0,10	-	-
Rapporto C/N	-	8,6	7,4	-	-
Carbonati totali	g/kg	24	52	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	4	14	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	8271	9682	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	3308,3	8644,0	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	13526	15832	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	3481	5962	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	431	475	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	798	975	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	21	36	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	7,4	8,7	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	18,2	13,9	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	13,8	12,2	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	22,2	15,6	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	14,0	16,3	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	42,6	42,8	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-39-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-39-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 34 di 43

- AV-RO-GR-1-40

AV-RO-GR-1-40		
<i>Documentazione fotografica</i>		
 		
<i>Informazioni generali</i>		
Data e ora	09/04/2014	12:00
Temperatura dell'aria	18 °C	
Operatori	Dott. P. Iavazzo - Dott. G. Falivene	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.14. Informazioni generali AV-RO-GR-1-40.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-1-40

PARAMETRI	U.d.M.	CAMPIONE A	CAMPIONE B	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	20-40	70-100	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	89,7	95,6	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	2,8	60,8	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	49,1	93,9	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	39,3	3,2	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	11,6	2,9	-	-
Classificazione USDA	-	Franco	Sabbioso	-	-
pH	-	7,1	7,5	-	-
Saturazione in basi	%	83	84	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	9,1	9,9	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	762	865	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	100	125	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	537	714	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	278	29	-	-
Carbonio organico	g/kg	8,7	2,5	-	-
Azoto totale	g/kg	0,10	0,03	-	-
Rapporto C/N	-	8,7	8,3	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	166	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	45	<2	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	11750	2722	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	722,0	12990,3	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	18512	5109	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	3174	4791	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	662	118	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	1227	408	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	22	52	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	9,7	2,3	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	16,2	4,8	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	13,0	4,2	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	28,7	<2,0	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	16,8	3,9	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	53,4	9,5	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escluso benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	<5	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sui campioni di suolo AV-RO-GR-1-40-A (superficiale) e AV-RO-GR-1-40-B (sottosuperficiale) mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

5.2 RISULTATI ANALISI PROFILO PEDOLOGICO (GR-2)

L'area in oggetto, posizionata alla Pk 67+200, è ubicata nel territorio comunale di Rovato (BS). Il cantiere è confinante sul lato principale d'ingresso dalla SP 18. L'insediamento di cantiere prevede oltre all'ordinaria recinzione in rete metallica anche una duna in terra avente un'altezza di circa 2 metri e costituita dal vegetale derivante dallo scotico dell'area di sedime. L'area del cantiere risulta pianeggiante; essa si presenta libera da edificazioni e destinata a coltivazioni agricole.

MONITORAGGIO AMBIENTALE CAVA COVO BG3 - FASE: A.O. GR-2 (Profilo Pedologico)			
Comparto	SUOLO		
Cantiere	C.O. 4		
Lotto funzionale	2		
Metodica	GR-1		
Provincia	Brescia		
Comune	Bagnana		
Destinazione d'uso iniziale	agricola		
Destinazione d'uso finale (prevista)	-		
Coordinate geografiche (Gauss-Boaga)	AV-RO-GR-2-36	X: 1578569.42	Y: 5041290.43



Image © 2014 DigitalGlobe

Tabella 5.15. Dati anagrafici e rappresentazione dei punti nell'area di monitoraggio (GR-2).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 37 di 43

SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI - PROFILO PEDOLOGICO (GR-2)	
Quota	140 m.s.l
Pendenza	0%
Esposizione	0°
Fisiografia	Livello fondamentale della pianura (alta pianura ghiaiosa)
Substrato pedogenetico	Alluvioni fluvio-glaciali e ghiaiose per lo più non alterate, corrispondenti al livello fondamentale della pianura (Carta geologica F34)
Uso del Suolo	Seminativi
Vegetazione	Foraggere
Microrilievo	Assente
Rocciosità	Assente
Pietrosità superficiale	Comune
Fessure superficiali	Assenti
Permeabilità	Moderata
Profondità della falda	> 200 cm
Valutazione della capacità d'uso	Classe III: suoli con limitazioni sensibili, che riducono la scelta delle colture impiegabili
Classificazione Soil Taxonomy (USDA 2006)	Typic Hapludalfs sandy-skeletal, mixed, active, mesic
Classificazione "W.R.B.", FAO-ISRIC-ISSS (2006)	Cutanic Skeletic Luvisols

Tabella 5.16. Scheda di caratterizzazione dei suoli - Profilo Pedologico (GR-2).

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51

Lotto
11

Codifica Documento
EE2PEMB0208003

Rev.
A

Foglio
38 di 43

• AV-RO-GR-2-36

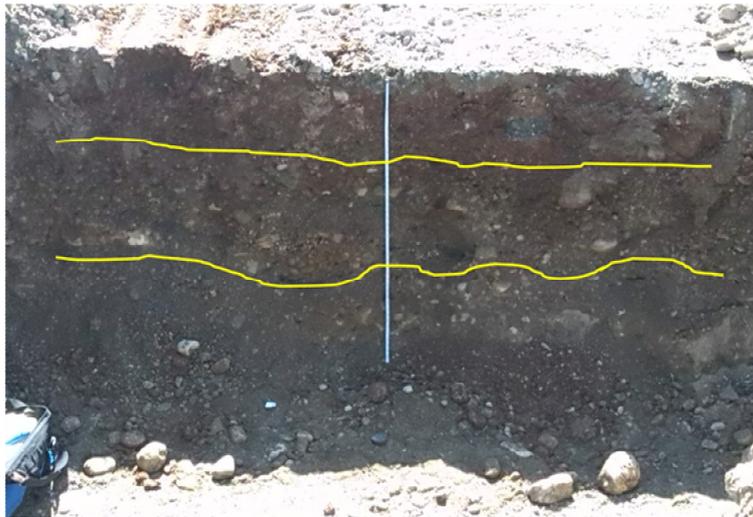
AV-RO-GR-2-36

Documentazione fotografica



AV-RO-GR-2-36

Documentazione fotografica



Informazioni generali

Data e ora	09/04/2014	13:00
Temperatura dell'aria	20 °C	
Operatori	Dott. P. lavazzo	
Presenza di Lavorazioni	-	

Tabella 5.17. Informazioni generali AV-RO-GR-2-36.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A

RISULTATI ANALISI CHIMICO-FISICHE: AV-RO-GR-2-36

PARAMETRI	U.d.M.	ORIZZONTE Ap	ORIZZONTE Bt	LIMITE A	LIMITE B
Profondità esecuzione campione	cm	0-34	34-75	-	-
Residuo secco a 105 °C	%	83,9	96,0	-	-
Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	%	42,2	42,2	-	-
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	%	51,0	95,1	-	-
Limo (0,05 - 0,002 mm)	%	19,2	0,9	-	-
Argilla (< 0,002 mm)	%	29,8	4,0	-	-
Classificazione USDA	-	Franco argilloso sabbioso	Sabbioso	-	-
pH	-	7,2	7,7	-	-
Saturazione in basi	%	84	89,0	-	-
Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100g	12,3	6,9	-	-
Calcio scambiabile	mg/kg	1163	605	-	-
Magnesio scambiabile	mg/kg	224	80	-	-
Sodio scambiabile	mg/kg	566	571	-	-
Potassio scambiabile	mg/kg	136	26	-	-
Carbonio organico	g/kg	7,0	0,3	-	-
Azoto totale	g/kg	0,13	0,04	-	-
Rapporto C/N	-	5,3	7,5	-	-
Carbonati totali	g/kg	<5	181	-	-
Fosforo assimilabile (P ₂ O ₅)	mg/kg	13	2	-	-
Alluminio	mg/kg s.s.	12607	3661	-	-
Calcio	mg/kg s.s.	794,2	19679,0	-	-
Ferro	mg/kg s.s.	17989	7056	-	-
Magnesio	mg/kg s.s.	2728	2996	-	-
Manganese	mg/kg s.s.	438	185	-	-
Potassio	mg/kg s.s.	841	404	-	-
Sodio	mg/kg s.s.	16	68	-	-
Arsenico	mg/kg s.s.	9,8	4,0	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,20	<0,20	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	13,1	5,8	150	800
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,10	<0,10	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	12,9	6,3	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	10,0	2,7	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	10,5	6,2	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	24,2	13,4	150	1500
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,1	2
Etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Toluene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	0,5	50
Xilene	mg/kg s.s.	<0,03	<0,03	0,5	50
Somm. Arom. Org. (escl. Benzene)	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	1	100
Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	8	<5	50	750

NOTE: i risultati delle analisi chimiche sul campione di suolo AV-RO-GR-2-36 mostrano che il contenuto di tutti i contaminanti analizzati risulta sempre inferiore ai limiti imposti dal DLgs 152/06 per entrambi gli orizzonti analizzati.

Limite A = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

Limite B = Limiti soglia di contaminazione previsti dal DLgs 152/06 per i siti ad uso Commerciale e Industriale

GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 41 di 43

AV-RO-GR-2-36				
	Ap (0-34 cm)	Bt (34-75 cm)	BC (75-120 cm)	C (120+ cm)
<i>Limite inferiore</i>	lineare abrupto	ondulato chiaro	lineare abrupto	
<i>Umidità</i>	umido	umido	umido	
<i>Colore umido</i>	2.5YR 3/4 (bruno-rossastro scuro)	7.5YR 4/3 (bruno)	10YR 5/3 (bruno)	
<i>Materiali organici</i>	assenti	assenti	assenti	
<i>Scheletro</i>	40%	70%	50%	
<i>Tipo scheletro</i>	arrotondato medio	subarrotondato medio	subangolare grande	
<i>Tessitura</i>	argilloso sabbioso	sabbioso franco	sabbioso	
<i>Aggregazione-tipo</i>	grumosa/granulare	poliedrica subangolare	incoerente	
<i>Aggr.-dimensione</i>	media	media		
<i>Aggr.-grado</i>	moderatamente svilupata	moderatamente svilupata		
<i>Resistenza</i>	moderatamente resistente	moderatamente resistente	incoerente	
<i>Attività biologica</i>	scarsa	scarsa	scarsa	
<i>Concrezioni</i>	Fe-Mn	carbonati		
<i>Pori</i>	pochi fini	pochi fini	comuni fini	
<i>Screziature</i>	assenti	assenti	assenti	
<i>Radici</i>	poche, fini	poche, molto fini	poche, molto fini	
<i>Effervescenza HCl</i>	scarsamente calcareo	scarsamente calcareo	calcareo	

Tabella 5.18. Caratteristiche degli orizzonti – Profilo AV-RO-GR-2-36.

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0208003	Rev. A	Foglio 42 di 43

6. CONCLUSIONI

Il presente documento, come indicato in premessa, ha il fine di fotografare lo stato delle principali caratteristiche chimico/fisiche del suolo antecedenti la realizzazione del cantiere da verificare quindi all'atto della restituzione finale dell'area.

In generale, l'area monitorata, da adibire al cantiere C.O.4, risulta localizzata nell'Alta Pianura centro-orientale, caratterizzata da suoli moderatamente profondi su substrati a scheletro comune, tessitura da media a moderatamente fine, AWC da moderata ad alta, con drenaggio buono e permeabilità moderata.

Sulla base della documentazione sopra descritta si possono trarre le seguenti conclusioni:

- Da un punto di vista agronomico, la caratterizzazione chimica e fisica dei campioni di suolo presi in esame ha portato all'identificazione di caratteristiche agronomiche e pedologiche comuni: in particolare i suoli presentano orizzonti superficiali caratterizzati da pietrosità superficiale comune, tessitura prevalentemente franca con scheletro frequente e moderata permeabilità; da un punto di vista chimico, il pH risulta generalmente neutro, la dotazione in elementi nutritivi bassa (valori bassi di CSC) ed il rapporto C/N medio-basso. Scendendo lungo il profilo, la percentuale di sabbia tende ad aumentare con un generale peggioramento delle proprietà fisiche e chimiche (riduzione dei valori di CSC e del rapporto C/N).
- La valutazione dello stato di qualità ambientale dell'area monitorata ha messo in evidenza che tutti i parametri analizzati sia sui campioni di suolo per il monitoraggio chimico-fisico (GR-1) che nei campioni di suolo prelevati nel profilo pedologico (GR-2) rientrano nei limiti indicati dalla normativa di riferimento (d.lgs. 152/2006 e s.m.i.) e pertanto non è stata riscontrata alcuna tipologia di contaminazione (organica ed inorganica).

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>Doc. N.</p>	<p>Progetto IN51</p>	<p>Lotto 11</p>	<p>Codifica Documento EE2PEMB0208003</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 43 di 43</p>

ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14397**

Numero di identificazione 14A14397
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-29-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	479.8	±96.0	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	85.6	±3.4	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	10.2		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	43.5		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	46.8		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	9.7		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	6.2					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	10.9	±2.2	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.14	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	7	±1	mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	12	±2	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	7.7	±3.1				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

N° 14A14397

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	8.5		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	84.7		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	594		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	132		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	604		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	242		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	11828	±2957	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	8.3	±2.9	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	14.6	±4.4	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	15894	±3179	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2890		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	535	±80	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	11.9	±2.4	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	22.0	±4.4	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	870		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	13.5	±2.7	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	23		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	46.8	±14.0	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14398**

Numero di identificazione 14A14398
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-29-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	740.7	±148.1	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	87.6	±3.5	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	22.5		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	60.1		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	19.2		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	20.7		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	6.4					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	9.1	±1.8	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	6	±1	mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	5	±1	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	9.1	±3.6				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14398

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.8		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	83.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	743		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	155		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	699		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	96		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	20962	±5241	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	12.3	±4.3	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	17.3	±5.2	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	24634	±4927	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	4682		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	666	±100	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	17.2	±3.4	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	13.2	±2.6	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	1289		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	14.0	±2.8	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	74		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	37.7	±11.3	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14399**

Numero di identificazione 14A14399
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-30-A -
 Commessa Treviglio - Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	438.6	±87.7	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	85.4	±3.4	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	18.3		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 - II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	50.8		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	41.3		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	7.9		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	5.9					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	10.2	±2.0	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	7	±1	mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	14	±3	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	7.9	±3.1				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14399

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	7.7		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	82.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	538		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	125		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	521		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	172		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	9359	±2340	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	7.7	±2.7	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	13.0	±3.9	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	13953	±2791	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2344		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	577	±86	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	10.0	±2.0	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	28.7	±5.7	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	814		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	14.0	±2.8	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	20		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	48.0	±14.4	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14400**

Numero di identificazione 14A14400
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-30-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	7462.5	±1492.5	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	90.9	±3.6	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	38.4		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	46.8		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	10.7		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	12.5		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.0					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	73	±11	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	9.2	±1.8	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	4	±1	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	9.2	±3.7				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14400

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	8.7		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	84.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	718		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	107		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	651		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	48		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	9892	±2473	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	6.6	±2.3	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	11.2	±3.4	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	14011	±2802	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	4207		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	348	±52	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	10.3	±2.1	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	6.2	±1.2	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	1012		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	10.2	±2.0	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	96		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	22.1	±6.6	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14401**

Numero di identificazione 14A14401
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-31-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	758.9	±151.8	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	88.3	±3.5	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	26.6		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	49.9		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	39.1		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	11.0		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	6.8					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	10.3	±2.1	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.12	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	38	±8	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	8.5	±3.4				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14401

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.3		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	83.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	820		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	110		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	534		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	192		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	9916	±2479	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	7.1	±2.5	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	12.5	±3.7	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	13482	±2696	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2377		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	430	±64	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	9.8	±2.0	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	22.7	±4.5	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	848		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	12.4	±2.5	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	19		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	38.6	±11.6	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14402**

Numero di identificazione 14A14402
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-31-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	2068.5	±413.7	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	86.4	±3.5	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	29.5		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	60.3		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	22.8		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	16.9		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.1					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	7	±1	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	8.9	±1.8	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	4	±1	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	8.9	±3.6				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

N° 14A14402

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	11.2		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	81.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	996		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	167		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	594		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	102		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	15540	±3885	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	10.1	±3.5	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	14.3	±4.3	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	19900	±3980	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	4230		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	464	±70	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	13.9	±2.8	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	8.8	±1.8	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	1262		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	13.1	±2.6	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	51		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	28.0	±8.4	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14403**

Numero di identificazione 14A14403
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-32-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	1420.5	±284.1	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	85.8	±3.4	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	54.2		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 - II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	50.8		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	35.1		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	14.1		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.3					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	16	±2	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	10.0	±2.0	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.15	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	5	±1	mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	19	±4	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	6.7	±2.7				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14403

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.6		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	84.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	913		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	124		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	537		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	114		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	6985	±1746	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	4.6	±1.6	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	8.4	±2.5	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	9294	±1859	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2051		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	294	±44	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	7.4	±1.5	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	12.0	±2.4	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	576		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	8.8	±1.8	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	21		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	24.0	±7.2	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14404**

Numero di identificazione 14A14404
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-32-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	13168.0	±2633.6	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	93.8	±3.8	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	44.8		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	85.6		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	8.1		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	6.3		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.5					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	154	±23	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	11.1	±2.2	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.11	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	2	±0	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	10.0	±4.0				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14404

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	6.2		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	23/05
Saturazione basica	86.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	510		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	73		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	506		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	38		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	23/05
Alluminio	4059	±1015	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	3.5	±1.2	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	5.9	±1.8	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	7425	±1485	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	3403		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	181	±27	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	5.5	±1.1	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	2.7	±0.5	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	434		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	5.3	±1.1	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	50		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	13.0	±3.9	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14405

Numero di identificazione 14A14405
 Descrizione del campione AV-RO-GR-1-33-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	10394.8	±2079.0	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	93.0	±3.7	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	30.6		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	92.3		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	2.9		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	4.8		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.6					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	82	±12	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	9.0	±1.8	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	24/04
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	2	±0	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	9.0	±3.6				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14405

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	6.2		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	87.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	540		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	66		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	505		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	29		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	5146	±1287	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	4.2	±1.5	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	7.0	±2.1	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	9353	±1871	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2961		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	234	±35	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	6.4	±1.3	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	3.2	±0.6	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	516		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	6.4	±1.3	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	67		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	17.0	±5.1	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14406

Numero di identificazione 14A14406
 Descrizione del campione AV-RO-GR-1-34-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	385.1	±77.0	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	85.5	±3.4	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	23.7		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	41.2		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	47.6		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	11.2		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	6.9					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	8.6	±1.7	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	9	±2	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	6.7	±2.7				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14406

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.4		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	82.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	596		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	125		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	798		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	111		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	9781	±2445	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	7.0	±2.5	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	11.8	±3.5	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	13404	±2681	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2235		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	503	±75	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	9.9	±2.0	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	23.1	±4.6	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	689		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	10.3	±2.1	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	19		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	35.0	±10.5	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14407**

Numero di identificazione 14A14407
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-34-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	828.0	±165.6	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	88.6	±3.5	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	42.7		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	64.8		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	18.6		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	16.6		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.1					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	1.3	±0.3	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.03	±0.01	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	3	±1	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	4.5	±1.8				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14407

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	11.0		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	84.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	1124		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	166		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	523		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	43		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	13787	±3447	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	8.1	±2.8	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	12.2	±3.6	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	17554	±3511	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	3717		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	417	±63	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	12.6	±2.5	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	7.6	±1.5	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	1059		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	12.6	±2.5	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	50		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	26.7	±8.0	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14408

Numero di identificazione 14A14408
 Descrizione del campione AV-RO-GR-1-35-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	529.8	±106.0	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	87.3	±3.5	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	14.9		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	43.9		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	44.4		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	11.7		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	6.8					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	9.4	±1.9	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	21	±4	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	7.2	±2.9				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

N° 14A14408

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	8.9		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	83.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	684		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	125		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	587		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	190		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	11120	±2780	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	7.8	±2.7	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	14.6	±4.4	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	15818	±3164	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2699		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	536	±80	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	11.5	±2.3	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	22.6	±4.5	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	935		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	13.2	±2.6	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	20		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	42.9	±12.9	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14409**

Numero di identificazione 14A14409
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-35-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	2501.2	±500.2	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	93.2	±3.7	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	49.1		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	80.6		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	11.2		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	8.2		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.1					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	21	±3	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	7.9	±1.6	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	< 2		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	7.9	±3.2				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

N° 14A14409

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	7.9		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	84.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	667		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	90		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	549		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	65		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	7427	±1857	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	4.8	±1.7	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	9.2	±2.8	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	11205	±2241	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	3121		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	304	±46	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	8.4	±1.7	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	4.8	±1.0	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	883		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	8.0	±1.6	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	52		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	18.6	±5.6	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14410**

Numero di identificazione 14A14410
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-36-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	616.8	±123.4	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	90.6	±3.6	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	19.8		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	52.8		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	37.8		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	9.4		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	6.9					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	11.2	±2.2	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	35	±7	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	11.3	±4.5				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14410

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	13.1		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	79.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	1119		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	206		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	638		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	168		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	9789	±2447	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	7.2	±2.5	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	13.2	±4.0	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	14183	±2837	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2479		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	506	±76	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	10.3	±2.1	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	24.1	±4.8	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	841		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	15.0	±3.0	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	18		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	47.0	±14.1	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14411

Numero di identificazione 14A14411
 Descrizione del campione AV-RO-GR-1-36-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	428.8	±85.8	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	89.2	±3.6	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	38.8		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	51.7		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	32.5		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	15.8		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	6.6					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	4.5	±0.9	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.03	±0.01	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	13	±3	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	15.0	±6.0				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14411

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.4		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	78.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	720		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	125		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	557		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	154		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	11518	±2879	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	7.7	±2.7	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	12.6	±3.8	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	15270	±3054	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2616		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	456	±68	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	10.9	±2.2	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	14.1	±2.8	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	909		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	11.3	±2.3	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	13		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	31.9	±9.6	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14412**

Numero di identificazione 14A14412
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-37-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	7787.6	±1557.5	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	90.7	±3.6	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	41.1		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	65.6		%				14/04	09/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	23.7		%				14/04	09/05
Argilla (<0,002 mm)	10.7		%				14/04	09/05
Grado di reazione (pH)	7.3					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	43	±6	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	8.0	±1.6	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	16	±3	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	8.0	±3.2				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

N° 14A14412

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	7.1		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	80.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	565		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	105		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	404		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	87		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	7657	±1914	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	5.8	±2.0	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	9.0	±2.7	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	11113	±2223	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	6774		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	349	±52	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	8.2	±1.6	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	9.2	±1.8	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	698		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	8.8	±1.8	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	33		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	23.4	±7.0	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14413

Numero di identificazione 14A14413
 Descrizione del campione AV-RO-GR-1-37-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	793.8	±158.8	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	97.2	±3.9	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	37.2		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	48.9		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	39.4		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	11.7		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.1					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	10.5	±2.1	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	37	±7	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	8.0	±3.2				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14413

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	8.7		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	82.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	728		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	100		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	538		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	154		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	7592	±1898	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	6.1	±2.1	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	11.0	±3.3	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	11688	±2338	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2048		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	404	±61	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	8.3	±1.7	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	22.3	±4.5	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	672		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	11.6	±2.3	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	15		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	34.9	±10.5	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14414

Numero di identificazione 14A14414
 Descrizione del campione AV-RO-GR-1-38-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	8349.8	±1670.0	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	91.0	±3.6	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	39.4		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 - II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	96.2		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	0.8		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	3.0		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.5					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	91	±14	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	0.3	±0.1	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.02	±0.00	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	4	±1	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	6.0	±2.4				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

N° 14A14414

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	4.8		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	83.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	325		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	45		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	445		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	37		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	2914	±728	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	3.0	±1.0	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	4.8	±1.4	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	6475	±1295	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2491		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	163	±24	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	4.7	±0.9	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	2.3	±0.5	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	420		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	4.6	±0.9	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	41		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	11.7	±3.5	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14415**

Numero di identificazione 14A14415
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-38-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	522.5	±104.5	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	92.7	±3.7	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	31.5		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	51.9		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	37.9		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	10.2		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	6.9					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	8.5	±1.7	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	36	±7	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	6.5	±2.6				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

N° 14A14415

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	8.5		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	82.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	745		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	106		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	465		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	176		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	6826	±1707	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	6.4	±2.2	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	11.1	±3.3	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	11542	±2308	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	1891		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	401	±60	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	8.2	±1.6	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	22.0	±4.4	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	688		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	13.8	±2.8	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	16		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	41.6	±12.5	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14416

Numero di identificazione 14A14416
 Descrizione del campione AV-RO-GR-1-39-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	3308.3	±661.7	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	95.3	±3.8	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	25.3		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 - II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	56.4		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	33.8		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	9.8		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.3					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	24	±4	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	11.2	±2.2	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	4	±1	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	8.6	±3.4				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14416

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.6		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	88.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	26/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	1046		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	100		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	522		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	96		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	8271	±2068	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	7.4	±2.6	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	18.2	±5.5	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	13526	±2705	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	3481		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	431	±65	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	13.8	±2.8	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	22.2	±4.4	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	798		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	14.0	±2.8	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	21		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	42.6	±12.8	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14417**

Numero di identificazione 14A14417
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-39-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	8644.0	±1728.8	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	28/05
Residuo secco a 105°C	92.3	±3.7	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	22.2		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	55.1		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	31.0		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	13.9		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.7					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	52	±8	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	7.4	±1.5	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	05/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	14	±3	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	7.4	±3.0				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14417

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	11.1		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	84.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	27/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	1098		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	128		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	620		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	89		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	9682	±2420	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	8.7	±3.0	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	13.9	±4.2	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	15832	±3166	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	5962		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	475	±71	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	12.2	±2.4	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	15.6	±3.1	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	975		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	16.3	±3.3	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	36		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	42.8	±12.9	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14418**

Numero di identificazione 14A14418
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-40-A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) **Data e Ora:** 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	722.0	±144.4	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	89.7	±3.6	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	2.8		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	49.1		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	39.3		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	11.6		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.1					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	8.7	±1.7	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.10	±0.02	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	13/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	45	±9	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	8.7	±3.5				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14418

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.1		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	83.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	27/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	762		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	100		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	537		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	278		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	11750	±2937	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	9.7	±3.4	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	16.2	±4.8	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	18512	±3702	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	3174		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	662	±99	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	13.0	±2.6	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	28.7	±5.7	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	1227		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	16.8	±3.4	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	22		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	53.4	±16.0	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14419**

Numero di identificazione 14A14419
Descrizione del campione AV-RO-GR-1-40-B -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) **Data e Ora:** 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	12990.3	±2598.1	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	95.6	±3.8	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	60.8		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	93.9		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	3.2		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	2.9		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.5					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	166	±25	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	2.5	±0.5	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.03	±0.01	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	13/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	< 2		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	8.3	±3.3				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14419

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	9.9		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	84.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	28/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	825		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	125		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	714		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	29		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	2722	±680	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	2.3	±0.8	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	4.8	±1.4	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	5109	±1022	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	4791		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	118	±18	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	4.2	±0.8	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	< 2.0		mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	408		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	3.9	±0.8	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	52		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	9.5	±2.8	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14420

Numero di identificazione 14A14420
 Descrizione del campione AV-RO-GR-2-36-0-034A -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Data e Ora: 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	794.2	±158.8	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Residuo secco a 105°C	83.9	±3.4	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	42.2		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1- II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	51.0		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	19.2		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	29.8		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.2					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	< 5		g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	7.0	±1.4	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.13	±0.03	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	13/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	13	±3	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	5.3	±2.1				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14420

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	12.3		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	84.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	27/05
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	1163		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	224		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	566		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	136		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	12607	±3152	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	9.8	±3.4	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	13.1	±3.9	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	17989	±3598	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2728		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	438	±66	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	22/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	12.9	±2.6	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	10.0	±2.0	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	841		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	10.5	±2.1	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	16		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	24.2	±7.3	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 14A14421**

Numero di identificazione 14A14421
Descrizione del campione AV-RO-GR-2-36-034-075 -
 Commessa Treviglio - Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§) **Data e Ora:** 08/04/2014 -

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Calcio	19679.0	±3935.8	mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	28/05
Residuo secco a 105°C	96.0	±3.8	%			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14/04	23/04
Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	42.2		%			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 - II.3	14/04	23/04
Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione (TESSITURA)						DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5		
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	95.1		%				14/04	13/05
Limo (0,05 - 0,002 mm)	0.9		%				14/04	13/05
Argilla (<0,002 mm)	4.0		%				14/04	13/05
Grado di reazione (pH)	7.7					DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met III.1	14/04	16/05
Carbonati	181	±27	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met V.1	14/04	22/05
Carbonio organico	0.3	±0.1	g/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3	14/04	29/04
Azoto totale	0.04	±0.01	% s.s.			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 13/9/99 SOGU 185/99 Met.XIV.2+XIV.3, DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	14/04	13/05
Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)	< 5		mg/Kg s.s.	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003	14/04	07/05
AROMATICI			mg/kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	
Benzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Etilbenzene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Toluene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Stirene	< 0.01		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Xilene	< 0.03		mg/Kg s.s.	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Sommatoria organici aromatici (escluso benzene)	< 0.05		mg/Kg s.s.			EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	14/04	05/05
Fosforo assimilabile - metodo Olsen	2	±0	mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XV.3	14/04	23/05
Rapporto C/N	7.5	±3.0				* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2+XIV.3	14/04	21/05

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.
 Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 1 di 2



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

N° 14A14421

Determinazione	Risultato	Inc	u.m.	Limiti A	Limiti B	Metodo	Inizio	Fine
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	6.9		meq/100 g			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2	14/04	26/05
Saturazione basica	89.0		%			* DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.2 + XIII.5	14/04	04/06
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	605		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	04/06
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	80		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	04/06
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	571		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	26		mg/Kg			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met XIII.5	14/04	26/05
Alluminio	3661	±915	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Arsenico (As)	4.0	±1.4	mg/Kg s.s.	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cadmio (Cd)	< 0.20		mg/Kg s.s.	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Cromo (Cr)	5.8	±1.7	mg/Kg s.s.	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Ferro	7056	±1411	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Magnesio	2996		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Manganese (Mn)	185	±28	mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Mercurio (Hg)	< 0.10		mg/Kg s.s.	1	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Nichel (Ni)	6.3	±1.3	mg/Kg s.s.	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Piombo (Pb)	2.7	±0.5	mg/Kg s.s.	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Potassio	404		mg/Kg s.s.			EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Rame (Cu)	6.2	±1.2	mg/Kg s.s.	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Sodio	68		mg/Kg s.s.			EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05
Zinco (Zn)	13.4	±4.0	mg/Kg s.s.	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	14/04	21/05

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 04/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Modello RDP_CON_2LIMITI_E_INC rev.10 del 09/09/2013

Pagina 2 di 2