



NOTIFICA N. 22/BO/2017
DEL 10.08.2017

Spett.le ARPAE

**Alla C.a P.a. Luca Piana
e alla C.a. Servizi Territoriali
- Distretto Territoriale Imolese
PEC: aoobo@cert.arpa.emr.it**

**Spett.le Comune di IMOLA BO
PEC: comune.imola@cert.provincia.bo.it**

Oggetto:

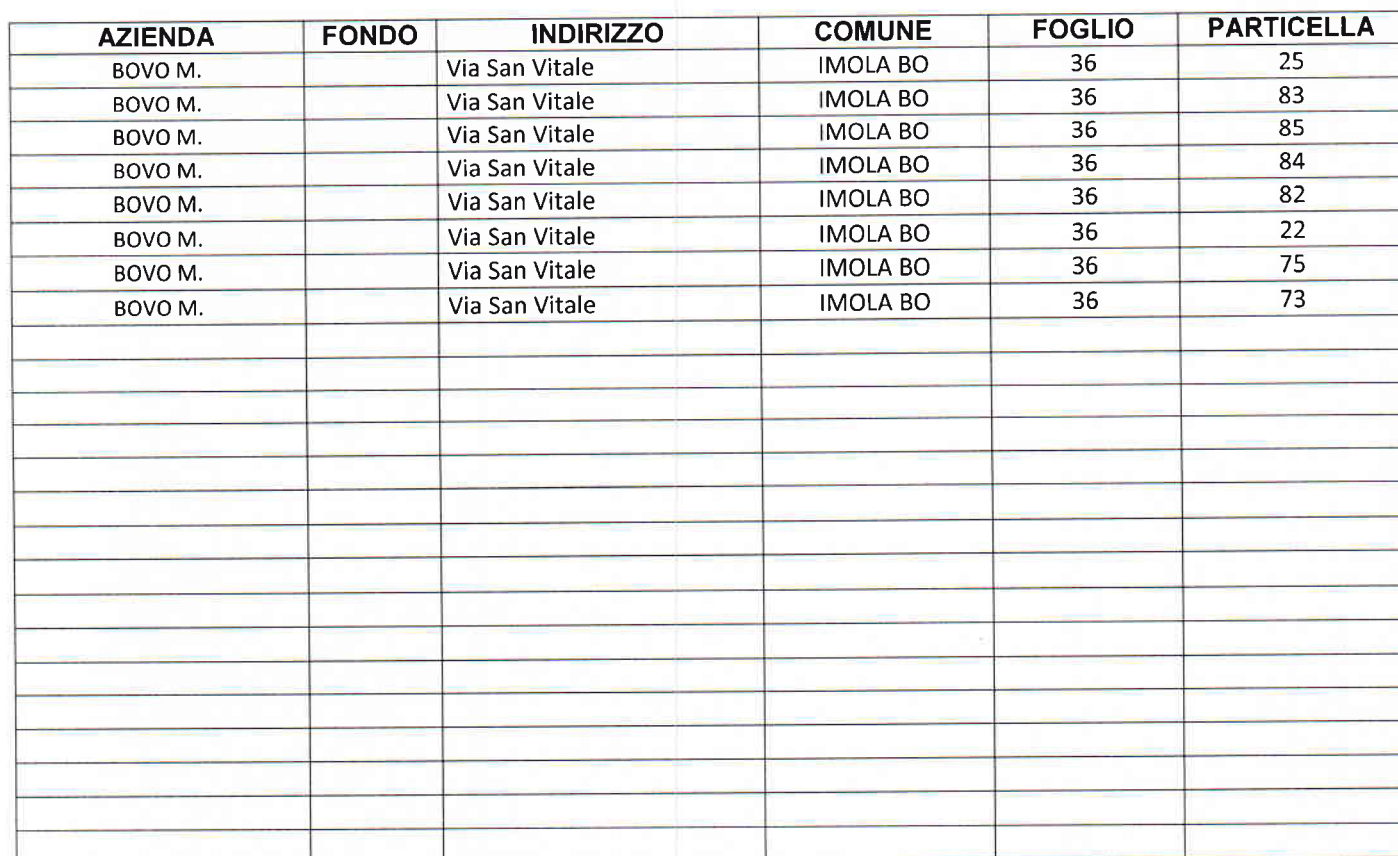
**D.Lgs. n.99/92, Art. 9, Comma 3; Del. Giunta Reg. Emilia-Romagna n.2773/04, Cap. XV- Notifica
delle operazioni di utilizzazione dei fanghi sulla seguente Azienda Agricola:**

- Az. Agricola BOVO M. Via San Vitale IMOLA (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

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



Cod Fiscale e Partita IVA IT04266510371 – REA BO 363897

con la presente notifica:

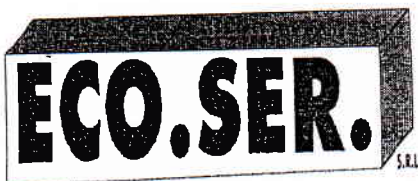
- a) estremi dell'impianto di provenienza fanghi: **CAVIRO DISTILLERIE Srl Via Convertite, 8 FAENZA RA**
- b) dati analitici dei fanghi: rapporti di prova in allegato;
- c) identificazione, superficie dei terreni sui quali si intende applicare i fanghi: piano di distribuzione con i dati richiesti;
- 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

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

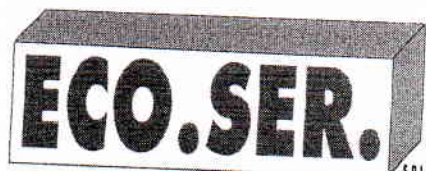
Gilberto Gherardi
ECO.SER. s.r.l.
Via Pederzana, 8
40055 Villanova di Castenaso (Bo)
Tel. 051 780211 Fax 051 782049
C.F. P.Iva 04266510371

Per ogni eventuale comunicazione contattare:

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

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:

Laboratorio	N° Certificato	Data certificato	% S.S.	%N su S.S.
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
		Media	22,825	3,69

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:
Data di ricevimento: 1610611
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

Data fine prova: 18/08/2016

Committente:
Cavio 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	%	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	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 0000000047923
telefono +39 0541 791050
telex +39 0541 791045

Pag. 1 di 2

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

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

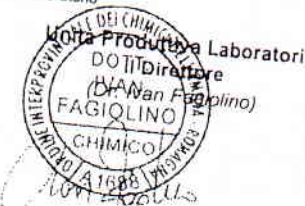
L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

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	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 1.050.000,00 i.v.

telefono +39 0541 791050
telefax +39 0541 791045

Pag. 1 di 2

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

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

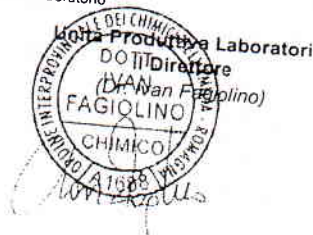
L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

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:
Cavro 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, 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

Committente:
Cavaro Distillerie S.r.l.

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

Data fine prova: 17/05/2017

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. BOVO M.	
INDIRIZZO ZONA PRELIEVI:	VIA SAN VITALE IMOLA (BO)	
TIPO DI ANALISI:	PRIMO CAMPIONAMENTO	CONTROLLO PERIODICO
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO:	P.A. SILVAGNI MATTEO	
TESTIMONIANZA FOTOGRAFICA	SI	NO
CODICE VERBALE	46/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 ¹	AREA OMOGENEA	ETTARO CAMPIONAMENTO	COMUNE	SEZIONE	FOGLIO	PARTICELLA (O PORZIONE DI PARTICELLA ²)	S.U.S. ha
AZ. AGR. BOVO MARCO	7163	A	3	IMOLA	/	36	25	0,7035
						36	83A	3,5000
						S.U.S. A ha		4,2035
	7163	B	8	IMOLA	/	36	83B	4,7000
						S.U.S. B ha		4,7000
						S.U.S. B ha		4,7000
	7163	C	14	IMOLA	/	36	83C	4,0675
						36	85A	0,0950
						S.U.S. C ha		4,1625
	7163	D	20	IMOLA	/	36	83D	0,4425
						36	84	0,0605
						36	85B	0,0150
						36	82A	4,4775
						S.U.S. D ha		4,9955
	7163	E	23	IMOLA	/	36	22	0,9745
						36	75	1,4100
						36	73	0,1600
						36	82B	1,9000
						S.U.S. E ha		4,4445
	7163	F	26	IMOLA	/	36	82C	4,7105
						S.U.S. F ha		4,7105
						Totale		27,2165

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 **7.30**

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 27,2165

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

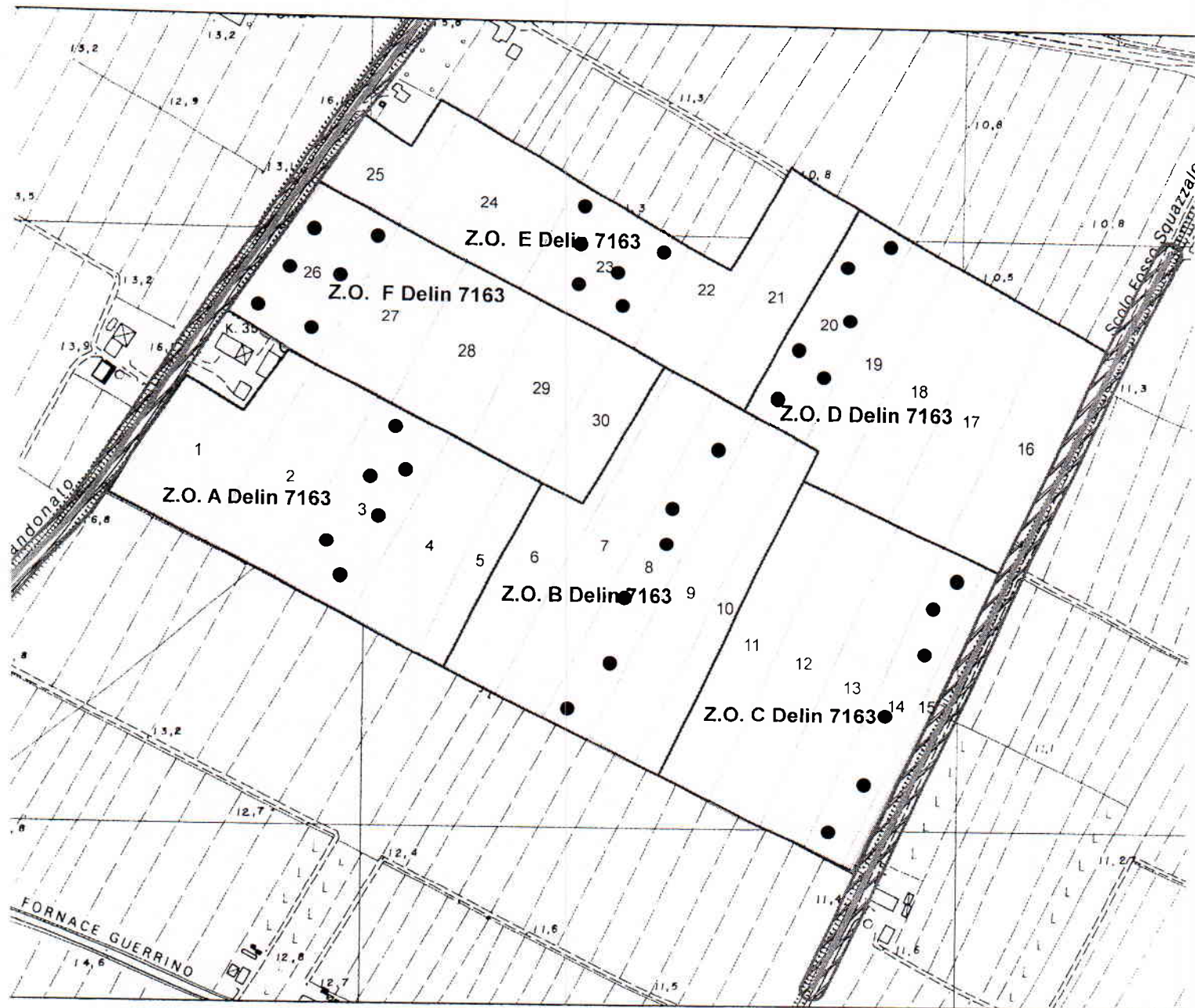
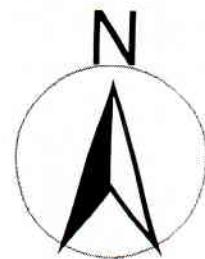
All'interno di ogni zona omogenea di superficie utile massima spandibile di 5 Ha, individuata in campo con ausilio di strumentazione GPS e software ArcPad ESRI, è stata scelta la sottoarea di circa 1 ettaro rappresentativa dell'intera zona. All'interno della sottoarea scelta, si è proceduto lungo un 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

CAMPIONAMENTO TERRENI -ECO SER srl




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)
<i>Castelbolognese 28/07/17</i>	

Campionamento: Az. Agr. BOVO M. Via San Vitale IMOLA BO

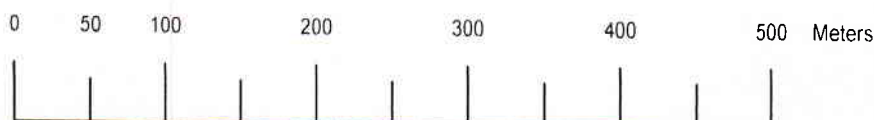


LEGENDA:

- Punti campionamento
-  Aree di divieto
-  5 Ha
-  1 Ha

Cod. CTR 222103

1:5.000



BOVO MARCO
Via SAN VITALE
IMOLA BO

Coordinate metriche punti prelievo campioni elementari

Sistema di riferimento e proiezione WGS 1984 UTM ZONA 32N

DELINEAZ.	ZONA OMOG.	N° Ettaro	X	Y
7163	A	3	719.494,193	4.926.314,747
7163	A	3	719.503,026	4.926.279,415
7163	A	3	719.473,583	4.926.273,526
7163	A	3	719.480,944	4.926.239,666
7163	A	3	719.438,250	4.926.217,583
7163	A	3	719.450,028	4.926.188,139
7163	B	8	719.641,412	4.926.082,142
7163	B	8	719.676,744	4.926.120,419
7163	B	8	719.688,522	4.926.173,417
7163	B	8	719.723,854	4.926.219,055
7163	B	8	719.728,271	4.926.249,971
7163	B	8	719.766,547	4.926.300,025
7163	C	14	719.862,082	4.925.979,722
7163	C	14	719.891,186	4.926.019,410
7163	C	14	719.908,384	4.926.078,941
7163	C	14	719.941,457	4.926.130,535
7163	C	14	719.948,071	4.926.167,577
7163	C	14	719.967,915	4.926.190,066
7163	D	20	719.908,384	4.926.474,494
7163	D	20	719.872,665	4.926.455,973
7163	D	20	719.875,311	4.926.408,348
7163	D	20	719.832,977	4.926.383,213
7163	D	20	719.854,144	4.926.360,723
7163	D	20	719.815,779	4.926.342,202
7163	E	23	719.717,883	4.926.466,556
7163	E	23	719.683,488	4.926.418,931
7163	E	23	719.679,519	4.926.448,036
7163	E	23	719.646,446	4.926.437,452
7163	E	23	719.647,769	4.926.471,848
7163	E	23	719.650,415	4.926.503,598
7163	F	26	719.477,112	4.926.475,817
7163	F	26	719.424,195	4.926.481,109
7163	F	26	719.446,685	4.926.441,421
7163	F	26	719.404,352	4.926.448,036
7163	F	26	719.422,872	4.926.395,119
7163	F	26	719.377,893	4.926.414,963

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

AZIENDA AGRICOLA	DELINEAZIONE ¹	AREA OMOGENEA	ETTARO CAMPIONAMENTO	COMUNE	SEZIONE	FOGLIO	PARTICELLA (O PORZIONE DI PARTICELLA ²)	S.U.S. ha
AZ. AGR. BOVO MARCO	7163	A	3	IMOLA	/	36	25	0,7035
						36	83A	3,5000
						S.U.S. A ha		4,2035
	7163	B	8	IMOLA	/	36	83B	4,7000
						S.U.S. B ha		4,7000
						S.U.S. C ha		4,1625
	7163	C	14	IMOLA	/	36	83C	4,0675
						36	85A	0,0950
						S.U.S. D ha		4,9955
	7163	D	20	IMOLA	/	36	83D	0,4425
						36	84	0,0605
						36	85B	0,0150
						36	82A	4,4775
						S.U.S. E ha		4,4445
	7163	E	23	IMOLA	/	36	22	0,9745
						35	75	1,4100
						36	73	0,1600
						36	82B	1,9000
						S.U.S. F ha		4,7105
	7163	F	26	IMOLA	/	36	82C	4,7105
						S.U.S. G ha		4,7105
						Totale		27,2165



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Sole 43 - 41012 ZOLA BOLOGNA (BO) - Tel. 051/257081724
Fax 051/257081725 - E-mail: regis@stante.it - www.stante.it

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



EUROPEAN CHARTER
REGISTRATION BOARD

RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR: 222103 Delin. 7163 Zona Omogenea A N° Elettro
campionato: 3 Provincia: BOLOGNA Comune: IMOLA Sez. -
Foglio: 36 Particella 25-83A

Numero del Rapporto di Prova: 4121-1

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. Bovo M. - via San Vitale - Imola (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



LAB N° 081



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Sole 43 - 41012 ZOLA BOLOGNA (BO) - Tel. 051/257081724
Fax 051/257081725 - E-mail: regis@stante.it - www.stante.it

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



EUROPEAN CHARTER
REGISTRATION BOARD

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-1

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	31,3	± 5,8	300

(10/104) 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 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 / 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



LAB N° 081



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Sole 43 - 41012 ZOLA BOLOGNA (BO) - Tel. 051/257081724
Fax 051/257081725 - E-mail: regis@stante.it - www.stante.it

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



EUROPEAN CHARTER
REGISTRATION BOARD

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-1

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	7,95	± 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	89	± 37	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	186	± 77	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	534	± 251	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II.5	151	± 71	non def.
Carbonio organico	% p.p.	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met VII.1	1,22	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p.p.	Cinetico	2,10	± 0	5 (10/104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XII.2	8,9	± 0	8 (10/104)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10/104)
Potere ossidante per il Cromo	umol di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XII.6	0,15	± 0,0	1 (10/104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	0,20		1 (10/104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	48,9	± 5,9	75 (10/104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	11,4	± 2,4	100 (10/104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	41,4	± 5,3	100 (10/104)

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



LAB N° 081



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sette Industriale e Laboratori Chimici - Via del Sole 10 - 41012 BOLOGNA (BO) - P. IVA 02578110209
Tel. 051/250101 - Fax 051/250102 - 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



Trasparenza Clienti
Bologna (BO)

RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR: 222103 Delin.: 7163 Zona Omogenea: B N° Etilero
campionato: 8 Provincia: BOLOGNA Comune: IMOLA Sez.:
Foglio: 36 Particella: 83B
Numero del Rapporto di Prova: 4121-2
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 Matteo Silvagni
Luogo di campionamento: Az. Agr. Bovo M. - via San Vitale - Imola (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

Sette Industriale e Laboratori Chimici - Via del Sole 10 - 41012 BOLOGNA (BO) - P. IVA 02578110209
Tel. 051/250101 - Fax 051/250102 - 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



Trasparenza Clienti
Bologna (BO)

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-2

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	8,25	± 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	95	± 40	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	196	± 82	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	561	± 264	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met II 5	148	± 70	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met VII 1	1,18	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcolo	2,03	± 0	5 (10/04)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XIII 2	8,7	± 0	8 (10/04)
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,5		1,5 (10/04)
Polvere ossidante per il Cromo	umol di Cr(VI)	DM 1309/1999 GU n° 248 21/10/99 SO n° 185 Met XII 6	0,12	± 0,0	1 (10/04)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	0,80		1 (10/04)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	56,4	± 7,1	75 (10/04)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	13,7	± 2,9	100 (10/04)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	47,7	± 6,1	100 (10/04)

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

Sette Industriale e Laboratori Chimici - Via del Sole 10 - 41012 BOLOGNA (BO) - P. IVA 02578110209
Tel. 051/250101 - Fax 051/250102 - 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



Trasparenza Clienti
Bologna (BO)

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-2

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	36,3	± 6,5	300 (10/04)

(10/04) Dato G.R. E.R. 395/2005

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 successivo.
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto tali 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 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: Strada 10, 40138 Bologna, Italia - Tel. 051/261121 - Fax 051/261122 - 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 Responsabile

RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod CTR:222103 Delin. 7163 Zona Omogenea: C N°Etiaro
campionato 14 Provincia: BOLOGNA Comune: IMOLA Sez. -
Foglio 36 Particella 83C-85A
Numero del Rapporto di Prova: 4121-3

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. Bovo M. - via San Vitale - Imola (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



LAB N° 1892



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE: Strada 10, 40138 Bologna, Italia - Tel. 051/261121 - Fax 051/261122 - 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 Responsabile

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-3

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	35,2	± 6,3	300

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

L'incertezza espressa si riferisce esclusivamente al risultato ed viene associata a un fattore di copertura $k=2$ e un livello di confidenza $p=95\%$.
Nel caso in cui il valore di incertezza sia descritto con fulminea cifra significativa pari a 0 si intende un arrotondamento del numero decimale
successivo.
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto se 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" 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



LAB N° 1892



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

SEDE: Strada 10, 40138 Bologna, Italia - Tel. 051/261121 - Fax 051/261122 - 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 Responsabile

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-3

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	8,21	± 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	93	± 39	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	192	± 80	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	528	± 248	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	197	± 88	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	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 XII 6	0,14	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	0,30		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	53,1	± 6,7	75 (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	46,2	± 5,9	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



LAB N° 1892



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede e laboratorio: viale dell'Industria 10 - 40139 Bologna (BO) - Italia - Tel. 051/2611111 - Fax 051/2611112 - 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



RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod. CTR: 222103 Defn.: 7163 Zona Omogenea: D N° Ertaro
campionato: 20 Provincia: BOLOGNA Comune: IMOLA Sez.:
Foglio: 36 Particella: 83D-84-85B-82A
4121-4

Numero del Rapporto di Prova: 4121-4

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. Bovo M. - via San Vitale - Imola (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 e laboratorio: viale dell'Industria 10 - 40139 Bologna (BO) - Italia - Tel. 051/2611111 - Fax 051/2611112 - 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



RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-4

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	55,3	± 10,0	300

(10104) - Dato 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 - 130%.

I risultati riportati in carattere "Grassetto" si riferiscono tutti limiti rispetto ai valori legislativi e 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



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede e laboratorio: viale dell'Industria 10 - 40139 Bologna (BO) - Italia - Tel. 051/2611111 - Fax 051/2611112 - 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



RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-4

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
pH	upH	DM 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met III 1	8,02	± 0,09	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met II 5	97	± 40	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met II 5	204	± 85	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met II 5	509	± 239	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met II 5	190	± 89	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met VII 1	1,17	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcolo	2,02	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met XIII 2	8,5	± 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 1309/1999 GU n° 248 21/1/099 SO n° 185 Met XII 6	0,13	± 0,0	1 (10104)
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	0,30		1 (10104)
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	51,8	± 6,5	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	14,0	± 3,0	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 - EPA 6010D 2014	43,6	± 5,8	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 Sole 10, 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/261000 - Fax 051/261001 - 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



The European Chemical
Reference Institute

RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Etichettatura e sigilli: Cod.CTR:222103 Delin. 7163 Zona Omogenea: E N°Ettaro
campionato 23 Provincia: BOLOGNA Comune: IMOLA Sez.
Foglio: 36 Particella: 22-75-73-62B
Numero del Rapporto di Prova: 4121-6

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

Luogo di campionamento: Az. Agr. Bovo M. - via San Vitale - Imola (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



LAB N° 1861



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Sole 10, 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/261000 - Fax 051/261001 - 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



The European Chemical
Reference Institute

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-5

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. #
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	66,9	± 12,0	300

(10104) Dati G.R.E.R. 265/2005

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 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 / 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



LAB N° 1861



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio: via del Sole 10, 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/261000 - Fax 051/261001 - 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



The European Chemical
Reference Institute

RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-5

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	8,03	± 0,09	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	102	± 42	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	197	± 82	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	518	± 243	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 13009/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	163	± 86	non def.
Carbonio organico	% p/p	DM 13009/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met VII 1	1,15	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcio	1,98	± 0	5 (10104)
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 13009/1999 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XIII 2	8,8	± 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 5	0,17	± 0,03	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	49,9	± 6,3	75 (10104)
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	13,0	± 2,0	100 (10104)
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	40,7	± 5,2	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 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° 1861

RAPPORTO DI PROVA SU CAMPIONE DI SUOLO

Elicettatura e sigilli:	Cod. CTR:222103 Delin.:7163 Zona Omogenea: F. N°Ettaro campionato:26 Provincia:BOLOGNA Comune:IMOLA Sez.: Foglio:36 Particella:82C 4121-6	
Numero del Rapporto di Prova:		
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. Bovo M. - via San Vèale - Imola (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



RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-6

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L. ⁵
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 60100 2014	79,4	± 14,3	300

(10104) Date: Q.R.E.R. 295/2005

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 $p = 95\%$.

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 di là 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 li 03/08/2017

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Sante

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 senza approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna.

Pagina 3 di 3



RISULTATI ANALITICI

Rapporto di prova n. 4121-6

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	C.L.
pH	upH	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met III 1	7,41	± 0,08	non def.
Sabbia grossa (Tra 2 e 0,5 mm)	g/kg	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	94	± 39	non def.
Sabbia fine (Tra 0,5 e 0,05 mm)	g/kg	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	179	± 74	non def.
Limo (Tra 0,05 e 0,02 mm)	g/kg	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	519	± 244	non def.
Argilla (< 0,02 mm)	g/kg	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met II 5	208	± 95	non def.
Calcestruzzo organico:	% p/p	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met VII 1	1,24	± 0,06	non def.
Sostanza organica	% p/p	Calcio	2,14	± 0	5
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	meq/100 g	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XIII 2	8,7	± 0	0
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 60100 2014	< 0,5	± 0	1,5
Polvere ossidante per il Cromo	mmol di Cr(VI)	DM 130/91969 GU n°248 21/10/99 SO n°185 Met XIII 6	0,18	± 0,0	1
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 60100 2014	< 0,05	± 0	1
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 60100 2014	47,9	± 6,0	75
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 60100 2014	13,7	± 2,9	100
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 60100 2014	42,3	± 5,4	100

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







Direzione Provinciale di Bologna
Ufficio Provinciale - Territorio
Servizi Catastali

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 19/07/2017

Data: 19/07/2017 - Ora: 12.51.14
Visura n.: T177836 Pag: 1
Segue

Dati della richiesta **BOVO MARCO**
Terreni siti nel comune di IMOLA (Codice: E289) Provincia di BOLOGNA
Soggetto individuato **BOVO MARCO nato a IMOLA il 18/01/1961 C.F.: BVOMRC61A18E289Z**

1. Immobili siti nel Comune di IMOLA(Codice E289) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO				ALTRE INFORMAZIONI	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)	Deduz.	Redditio	Dati derivanti da	Dati ulteriori
1	36	25	-	-	SEMINAT IVO	ha are ca 82 00	BG1B	Dominicale Euro 78,77 Agrario Euro 46,58	Tabella di variazione del 31/01/1989 protocollo n. 354269 in atti dal 28/11/2002 VARIAZIONE DI CULTURA MOD 26 N.2654/89 (n. 2654.1/1989)	Annotazione
2	36	83	-	-	SEMINAT IVO	12 71 04	BG1B	Euro 1.220,97 L. 2.364,134 Euro 722,08 L. 1.398,144	FRAZIONAMENTO del 04/07/2001 protocollo n. 59217 in atti dal 04/07/2001 (n. 59217.1/2001)	Annotazione
3	36	85	AA	AA	SEMINAT IVO	09 09	BG1B	Euro 8,73 Euro 5,16	Tabella di variazione del 08/03/2007 protocollo n. BO0083275 in atti dal 08/03/2007 TRASMISSIONE DATI AI SENSI DEL DECRETO 262 DEL 3 OTTOBRE 2006 (n. 20100.1/2007)	Annotazione
4	36	87	AA	AB	SEMIN IRRIG PRATO	03 03 85	BG1B	Euro 4,16 Euro 0,18 Euro 0,13	Tabella di variazione del 12/12/2007 protocollo n. BO0384724 in atti dal 12/12/2007 TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL 3.10.2006 N.262 (n. 50746.1/2007)	Annotazione
			AB	AB	SEMINAT IVO	12 00	BG1B	Euro 11,53 Euro 6,82		

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 19/07/2017

Data: 19/07/2017 - Ora: 12.51.14
 Segue
 Visura n.: T177836 Pag: 2

Immobile 1: Annotazione: variazione di qualita' su dichiarazione di parte
Immobile 3: Annotazione: variazione colturale ex d.l. n. 262/06 - qualita' dichiarata o parificata a coltura presente nel quadro tariffario
Immobile 4: Annotazione: variazione colturale eseguita ai sensi del dl 3.10.2006 n. 262, convertito con modificazioni nella legge 24.11.2006 n. 286 (anno 2007) - qualita' dichiarata o parificata a coltura presente nel quadro tariffario del comune
Totale: Superficie 13.78.01 Redditi: Dominicale Euro 1.324,34 Agrario Euro 782,80

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	BOVO Carla nata a IMOLA il 26/02/1967	BVOCRL67B66E289E*	(1) Proprietà per 1/3
2	BOVO Giorgio nato a IMOLA il 29/04/1964	BVOGRG64D29E289J*	(1) Proprietà per 1/3
3	BOVO Marco nato a IMOLA il 18/01/1961	BVOMRC61A18E289Z*	(1) Proprietà per 1/3
DATI DERIVANTI DA			
TESTAMENTO OLOGRAFO del 09/11/2015 protocollo n. BO0167699 Volture in atti dal 30/11/2016 Repertorio n.: 46082 Rogante: BARISONE Sede: IMOLA Registrazione: UU			
Sede: IMOLA Volume: 9990 n. 939 del 09/11/2016 TESTAMENTO (n. 15812.1/2016)			

2. Immobili siti nel Comune di IMOLA(Codice E289) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO				ALTRE INFORMAZIONI					
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)	ha are ca	Deduz.	Dominicale	Reddito	Agrario	Dati derivanti da	Dati ulteriori	
1	36	82	-		SEMINAT IVO	2	13	65	50	BG1B	Euro 1.311,71	Euro 775,74	Tabella di variazione del 13/06/2012 protocollo n. BO0150183 in atti dal 13/06/2012 (n. 3825.1/2012)	Annotazione
2	36	84	-		SEMINAT IVO	2	06	06	BG1B	Euro 5,82	Euro 3,44	Tabella di variazione del 13/06/2012 protocollo n. BO0150183 in atti dal 13/06/2012 (n. 3825.1/2012)	Annotazione	
3	36	86	-		SEMINAT IVO	2	06	45	BG1B	Euro 6,20	Euro 3,66	Tabella di variazione del 13/06/2012 protocollo n. BO0150183 in atti dal 13/06/2012 (n. 3825.1/2012)	Annotazione	



Direzione Provinciale di Bologna
Ufficio Provinciale - Territorio
Servizi Catastali

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 19/07/2017

Data: 19/07/2017 - Ora: 12.51.15
Visura n.: T177836 Pag. 3

Segue

Immobile 1: Annotazione: di stadio: variazione di qualità su dichiarazione di parte
Immobile 2: Annotazione: di stadio: variazione di qualità su dichiarazione di parte
Immobile 3: Annotazione: di stadio: variazione di qualità su dichiarazione di parte
Totale: Superficie 13.78,01 Redditi: Dominicale Euro 1.323,73 Agrario Euro 782,84

Intestazione degli immobili indicati al n. 2

N.		DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	BOVO Carla nata a IMOLA il 26/02/1967		BVOCRL67B66E289E*	(1) Proprietà per 1/3
2	BOVO Giorgio nato a IMOLA il 29/04/1964		BVOGRG64D29E289J*	(1) Proprietà per 1/3
3	BOVO Marco nato a IMOLA il 18/01/1961		BVOMRC61A18E289Z*	(1) Proprietà per 1/3
DATI DERIVANTI DA		DENUNZIA (NEL PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 24/01/2016 protocollo n. BO0054437 in atti dal 24/04/2017 Rogante: BOVO Sede: IMOLA Registrazione: UU Sede: IMOLA Volume: 9990 n. 38 del 24/01/2017 SUCCESSIONE DI BOVO VITO GUIDO (n. 5099, 1/2017)		

3. Immobili siti nel Comune di IMOLA(Codice E289) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO			ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)	Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori
1	36	22	-		SEMINAT IVO	2	ha are ca 01 16	Dominicale Euro 101,88 L. 197.262	Agrario Euro 57,47 L. 111.276	Impianto meccanografico del 31/08/1969



Direzione Provinciale di Bologna
Ufficio Provinciale - Territorio
Servizi Catastali

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 19/07/2017

Data: 19/07/2017 - Ora: 12.51.15
Visura n.: T177836 Pag: 4

Segue

Intestazione degli immobili indicati al n. 3

N.		DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE		DIRITTI E ONERI REALI	
1	BOVO Marco nato a IMOLA il 18/01/1961			BVOMRC61A18E289Z*		(1) Proprietà per 1000/1000	
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 13/02/1998 Voltura in atti dal 15/06/1998 Repertorio n.: 52647 Rogante: FIORENTINI C. Sede: IMOLA Registrazione: UR Sede: IMOLA n.: 1084 del 27/02/1998 (n. 1589.1/1998)					

4. Immobili siti nel Comune di IMOLA(Codice E289) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO				ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz.	Dominicale Euro	Reddito Agrario Euro	Dati derivanti da	Dati ulteriori
1	36	73	-		SEMINAT IVO	22 81	BG1B	Euro 21,91	Euro 12,96	Tabella di variazione del 12/12/2007 protocollo n. BO0384722 in atti dal 12/12/2007 TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL.3.10.2006 N.262 (n. 50744.1/2007) FRAZIONAMENTO del 31/12/1997 in atti dal 01/12/1998 (n. 43251.2/1997)	Annotazione
2	36	75	-		SEMINAT IVO	1 41 04	BG1B	Euro 135,48 L. 262,334	Euro 80,13 L. 155,144		

Immobile 1: Annotazione: variazione colturale eseguita ai sensi del dl 3.10.2006 n. 262, convertito con modificazioni nella legge 24.11.2006 n. 286 (anno 2007) - qualità dichiarata o particella a coltura presente nel quadro tariffario del comune

Totale: Superficie 01.63.85 **Redditi: Dominicale Euro 157,39** **Agrario Euro 93,09**

Intestazione degli immobili indicati al n. 4

N.		DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE		DIRITTI E ONERI REALI	
1	BOVO Marco nato a IMOLA il 18/01/1961			BVOMRC61A18E289Z*		(1) Proprietà per 1000/1000	
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 13/02/1998 Voltura in atti dal 08/01/1999 Repertorio n.: 52647 Rogante: FIORENTINI C. Sede: IMOLA Registrazione: UR Sede: IMOLA n: 1084 del 27/02/1998 (n. 1589.2/1998)					



Direzione Provinciale di Bologna
Ufficio Provinciale - Territorio
Servizi Catastali

Visura per soggetto
limitata ad un comune
Situazione degli atti informatizzati al 19/07/2017

Data: 19/07/2017 - Ora: 12.51.15

Fine

Visura n.: T177836 Pag: 5

Totale Generale: Superficie 30.21.03 Redditi: Dominicale Euro 2.907,34 Agrario Euro 1.716,20
Unità immobiliari n. 10

Visura telematica esente per fini istituzionali

* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'.

(Art. 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)

Da presentare alla pubblica amministrazione o ai gestori di pubblici servizi

Il sottoscritto MARCO BOVO
 Nato a IMOLA provincia BO il 18/01/1981
 Residente a IMOLA provincia BO indirizzo VIA SAN VITALE n. 165/A
 In qualità di PROPRIETARIO della ditta BOVO M. (CUAA BVOMRC61A18E289Z)
 avente sede a IMOLA provincia BO indirizzo Via San Vitale 165
 Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione od uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000

DICHIARA

1. ☒ Di essere proprietario e conduttore dei terreni elencati di seguito:

COMUNE	FOGLIO	MAPPALE
IMOLA	36	22-25-73-75

2. ☒ Di essere conduttore in regime di affitto/comodato dei terreni elencati di seguito e di essere in possesso di formale consenso della proprietà all'utilizzo di fanghi di depurazione sugli stessi:

COMUNE	FOGLIO	MAPPALE
IMOLA	36	82-83-84-85

3. Che sui terreni sopra elencati non sono in atto o previsti apporti di reflui zootecnici di alcuna natura e di altri fertilizzanti, ammendanti, correttivi contenenti Azoto organico;
 4. Che sui terreni non sono in atto né sono previste colture ricadenti nei protocolli di produzione biologica o altri protocolli/culture incompatibili con l'utilizzo di fanghi di depurazione;
 5. Che i terreni non risultano vincolati a misure agroambientali incompatibili con l'utilizzo di fanghi di depurazione;
 6. Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati per il recupero agronomico di fanghi di depurazione da parte della ditta ECO.SER. s.r.l. per l'utilizzo del fango di depurazione proveniente dalla ditta CAVIRO DISTILLERIE SRL consapevole delle responsabilità ed obblighi definiti dalle norme in materia.

☒ Allega fotocopia di documento di identità in corso di validità.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.10 della legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno, trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data 28/07/2017

Firma e timbro

Marco Bovo

AZ. AGR. BOVO MARCO
 Via S. Vitale, 165
 40060 SESTO IMOLESE (BO)
 Tel. 0542 - 76486
 C.C. 205094/1997 BOLOGNA
 Cod. Fisc. BVO MRC 61A18E289Z
 Part. IVA 018313012

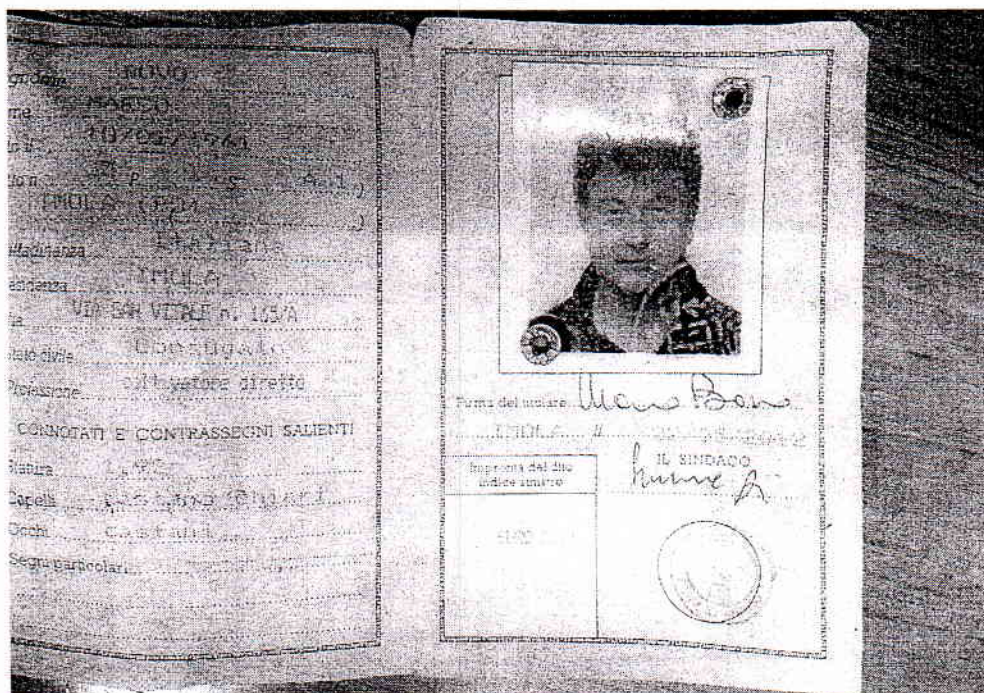
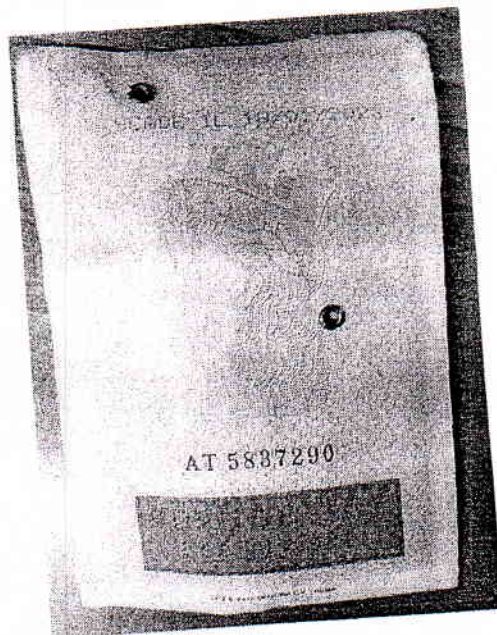


Tabella zone omogenee e analisi dei terreni BOVO MARCO
Via San Vitale IMOLA BO

[illegible]

¹ Tabella delle codifiche della C.S.C. e pH

<i>Codifica della C.S.C. e pH</i>	<i>Capacità di scambio cationico</i>	<i>Valori di pH</i>	<i>Quantità annuale di sostanza secca per ha t.</i>
1	superiore a 15 meq/100g	Compreso tra 6 – 7.5	5
2	superiore a 15 meq/100g	Compreso tra 5 – 6	3.7
3	superiore a 15 meq/100g	Superiore a 7.5	7.5
4	uguale o inferiore a 15 meq/100g	Compreso tra 6 – 7	3.7
5	uguale o inferiore a 15 meq/100g	Compreso tra 5 – 6	2.5
6	uguale o inferiore a 15 meq/100g	Superiore a 7.5	5

ANNO 2017 BOVO MARCO Via San Vitale IMOLA BO
(Compilare per ogni anno di durata dell'autorizzazione)

PIANO ANNUALE DI DISTRIBUZIONE DEI FANGHI

ALLEGATO 6

Lettera di riferimento della zona Omogenea:	Dati Catastali				Sup. Utile per spandimento Fanghi			Coltura che seguirà utilizzo fanghi				Fanghi Distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Sup. Catast Ha	Titolo di Disponibilità %	In zona Vulnerabile Ha	In zona non Vulnerabile Ha	Coltura	Gruppo *	Stagione *	Anno	Quantità tal quale Ha	Quantità in Sostanza secca T.	Quantità in Azoto Kg.
A	IMOLA	36	25	0,8200	1	0,7035		Grano	2	E	2018	12,53	2,86	105,5
A	IMOLA	36	A83	12,7104	2	3,5000		Grano	2	E	2018	62,33	14,23	525,0
B	IMOLA	36	B83	12,7104	2	4,7000		Mais	3	E	2018	94,87	21,65	799,0
C	IMOLA	36	A85	0,1212	2	0,0950		Grano	2	E	2018	82,10	18,74	691,5
D	IMOLA	36	D83	12,7104	2	0,4425		Grano	2	E	2018	7,88	1,80	66,4
D	IMOLA	36	B85	0,1212	2	0,0150		Grano	2	E	2018	0,27	0,06	2,3
E	IMOLA	36	22	1,0116	1	0,9745		Grano	2	E	2018	79,74	18,20	671,6
E	IMOLA	36	75	1,4104	1	1,4100		Grano	2	E	2018	17,36	3,96	146,2
E	IMOLA	36	73	0,2281	1	0,1600		Grano	2	E	2018	25,11	5,73	211,5
F	IMOLA	36	B82	13,6550	2	1,9000		Mais	3	E	2018	38,35	8,75	323,0
F	IMOLA	36	C82	13,6550	2	2,7234		Cipolla	\		2018	0	0	0
F	IMOLA	36	C82	13,6550	2	1,9871		Grano	2	E	2018	32,20	7,35	271,2
TOTALI					27,2165							458,36	104,62	3.860,49