

Allegato 3

CATALOGO DEI SUOLI AGRICOLI DELLA GARFAGNANA

SUO_1 (*Mollisuolo, Epileptic Phaeozems*)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	scarsa (30-40 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (5-10% A; 50-60% S)
<i>Scheletro:</i>	scarso (<5%)
<i>Calcare totale:</i>	moderatamente calcareo (5-10%)
<i>Reazione:</i>	debolmente alcalina (pH 7.4-7.8)
<i>CSC:</i>	moderatamente bassa (10-15 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 28.9 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	eccessivamente drenato
<i>Capacità di campo:</i>	17% volume
<i>Punto appassimento:</i>	6% volume
<i>AWC:</i>	0.10 cm/cm (molto bassa 30-40 mm)

SUO_2 (*Inceptisuolo, Endoskeleti Calcaric Fluvisols*)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	moderatamente elevata (70-80 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (10-15% A; 50-55% S)
<i>Scheletro:</i>	frequente (20-40%)
<i>Calcare totale:</i>	moderatamente calcareo (5-10%)
<i>Reazione:</i>	moderatamente alcalina (pH 7.9-8.4)
<i>CSC:</i>	moderatamente bassa (10-15 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 14.8 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	moderatamente ben drenato
<i>Capacità di campo:</i>	20% volume
<i>Punto appassimento:</i>	9% volume
<i>AWC:</i>	0.09 cm/cm (bassa 65-70 mm)

SUO_3 (*Inceptisuolo, Eutri Endoleptic Cambisols*)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	moderatamente elevata (50-60 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (20-25% A; 40-45% S)
<i>Scheletro:</i>	comune (5-20%)
<i>Calcare totale:</i>	non calcareo (<0.5%)
<i>Reazione:</i>	debolmente acida (pH 6.1-6.5)
<i>CSC:</i>	moderatamente alta (15-25 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 5.8 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	moderatamente ben drenato
<i>Capacità di campo:</i>	27% volume
<i>Punto appassimento:</i>	15% volume
<i>AWC:</i>	0.11 cm/cm (bassa 55-65 mm)

SUO_4 (Inceptisuolo, Eutri Endostagnic Cambisols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

Profondità:	moderatamente elevata (100-110 cm)
Tessitura:	moderatamente fine (40-45% A; 15-20% S)
Scheletro:	scarso (<5%)
Calcare totale:	non calcareo (<0.5%)
Reazione:	debolmente acida (pH 6.1-6.5)
CSC:	moderatamente alta (15-25 meq)

Caratteristiche idrologiche

Permeabilità:	alta (Ksat 9.7 mm/hr)
Drenaggio interno:	ben drenato
Capacità di campo:	25% volume
Punto appassimento:	12% volume
AWC:	0.12 cm/cm (moderata 120-130 mm)

SUO_5 (Inceptisuolo, Haplic Calcisols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

Profondità:	elevata (110-120 cm)
Tessitura:	media (20-25% A; 30-35% S)
Scheletro:	comune (5-20%)
Calcare totale:	molto calcareo (10-20%)
Reazione:	moderatamente alcalina (pH 7.9-8.4)
CSC:	moderatamente alta (15-25 meq)

Caratteristiche idrologiche

Permeabilità:	alta (Ksat 4.9 mm/hr)
Drenaggio interno:	ben drenato
Capacità di campo:	29% volume
Punto appassimento:	15% volume
AWC:	0.12 cm/cm (moderata 135-145 mm)

SUO_6 (Inceptisuolo, Endoskeleti Endoleptic Regosols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

Profondità:	scarsa (25-30 cm)
Tessitura:	moderatamente grossolana (15-20% A; 40-45% S)
Scheletro:	comune (5-20%)
Calcare totale:	non calcareo (<0.5%)
Reazione:	neutra (pH 6.6-7.3)
CSC:	moderatamente alta (15-25 meq)

Caratteristiche idrologiche

Permeabilità:	alta (Ksat 9.0 mm/hr)
Drenaggio interno:	eccessivamente drenato
Capacità di campo:	25% volume
Punto appassimento:	12% volume
AWC:	0.11 cm/cm (molto bassa 30-35 mm)

SUO_7 (Inceptisuolo, Dystri Endoskeletal Cambisols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	moderatamente elevata (70-80 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (10-15% A; 50-55% S)
<i>Scheletro:</i>	frequente (20-40%)
<i>Calcare totale:</i>	non calcareo (<0.5%)
<i>Reazione:</i>	moderatamente acida (pH 5.1-6.0)
<i>CSC:</i>	moderatamente bassa (10-15 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 13.6 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	eccessivamente drenato
<i>Capacità di campo:</i>	20% volume
<i>Punto appassimento:</i>	9% volume
<i>AWC:</i>	0.08 cm/cm (bassa 60-65 mm)

SUO_8 (Mollisuolo, Endoskeletal Phaeozems)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	scarsa (35-40 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (15-20% A; 45-50% S)
<i>Scheletro:</i>	comune (5-20%)
<i>Calcare totale:</i>	non calcareo (<0.5%)
<i>Reazione:</i>	debolmente acida (pH 6.1-6.5)
<i>CSC:</i>	moderatamente alta (15-25 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 10.1 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	eccessivamente drenato
<i>Capacità di campo:</i>	24% volume
<i>Punto appassimento:</i>	12% volume
<i>AWC:</i>	0.10 cm/cm (molto bassa 35-40 mm)

SUO_9 (Mollisuolo, Endoskeletal Calcaric Phaeozems)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	moderatamente elevata (50-60 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (10-15% A; 55-60% S)
<i>Scheletro:</i>	abbondante (40-60%)
<i>Calcare totale:</i>	estremamente calcareo (>40%)
<i>Reazione:</i>	debolmente alcalina (pH 7.4-7.8)
<i>CSC:</i>	moderatamente alta (15-25 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 11.5 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	eccessivamente drenato
<i>Capacità di campo:</i>	19% volume
<i>Punto appassimento:</i>	9% volume
<i>AWC:</i>	0.06 cm/cm (molto bassa 30-35 mm)

SUO_10 (Alfisuolo, Chromic Luvisols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	elevata (140-150 cm)
<i>Tessitura:</i>	media (30-35% A; 30-35% S)
<i>Scheletro:</i>	comune (5-20%)
<i>Calcare totale:</i>	non calcareo (<0.5%)
<i>Reazione:</i>	moderatamente acida (pH 5.1-6.0)
<i>CSC:</i>	moderatamente bassa (10-15 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	moderatamente alta (Ksat 2.0 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	moderatamente ben drenato
<i>Capacità di campo:</i>	34% volume
<i>Punto appassimento:</i>	21% volume
<i>AWC:</i>	0.12 cm/cm (elevata 170-180 mm)

SUO_11 (Inceptisuolo, Chromic Endoskeletal Cambisols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	elevata (130-140 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (20-25% A; 35-40% S)
<i>Scheletro:</i>	frequente (20-40%)
<i>Calcare totale:</i>	non calcareo (<0.5%)
<i>Reazione:</i>	neutra (pH 6.6-7.3)
<i>CSC:</i>	moderatamente bassa (10-15 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 4.1 mm hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	moderatamente ben drenato
<i>Capacità di campo:</i>	28% volume
<i>Punto appassimento:</i>	15% volume
<i>AWC:</i>	0.10 cm/cm (moderata 130-140 mm)

SUO_12 (Inceptisuolo, Eutri Endostagnic Regosols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	elevata (140-150 cm)
<i>Tessitura:</i>	moderatamente grossolana (10-15% A; 25-30% S)
<i>Scheletro:</i>	comune (5-20%)
<i>Calcare totale:</i>	non calcareo (<0.5%)
<i>Reazione:</i>	neutra (pH 6.6-7.3)
<i>CSC:</i>	moderatamente bassa (10-15 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	alta (Ksat 8.7 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	moderatamente ben drenato
<i>Capacità di campo:</i>	26% volume
<i>Punto appassimento:</i>	10% volume
<i>AWC:</i>	0.14 cm/cm (molto elevata 200-210 mm))

SUO_13 (Inceptisuolo, Molli Endoleptic Cambisols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	moderatamente elevata (50-60 cm)
<i>Tessitura:</i>	media (25-30% A; 25-30% S)
<i>Scheletro:</i>	frequente (20-40%)
<i>Calcare totale:</i>	molto calcareo (10-20%)
<i>Reazione:</i>	debolmente alcalina (pH 7.4-7.8)
<i>CSC:</i>	alta (25-40 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	moderatamente alta (Ksat 2.3 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	moderatamente ben drenato
<i>Capacità di campo:</i>	32% volume
<i>Punto appassimento:</i>	18% volume
<i>AWC:</i>	0.11 cm/cm (bassa 55-65 mm)

SUO_14 (Inceptisuolo, Endoskeleti Calcaric Cambisols)

Caratteristiche fisiche e chimiche

<i>Profondità:</i>	moderatamente elevata (50-60 cm)
<i>Tessitura:</i>	media (25-30% A; 25-30% S)
<i>Scheletro:</i>	frequente (20-40%)
<i>Calcare totale:</i>	moderatamente calcareo (5-10%)
<i>Reazione:</i>	debolmente alcalina (pH 7.4-7.8)
<i>CSC:</i>	moderatamente alta (15-25 meq)

Caratteristiche idrologiche

<i>Permeabilità:</i>	moderatamente alta (Ksat 2.4 mm/hr)
<i>Drenaggio interno:</i>	moderatamente ben drenato
<i>Capacità di campo:</i>	33% volume
<i>Punto appassimento:</i>	18% volume
<i>AWC:</i>	0.11 cm/cm (bassa 55-65 mm)



VALORITALIA
laboratori

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00883

N° identificazione del campione 18FI00883

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 1				
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5		12.0	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1.8	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.41	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		30	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		9	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		11	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2019.4	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2825.2	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		25.5	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0,85	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.49	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.63		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00883

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	11.5	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	25	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	49.9	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	95.9	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	159	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	13.0	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	6.2	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.3	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	59.0	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	71	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	3.130	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	13.88	
Rapporto Mg/K	Calcolo	2.61	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	38.1	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	313	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	37.19	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	164	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36018 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00883

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	43.9	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	43.90	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.71	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI



Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LQ: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00884

N° identificazione del campione 18FI00884

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 2				
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5		23.2	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2.1	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.42	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		32	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		4	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		7	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1733.0	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2424.4	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		27.5	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1.07	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.69	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.48		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00884

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	66.2	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	47	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	59.1	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	163.5	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	271	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	56.8	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.6	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	4.2	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	96.9	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	116	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	3.920	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	12.97	
Rapporto Mg/K	Calcolo	2.71	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	17.7	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	439	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	32.74	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	311	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00884

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	34.7	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	47.40	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.56	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Farida FURINI

Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi



Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00885

N° identificazione del campione 18FI00885

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 3				
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5		27.6	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2.1	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1.44	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		36	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		11	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		16	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		3618.7	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		5062.6	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		25.1	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.94	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.51	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.81		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00885

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	46.7	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	29	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	56.8	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	312.8	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	519	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	47.1	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	6.0	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	4.5	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	73.8	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	88	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	3.580	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	11.83	
Rapporto Mg/K	Calcolo	6.82	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	15.6	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	328	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	58.24	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	301	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00885

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	67.8	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	43.26	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.14	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI



Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00886

N° identificazione del campione 18FI00886

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 4				
Elenco controlli:	Metodo	Valore	Um	LD / LQ	Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	11.8	%		
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	1.6	g/Kg		
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	1.44	mg/Kg		
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	22	meq/100g		
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	12	g/kg		
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1	23	g/kg		
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	1515.2	mg/Kg		
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	2119.8	mg/Kg		
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	17.5	g/kg		
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	1.26	mmoli/Kg		
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	0.52	dS/m		
E.S.P.	Calcolo	1.19			

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00886

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	39.0	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	47	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	34.5	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	122.8	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	204	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	38.7	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.6	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	4.5	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	205.9	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	246	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	6.660	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	11.04	
Rapporto Mg/K	Calcolo	0.96	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	53.7	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	332	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	42.59	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	221	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00886

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	60.0	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	30.17	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.81	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Farida FURINI



Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00887

N° identificazione del campione 18FI00887

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto		SUOLO			
Data di campionamento:		18/01/2018			
Data di ricevimento:		18/01/2018			
Procedura di campionamento:		Propria del cliente			
Prelevato a cura di:		Cliente			
Riferimento		Campione 5			
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5		11.9	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1.0	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.24	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		23	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		7	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		12	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1543.1	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2158.8	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		14.4	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1.13	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.36	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		1.31		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00887

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	42.2	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	36	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	35.3	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	133.3	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	221	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	40.0	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.6	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	4.3	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	105.3	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	126	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	14.270	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	14.35	
Rapporto Mg/K	Calcolo	2.04	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	52.7	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	231	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	41.47	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	225	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00887

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	68.1	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	24.82	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.71	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI

Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00888

N° identificazione del campione 18FI00888

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 6				
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5		16.0	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1.4	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.56	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		27	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		8	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2087.0	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2919.8	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		16.7	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.71	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.32	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		1.23		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00888

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	55.3	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	19	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	50.1	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	117.0	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	194	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	44.1	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	6.4	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.2	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	188.3	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	225	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	4.250	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	11.98	
Rapporto Mg/K	Calcolo	1.00	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	33.9	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	205	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	44.65	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	240	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00888

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	76.9	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	28.72	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.36	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI

Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480



VALORITALIA
laboratori

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00889

N° identificazione del campione 18FI00889

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto		SUOLO			
Data di campionamento:		18/01/2018			
Data di ricevimento:		18/01/2018			
Procedura di campionamento:		Propria del cliente			
Prelevato a cura di:		Cliente			
Riferimento		Campione 7			
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5		15.8	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1.7	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.37	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		30	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		8	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		45	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2411.4	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		3373.5	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		20.5	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.66	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.29	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.52		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00889

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	82.6	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	23	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	50.5	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	165.7	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	275	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	66.9	mg/Kg
pH in H2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.9	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	4.4	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	114.7	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	137	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	3.040	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	11.93	
Rapporto Mg/K	Calcolo	2.32	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	33.7	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	184	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	46.49	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	250	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00889

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	35.4	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	35.32	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.36	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Farida FURINI

Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnele Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00890

N° identificazione del campione 18FI00890

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto		SUOLO			
Data di campionamento:		18/01/2018			
Data di ricevimento:		18/01/2018			
Procedura di campionamento:		Propria del cliente			
Prelevato a cura di:		Cliente			
Riferimento		Campione 8			
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5		23.8	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2.7	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.48	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		40	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		32	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		81	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		7327.8	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		10251.6	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		33.3	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.57	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.93	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.28		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnele Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00890

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	21.8	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	46	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	56.6	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	82.1	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	136	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	21.2	mg/Kg
pH in H2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	7.8	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	7.6	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	186.9	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	224	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	5.070	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	12.24	
Rapporto Mg/K	Calcolo	0.71	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	19.6	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	594	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	95.3	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	317	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00890

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	25.5	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	57.42	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	1.34	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI

Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00891

N° identificazione del campione 18FI00891

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 9				
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5		12.0	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2.0	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.21	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		26	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		4	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		832.9	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1165.3	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		23.6	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.51	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.25	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.25		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
 FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00891

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	8.0	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	66	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	47.6	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	63.1	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	105	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	10.2	mg/Kg
pH in H2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.4	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	4.3	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	71.8	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	86	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	1.400	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	11.69	
Rapporto Mg/K	Calcolo	1.41	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	40.4	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	158	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	18.71	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	317	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00891

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	14.8	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	40.65	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.28	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI

Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00892

N° identificazione del campione 18FI00892

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	23/02/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche		Contenuto			
Tipologia Prodotto		SUOLO			
Data di campionamento:		18/01/2018			
Data di ricevimento:		18/01/2018			
Procedura di campionamento:		Propria del cliente			
Prelevato a cura di:		Cliente			
Riferimento		Campione 10			
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5		11.9	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2.5	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.46	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		30	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		6	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		23	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		3267.8	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		4571.6	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		38.3	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.43	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.89	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.27		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
 via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00892

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	2.0	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	64	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	43.7	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	142.1	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	236	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	4.9	mg/Kg
pH in H2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	6.6	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.8	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	129.9	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K2O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	155	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	5.350	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	15.23	
Rapporto Mg/K	Calcolo	1.76	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	44.4	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	567	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	59.54	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	290	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
 Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
 Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00892

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	18.8	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	66.00	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	2.37	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI



Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LQ: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le
FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00893

N° identificazione del campione 18FI00893

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 11				
Elenco controlli:	Metodo	Valore	Um	LD / LQ	Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	27.9	%		
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	5.2	g/Kg		
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	0.85	mg/Kg		
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	37	meq/100g		
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	12	g/kg		
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1	16	g/kg		
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	6266.8	mg/Kg		
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	8767.2	mg/Kg		
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	87.9	g/kg		
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	0.46	mmoli/Kg		
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	0.43	dS/m		
E.S.P.	Calcolo	0.23			

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00893

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	36.0	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	17	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	49.3	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	281.3	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	466	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	33.5	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	6.8	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.4	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	104.6	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	125	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	5.340	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	16.97	
Rapporto Mg/K	Calcolo	4.33	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5	22.7	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	278	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	91.09	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	454	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00893

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	20.1	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	151.55	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.35	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI



Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00894

N° identificazione del campione 18FI00894

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto		SUOLO			
Data di campionamento:		18/01/2018			
Data di ricevimento:		18/01/2018			
Procedura di campionamento:		Propria del cliente			
Prelevato a cura di:		Cliente			
Riferimento		Campione 12			
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.4 + Met. II.5		27.9	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2.0	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.59	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		35	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		14	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		21	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		4777.5	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		6683.7	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		24.2	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.53	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.34	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.87		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00894

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	33.6	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	32	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	46.1	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	186.7	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	310	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	31.1	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	6.6	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.2	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	172.7	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	207	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	2.370	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	11.91	
Rapporto Mg/K	Calcolo	1.74	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	26.0	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	218	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	74.53	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	450	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00894

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	70.2	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	41.73	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.54	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI



Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LO: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max.: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00895

N° identificazione del campione 18FI00895

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Inizio Analisi	18/01/2018	Fine analisi	31/01/2018	Data di emissione	28/02/2018
Caratteristiche	Contenuto				
Tipologia Prodotto	SUOLO				
Data di campionamento:	18/01/2018				
Data di ricevimento:	18/01/2018				
Procedura di campionamento:	Propria del cliente				
Prelevato a cura di:	Cliente				
Riferimento	Campione 13				
Elenco controlli:	Metodo		Valore	Um	LD / LQ Min. Max. A
Argilla	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5		8.0	%	
Azoto totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIV.2 + Met. XIV.3 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		2.8	g/Kg	
Boro	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XVI.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.22	mg/Kg	
C.S.C. (BaCl ₂)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		23	meq/100g	
Calcio carbonato attivo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0	g/kg	
Calcare totale	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. V.1		8	g/kg	
Calcio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1145.0	mg/Kg	
Calcio scambiabile pH 8.2 come CaO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		1601.9	mg/Kg	
Carbonio organico (Walkley-Black)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3		37.5	g/kg	
Cloruri solubili	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.2 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.49	mmoli/Kg	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002		0.35	dS/m	
E.S.P.	Calcolo		0.96		

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00895

Ferro assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	2.8	mg/Kg
Fosforo assimilabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XV.3	49	mg/Kg
Limo	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	30.3	%
Magnesio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	96.5	mg/Kg
Magnesio scambiabile pH 8.2 come MgO	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	160	mg/Kg
Manganese assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	3.6	mg/Kg
pH in H ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	5.3	U. pH
pH in KCl	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. III.1	4.3	U. pH
Potassio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	109.0	mg/Kg
Potassio scambiabile pH 8.2 come K ₂ O	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	131	mg/Kg
Rame assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	1.010	mg/Kg
Rapporto C/N	Calcolo	13.45	
Rapporto Mg/K	Calcolo	1.42	
S.A.R.	Calcolo	0	uS/cm
Sabbia	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met.II.4 + Met.II.5	61.7	%
Salinità	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	221	mg/l
Saturazione basica	Calcolo	31.15	%
Scheletro (terreno)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. II.1	254	g/Kg

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

Spett.le

FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ
via G. Caproni, 8
FIRENZE

50145 FI

Rapporto di prova N°

18FI00895

Sodio scambiabile	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. XIII.5 + DM 25/03/2002 GU SO n°84 10/04/2002	49.5	mg/Kg
Sostanza organica	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met. VII.3	64.68	g/Kg
Zinco assimilabile	DM 11/05/1992 GU SO n°121 25/05/1992 Met. 37	0.12	mg/Kg

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Farida FURINI

Um: unità di misura. - LD: limite di determinazione. - LQ: limite di quantificazione. - Min.: valori minimi. - Max: valori massimi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e conservazione fino alla consegna dei campioni prelevati da terzi. Qualora il campionamento sia stato effettuato dal cliente, le relative informazioni sono riportate nel Rapporto di Prova, così come comunicate dal cliente e sotto la sua responsabilità.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 3

VALORITALIA LABORATORI SRL

Sede legale e laboratorio Via Sangallo, 43 - Sambuca Val di Pesa 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) Tel. 055/8091918 - Fax 055/8091921 E-Mail: farida.furini@valoritalialab.it
Sede amministrativa Via San Gaetano, 74 36016 Thiene (VI) Tel. 0445 313084 fax 0445 313080 E-Mail: amministrazione@valoritalialab.it
Codice Fiscale e Partita IVA 06200200480

AZIENDA 1

Azienda: Filippi Alessandro

Quota: 349 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Pieve Fosciana

Coordinate WGS84: Lat. 44.127407, Lon. 10.410025

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: media (10-15% A; 35-40% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: debolmente acida (pH 6,1-6,5)

Carbonio organico: alto (2,0-2,5%)

Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)

Calcare attivo: normale (<1%)

Calcio scambiabile: molto alto (2800-3000 mg/kg)

Magnesio scambiabile: basso (90-100 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (40-45 mg/kg)

Conduttività elettrica: normale (0-0,5 dS/m)

CSC: alta (25-30 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: alto (20-30 mg/kg)

Potassio scambiabile: basso (50-60 mg/kg)

Boro solubile: basso (0,40-0,50 mg/kg)

Ferro assimilabile: medio (10-12 mg/kg)

Manganese assimilabile: medio (10-15 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (3100-3200 mg/kg)

Zinco assimilabile: basso (0,5-1 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	30	Alta	Carenze nutrizionali poco probabili (elemento critico K)
P assimilabile	mg/kg	25	Alto	Risposta non probabile, concimazione di mantenimento
K assimilabile	mg/kg	50-60	Basso	Risposta probabile, concimazione di arricchimento

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta	Ben fornito
N totale	%	>0,15	Alto	Ben fornito
Rapporto C/N	-	14	Alto	Sostanza Organica parzialmente umificata

AZIENDA 2

Azienda: Andreucci

Quota: 399 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Castelnuovo Garfagnana

Coordinate WGS84: Lat. 44.125258, Lon. 10.383890

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: media (20-25% A; 15-20% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: moderatamente acida (pH 5,1-6,0)

Carbonio organico: alto (2,5-3,0%)

Calcare totale: non calcareo (<0,5%)

Calcare attivo: normale (<1%)

Calcio scambiabile: alto (1700-1750 mg/kg)

Magnesio scambiabile: alto (160-165 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (35-40 mg/kg)

Conduttività elettrica: leggermente alta (0,5-1 dS/m)

CSC: alta (30-35 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: molto alto (45-50 mg/kg)

Potassio scambiabile: basso (95-100 mg/kg)

Boro solubile: basso (0,40-0,45 mg/kg)

Ferro assimilabile: molto alto (65-70 mg/kg)

Manganese assimilabile: molto alto (55-60 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (3900-3950 mg/kg)

Zinco assimilabile: basso (0,5-1 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	30-35	Alta	Carenze nutrizionali poco probabili (elemento critico K)
P assimilabile	mg/kg	45-50	Molto alto	Risposta improbabile, non concimare
K assimilabile	mg/kg	95-100	Basso	Risposta probabile, concimazione di arricchimento

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta	Ben fornito
N totale	%	>0,15	Alto	Ben fornito
Rapporto C/N	-	13	Alto	Sostanza Organica parzialmente umificata

AZIENDA 3

Azienda: Pellicioni

Quota: 464 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Camporgiano

Coordinate WGS84: Lat. 44.148607, Lon. 10.341197

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: moderatamente fine (25-30% A; 15-20% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: moderatamente acida (pH 5,1-6,0)

Carbonio organico: alto (2,0-2,5%)

Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)

Calcare attivo: normale (1-1,5%)

Calcio scambiabile: molto alto (3600-3700 mg/kg)

Magnesio scambiabile: basso (90-100 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (60-70 mg/kg)

Conduttività elettrica: normale (0-0,5 dS/m)

CSC: alta (35-40 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: alto (20-30 mg/kg)

Potassio scambiabile: basso (70-75 mg/kg)

Boro solubile: alto (1,3-1,5 mg/kg)

Ferro assimilabile: alto (45-50 mg/kg)

Manganese assimilabile: alto (45-50 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (3500-3600 mg/kg)

Zinco assimilabile: molto basso (<0,5 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	35-40	Alta	<i>Carenze nutrizionali poco probabili (elemento critico K)</i>
P assimilabile	mg/kg	25-30	Alto	<i>Risposta non probabile, concimazione di mantenimento</i>
K assimilabile	mg/kg	70-75	Basso	<i>Risposta probabile, concimazione di arricchimento</i>

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta	<i>Ben fornito</i>
N totale	%	>0,15	Alto	<i>Ben fornito</i>
Rapporto C/N	-	12	Ottimale	<i>Sostanza Organica umificata</i>

AZIENDA 4

Azienda: Filippi Sergio

Quota: 516 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Castiglione Garfagnana

Coordinate WGS84: Lat. 44.152440, Lon. 10.409785

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: moderatamente grossolana (10-15% A; 50-55% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: moderatamente acida (pH 5,1-6,0)

Carbonio organico: medio (1,5-2,0%)

Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)

Calcare attivo: normale (1-1,5%)

Calcio scambiabile: alto (1500-1600 mg/kg)

Magnesio scambiabile: alto (160-165 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (50-60 mg/kg)

Conduttività elettrica: leggermente alta (0,5-1 dS/m)

CSC: moderatamente alta (20-25 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: molto alto (45-50 mg/kg)

Potassio scambiabile: molto alto (200-210 mg/kg)

Boro solubile: alto (1,3-1,5 mg/kg)

Ferro assimilabile: alto (35-40 mg/kg)

Manganese assimilabile: alto (35-40 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (6600-6700 mg/kg)

Zinco assimilabile: basso (0,5-1 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico	
CSC	meq/100g	20-25	Mod. alta	Carenze nutrizionali poco probabili
P assimilabile	mg/kg	45-50	Molto alto	Risposta improbabile, non concimare
K assimilabile	mg/kg	200-210	Molto alto	Risposta improbabile, non concimare

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico	
Sostanza Organica	%	3	Medio	Mediamente fornito
N totale	%	>0,15	Alto	Ben fornito
Rapporto C/N	-	11	Ottimale	Sostanza Organica umificata

AZIENDA 5

Azienda: Satti

Quota: 534 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: San Romano Garfagnana

Coordinate WGS84: Lat. 44.162907, Lon. 10.357714

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: moderatamente grossolana (10-15% A; 50-55% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: debolmente acida (pH 6,1-6,5)
Carbonio organico: medio (1,5-2,0%)
Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)
Calcare attivo: normale (<1%)
Calcio scambiabile: alto (1500-1600 mg/kg)
Magnesio scambiabile: molto alto (>300 mg/kg)
Sodio scambiabile: normale (60-70 mg/kg)
Conduttività elettrica: leggermente alta (0,5-1 dS/m)
CSC: alta (20-25 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: medio (0,10-0,15%)
Fosforo assimilabile: alto (35-40 mg/kg)
Potassio scambiabile: medio (100-110 mg/kg)
Boro solubile: molto basso (<0,30 mg/kg)
Ferro assimilabile: alto (40-45 mg/kg)
Manganese assimilabile: alto (35-40 mg/kg)
Rame assimilabile: molto alto (14200-14300 mg/kg)
Zinco assimilabile: basso (0,5-1 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	20-25	Alta	<i>Carenze nutrizionali poco probabili</i>
P assimilabile	mg/kg	35-40	Alto	<i>Risposta non probabile, concimazione di mantenimento</i>
K assimilabile	mg/kg	100-110	Medio	<i>Risposta non probabile, concimazione di mantenimento</i>

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	2-3	Medio	<i>Mediamente fornito</i>
N totale	%	0,10-0,15	Medio	<i>Mediamente fornito</i>
Rapporto C/N	-	14	Alto	<i>Sostanza Organica parzialmente umificata</i>

AZIENDA 6

Azienda: Camporesi

Quota: 659 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Piazza al Serchio

Coordinate WGS84: Lat. 44.196434, Lon. 10.271982

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: media (15-20% A; 30-35% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: debolmente acida (pH 6,1-6,5)

Carbonio organico: medio (1,5-2,0%)

Calcare totale: scarsamente calcareo (0,5-1%)

Calcare attivo: normale (<1%)

Calcio scambiabile: molto alto (2000-2100 mg/kg)

Magnesio scambiabile: medio (120-130 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (70-80 mg/kg)

Conduttività elettrica: leggermente alta (0,5-1 dS/m)

CSC: alta (25-30 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: medio (0,10-0,15%)

Fosforo assimilabile: medio (15-20 mg/kg)

Potassio scambiabile: alto (180-190 mg/kg)

Boro solubile: basso (0,50-0,60 mg/kg)

Ferro assimilabile: molto alto (>50 mg/kg)

Manganese assimilabile: alto (40-45 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (4200-4300 mg/kg)

Zinco assimilabile: molto basso (<0,5 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	25-30	Alta	<i>Carenze nutrizionali poco probabili</i>
P assimilabile	mg/kg	15-20	Medio	<i>Risposta poco probabile, concimazione di mantenimento</i>
K assimilabile	mg/kg	180-190	Alto	<i>Risposta non probabile, concimazione non consigliata</i>

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	2-3	Medio	<i>Mediamente fornito</i>
N totale	%	0,10-0,15	Medio	<i>Mediamente fornito</i>
Rapporto C/N	-	12	Ottimale	<i>Sostanza Organica umificata</i>

AZIENDA 7

Azienda: Almo

Quota: 676 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Piazza al Serchio

Coordinate WGS84: Lat. 44.202245, Lon. 10.310618

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: media (15-20% A; 30-35% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: moderatamente acida (pH 5,1-6,0)

Carbonio organico: alto (2,0-2,5%)

Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)

Calcare attivo: normale (<1%)

Calcio scambiabile: molto alto (2400-2500 mg/kg)

Magnesio scambiabile: molto alto (>200 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (30-40 mg/kg)

Conduttività elettrica: normale (0-0,5 dS/m)

CSC: alta (25-30 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: alto (20-25 mg/kg)

Potassio scambiabile: medio 130-140 mg/kg)

Boro solubile: basso (0,40-0,50 mg/kg)

Ferro assimilabile: molto alto (>50 mg/kg)

Manganese assimilabile: molto alto (>50 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (3000-3100 mg/kg)

Zinco assimilabile: molto basso (<0,5 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	25-30	Alta
P assimilabile	mg/kg	20-25	Alto
K assimilabile	mg/kg	130-140	Medio

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta
N totale	%	>0,15	Alto
Rapporto C/N	-	12	Ottimale

AZIENDA 8

Azienda: Danti

Quota: 820 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Sillano Giuncugnano

Coordinate WGS84: Lat. 44.215520, Lon. 10.253214

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: media (20-25% A; 20-25% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: debolmente alcalina (pH 7,4-7,8)

Carbonio organico: alto (3,0-3,5%)

Calcare totale: moderatamente calcareo (5-10%)

Calcare attivo: normale (3-3,5%)

Calcio scambiabile: molto alto (7300-7400 mg/kg)

Magnesio scambiabile: medio (110-120 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (20-30 mg/kg)

Conduttività elettrica: normale (0-0,5 dS/m)

CSC: alta (35-40 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: molto alto (45-50 mg/kg)

Potassio scambiabile: alto (180-190 mg/kg)

Boro solubile: basso (0,40-0,50 mg/kg)

Ferro assimilabile: alto (20-25 mg/kg)

Manganese assimilabile: alto (20-25 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (5000-5100 mg/kg)

Zinco assimilabile: medio (1-1,5 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	35-40	Alta	Carenze nutrizionali poco probabili
P assimilabile	mg/kg	45-50	Molto alto	Risposta improbabile, non concimare
K assimilabile	mg/kg	180-190	Alto	Risposta non probabile, concimazione non consigliata

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta	Ben fornito
N totale	%	>0,15	Alto	Ben fornito
Rapporto C/N	-	12	Ottimale	Sostanza Organica umificata

AZIENDA 9

Azienda: Camporesi

Quota: 1198 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Sillano Giuncugnano

Coordinate WGS84: Lat. 44.268945, Lon. 10.292489

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: moderatamente grossolana (10-15% A; 40-45% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: moderatamente acida (pH 5,1-6,0)

Carbonio organico: alto (2,0-2,5%)

Calcare totale: non calcareo (<0,5%)

Calcare attivo: normale (<1%)

Calcio scambiabile: medio (800-900 mg/kg)

Magnesio scambiabile: alto (160-170 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (15-20 mg/kg)

Conduttività elettrica: normale (0-0,5 dS/m)

CSC: alta (25-30 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: molto alto (65-70 mg/kg)

Potassio scambiabile: basso (70-80 mg/kg)

Boro solubile: molto basso (<0,30 mg/kg)

Ferro assimilabile: medio (5-10 mg/kg)

Manganese assimilabile: medio (10-15 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (1400-1500 mg/kg)

Zinco assimilabile: molto basso (<0,5 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	25-30	Alta <i>Carenze nutrizionali poco probabili (elemento critico K)</i>
P assimilabile	mg/kg	25	Molto alto <i>Risposta improbabile, non concimare</i>
K assimilabile	mg/kg	70-80	Basso <i>Risposta probabile, concimazione di arricchimento</i>

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta <i>Ben fornito</i>
N totale	%	>0,15	Alto <i>Ben fornito</i>
Rapporto C/N	-	12	Ottimale <i>Sostanza Organica umificata</i>

AZIENDA 10

Azienda: Filippi Alessandro

Quota: 358 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Pieve Fosciana

Coordinate WGS84: Lat. 44.132839, Lon. 10.406117

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: moderatamente grossolana (10-15% A; 40-45% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: neutra (pH 6,6-7,3)

Carbonio organico: alto (3,5-4%)

Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)

Calcare attivo: normale (<1%)

Calcio scambiabile: molto alto (3200-3300 mg/kg)

Magnesio scambiabile: basso (80-90 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (15-20 mg/kg)

Conduttività elettrica: leggermente alta (0,5-1 dS/m)

CSC: alta (25-30 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: molto alto (60-65 mg/kg)

Potassio scambiabile: medio (120-130 mg/kg)

Boro solubile: basso (0,40-0,50 mg/kg)

Ferro assimilabile: basso (2-5 mg/kg)

Manganese assimilabile: medio (3-5 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (5300-5400 mg/kg)

Zinco assimilabile: medio (2-3 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	25-30	Alta	<i>Carenze nutrizionali poco probabili</i>
P assimilabile	mg/kg	25	Molto alto	<i>Risposta improbabile, non concimare</i>
K assimilabile	mg/kg	120-130	Medio	<i>Risposta non probabile, concimazione di mantenimento</i>

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta	<i>Ben fornito</i>
N totale	%	>0,15	Alto	<i>Ben fornito</i>
Rapporto C/N	-	15	Alto	<i>Sostanza Organica scarsamente umificata</i>

AZIENDA 11

Azienda: Mattei

Quota: 480 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: San Romano Garfagnana

Coordinate WGS84: Lat. 44.164927, Lon. 10.344827

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: media (25-30% A; 25-30% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: neutra (pH 6,6-7,3)

Carbonio organico: alto (8-10%)

Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)

Calcare attivo: normale (1-1,5%)

Calcio scambiabile: molto alto (6200-6300 mg/kg)

Magnesio scambiabile: basso (60-70 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (15-20 mg/kg)

Conduttività elettrica: normale (0-0,5 dS/m)

CSC: alta (35-40 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: Medio (15-20 mg/kg)

Potassio scambiabile: medio (100-110 mg/kg)

Boro solubile: medio (0,80-0,90 mg/kg)

Ferro assimilabile: alto (35-40 mg/kg)

Manganese assimilabile: alto (30-35 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (5300-5400 mg/kg)

Zinco assimilabile: molto basso (<0,5 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	35-40	Alta	<i>Carenze nutrizionali poco probabili</i>
P assimilabile	mg/kg	15-20	Medio	<i>Risposta poco probabile, concimazione di mantenimento</i>
K assimilabile	mg/kg	100-110	Medio	<i>Risposta non probabile, concimazione di mantenimento</i>

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta	<i>Ben fornito</i>
N totale	%	>0,15	Alto	<i>Ben fornito</i>
Rapporto C/N	-	17	Alto	<i>Sostanza Organica scarsamente umificata</i>

AZIENDA 12

Azienda: Danti

Quota: 812 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Sillano Giuncugnano

Coordinate WGS84: Lat. 44.21558, Lon. 10.251807

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: media (25-30% A; 25-30% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: neutra (pH 6,6-7,3)

Carbonio organico: alto (2,0-2,5%)

Calcare totale: debolmente calcareo (1-5%)

Calcare attivo: normale (1-1,5%)

Calcio scambiabile: molto alto (4700-4800 mg/kg)

Magnesio scambiabile: medio (140-150 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (60-70 mg/kg)

Conduttività elettrica: leggermente alta (0,5-1 dS/m)

CSC: alta (35-40 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: molto alto (30-35 mg/kg)

Potassio scambiabile: alto (170-180 mg/kg)

Boro solubile: basso (0,50-0,60 mg/kg)

Ferro assimilabile: alto (30-35 mg/kg)

Manganese assimilabile: alto (30-35 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (2300-2400 mg/kg)

Zinco assimilabile: basso (0,5-1 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
CSC	meq/100g	35-40	Alta	<i>Carenze nutrizionali poco probabili</i>
P assimilabile	mg/kg	30-35	Molto alto	<i>Risposta improbabile, non concimare</i>
K assimilabile	mg/kg	170-180	Alto	<i>Risposta non probabile, concimazione non consigliata</i>

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto		Giudizio agronomico
Sostanza Organica	%	>3	Alta	<i>Ben fornito</i>
N totale	%	>0,15	Alto	<i>Ben fornito</i>
Rapporto C/N	-	12	Ottimale	<i>Sostanza Organica umificata</i>

AZIENDA 13

Azienda: Tiengo

Quota: 1275 m s.l.m.

Uso agricolo: seminativo avvicendato

Comune: Sillano Giuncugnano

Coordinate WGS84: Lat. 44.237261, Lon. 10.361927

Aspetti superficiali: terreno lavorato

Caratteristiche fisiche

Tessitura: moderatamente grossolana (10-15% A; 55-60% S)

Caratteristiche chimiche

Reazione: moderatamente acida (pH 5,1-6,0)

Carbonio organico: alto (3,5-4%)

Calcare totale: scarsamente calcareo (0,5-1%)

Calcare attivo: normale (<1%)

Calcio scambiabile: alto (1100-1200 mg/kg)

Magnesio scambiabile: molto alto (>200 mg/kg)

Sodio scambiabile: normale (40-50 mg/kg)

Conduttività elettrica: leggermente alta (0,5-1 dS/m)

CSC: moderatamente alta (20-25 meq/100g)

Fertilità chimica

Azoto totale: alto (>0,15%)

Fosforo assimilabile: molto alto (45-50 mg/kg)

Potassio scambiabile: medio (100-110 mg/kg)

Boro solubile: molto basso (<0,30 mg/kg)

Ferro assimilabile: basso (2-5 mg/kg)

Manganese assimilabile: basso (3-5 mg/kg)

Rame assimilabile: molto alto (1000-1100 mg/kg)

Zinco assimilabile: molto basso (<0,5 mg/kg)

Valutazione agronomica della fertilità chimica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico	
CSC	meq/100g	20-25	Mod. alta	Carenze nutrizionali poco probabili
P assimilabile	mg/kg	45-50	Molto alto	Risposta improbabile, non concimare
K assimilabile	mg/kg	100-110	Medio	Risposta non probabile, concimazione di mantenimento

Valutazione agronomica della fertilità organica

Parametro	u.m.	Contenuto	Giudizio agronomico	
Sostanza Organica	%	>3	Alta	Ben fornito
N totale	%	>0,15	Alto	Ben fornito
Rapporto C/N	-	13	Alto	Sostanza Organica parzialmente umificata