



NOTIFICA N. 23/BO/2017  
DEL 10.08.2017

**Spett.le ARPAE**

**Alla C.a P.a. Luca Piana  
e alla C.a. Servizi Territoriali  
- Distretto Territoriale di Puanura  
PEC: [aoobo@cert.arpa.emr.it](mailto:aoobo@cert.arpa.emr.it)**

**Spett.le Comune di MOLINELLA BO  
PEC: [comune.molinella@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.molinella@cert.provincia.bo.it)**

**Oggetto:**

D.Lgs. n.99/92, Art. 9, Comma 3; Del. Giunta Reg. Emilia-Romagna n.2773/04, Cap. XV- **Notifica delle operazioni di utilizzazione dei fanghi sulla seguente Azienda Agricola:**

- Az. Agricola BALDAZZI F. Via Conserva MOLINELLA BO
- Az. Agricola BALDAZZI F. Via Selva/Via San Salvatore MOLINELLA BO

Il sottoscritto GILBERTO GHERARDI, nato a IMOLA (BO) il 19/06/1961, in qualità di Amministratore Unico della ditta denominata ECO.SER. S.r.l., con sede a VILLANOVA DI CASTENASO (BO), Via PEDERZANA,8 COD. FISC. e P.IVA 04266510371, in base ad autorizzazione **Provvedimento Prot. DAMB-2016-1794 del 13/06/2016.**, in riferimento art. 9 comma 1 del D.Lgs 99/92 nonché del cap. XV della DGR 2773/04, per l'azienda agricola del prospetto a seguito:

ECO.SER. S.R.L.  
*Sede Legale ed Amministrativa*  
40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8  
Tel. 051.60.14.421 - Fax 051. 78.04.23  
Pec [ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT](mailto:ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT)

ECO.SER. S.R.L.  
*Impianti di Stoccaggio rifiuti speciali e speciali pericolosi*  
40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8  
Tel. 051.78.02.11 - Fax 051.78.20.49  
48025 Riolo Terme (RA) - Via Mattei 10\*  
Tel e Fax 0546.71.496  
\*sito non certificato



**SERVIZI PER L'AMBIENTE**



AZIENDA	FONDO	INDIRIZZO	COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	158	132
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	158	134
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	158	119
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	40
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	37
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	158
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	38
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	41
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	154
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	42
BALDAZZI F.		Via Conserva	MOLINELLA	159	43
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	157	330
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	157	350
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	157	351
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	157	137
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	157	107
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	157	109
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	157	148
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	3
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	4
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	87
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	109
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	271
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	55
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	91
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	107
BALDAZZI F.		Via Selva/via San Salvatore	MOLINELLA	163	92

**ECO.SER. S.R.L.**

**Sede Legale ed Amministrativa**

40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8

Tel. 051.60.14.421 - Fax 051. 78.04.23

Pec [ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT](mailto:ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT)

**ECO.SER. S.R.L.**

**Impianti di Stoccaggio rifiuti speciali e speciali pericolosi**

40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8

Tel. 051.78.02.11 - Fax 051.78.20.49

48025 Riolo Terme (RA) - Via Mattei 10\*

Tel e Fax 0546.71.496

\*sito non certificato

**con la presente notifica:**

- a) estremi dell'impianto di provenienza fanghi: **CAVIRO DISTILLERIE Srl Via Convertite, 8 FAENZA RA**
- b) dati analitici dei fanghi: rapporti di prova in allegato;
- c) identificazione, superficie dei terreni sui quali si intende applicare i fanghi: piano di distribuzione con i dati richiesti;
- d) le colture previste: in allegato piano di distribuzione con i dati richiesti
- e) il periodo di utilizzazione dei fanghi: ... **a partire da fine Agosto / Inizio Settembre**.....;
- f) consenso allo spandimento da parte di chi ha il diritto di esercitare attività agricola sui terreni  
sui quali si intende spandere i fanghi: in allegato dichiarazione sostitutiva atto di notorietà;
- g) titolo di disponibilità terreni: in allegato dichiarazione sostitutiva atto di notorietà.

Due giorni prima dell'inizio delle operazioni di spandimento verranno inviate a mezzo PEC ad ARPAE e Comuni le date esatte in cui si procederà alle operazioni.

La quantità di fango tal quale utilizzabile per azienda è calcolata in base alla media degli ultimi quattro certificati trimestrali del produttore del fango disponibili alla data odierna, e precisamente:

ECO.SER. S.R.L.  
*Sede Legale ed Amministrativa*  
40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8  
Tel. 051.60.14.421 - Fax 051. 78.04.23  
Pec [ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT](mailto:ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT)

ECO.SER. S.R.L.  
*Impianti di Stoccaggio rifiuti speciali e speciali pericolosi*  
40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8  
Tel. 051.78.02.11 – Fax 051.78.20.49  
48025 Riolo Terme (RA) - Via Mattei 10\*  
Tel e Fax 0546.71.496  
\*sito non certificato



**SERVIZI PER L'AMBIENTE**



LABORATORIO	CERTIFICATO N°	DATA CERTIFICATO
Gruppo C.S.A. s.p.a.	1610611-001	24.08.2016
Gruppo C.S.A. s.p.a.	1615148-002	24.11.2016
Gruppo C.S.A. s.p.a.	1701885-001	24.02.2017
Gruppo C.S.A. s.p.a.	1707255-001	17.05.2017

Distinti saluti.

ECO.SER. SRL

L'amministratore Unico

Gilberto Gherardi  
ECO.SER. s.r.l.  
Via Pederzana 8  
40055 Villanova di Castenaso (Bo)  
Tel. 051 780211 Fax 051 782049  
C.F. P.Iva 04266510371

Per ogni eventuale comunicazione contattare:

Dott.ssa Laura ZANIBONI 345 7424601 email [laura@eco-ser.it](mailto:laura@eco-ser.it)  
Dott. Massimiliano GHERARDI 338 6312592 email: [massimilianogherardi@eco-ser.it](mailto:massimilianogherardi@eco-ser.it)  
P.A. Sara VENDEMMIA 3668189604 email: [sara@eco-ser.it](mailto:sara@eco-ser.it)

ECO.SER. S.R.L.  
Sede Legale ed Amministrativa  
40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8  
Tel. 051.60.14.421 - Fax 051. 78.04.23  
Pec [ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT](mailto:ECOSERSRL@LEGALMAIL.IT)

ECO.SER. S.R.L.  
Impianti di Stoccaggio rifiuti speciali e speciali pericolosi  
40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8  
Tel. 051.78.02.11 - Fax 051.78.20.49  
48025 Riolo Terme (RA) - Via Mattei 10\*  
Tel e Fax 0546.71.496  
\*sito non certificato







**SERVIZI PER L'AMBIENTE**



## **MEDIA ANALITICA DI RIFERIMENTO:**

<b>Laboratorio</b>	<b>N° Certificato</b>	<b>Data certificato</b>	<b>% S.S.</b>	<b>%N su S.S.</b>
Gruppo CSA spa	1610611-001	24.08.2016	22,8	3,35
Gruppo CSA spa	1615148-002	24.11.2016	24,1	4,12
Gruppo CSA spa	1701885-001	24.02.2017	21,3	3,84
Gruppo CSA spa	1707255-001	17.05.2017	23,1	3,45
		<b>Media</b>	<b>22,825</b>	<b>3,69</b>

ECO.SER. S.R.L.

*Sede Legale ed Amministrativa*

Via Pederzana, 8 40055 Villanova di Castenaso (BO)

Tel. 051.60.14.421 - Fax 051.60.14.070

Tel e Fax 0546.71.496

\*sito non certificato

ECO.SER. S.R.L.

*Impianti di Stoccaggio rifiuti speciali e speciali pericolosi*

40055 Villanova di Castenaso BO - via Pederzana 8

Tel. 051.78.02.11 - Fax 051.78.20.49

48025 Riolo Terme (RA) - Via Mattei 10\*

Rimini, li 24/08/2016

# RAPPORTO DI PROVA N° 1610611-001 DEL 24/08/2016

Studio: 1610611  
Data di ricevimento: 04/08/2016

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: 1610611-001  
Descrizione campione: Fango disidratato Agosto 2016 del 03/08/16  
Data inizio prova: 04/08/2016

Committente:  
**Cavero Distillerie S.r.l.**

Via Convertite, 8  
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: 18/08/2016

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Legge Reg. E. Romagna fanghi per agric. 2773/04	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	22,8	± 1,1	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,53	± 0,38	0,01		DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	43,6	± 2,2	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	24,6	± 1,2	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR	-	2,02	± 0,10	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	57,1	± 2,9	0,1	> 60	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,31	± 0,05	0,05	≤ 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	66,9	± 10,0	0,5	≤ 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0779	± 0,0117	0,0005	≤ 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	42,5	± 6,4	0,5	≤ 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Piombo	mg/Kg s.s.	16	± 2	1	≤ 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Rame	mg/Kg s.s.	151	± 23	0,5	≤ 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Zinco	mg/Kg s.s.	359	± 54	0,5	≤ 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Arsenico	mg/Kg s.s.	9	± 1	1	≤ 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	30,3	± 4,5	0,01	≥ 20	UNI EN 13137:2002	
Azoto totale (come N)	% s.s.	3,35	± 0,50	0,01	≥ 1,5	UNI EN 15407:2011	*
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,665	± 0,25	0,001	≥ 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1610611-001 del 24/08/2016

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Legge Reg. E. Romagna fanghi per agric. 2773/04	Metodi	Param. Accred.
Salmonelle	in 25 g	assenti		0	<= 1000	CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

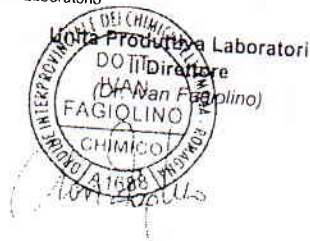
L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.  
Il volume analizzato è corrispondente a quello riportato nell'unità di misura.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio





Rimini, li 24/11/2016

## RAPPORTO DI PROVA N° 1615148-002 DEL 24/11/2016

Studio: **1615148**  
Data di ricevimento: **09/11/2016**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1615148-002**  
Descrizione campione: **Fango disidratato Novembre 2016 del 08/11/2016**  
Data inizio prova: **09/11/2016**

Data fine prova: **24/11/2016**

Committente:  
**Caviro Distillerie S.r.l.**

**Via Convertite, 8**  
**48018 FAENZA (RA)**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Legge Reg. E. Romagna fanghi per agric. 2773/04	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	24,1	± 1,2	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	8,44	± 0,42	0,01		DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	10,8	± 0,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	52,9	± 2,6	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR	-	2,66	± 0,13	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	69,5	± 3,5	0,1	> 60	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	<=20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	41,0	± 6,0	0,5	<=1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,165	± 0,025	0,0005	<=10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	23,0	± 3,0	0,5	<=300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Piombo	mg/Kg s.s.	11	± 2	1	<=750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Rame	mg/Kg s.s.	164	± 25	0,5	<=1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Zinco	mg/Kg s.s.	247	± 37	0,5	<=2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Arsenico	mg/Kg s.s.	2	± 1	1	<=10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	29,8	± 4,5	0,01	>=20	UNI EN 13137:2002	
Azoto totale (come N)	% s.s.	4,12	± 0,62	0,01	>=1,5	UNI EN 15407:2011	*
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,465	± 0,22	0,001	>=0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1615148-002 del 24/11/2016

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Legge Reg. E. Romagna fanghi per agric. 2773/04	Metodi	Param. Accred.
Salmonelle	in 25 g	assenti		0	<=1000	CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.  
Il volume analizzato è corrispondente a quello riportato nell'unità di misura.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio



Rimini, li 24/02/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1701885-001 DEL 24/02/2017

Studio: **1701885**  
Data di ricevimento: **07/02/2017**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Codice campione: **1701885-001**  
Descrizione campione: **Fanghi disidratati campione trimestrale Febbraio 2017 del 06/02/17**  
Data inizio prova: **07/02/2017**

Committente:  
**Cavero Distillerie S.r.l.**

Via Convertite, 8  
**48018 FAENZA (RA)**

Data fine prova: **24/02/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Legge Reg. E. Romagna fanghi per agric. 2773/04	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	21,3	± 1,1	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,29	± 0,36	0,01		DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	40,8	± 2,0	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	26,5	± 1,3	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR	-	0,89	± 0,13	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	57,7	± 5,4	0,1	> 60	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,18	± 0,03	0,05	<=20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,2	± 3,2	0,5	<=1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,199	± 0,030	0,0005	<=10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	16,9	± 1,9	0,5	<=300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Piombo	mg/Kg s.s.	48	± 4	1	<=750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Rame	mg/Kg s.s.	134	± 14	0,5	<=1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Zinco	mg/Kg s.s.	228	± 34	0,5	<=2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Arsenico	mg/Kg s.s.	5	± 1	1	<=10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	32,6	± 4,9	0,01	>=20	UNI EN 13137:2002	
Azoto totale (come N)	% s.s.	3,84	± 0,58	0,01	>=1,5	UNI EN 15407:2011	*



segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701885-001 del 24/02/2017

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Legge Reg. E. Romagna fanghi per agric. 2773/04	Metodi	Param. Accred.
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,197	± 1,10	0,001	≥0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Salmonelle	in 25 g	assenti		0	≤1000	CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.  
Il volume analizzato è corrispondente a quello riportato nell'unità di misura.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

*Sara Lorenzini*





Rimini, li 17/05/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707255-001 DEL 17/05/2017

Studio: **1707255**  
Data di ricevimento: **09/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1707255-001**  
Descrizione campione: **Fanghi disidratati campione trimestrale Maggio 2017 del 08/05/17**

Data inizio prova: **09/05/2017**

Data fine prova: **17/05/2017**

Committente:  
**Cavio Distillerie S.r.l.**

**Via Convertite, 8**  
**48018 FAENZA (RA)**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	23,1	± 1,2	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,79	± 0,39	0,01	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	34,2	± 1,7	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	27,13	± 1,4	0,06	ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR	-	1,72	± 0,09	0,05	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	65,0	± 3,0	0,1	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	58,9	± 8,8	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,238	± 0,036	0,005	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	39,0	± 6,0	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Piombo	mg/Kg s.s.	24	± 4	1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Rame	mg/Kg s.s.	118	± 18	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Zinco	mg/Kg s.s.	422	± 63	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Arsenico	mg/Kg s.s.	3	± 1	1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	32,4	± 4,9	0,01	UNI EN 13137:2002	
Azoto totale (come N)	% s.s.	3,45	± 0,52	0,01	UNI EN 15407:2011	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1707255-001 del 17/05/2017

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,707	± 0,26	0,001	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	*
Salmonelle	in 25 g	assenti		0	CNR IRSA 3,5 Q 64 Vol 1 1983	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

s.s. = sul secco

Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

**Il Responsabile Tecnico**

*Sara Lorenzini*



## VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

### Normativa di riferimento:

D.Lgs. 99/1992; DG RER n. 2773/2004; DM 13/09/1999; Nota Esplicativa RER PG 2008/165447;

Delib. G.R. RER n.297/2009

AZIENDA AGRICOLA:	AZ. AGR. BALDAZZI F.	
INDIRIZZO ZONA PRELIEVI:	VIA CONSERVA MOLINELLA (BO)	
TIPO DI ANALISI:	<input checked="" type="checkbox"/> PRIMO CAMPIONAMENTO	<input type="checkbox"/> CONTROLLO PERIODICO
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO:	P.A. SILVAGNI MATTEO	
TESTIMONIANZA FOTOGRAFICA	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
CODICE VERBALE	47/T/2017 DEL 25/07/2017	

Il sottoscritto SILVAGNI MATTEO, nato a FAENZA (RA) il 07/05/1980, residente in Castel Bolognese (RA), Via Amonio n.27, Perito Agrario iscritto al n. 811 dell'Albo dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati della Provincia di Ravenna, in qualità di Tecnico Qualificato ECO-SER srl per il prelievo di campioni di terreno presso l'azienda agricola citata sopra, redige il seguente verbale e dichiara di aver operato come segue:

### STUDIO PRELIMINARE

I terreni indicati dall'azienda agricola e compresi nel presente verbale sono stati oggetto di studio preliminare per rispondere alle prescrizioni della normativa vigente in materia. Le particelle da campionare sono state identificate sul sito dei Cataloghi del Suolo della Regione Emilia-Romagna e raggruppate in zone omogenee secondo le delineazioni. Le stesse particelle sono state riportate su Carta Tecnica Regionale 1:5.000 (elementi) su formato digitale mediante software ESRI ArcMap. Sulla stessa carta sono stati riportati (se presenti) le aree di divieto e di rispetto previsti da Paragr. VI e VIII di Delibera di Giunta Regione Emilia-Romagna n° 2773/2004. Non sono stati individuati divieti più restrittivi nei possibili regolamenti dei comuni interessati (regolamento igiene e regolamento urbano edilizio). Per precauzione ed analogia con altre disposizioni inerenti materiali simili (effluenti di allevamento e digestati), sono stati presi in considerazione anche i divieti indicati in Regolamento Giunta Reg. Emilia-Romagna 280 ottobre 2011 n.1. In particolare sono state considerate aree di divieto per rispetto distanze da edifici abitativi e/o produttivi in prossimità delle particelle oggetto di studio. Le aree omogenee individuate sono state

## CAMPIONAMENTO TERRENI -ECO SER srl

contrassegnate da lettera dell'alfabeto in modo progressivo (A,B,C,D...), e all'interno di ciascuna area omogenea sono state individuate le superfici di circa 1 ha identificate con numeri progressivi (1,2,3...).

### ORGANIZZAZIONE DEL CAMPIONAMENTO

I terreni indicati dall'azienda agricola, a seguito dello studio precedente, sono stati raggruppati e organizzati in campioni secondo il seguente schema:

### **Riepilogo composizione aree omogenee e relative S.U.S.**

AZIENDA AGRICOLA	DELINEAZIONE <sup>1</sup>	AREA OMOGENEA	ETTARO CAMPIONAMENTO	COMUNE	SEZIONE	FOGLIO	PARTICELLA (O PORZIONE DI PARTICELLA <sup>2</sup> )	S.U.S. ha
AZ. AGR. BALDAZZI F. VIA CONSERVA	6439	A	2	Molinella	/	158	132	0,4030
						158	134A	1,7100
						158	119A	0,0400
						159	40A	0,6390
						S.U.S. A ha		2,7920
	7586	B	8	Molinella	/	159	119B	0,5320
						159	134B	0,0640
						159	40B	1,0330
						159	37	2,3060
						159	158	0,7820
	S.U.S. B ha		4,7170					
	7586	C	13	Molinella	/	159	38	2,6455
						159	41	1,5580
						159	154A	0,3800
						159	42A	0,0660
						159	43A	0,2000
	S.U.S. C ha		4,8495					
	7586	D	16	Molinella	/	159	154B	3,1825
						159	42B	0,4200
						159	43B	1,3910
						S.U.S. D ha		4,9935
						Totale		17,3520



METODOLOGIA OPERATIVA DEL PRELIEVO

In precedenza è stata inviata comunicazione tramite fax a Provincia e distretto ARPA di competenza in merito a data, luogo e metodo utilizzato per campionare.

Il campionamento si è svolto con inizio in data **25/07/2017** dalle ore **10.30** con ausilio di un collaboratore Dott. Agronomo Massimiliano Gherardi, debitamente istruito sulla metodologia operativa da seguire. Al momento del prelievo gli operatori sono muniti di palmare GPS per rilevare le coordinate dei punti di prelievo, secchio pulito in plastica per il contenimento dei campioni elementari, telone in plastica pulito e asciutto su cui omogeneizzare i campioni elementari, sacchetti in polietilene per contenimento campione finale da avviare ad analisi, etichette prestampate con dati identificativi, spago.

La superficie totale rappresentativa del verbale è pari a ettari **17.3520**

Numero totale dei campioni da prelevare pari a **4**

Schema seguito per il prelievo dei campioni elementari (X o W) **W**

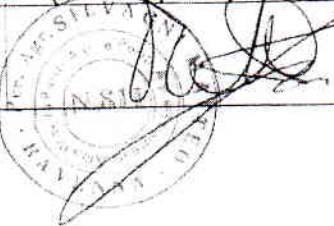
Profondità esplorata per il prelievo dei campioni elementari **40cm**

Si dichiara che sono stati esclusi i bordi degli appezzamenti dalla zona di campionamento.

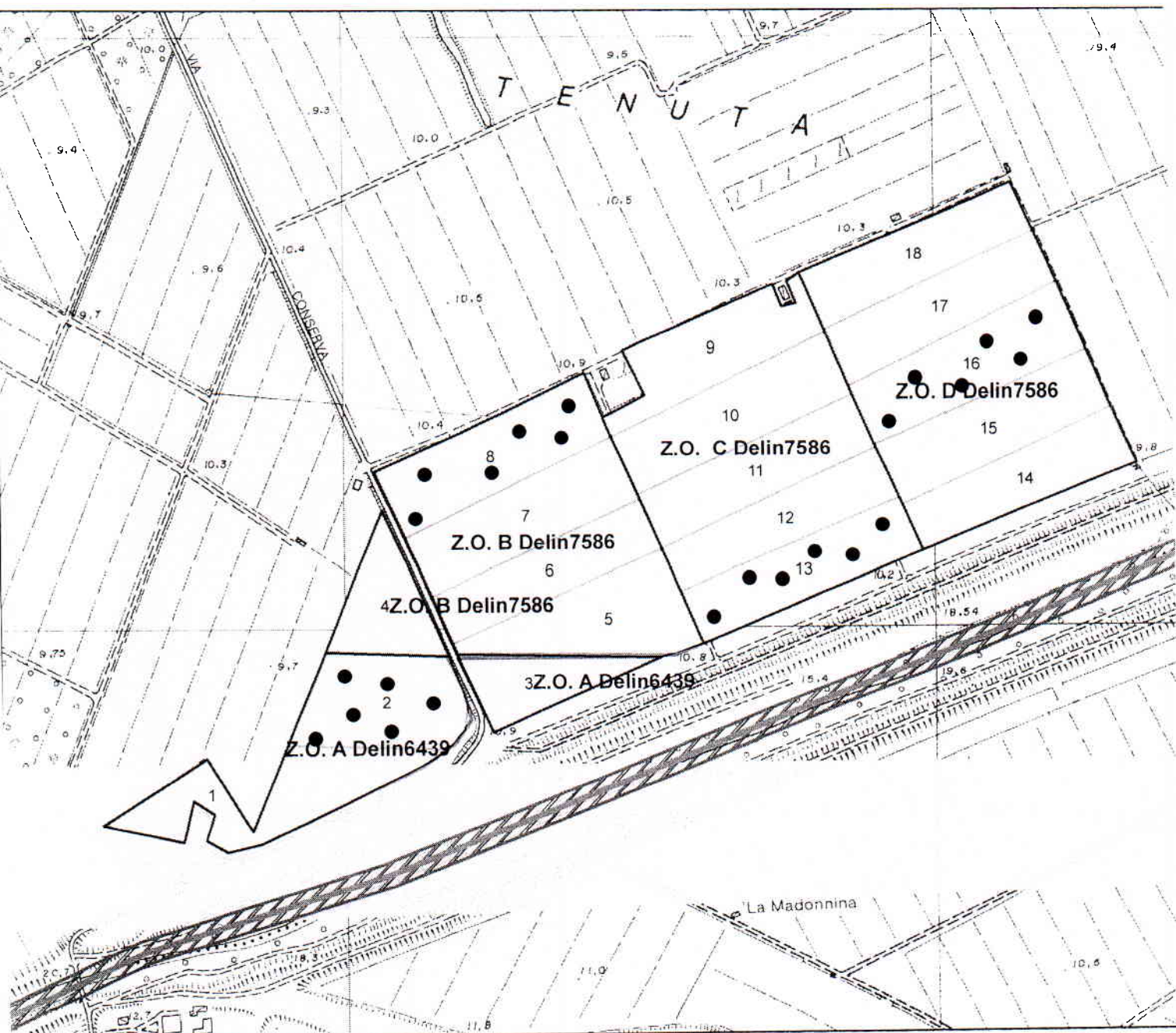
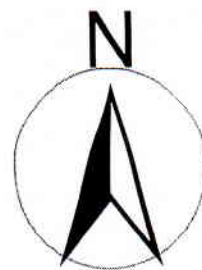
Eventuali zone anomale individuate in campo al momento del prelievo escluse dal campionamento

---

All'interno di ogni zona omogenea di superficie utile massima spandibile di 5 Ha, individuata in campo con ausilio di strumentazione GPS e software ArcPad ESRI, è stata scelta la sottoarea di circa 1 ettaro rappresentativa dell'intera zona. All'interno della sottoarea scelta, si è proceduto lungo un percorso con lo schema scelto in precedenza ad individuare casualmente 6 punti. Su ogni punto scelto per il prelievo del campione elementare si è proceduto alla rimozione dello strato superficiale ed ad estrarre con la vanga/trivella il materiale terroso compreso tra la superficie e la profondità di 0,40 m. I diversi campioni elementari sono stati trasferiti in secchio di plastica pulito di volta in volta, ottenendo un campione globale. Quest'ultimo è stato rovesciato su superficie piana coperta da telone di plastica pulito e asciutto. Dopo opportuna miscelazione ed omogeneizzazione del materiale terroso, sono stati prelevati casualmente una decina di sub-campioni dalla massa, distribuiti su tutta la superficie ed interessanti tutto lo spessore del campione globale. In tal modo è stato ottenuto un campione finale del peso di almeno circa 0,700 Kg, posto in sacchetto di polietilene pulito, etichettato, chiuso e sigillato. Medesima metodologia è stata seguita per le altre zone omogenee. I campioni sono stati consegnati dal sottoscritto al committente, e quest'ultimo provvederà all'invio per analisi. I campioni sono stati consegnati dal collega Dott. Agronomo Massimiliano Gherardi (barrare la voce che non ricorre) al laboratorio privato accreditato STANTE S.R.L. al fine di procedere ad analisi. Si dichiara inoltre che si è/non si è (barrare la voce che non ricorre) presentato personale tecnico ARPA o altro organismo di controllo ( ) per verifica modalità di prelievo. Il presente verbale viene redatto e sottoscritto in originale unico.

LUOGO E DATA	L'INCARICATO DEL CAMPIONAMENTO (Timbro professionale e firma per esteso)
Castelborgese 28/07/17	

# Campionamento: Az. Agr. BALDAZZI F. Via Conserva MOLINELLA BO



### Riepilogo composizione aree omogenee e relative S.U.S.

AZIENDA AGRICOLA	DELINEAZIONE <sup>1</sup>	AREA OMOGENEA	ETTARO CAMPIONAMENTO	COMUNE	SEZIONE	FOLGIO	PARTICELLA PORZIONE DI PARTICELLA <sup>2)</sup>	S.U.S. ha
AZ. AGR. BALDAZZI F. VIA CONSERVA	6439	A	2	Molinella	I	158	132	0,4030
						158	134A	1,7100
						158	119A	0,0400
						159	40A	0,6390
				S.U.S. A ha				
	7586	B	8	Molinella	I	158	119B	0,5320
						158	134B	0,0640
						159	40B	1,0330
						159	37	2,3060
				159	158	0,7820		
	S.U.S. B ha							4,7170
	7586	C	13	Molinella	I	159	38	2,6455
						159	41	1,5580
						159	154A	0,3800
						159	42A	0,0660
				159	43A	0,2000		
	S.U.S. C ha							4,8495
	7586	D	16	Molinella	I	159	154B	3,1825
						159	42B	0,4200
						159	43B	1,3910
S.U.S. D ha							4,9935	
Totale							17,3520	



BALDAZZI FABRIZIO  
Via Conserva  
MOLINELLA BO

Coordinate metriche punti prelievo campioni elementari

Sistema di riferimento e proiezione WGS 1984 UTM ZONA 32N

DELINEAZ.	ZONA OMOG.	N° Ettaro	X	Y
6439	A	2	709.443,409	4.936.389,857
6439	A	2	709.468,544	4.936.442,774
6439	A	2	709.475,159	4.936.409,701
6439	A	2	709.504,263	4.936.436,159
6439	A	2	709.506,909	4.936.395,148
6439	A	2	709.542,628	4.936.418,961
7586	B	8	709.529,399	4.936.573,743
7586	B	8	709.537,336	4.936.612,107
7586	B	8	709.594,222	4.936.613,430
7586	B	8	709.618,034	4.936.649,149
7586	B	8	709.653,753	4.936.643,857
7586	B	8	709.660,368	4.936.670,316
7586	C	13	709.782,076	4.936.490,399
7586	C	13	709.812,503	4.936.522,149
7586	C	13	709.840,285	4.936.520,826
7586	C	13	709.868,066	4.936.543,315
7586	C	13	709.899,816	4.936.540,670
7586	C	13	709.924,952	4.936.565,805
7586	D	16	709.931,566	4.936.655,764
7586	D	16	709.954,056	4.936.691,482
7586	D	16	709.993,743	4.936.684,868
7586	D	16	710.014,910	4.936.720,587
7586	D	16	710.044,014	4.936.706,035
7586	D	16	710.057,243	4.936.740,430



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Capitale Sociale € 10.000.000,00 - Iva 030/0012515  
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
 E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Capitale Sociale € 10.000.000,00 - Iva 030/0012515  
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
 E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

**Etichettatura e sigilli:** Cod.CTR:221042 Delin.5439 Zona Omogenea:A N°Ettaro  
 campionato:2 Provincia:BOLOGNA Comune:MOLINELLA  
 Sez.- Foglio:158/159 Particella:132-134A-119A-40A

**Numero del Rapporto di Prova:** 4122-1

**Committente:** ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
 via Pederzana, 8  
 40055 Villanova di Castenaso(BO)

**Produttore del campione:** ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
 via Pederzana, 8  
 40055 Villanova di Castenaso(BO)

**Data di ricevimento del campione:** 25/07/2017

**Data Inizio e Fine Prove:** Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

**Data di campionamento:** 25/07/2017

**Campionamento e cura di:** Pento Agrario Matteo Silvagni

**Luogo di campionamento:** Az. Agr. Baldazzi F. - via Conserva - Molinella (BO)

**Verbale di campionamento:** A cura del Prelevatore

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
 come da D.L. 113/28 n.842, art.16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
 Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-1

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
pH	upH	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met III.1	7,87	± 0,08	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II.5	127	± 53	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II.5	12	± 5	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II.5	537	± 252	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II.5	324	± 152	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met VII.1	1,20	± 0,06	non def.
Sostanze organica	% p/p	Calcolo	2,07	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XIII.2	9,8	± 0	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 8010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umol di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XII.5	0,12	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 8010D 2014	< 0,05		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 8010D 2014	38,3	± 4,8	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 8010D 2014	13,0	± 2,8	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 8010D 2014	37,8	± 4,8	100 (10104)

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
 come da D.L. 113/28 n.842, art.16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
 Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Capitale Sociale € 10.000.000,00 - Iva 030/0012515  
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
 E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-1

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 8010D 2014	70,5	± 12,7	300

(10104) Delib. G.R. 285/2005

L'incertezza espressa si riferisce esclusivamente al risultato ed essa è associata e s'intende per un fattore di copertura  $k = 2$  e un livello di confidenza  $p = 95\%$ .  
 Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale  
 successivo.  
 Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" s'intendono fuori limite rispetto ai valori legislativi e autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDITA.

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
 come da D.L. 113/28 n.842, art.16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
 Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3





# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Chimico 15/17 - 40139 Bologna - C.F. 01474820367  
Tel. 051/264200 - Fax 051/264200 - E-mail: info@stante.it - www.stante.it



Laboratori Chimici  
Ricerca e Sviluppo

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR: 221042 Delin. 7586 Zona Omogenea B. N° Elettro  
campionato B. Provincia: BOLOGNA. Comune: MOLINELLA  
Sez.: Foglio: 159 Particella: 1198-1348-40B-37-158

Numero del Rapporto di Prova: 4122-2

Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Data di ricevimento del campione: 25/07/2017

Data Inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

Data di campionamento: 25/07/2017

Campionamento a cura di: Pertio Agrario Matteo Silvagni

Luogo di campionamento: Az. Agr. Baldazzi F. - via Conserva - Molinella (BO)

Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n.842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Chimico 15/17 - 40139 Bologna - C.F. 01474820367  
Tel. 051/264200 - Fax 051/264200 - E-mail: info@stante.it - www.stante.it



Laboratori Chimici  
Ricerca e Sviluppo

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-2

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
pH	upH	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 1	7,82	± 0,08	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	134	± 56	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	31	± 13	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	497	± 234	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	338	± 159	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met VII 1	1,16	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcolo	2,00	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XII 2	8,7	± 0	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umoli di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XI 6	0,15	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,05		75 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	42,9	± 5,4	100 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	13,6	± 2,9	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	41,3	± 5,3	100 (10104)

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n.842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Chimico 15/17 - 40139 Bologna - C.F. 01474820367  
Tel. 051/264200 - Fax 051/264200 - E-mail: info@stante.it - www.stante.it



Laboratori Chimici  
Ricerca e Sviluppo

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-2

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	78,2	± 14,1	300 (10104)

(10104) Dato G.R.E.R. 285/2005

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associata e s'intende per un fattore di copertura  $k = 2$  e un livello di confidenza  $p = 95\%$ .  
Nei casi in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale  
successivo.  
Ai casi non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70  
- 130%.

I risultati riportati in tabellina "Risultati" s'intendono fuori limiti rispetto ai valori regolativi / autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDITED.

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n.842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3





# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE E LABORATORIO: VIA DELL'INDUSTRIA, 10 - 40138 BOLOGNA (BO) - ITALIA - P.I. 02510611209  
Tel. 051/264205 - Fax 051/264206 - E-mail: info@stante.it - www.stante.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Il Responsabile  
Chimico Stante

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR 221042 Delin. 7585 Zona Omogenea C N° Etaro  
campionato 13 Provincia BOLOGNA Comune MOLINELLA  
Sez. - Foglio 159 Particella 36-41-154A-42A-43A

Numero del Rapporto di Prova: 4122-3

Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Data di ricevimento del campione: 25/07/2017

Data Inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

Data di campionamento: 25/07/2017

Campionamento a cura di: Perito Agrario Matteo Silvagni

Luogo di campionamento: Az. Agr. Baldazzi F. - via Conserva - Molinella (BO)

Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
come da D.L. 1/3/78 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE E LABORATORIO: VIA DELL'INDUSTRIA, 10 - 40138 BOLOGNA (BO) - ITALIA - P.I. 02510611209  
Tel. 051/264205 - Fax 051/264206 - E-mail: info@stante.it - www.stante.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Il Responsabile  
Chimico Stante

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-3

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
pH	upH	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 1	7,82	± 0,08	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	117	± 48	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	40	± 17	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	537	± 252	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	306	± 144	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met VII 1	1,25	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	C5000	2,16	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XII 2	9,4	± 0	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umoli di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XII 6	0,12	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	< 0,05		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	43,9	± 5,5	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	15,5	± 3,3	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	66,5	± 8,5	100 (10104)

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
come da D.L. 1/3/78 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE E LABORATORIO: VIA DELL'INDUSTRIA, 10 - 40138 BOLOGNA (BO) - ITALIA - P.I. 02510611209  
Tel. 051/264205 - Fax 051/264206 - E-mail: info@stante.it - www.stante.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Il Responsabile  
Chimico Stante

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-3

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	94,0	± 16,9	300 (10104)

(10104) Delib. G.R.E.R. 285/2005

L'incertezza espressa si riferisce esclusivamente al risultato ed essa associata e s'intende per un fattore di copertura  $k = 2$  e un livello di confidenza  $p = 95\%$ .  
Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale successivo.  
A tale non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso se è mantenuto invariato nel range 70-130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" s'intendono fuori limite rispetto ai valori legislativi / autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
come da D.L. 1/3/78 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3







# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE: Via Mazzini 10 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/2611000 - Fax 051/2611001 - E-mail: info@stante.it  
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
 E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Per Bologna e Campi  
 Riferimento: 10000

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

**Etichettatura e sigilli:** Cod. CTR: 221042 Dein. 7586 Zona Omogenea: D N° Etaro  
 campionato: 16 Provincia: BOLOGNA Comune: MOLINELLA  
 Sez. - Foglio: 159 Particella: 1548-428-438

**Numero del Rapporto di Prova:** 4122-4

**Committente:** ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
 via Pederzana, 8  
 40055 Villanova di Castenaso (BO)

**Produttore del campione:** ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
 via Pederzana, 8  
 40055 Villanova di Castenaso (BO)

**Data di ricevimento del campione:** 25/07/2017

**Data Inizio e Fine Prove:** Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

**Data di campionamento:** 25/07/2017

**Campionamento a cura di:** Perito Agrario Matteo Silvagni

**Luogo di campionamento:** Az. Agr. Baldazzi F. - via Conserva - Molinella (BO)

**Verbale di campionamento:** A cura del Prelevatore

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
 come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
 Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE: Via Mazzini 10 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/2611000 - Fax 051/2611001 - E-mail: info@stante.it  
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
 E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Per Bologna e Campi  
 Riferimento: 10000

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-4

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
pH	upH	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met III 1	7,85	± 0,08	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	109	± 45	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	45	± 19	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	519	± 244	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	327	± 154	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met VII 1	1,31	± 0,07	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcolo	2,26	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XII 2	9,6	± 0	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umol di Cr(VI)	DM 13009/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XII 6	0,15	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,05		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	43,7	± 5,5	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	15,7	± 3,3	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	77,7	± 9,9	100 (10104)

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
 come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
 Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE: Via Mazzini 10 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/2611000 - Fax 051/2611001 - E-mail: info@stante.it  
 AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
 E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Per Bologna e Campi  
 Riferimento: 10000

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4122-4

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	97,3	± 17,5	300 (10104)

(10104) Dato G.R.E.R. 285/2005

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura  $k=2$  e un livello di confidenza  $p=95\%$ .  
 Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale  
 autorizzato.  
 Il dato non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70-130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" s'intendono fuori limite rispetto ai valori legislativi / autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge  
 come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
 Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3



## VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

### Normativa di riferimento:

D.Lgs. 99/1992; DG RER n. 2773/2004; DM 13/09/1999; Nota Esplicativa RER PG 2008/165447;

Delib. G.R. RER n.297/2009

AZIENDA AGRICOLA:	AZ. AGR. BALDAZZI F.	
INDIRIZZO ZONA PRELIEVI:	VIA SELVA/ VIA SAN SALVATORE MOLINELLA (BO)	
TIPO DI ANALISI:	<del>PRIMO CAMPIONAMENTO</del>	CONTROLLO PERIODICO
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO:	P.A. SILVAGNI MATTEO	
TESTIMONIANZA FOTOGRAFICA	SI	<del>NO</del>
CODICE VERBALE	48/T/2017 DEL 25/07/2017	

Il sottoscritto SILVAGNI MATTEO, nato a FAENZA (RA) il 07/05/1980, residente in Castel Bolognese (RA), Via Amonio n.27, Perito Agrario iscritto al n. 811 dell'Albo dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati della Provincia di Ravenna, in qualità di Tecnico Qualificato ECO-SER srl per il prelievo di campioni di terreno presso l'azienda agricola citata sopra, redige il seguente verbale e dichiara di aver operato come segue:

### STUDIO PRELIMINARE

I terreni indicati dall'azienda agricola e compresi nel presente verbale sono stati oggetto di studio preliminare per rispondere alle prescrizioni della normativa vigente in materia. Le particelle da campionare sono state identificate sul sito dei Cataloghi del Suolo della Regione Emilia-Romagna e raggruppate in zone omogenee secondo le delineazioni. Le stesse particelle sono state riportate su Carta Tecnica Regionale 1:5.000 (elementi) su formato digitale mediante software ESRI ArcMap. Sulla stessa carta sono stati riportati (se presenti) le aree di divieto e di rispetto previsti da Paragr. VI e VIII di Delibera di Giunta Regione Emilia-Romagna n° 2773/2004. Non sono stati individuati divieti più restrittivi nei possibili regolamenti dei comuni interessati (regolamento igiene e regolamento urbano edilizio). Per precauzione ed analogia con altre disposizioni inerenti materiali simili (effluenti di allevamento e digestati), sono stati presi in considerazione anche i divieti indicati in Regolamento Giunta Reg. Emilia-Romagna 280 ottobre 2011 n.1. In particolare sono state considerate aree di divieto per rispetto distanze da edifici abitativi e/o produttivi in prossimità delle particelle oggetto di studio. Le aree omogenee individuate sono state

## **CAMPIONAMENTO TERRENI –ECO SER srl**

contrassegnate da lettera dell'alfabeto in modo progressivo (A,B,C,D...), e all'interno di ciascuna area omogenea sono state individuate le superfici di circa 1 ha identificate con numeri progressivi (1,2,3...).

### ORGANIZZAZIONE DEL CAMPIONAMENTO

I terreni indicati dall'azienda agricola, a seguito dello studio precedente, sono stati raggruppati e organizzati in campioni secondo il seguente schema:

### **Riepilogo composizione aree omogenee e relative S.U.S.**

AZIENDA AGRICOLA	DELINEAZIONE <sup>1</sup>	AREA OMOGENEA	ETTARO CAMPIONAMENTO	COMUNE	SEZIONE	FONDO	FOGLIO	PARTICELLA (O PORZIONE DI PARTICELLA <sup>2</sup> )	S.U.S. ha
AZ. AGRICOLA BALDAZZI F.	6821	A	1	Molinella	/	Via Selva	157	330	4,7600
									S.U.S. A ha
	6821	B	8	Molinella	/	Via Selva	157	350	4,0000
						Via Selva	157	351	0,2000
						Via Selva	157	137A	0,6200
									S.U.S. B ha
	6439	C	12	Molinella	/	Via Selva	157	107	1,2740
						Via Selva	157	109	0,8790
						Via Selva	157	137B	0,9000
									S.U.S. C ha
	6439	D	16	Molinella	/	Via Selva	157	148	3,2750
						Via Selva	163	3	0,9620
						Via San Salvatore	163	4	0,7630
									S.U.S. D ha
	6439	E	20	Molinella	/	Via San Salvatore	163	87	0,5830
						Via San Salvatore	163	109	0,1000
						S.U.S. E ha	0,6830		
	7347	F	24	Molinella	/	Via San Salvatore	163	271	0,9280
						Via San Salvatore	163	55	1,1470
						Via San Salvatore	163	91	1,1800
						Via San Salvatore	163	107	0,5200
						Via San Salvatore	163	92	0,4135
						S.U.S. F ha	4,1885		
	Totale								22,5045

## **CAMPIONAMENTO TERRENI –ECO SER srl**

### **METODOLOGIA OPERATIVA DEL PRELIEVO**

In precedenza è stata inviata comunicazione tramite fax a Provincia e distretto ARPA di competenza in merito a data, luogo e metodo utilizzato per campionare.

Il campionamento si è svolto con inizio in data **25/07/2017** dalle ore **11.45** con ausilio di un collaboratore Dott. Agronomo Massimiliano Gherardi, debitamente istruito sulla metodologia operativa da seguire. Al momento del prelievo gli operatori sono muniti di palmare GPS per rilevare le coordinate dei punti di prelievo, secchio pulito in plastica per il contenimento dei campioni elementari, telone in plastica pulito e asciutto su cui omogeneizzare i campioni elementari, sacchetti in polietilene per contenimento campione finale da avviare ad analisi, etichette prestampate con dati identificativi, spago.

La superficie totale rappresentativa del verbale è pari a ettari **22.5045**

Numero totale dei campioni da prelevare pari a **6**

Schema seguito per il prelievo dei campioni elementari (X o W) **W**

Profondità esplorata per il prelievo dei campioni elementari **40cm**



Si dichiara che sono stati esclusi i bordi degli appezzamenti dalla zona di campionamento.

Eventuali zone anomale individuate in campo al momento del prelievo escluse dal campionamento

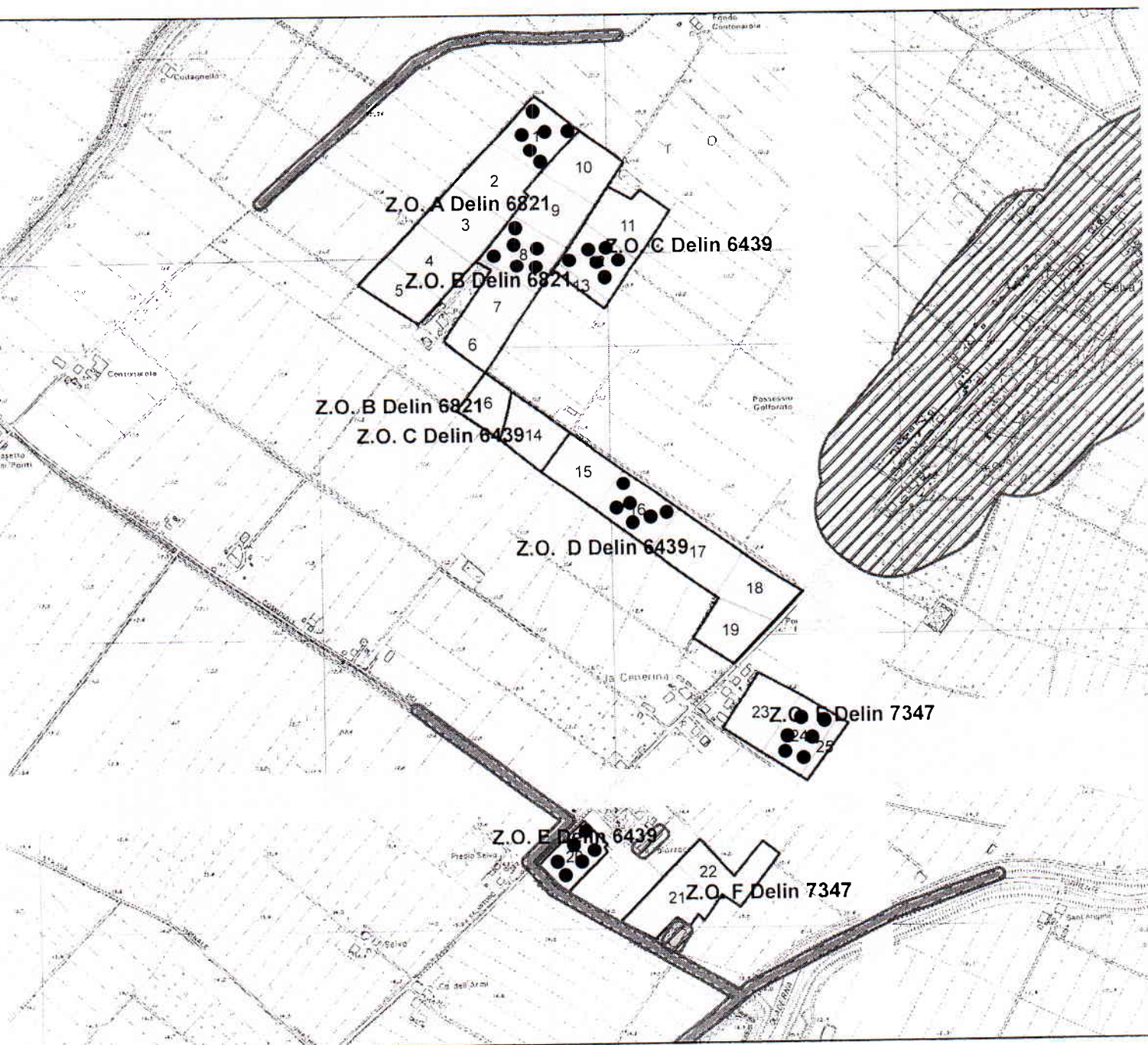
All'interno di ogni zona omogenea di superficie utile massima spandibile di 5 Ha, individuata in campo con ausilio di strumentazione GPS e software ArcPad ESRI, è stata scelta la sottoarea di circa 1 ettaro rappresentativa dell'intera zona. All'interno della sottoarea scelta, si è proceduto lungo un percorso con lo schema scelto in precedenza ad individuare casualmente 6 punti. Su ogni punto scelto per il prelievo del campione elementare si è proceduto alla rimozione dello strato superficiale ed ad estrarre con la vanga/trivella il materiale terroso compreso tra la superficie e la profondità di 0,40 m. I diversi campioni elementari sono stati trasferiti in secchio di plastica pulito di volta in volta, ottenendo un campione globale. Quest'ultimo è stato rovesciato su superficie piana coperta da telone di plastica pulito e asciutto. Dopo opportuna miscelazione ed omogeneizzazione del materiale terroso, sono stati prelevati casualmente una decina di sub-campioni dalla massa, distribuiti su tutta la superficie ed interessanti tutto lo spessore del campione globale. In tal modo è stato ottenuto un campione finale del peso di almeno circa 0,700 Kg, posto in sacchetto di polietilene pulito, etichettato, chiuso e sigillato. Medesima metodologia è stata seguita per le altre zone omogenee. I campioni sono stati consegnati dal sottoscritto al committente, e quest'ultimo provvederà all'invio per analisi. I campioni sono stati consegnati dal collega Dott. Agronomo Massimiliano Gherardi (barrare la voce che non ricorre) al laboratorio privato accreditato STANTE S.R.L. al fine di procedere ad analisi. Si dichiara inoltre che si è/non si è (barrare la voce che non ricorre) presentato personale tecnico ARPA o altro organismo di controllo ( ) per verifica modalità di prelievo. Il presente verbale viene redatto e sottoscritto in originale unico.



**CAMPIONAMENTO TERRENI -ECO SER srl**




LUOGO E DATA	L'INCARICATO DEL CAMPIONAMENTO (Timbro professionale e firma per esteso)
Castelbolognese 28/07/17	 

# Campionamento: Az. Agr. BALDAZZI F. Via Selva/Via San Salvatore MOLINELLA BO

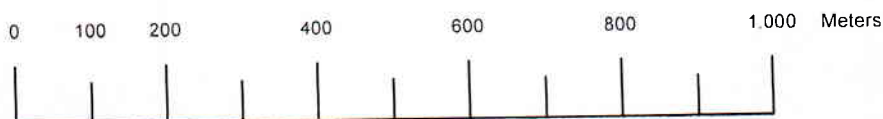


1:10.000

## LEGENDA:

- Punti Campionamento
-  Aree di Divieto
-  5 Ha
-  1 Ha

Cod. CTR 221043 - 221084



Campionamento 2017

BALDAZZI FABRIZIO  
Via Selva - Via San Francesco  
MOLINELLA BO

Coordinate metriche punti prelievo campioni elementari

Sistema di riferimento e proiezione WGS 1984 UTM ZONA 32N

DELINEAZ.	ZONA OMOG.	N° Ettaro	X	Y
6821	A	1	707.902,316	4.937.353,935
6821	A	1	707.842,785	4.937.387,008
6821	A	1	707.862,629	4.937.352,612
6821	A	1	707.822,941	4.937.347,320
6821	A	1	707.836,170	4.937.319,539
6821	A	1	707.854,691	4.937.299,695
6821	B	8	707.809,712	4.937.187,247
6821	B	8	707.771,347	4.937.138,299
6821	B	8	707.805,743	4.937.158,143
6821	B	8	707.811,035	4.937.119,778
6821	B	8	707.846,754	4.937.151,528
6821	B	8	707.844,108	4.937.118,455
6439	C	12	707.902,316	4.937.129,039
6439	C	12	707.935,389	4.937.148,883
6439	C	12	707.965,816	4.937.151,528
6439	C	12	707.949,941	4.937.125,070
6439	C	12	707.986,983	4.937.129,039
6439	C	12	707.963,171	4.937.098,612
6439	D	16	707.990,952	4.936.744,069
6439	D	16	707.977,723	4.936.701,736
6439	D	16	708.001,535	4.936.709,673
6439	D	16	708.005,504	4.936.676,600
6439	D	16	708.037,254	4.936.685,861
6439	D	16	708.065,035	4.936.693,798
6439	E	20	708.329,619	4.936.335,287
6439	E	20	708.289,932	4.936.340,579
6439	E	20	708.308,453	4.936.307,506
6439	E	20	708.266,119	4.936.310,152
6439	E	20	708.293,900	4.936.273,110
6439	E	20	708.262,150	4.936.283,693
7347	F	24	707.915,545	4.936.151,401
7347	F	24	707.930,098	4.936.118,328
7347	F	24	707.894,379	4.936.127,589
7347	F	24	707.907,608	4.936.098,485
7347	F	24	707.865,275	4.936.098,485
7347	F	24	707.878,504	4.936.075,995



### Riepilogo composizione aree omogenee e relative S.U.S.

AZIENDA AGRICOLA	DELINEAZIONE <sup>1</sup>	AREA OMOGENEA	ETTARO CAMPIONAMENTO	COMUNE	SEZIONE	FONDO	FOGLIO	PARTICELLA PORZIONE DI PARTICELLA <sup>2</sup> ) (0	S.U.S. ha
AZ. AGRICOLA BALDAZZI F.	6821	A	1	Molinella	/	Via Selva	157	330	4,7600
				S.U.S. A ha				4,7600	
	6821	B	8	Molinella	/	Via Selva	157	350	4,0000
						Via Selva	157	351	0,2000
						Via Selva	157	137A	0,6200
				S.U.S. B ha				4,8200	
	6439	C	12	Molinella	/	Via Selva	157	107	1,2740
						Via Selva	157	109	0,8790
						Via Selva	157	137B	0,9000
				S.U.S. C ha				3,0530	
	6439	D	16	Molinella	/	Via Selva	157	148	3,2750
						Via Selva	163	3	0,9620
						Via San Salvatore	163	4	0,7630
				S.U.S. D ha				5,0000	
	6439	E	20	Molinella	/	Via San Salvatore	163	87	0,5830
						Via San Salvatore	163	109	0,1000
	S.U.S. E ha				0,6830				
	7347	F	24	Molinella	/	Via San Salvatore	163	271	0,9280
						Via San Salvatore	163	55	1,1470
						Via San Salvatore	163	91	1,1800
Via San Salvatore						163	107	0,5200	
Via San Salvatore						163	92	0,4135	
S.U.S. F ha				4,1885					
Totale								22,5045	





# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE SOCIALE: LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl - Via Bolognese, 15 - 40138 BOLOGNA (BO) - Tel. 051/2441111 - Fax 051/2441112  
E-MAIL: info@stante.it - WWW.STANTE.IT  
AGENZIA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



For Services Client  
Nucleare e Chimico

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod.CTR:221043 Delin.:6621 Zona Omogenea:A N°Ettaro  
campionato:1 Provincia:BOLOGNA Comune:MOLINELLA  
Sez. - Foglio:157 Particella:330  
Numero del Rapporto di Prova: 4123-1

Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso(BO)

Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso(BO)

Data di ricevimento del campione: 25/07/2017

Data Inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

Data di campionamento: 25/07/2017

Campionamento a cura di: Perito Agrario Matteo Silvagni

Luogo di campionamento: Az Agr. Baldazzi F. - via Selva - Molinella (BO)

Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n.842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE SOCIALE: LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl - Via Bolognese, 15 - 40138 BOLOGNA (BO) - Tel. 051/2441111 - Fax 051/2441112  
E-MAIL: info@stante.it - WWW.STANTE.IT  
AGENZIA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



For Services Client  
Nucleare e Chimico

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-1

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
pH	upH	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met III 1	7,42	± 0,08	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	134	± 56	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	86	± 36	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	458	± 215	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	322	± 151	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met VII 1	1,24	± 0,06	non def.
Sostanze organica	% p/p	Calcolo	2,14	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XIII 2	9,4	± 0	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umoli di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XII 6	0,16	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,05		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	49,5	± 6,2	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	15,9	± 3,4	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	47,0	± 6,0	100 (10104)

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n.842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE SOCIALE: LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl - Via Bolognese, 15 - 40138 BOLOGNA (BO) - Tel. 051/2441111 - Fax 051/2441112  
E-MAIL: info@stante.it - WWW.STANTE.IT  
AGENZIA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



For Services Client  
Nucleare e Chimico

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-1

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	88,8	± 16,0	300 (10104)

(10104) Delib. G R E R 285/2005

L'incertezza espressa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura  $k=2$  e un livello di confidenza  $p=95\%$   
Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale  
successivo.  
Il risultato è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso è mantenuto almeno nel range 70-130%.

I risultati sono in carattere "Grassetto" s'intendono fuori limite rispetto ai valori legislativi / autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDITA.

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n.842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3





# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE AMMINISTRATIVA E LABORATORIO: VIA S. MARIA DELLA GROTTA, 10 - 40137 BOLOGNA (BO) - Tel. 051/2600000 - Fax 051/2600001 - E-mail: info@stante.it  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Testi: Bologna - Chimica  
Riproduzione: Bologna

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR: 221043 Delin. 6621 Zona Omogenea B N° Etaro  
campionato: B Provincia: BOLOGNA Comune: MOLINELLA  
Sez. - Foglio: 157 Particella: 350-551-137A  
Numero del Rapporto di Prova: 4123-2

Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Data di ricevimento del campione: 25/07/2017

Data inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

Data di campionamento: 25/07/2017

Campionamento a cura di: Perito Agrario Maiteo Silvagni

Luogo di campionamento: Az. Agr. Baldazzi F. - via Selva - Molinella (BO)

Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE AMMINISTRATIVA E LABORATORIO: VIA S. MARIA DELLA GROTTA, 10 - 40137 BOLOGNA (BO) - Tel. 051/2600000 - Fax 051/2600001 - E-mail: info@stante.it  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Testi: Bologna - Chimica  
Riproduzione: Bologna

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-2

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
pH	upH	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 1	7,67	± 0,06	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	127	± 53	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	79	± 33	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	518	± 243	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	276	± 130	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met VII 1	1,16	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcolo	2,00	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XIII 2	8,6	± 0	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umoli di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XIII 5	0,12	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,05		75 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	50,6	± 6,4	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	15,2	± 3,2	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	46,6	± 6,0	100 (10104)

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE AMMINISTRATIVA E LABORATORIO: VIA S. MARIA DELLA GROTTA, 10 - 40137 BOLOGNA (BO) - Tel. 051/2600000 - Fax 051/2600001 - E-mail: info@stante.it  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Testi: Bologna - Chimica  
Riproduzione: Bologna

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-2

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	89,6	± 16,1	300 (10104)

(10104) Dato: G R E R 2650005

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura  $k = 2$  e un livello di confidenza  $p = 95\%$ .  
Per i calcoli in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale  
successivamente.  
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70  
- 130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" s'intendono fuori limite rispetto ai valori legislativi e autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDITA.

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3





# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sette anni di esperienza e professionalità nel settore chimico analitico. L'azienda è certificata per la gestione del laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche secondo le norme UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015.



Il Sistema di Qualità  
è certificato secondo  
la norma UNI EN ISO 9001:2015

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod CTR:221043 Delin. 6439 Zona Omogenea: C N°Eltaro  
campionato: 12 Provincia: BOLOGNA Comune: MOLINELLA  
Sez. - Foglio: 157 Particella: 107-109-1378  
Numero del Rapporto di Prova: 4123-3

Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'Ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'Ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Data di ricevimento del campione: 25/07/2017

Data Inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

Data di campionamento: 25/07/2017

Campionamento a cura di: Perito Agrario Matteo Silvagni

Luogo di campionamento: Az. Agr. Baldazzi F. - via Selva - Molinella (BO)

Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sette anni di esperienza e professionalità nel settore chimico analitico. L'azienda è certificata per la gestione del laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche secondo le norme UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015.



Il Sistema di Qualità  
è certificato secondo  
la norma UNI EN ISO 9001:2015

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-3

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
pH	upH	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met III 1	8,00	± 0,09	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	118	± 49	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	91	± 38	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	469	± 220	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	322	± 151	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met VII 1	1,18	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcolo	2,03	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met XIII 2	10,6	± 1	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umol di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n° 245 21/10/99 SO n° 185 Met XII 6	0,18	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,05		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	48,9	± 6,2	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	15,5	± 3,3	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	46,5	± 6,0	100 (10104)

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sette anni di esperienza e professionalità nel settore chimico analitico. L'azienda è certificata per la gestione del laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche secondo le norme UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015.



Il Sistema di Qualità  
è certificato secondo  
la norma UNI EN ISO 9001:2015

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-3

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	88,0	± 15,8	300

(10104) Delib. G.R. n. 265/2005

L'incertezza relativa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e si intende per un fattore di copertura  $k = 2$  e un livello di confidenza pari al 95%.  
Nella tabella con il valore di incertezza si è descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale successivo.  
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto si è in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70-130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" si riferiscono fuori limite rispetto ai valori legislativi / autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDITA.

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3





# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede: Via S. Maria della Pace, 10 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/264211 - Fax 051/264212  
E-mail: info@stante.it - Web: www.stante.it  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Per informazioni e richieste  
Rivolgetevi al Dott. Chim. Francesco Stante

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR 221043 Delin. 6439 Zona Omogenea D N°Eltaro  
campionato 16 Provincia: BOLOGNA Comune: MOLINELLA  
Sez. - Foglio: 157/163 Particella: 148-3-4

Numero del Rapporto di Prova: 4123-4

Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 8  
40055 Villanova di Castenaso (BO)

Data di ricevimento del campione: 25/07/2017

Data Inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

Data di campionamento: 25/07/2017

Campionamento a cura di: Perito Agrario Malleo Silvagni

Luogo di campionamento: Az. Agr. Baldazzi F. - via Selva / via S. Salvatore - Molinella (BO)

Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge, come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede: Via S. Maria della Pace, 10 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/264211 - Fax 051/264212  
E-mail: info@stante.it - Web: www.stante.it  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Per informazioni e richieste  
Rivolgetevi al Dott. Chim. Francesco Stante

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-4

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	74,5	± 13,4	300 (10104)

(10104) Delib. G.R. 205/2005

L'incertezza espressa su richiesta esclusivamente al risultato ad essa associato e si riferisce per un fattore di copertura  $k=2$  e un livello di confidenza  $p=95\%$ .  
Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale successivo.  
Al dato non è stato applicato il recupero in quanto la sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70-130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" intendono fuori limite rispetto ai valori legislativi / autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge, come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede: Via S. Maria della Pace, 10 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/264211 - Fax 051/264212  
E-mail: info@stante.it - Web: www.stante.it  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



Per informazioni e richieste  
Rivolgetevi al Dott. Chim. Francesco Stante

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-4

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
pH	upH	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. III 1	7,99	± 0,09	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. II 5	124	± 52	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. II 5	106	± 44	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. II 5	472	± 222	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. II 5	298	± 140	non def.
Carbonio organico	% p.p.	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. VII 1	1,14	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p.p.	Calcolo	1,97	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. XIII 2	11,0	± 1	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per 4 Cromo	umol di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n. 248/21/10/99 SO n. 185 Met. XII 6	0,14	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	< 0,05		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	34,8	± 4,4	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	16,7	± 4,0	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	60,4	± 7,7	100 (10104)

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge, come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3







# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

DATA AUTORIZZAZIONE E VALIDAZIONE CERTIFICAZIONE ISO 9001:2015 E ISO 14001:2015  
Data: 18/12/2015 - Val. 18/12/2018 - Emissione: 18/12/2015 - Validazione: 18/12/2015  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



The European Quality  
Registration Data

## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR 221084 Delin. 6438 Zona Omogenea: E. N° Ettaro  
campionato: 20 Provincia: BOLOGNA Comune: MOLINELLA  
Sez. - Foglio: 163 Particella: 67-109  
Numero del Rapporto di Prova: 4123-5  
Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 6  
40055 Villanova di Castenaso (BO)  
Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
via Pederzana, 6  
40055 Villanova di Castenaso (BO)  
Data di ricevimento del campione: 25/07/2017  
Data inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017  
Data di campionamento: 25/07/2017  
Campionamento a cura di: Perito Agrario Matteo Silvagni  
Luogo di campionamento: Az. Agr. Baldazzi F. - via S. Salvatore - Molinella (BO)  
Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna li 03/08/2017

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



LAB N° 1851



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

DATA AUTORIZZAZIONE E VALIDAZIONE CERTIFICAZIONE ISO 9001:2015 E ISO 14001:2015  
Data: 18/12/2015 - Val. 18/12/2018 - Emissione: 18/12/2015 - Validazione: 18/12/2015  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



The European Quality  
Registration Data

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-5

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
pH	upH	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met III 1	7,84	± 0,08	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	131	± 54	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	121	± 50	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	434	± 204	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	314	± 148	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met VII 1	1,19	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcolo	2,05	± 0	(10/04) 5
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met VIII 2	10,4	± 1	(10/04) 8
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	< 0,5	± 0,5	(10/04) 1,5
Potere ossidante per il Cromo	mmoli di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XII 6	0,16	± 0,0	(10/04) 1
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	< 0,05	± 0,05	(10/04) 1
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	30,1	± 3,8	(10/04) 75
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	18,4	± 3,9	(10/04) 100
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	44,2	± 5,7	(10/04) 100

Bologna li 03/08/2017

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3



LAB N° 1851



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

DATA AUTORIZZAZIONE E VALIDAZIONE CERTIFICAZIONE ISO 9001:2015 E ISO 14001:2015  
Data: 18/12/2015 - Val. 18/12/2018 - Emissione: 18/12/2015 - Validazione: 18/12/2015  
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015  
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



The European Quality  
Registration Data

## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-5

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. *
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	80,0	± 14,4	(10/04) 300

(10/04) Delib. G.R. E.R. 285/2005

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e si intende per un fattore di copertura  $k = 2$  e un livello di confidenza  $p = 95\%$ .  
Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale  
successivo.  
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70  
- 120%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" evidenziano i dati relativi ai valori negativi / autoindicativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDITA.

Bologna li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge  
come da D.L. 1/3/28 n. 842, art. 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del  
Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3



LAB N° 1851



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017  
 DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017  
 DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017  
 DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017  
 DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017



## RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR.221084 Delin.:7347 Zona Omogenea:F N°Ettaro campionato:24 Provincia:BOLOGNA Comune:MOLINELLA Sez.- Foglio:163 Particella:271-55-91-107-92

Numero del Rapporto di Prova: 4123-6

Committente: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
 via Pederzana, 8  
 40055 Villanova di Castenaso(BO)

Produttore del campione: ECOSER S.r.l. Servizi per l'ambiente  
 via Pederzana, 8  
 40055 Villanova di Castenaso(BO)

Data di ricevimento del campione: 25/07/2017

Data Inizio e Fine Prove: Dal 25/07/2017 Al 31/07/2017

Data di campionamento: 25/07/2017

Campionamento a cura di: Perito Agrario Matteo Silvagni

Luoogo di campionamento: Az. Agr. Baldazzi F. - via S. Salvatore - Molinella (BO)

Verbale di campionamento: A cura del Prelevatore

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge come da D.L. 1/3/28 n.842, art.16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 1 di 3



# LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017  
 DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017  
 DATA AUTORIZZAZIONE AL CAMBIO DI SEDE: 03/08/2017



## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-6

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	87,8	± 17,8	300

(10104) Delo G R E R 285/2005

L'incertezza espressa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura k = 2 e un livello di confidenza p = 95%.  
 Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con l'ultima cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale successivo.  
 Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto si è in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" s'intendono fuori limite rispetto ai valori legislativi / autorizzativi di riferimento.

L'attività di campionamento, se effettuata dal Laboratorio, non è oggetto di accreditamento ACCREDITIA.

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge come da D.L. 1/3/28 n.842, art.16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3



## RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4123-6

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
pH	upH	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met III 1	8,00	± 0,09	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	135	± 58	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	108	± 45	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	457	± 215	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	300	± 141	non def.
Carbonio organico	% p.p.	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met VII 1	1,20	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p.p.	Calcolo	2,07	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XIII 2	10,5	± 1	8 (10104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10104)
Potere ossidante per il Cromo	umoli di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XII 6	0,12	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,05		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	51,5	± 6,5	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	16,4	± 3,5	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	64,3	± 8,2	100 (10104)

Bologna il 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Francesco Stante

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova ed è valido per tutti i casi previsti dalla Legge come da D.L. 1/3/28 n.842, art.16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 2 di 3

