



REGIONE SARDEGNA  
 COMUNE DI OLMEDO  
 COMUNE DI SASSARI  
 Provincia di Sassari



Fase progettuale

**PROGETTO DEFINITIVO**

Elaborato

**RAPPORTI DI PROVA ANALISI TERRENI**

Titolo del Progetto

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO denominato "OLMEDO" sito nel Comune di OLMEDO, in località Brunestica, e nel Comune di SASSARI, in località Nurra, Provincia di Sassari, Regione Sardegna, di potenza nominale 132,126 MWp (DC), con annesso sistema di accumulo a batterie di potenza 40 MW (AC), comprese opere di connessione in antenna alla nuova SSE 380/150/36 kV della RTN da realizzare nel Comune di Sassari, con potenza di immissione di 99,7 MW (AC)**

Procedura

**Valutazione di Impatto Ambientale ex art.23 D. Lgs.152/06**

ID progetto	LS-	Cod Id elaborato	OLMEDO_B	Tipologia	Relazione			Disciplina	AGRONOMO
Doc Master	REL PEDELOGICA	All	PD H_B	Pagine	502	Foglio	N/A	File	Rapp_prova.doc
Class. Sic.		Formato stampa	A4	Scala	N/A			Scala CAD	N/A

Il progettista supervisore e validatore

Ing. Claudio Gatti

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Modena al n. 1389 Se. A

L'Amministratore Unico

Luca Arduini

Senior Project Manager

Jacopo Baldessarini

Iscritto ASSIREP n. 1413 - Legge n. 4/2013

C.L.R. Service S.r.l.

Via Pietro Fornaciari Chittoni 19 42122 Reggio Emilia  
 C.F./P.IVA 03382330367 - REA CCIAA RE - 320885  
 Tel. +390522 - Pec: clrservice@legalmail.it



Il progettista Ing. Bruno Lazzoni - Direttore Tecnico - Coordinatore Team

Gruppo di progettazione

Ing. Fiammetta Sau - Paesaggista  
 Arch. Andrea Manca - Cartografie, fotinsegni, analisi vincoli, progetto architettonico  
 Arch. Claudia Barbara Bienaimé - Urbanista, Visure, Agenzia Territorio, CDU  
 Ing. Daniele Nesti - Civile, Strutturale, Sismico, Idraulico, Ambientale  
 Ing. Bruno Lazzoni - Elettrico, DPA, scariche atmosferiche, connessione SSE  
 Ing. Alberto Locci - Elettrotecnico, Accumulo, Connessione SSE AT/MT  
 Ing. Pierluca Mussi - Sicurezza ex D. Lgs 81/08  
 Ing. Fabio Angeloni - Elettrotecnico, Antincendio, DPA, scariche atmosferiche  
 Ing. Mattia Tartari - Energetico, Elettrico, Ambientale  
 Dott. Luca Sanna - Archeologo  
 Dott. Andrea Serrelli - Geologo, geotecnico, idrogeologico  
 Dott. Accossu Roberto - Agronomo, pedologo  
 Ing. Federico Miscali - Acustico  
 Dott.ssa Sara Vatteroni - Giurista, Sociologa



Studio di Ingegneria e Consulenza Lazzoni Ing. Bruno

Viale XX Settembre 250 bis - 54033 Carrara (MS) C.F.  
 LZZBRN67B1888320 - P.IVA 01135640454  
 Tel. +393426116566 - Pec: bruno.lazzoni@ingpec.eu

Committente

Il rappresentante legale Dott. Giovanni Mascari

**LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 12 S.r.l.**



Via Giacomo Leopardi, 7 - CAP 20123 Milano (MI) - Italy - C.F./P.IVA 12593730968 - REA MI 2671974  
 Cap. Soc. € 10.000 iv - Tel. +39 02 99999999 - www.lightsourcebp.com - Pec: lightsourcebpv\_12@legalmail.it

Revisione									
	02	06/09/2023	Revisione	Roberto Accossu	L/N	Studio Lazzoni	BL	CLR Service S.r.l.	CG LSREI SPV 12 GM
	01	30/08/2023	Prima Emissione	Roberto Accossu	L/N	Studio Lazzoni	BL	CLR Service S.r.l.	CG LSREI SPV 12 GM
	N.	Data	Descrizione	Redatto		Controllato		Validato	Approvato

Questo documento contiene informazioni di proprietà dello Studio di Ingegneria Lazzoni Ing. Bruno e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso dello Studio di Ingegneria Lazzoni Ing. Bruno.

This document contains information proprietary to Studio di Ingegneria Lazzoni Ing. Bruno and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Studio di Ingegneria Lazzoni Ing Bruno is prohibit.

ALL. H RELAZIONE PEDOLOGICA

ALLEGATO B

RAPPORTI DI PROVA

# ALLEGATI

RAPPORTI DI PROVA COMUNE DI OLMEDO (SS)  
LOCALITA' BRUNESTICA

ALLEGATO 1 CAMPO 1/A

ALLEGATO 2 CAMPO 1/B

ALLEGATO 3 CAMPO 1/C

ALLEGATO 4 CAMPO 1/D

ALLEGATO 5 CAMPO 1/E

ALLEGATO 6 CAMPO 1/F

ALLEGATO 7 CAMPO 1/G

ALLEGATO 8 CAMPO 2/A

ALLEGATO 9 CAMPO 2/B

ALLEGATO 10 CAMPO 2/C

ALLEGATO 11 CAMPO 2/D

ALLEGATO 12 CAMPO 3

ALLEGATO 13 CAMPO 4/A

ALLEGATO 14 CAMPO 4/B

ALLEGATO 15 CAMPO 5/A

ALLEGATO 16 CAMPO 5/B

ALLEGATO 17 CAMPO 6 30062023

ALLEGATO 18 CAMPO 6 27072023

ALLEGATO 19 CAMPO 8

**ALLEGATO 1**  
**CAMPO 1/A**

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06123/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06123/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,67				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,30	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	300	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	235	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	223	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	214	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	251	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	77,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	34,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	59,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	12,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	29,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	7,30	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06123/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06123/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	2,10	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,515	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	8,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,22	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,19	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	6,28	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	30,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	0,79	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06123/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06123/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	6,44	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:**

**06124/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06124/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,01				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,25	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	247	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	3,93	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	114	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	130	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	189	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	369	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	30,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	52,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	12,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	29,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	12,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:**

**06124/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06124/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	3,40	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,488	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	10,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,21	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,29	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	5,75	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	30,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	0,73	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06124/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06124/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	5,19	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Il presente annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova 06124/23 del 21/08/2023 per correzione valore frazione di Sabbia, Limo e Argilla.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♣ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06125/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06125/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,15				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,32	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	317	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	381	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	308	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	156	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	147	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	8,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	53,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	93,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	3,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	41,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	95,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	46,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06125/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06125/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	15,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	22,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,81	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,19	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	3,57	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	6,45	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	10,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06125/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06125/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	9,82	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:**

**06126/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06126/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,33				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,19	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	187	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	2,41	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	149	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	367	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	208	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	228	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	48,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	35,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	60,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	41,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	96,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	8,51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

### Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06126/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06126/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	2,90	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,80	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,18	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	3,55	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	6,39	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	10,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

### Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06126/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06126/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	9,48	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Il presente annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova 06126/23 del 21/08/2023 per correzione valori frazione di Sabbia, Limo e Argilla.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:**

**06127/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06127/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,10				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,19	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	190	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	1,77	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	276	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	54,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	117	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	218	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	335	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	33,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	58,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	8,56	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	19,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	9,39	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

### Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06127/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06127/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	3,11	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,471	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	9,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,18	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,6	%			Calcolo	
# boro solubile	1,87	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	3,39	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	29,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:****06127/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06127/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,45	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Il presente annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova 06127/23 del 21/08/2023 per correzione valori frazione di Sabbia, Limo e Arilla.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06128/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 6 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06128/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,36				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,23	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	226	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	314	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	175	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	164	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	243	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	104,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	24,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	42,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	6,70	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	15,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	4,78	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06128/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 6 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06128/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	1,11	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,457	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	9,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,17	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	1,88	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	3,28	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	28,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06128/23**

Emesso il: 21/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 6 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06128/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,17	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06129/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 7 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06129/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,42				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,31	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	306	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	2,20	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	306	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	225	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	208	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	222	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	39,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	55,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	94,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	3,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	31,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	72,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	34,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**Chemicalab**

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHEVia G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:****06129/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 7 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06129/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	15,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	23,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,53	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,1				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,17	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
# boro solubile	3,19	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	6,19	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	10,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06129/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 7 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06129/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	7,40	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Il presente annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova 06129/23 del 21/08/2023 per correzione valori frazione di Sabbia, Limo e Argilla.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:**

**06130/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 8 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06130/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,35				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,19	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	187	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	2,26	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	< 2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	78,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	200	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	294	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	428	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	36,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	62,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	30,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	68,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	92,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:**

**06130/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 8 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06130/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	45,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,48	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
# boro solubile	3,33	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	6,12	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	10,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06130/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1A - CAMPIONE 8 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06130/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	6,90	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Il presente annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova 06130/23 del 21/08/2023 per correzione valori frazione di Sabbia, Limo e Argilla.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 2**  
**CAMPO 1/B**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06131/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06131/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,34				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,32	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	317	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	173	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	182	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	248	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	315	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	82,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	33,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	58,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	13,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	29,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	34,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06131/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06131/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	8,60	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,456	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	9,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,17	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,91	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,15	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,52	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	25,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06131/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06131/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	3,06	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

### Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06132/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06132/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,01				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,54	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	539	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	2,17	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	302	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	101	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	239	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	206	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	152	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	29,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	51,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	13,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	29,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	7,39	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

### Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06132/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06132/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	2,29	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,438	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	10,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,38	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	25,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Emendamento n.1 a Rapporto di prova:****06132/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06132/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,77	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Il presente annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova 06132/23 del 22/08/2023 per correzione valori frazione di Sabbia, Limo e Argilla.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

B Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06133/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06133/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,71				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,44	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	441	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	92,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	113	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	167	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	204	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	424,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	19,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	32,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	12,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	28,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06133/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06133/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	14,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,452	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	6,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,38	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	2,16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	10,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	62,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	0,60	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06133/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06133/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,38	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06134/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06134/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,80				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,43	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	429	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	332	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	25,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	218	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	316	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	109,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	31,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	54,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	9,88	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	22,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	14,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06134/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06134/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	8,20	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,440	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	10,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,5				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,37	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	10,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	61,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	0,59	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06134/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1B - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06134/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,27	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 3**  
**CAMPO 1/C**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06135/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06135/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,05				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,32	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	315	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	73,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	134	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	316	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	257,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	23,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	40,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	14,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	33,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06135/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06135/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,33	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,5				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	2,49	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	5,74	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	41,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06135/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06135/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,63	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06136/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06136/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,44				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,29	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	287	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	125	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	78,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	135	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	229	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	433,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	25,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	43,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	15,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	34,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	3,52	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06136/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06136/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	0,88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,29	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,6				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,15	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,47	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	5,20	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	40,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06136/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06136/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,49	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06137/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06137/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,98				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,34	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	335	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	377	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	111	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	177	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	261	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	74,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	28,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	48,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	8,55	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	19,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06137/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06137/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	2,02	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,4				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,95	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	6,32	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	46,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06137/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06137/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,31	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06138/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06138/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,10				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,31	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	314	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	124	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	97,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	185	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	296	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	298	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	20,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	36,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	9,46	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	21,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	1,06	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06138/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06138/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	0,10	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,96	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,1				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,95	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	5,98	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	45,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06138/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06138/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06139/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06139/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,19				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,26	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	255	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	< 2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	< 2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	158	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	279	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	563	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	19,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	33,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	9,16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	21,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06139/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06139/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,04	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,9				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,17	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,20	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,34	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	31,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06139/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06139/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,40	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06140/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06140/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,22				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,34	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	339	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	325	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	90,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	238	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	318	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	29,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	28,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	48,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	10,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	24,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	3,42	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06140/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06140/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	0,77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,02	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,8				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,20	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	1,83	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	31,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06140/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06140/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,28	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06141/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06141/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,11				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,25	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	245	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	261	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	94,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	200	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	281	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	164	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	28,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	48,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	11,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	25,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06141/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06141/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,972	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	6,5				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,11	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,76	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,78	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	35,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06141/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06141/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	0,99	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06142/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 8 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06142/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,56				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,19	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	193	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	110	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	72,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	171	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	238	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	409	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	20,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	34,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	9,85	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	22,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	0,72	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06142/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 8 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06142/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	14,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,968	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	6,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,11	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,4	%			Calcolo	
# boro solubile	2,79	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,64	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	36,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06142/23**

Emesso il: 22/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1C - CAMPIONE 8 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06142/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,04	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 4**  
**CAMPO 1/D**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06143/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06143/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,98				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,47	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	474	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	305	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	55,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	342	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	100	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	24,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	41,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	16,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	38,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06143/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06143/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,690	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	6,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,1				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,56	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
# boro solubile	2,19	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	3,97	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	23,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06143/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06143/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	3,06	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06178/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06178/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,50				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,24	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	240	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	272	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	129	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	151	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	250	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	23,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	40,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	19,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	44,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06178/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06178/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,06	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	10,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,077	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
# boro solubile	1,78	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	0,94	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	19,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06178/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06178/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,55	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

b Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06185/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06185/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,88				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,37	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	371	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	293	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	172	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	204	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	287	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	44,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	22,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	38,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	20,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	46,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06185/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06185/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,458	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	10,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,40	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	1,78	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	5,52	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	34,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06185/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06185/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,32	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06186/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 4 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06186/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,41				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,37	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	370	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	2,57	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	186	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	115	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	226	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	348	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	125	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	36,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	62,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	22,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	50,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	35,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06186/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 4 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06186/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	8,50	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,424	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	10,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,39	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	1,77	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	5,22	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	33,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06186/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1D - CAMPIONE 4 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06186/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,19	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 5**  
**CAMPO 1/E**





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06144/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06144/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,11				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,35	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	345	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	178	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	173	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	201	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	148	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	21,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	36,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	15,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	36,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06144/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06144/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,679	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	5,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,1				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,55	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	3,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	2,18	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	3,82	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	23,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06144/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06144/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,88	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06145/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06145/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,03				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,27	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	272	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	3,42	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	303	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	25,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	83,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	145	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	444	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	26,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	45,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	12,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	28,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	0,82	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06145/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06145/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,291	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	17,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,22	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	1,96	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,95	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	22,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06145/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06145/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,08	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06146/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06146/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,37				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,34	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	340	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	3,70	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	289	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	97,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	176	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	279	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	159	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	23,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	40,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	12,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	29,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06146/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06146/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,280	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	20,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,22	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	1,94	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,89	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	22,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06146/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06146/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,08	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06147/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06147/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,28				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,33	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	325	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	295	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	126	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	209	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	211	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	159,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	27,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	48,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	20,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	47,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	0,49	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06147/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06147/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,466	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	9,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,9				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,26	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,18	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,29	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	22,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06147/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06147/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06148/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06148/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,33				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,31	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	312	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	1,88	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	159	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	77,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	131	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	181	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	452	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	22,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	38,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	16,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	37,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	0,78	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06148/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06148/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,452	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	8,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,9				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,25	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	2,19	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,62	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	22,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06148/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06148/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,36	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06149/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06149/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,57				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,25	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	253	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	427	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	134	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	144	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	193	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	102	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	20,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	35,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	10,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	24,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	0,88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06149/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06149/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,214	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	24,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,20	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	1,93	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	1,27	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	19,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06149/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023

N° accettazione: 06149/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,64	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06150/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06150/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,41				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,21	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	213	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	251	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	93,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	272	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	304	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	80,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	30,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	52,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	7,78	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	17,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	64,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06150/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06150/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	20,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,213	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	25,4				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,20	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	1,88	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	1,30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	19,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06150/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023

N° accettazione: 06150/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,62	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06151/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 8 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06151/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,01				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,29	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	293	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	35,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	119	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	150	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	177	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	519	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	25,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	44,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	19,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	44,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	1,92	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06151/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 8 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06151/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	0,59	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,443	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	10,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,9				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,27	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	1,97	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,41	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	22,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06151/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1E - CAMPIONE 8 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06151/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,34	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ALLEGATO 6**  
**CAMPO 1/F**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06152/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06152/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,04				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,30	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	298	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	5,28	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	372	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	178	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	185	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	25,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	36,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	62,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	18,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	41,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	191	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06152/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06152/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	78,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,428	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	11,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,9				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,26	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	1,95	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,50	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	22,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06152/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06152/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,42	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06153/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06153/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,95				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,26	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	257	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	1,38	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	263	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	124	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	270	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	258	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	85,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	32,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	55,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	17,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	39,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	0,62	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06153/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06153/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,308	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	18,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,8				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,31	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
# boro solubile	2,20	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	5,83	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	24,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06153/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06153/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,82	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06154/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06154/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,24				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,21	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	212	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	228	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	85,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	123	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	173	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	391	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	24,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	42,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	17,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	40,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	2,04	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	





# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06154/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06154/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	0,45	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,305	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	13,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,8				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,31	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,20	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	6,06	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	24,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06154/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06154/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,77	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06155/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06155/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,17				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,35	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	345	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	397	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	142	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	140	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	224	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	97,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	25,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	43,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	21,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	49,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	1,79	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06155/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06155/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	0,31	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,445	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	11,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,26	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,22	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,69	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	16,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	0,61	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06155/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06155/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,34	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06156/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 5 - FILA 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06156/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,28				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,24	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	243	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	1,38	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	501	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	187	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	168	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	144	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	< 2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	41,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	71,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	22,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	51,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	140	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06156/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 5 - FILA 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06156/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	49,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,421	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	10,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,25	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	< 1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,56	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	16,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	0,63	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06156/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 5 - FILA 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06156/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	2,31	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06157/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06157/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,41				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,28	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	280	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	4,78	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	160	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	168	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	152	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	184	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	336	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	44,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	76,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	20,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	46,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	166	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06157/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06157/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	69,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,967	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,067	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	2,03	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	1,83	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06157/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06157/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06158/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06158/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,35				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,13	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	133	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	250	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	132	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	200	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	282	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	136	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	15,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	26,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	12,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	27,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06158/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06158/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,933	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	4,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,067	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,05	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	0,90	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	18,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06158/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 7 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023

N° accettazione: 06158/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06159/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 8 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06159/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,83				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,22	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	220	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	364	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	109	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	116	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	77,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	334	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso-argilloso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	24,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	41,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	18,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	42,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06159/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 8 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06159/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	17,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	6,20	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,248	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	6,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	24,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,25	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,00	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,31	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	18,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06159/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 8 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06159/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	1,32	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06160/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 9 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06160/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,13				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,31	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	311	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	431	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	135	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	142	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	184	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	108	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	28,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	48,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	17,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	39,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06160/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 9 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06160/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	9,22	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	3,50	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	22,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,240	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	6,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	26,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,24	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	1,98	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	4,52	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	18,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06160/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 9 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06160/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	1,30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

b Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06161/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 10 - FILA 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06161/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	6,98				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,27	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	272	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	317	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	28,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	258	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	275	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	122	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	47,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	81,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	30,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	70,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06161/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 10 - FILA 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06161/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	139	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	58,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	22,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,677	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	5,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	8,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,11	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,08	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	7,99	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	18,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06161/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 1F - CAMPIONE 10 - FILA 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06161/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	0,61	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	2,46	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 7**  
**CAMPO 1/G**





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06256/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 1 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06256/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,5				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	217	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	82	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	161	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	207	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	275	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	275	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	27,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	48,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	54	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06256/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 1 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06256/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	123	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	179	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	49	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	23,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,86	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	6,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,18	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,71	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	23,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06256/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06256/23 Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	67,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	4,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	10,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06257/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 2 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06257/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,24	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	243	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	62	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	101	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	226	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	256	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	355	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	23,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	40,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	72	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06257/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 2 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06257/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	165	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	44	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	41	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,69	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	4,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,23	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,6	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,41	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	32,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06257/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06257/23 Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	80,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	3,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	6,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06258/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 3 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06258/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,5				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	188	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	66	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	90	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	288	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	298	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	258	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	27,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	3,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	42	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06258/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 3 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06258/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	96	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	49	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	48	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	23,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,34	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	13,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,16	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,7	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,38	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	36,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06258/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 3 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06258/23	Data fine analisi:	26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	31,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	3,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	8,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06259/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 4 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06259/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,21	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	209	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	58	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	100	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	233	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	389	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	32,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	46	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06259/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 4 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06259/23	Data fine analisi:	26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	106	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	56	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	41	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,90	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	11,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,28	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,36	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	30,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06259/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06259/23 Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	88,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	3,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	5,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06260/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 5 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06260/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,5				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	222	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	45	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	221	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	222	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	424	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	27,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06260/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 5 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06260/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	69	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	43	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	37	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,83	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	15,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,22	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,7	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,32	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	27,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06260/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 5 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06260/23 Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	115	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	2,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	3,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06261/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 6 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06261/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,25	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	249	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	5,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	116	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	196	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	276	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	335	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	22,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	38,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	60	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06261/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 6 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06261/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	137	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	92	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	62	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,67	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	7,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,22	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,31	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	29,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06261/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06261/23 Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	57,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	2,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	6,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06262/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 7 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06262/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,20	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	201	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	8,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	65	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	110	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	270	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	249	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	306	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	28,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	49,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	3,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	47	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06262/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 7 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06262/23		Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	107	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	96	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	72	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	22,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,97	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	6,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,20	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,53	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	27,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06262/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 1G - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06262/23 Data fine analisi: 26/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	91,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	2,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	6,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 8**  
**CAMPO 2/A**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06162/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 1 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06162/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,68				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,18	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	181	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	228	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	133	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	148	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	227	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	265	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	29,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	50,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	26,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	59,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06162/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 1 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06162/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	131	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	55,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,682	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	6,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,10	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,05	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	8,20	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	18,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06162/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 1 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06162/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	0,63	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	2,48	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06163/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 2 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06163/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,66				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,21	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	211	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	217	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	107	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	136	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	249	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	291	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	17,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	30,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	5,87	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	13,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06163/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 2 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06163/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	77,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	18,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,03	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	14,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,17	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	1,73	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	12,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06163/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 2 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06163/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06164/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06164/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,52				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,16	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	159	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	86,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	279	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	195	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	263	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	177	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	26,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	45,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	8,55	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	19,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06164/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06164/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,997	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	14,6				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	1,71	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	12,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06164/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06164/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06165/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06165/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,85				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,17	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	165	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	428	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	153	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	141	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	214	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	64,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	26,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	45,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	10,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	23,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06165/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06165/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	149	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	49,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,817	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	14,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,080	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	2,02	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	7,73	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06165/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06165/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06166/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06166/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,24				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,16	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	164	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	212	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	146	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	185	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	252	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	205	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	20,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	36,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	7,34	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	16,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06166/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06166/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
# Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,514	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
# Calcio scambiabile (come Ca)	15,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
# Magnesio scambiabile (come Mg)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
# Rapporto Mg/K	2,1				Da calcolo	
# Rapporto Ca/Mg	14,7				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,049	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
# Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,3	%			Calcolo	
# Grado di Saturazione Basica (GSB)	94,9	%			Calcolo	
# boro solubile	2,02	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	7,58	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06166/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06166/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06167/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06167/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,40				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,20	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	203	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	324	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	159	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	159	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	118	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	13,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	23,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	8,74	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	20,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06167/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06167/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	58,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	12,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,02	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	13,6				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,17	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	1,59	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	14,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06167/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2A - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06167/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ALLEGATO 9**  
**CAMPO 2/B**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06168/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06168/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,65				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,27	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	270	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	65,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	255	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	402	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	38,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	28,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	49,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	9,60	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	22,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06168/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06168/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	236	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	78,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,03	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	13,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,18	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	1,57	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	14,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06168/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06168/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06169/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06169/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,57				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,23	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	232	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	445	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	76,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	102	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	180	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	197	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	29,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	50,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	10,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	23,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06169/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06169/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	10,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	2,25	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	22,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,18	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,1				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,15	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
# boro solubile	1,90	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	0,56	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	14,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06169/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06169/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06170/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06170/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,60				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,22	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	224	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	6,96	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	361	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	157	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	126	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	136	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	22,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	39,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	6,47	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	14,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06170/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06170/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	113	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	33,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,18	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	15,1				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,15	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
# boro solubile	1,89	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	0,66	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	14,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06170/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06170/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06171/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06171/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,61				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,20	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	204	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	5,08	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	249	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	96,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	236	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	337	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	82,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	33,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	57,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	18,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	41,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06171/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06171/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	34,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	5,51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,514	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	8,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,10	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	1,93	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	1,37	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	21,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06171/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 4 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06171/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	1,21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06172/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06172/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,80				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,21	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	206	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	4,29	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	375	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	122	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	140	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	275	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	88,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	25,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	44,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	19,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	44,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06172/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06172/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	385	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	123	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	14,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,504	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	5,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,6				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,097	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,6	%			Calcolo	
# boro solubile	1,95	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	1,46	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	21,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06172/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 5 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06172/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	1,13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06173/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 6 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06173/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,39				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,21	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	210	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	2,81	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	264	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	125	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	152	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	265	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	194	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	23,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	40,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	5,52	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	12,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06173/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 6 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06173/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	23,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	4,28	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,831	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,8				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,13	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	1,95	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	20,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06173/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 6 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06173/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06174/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 7 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06174/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,80				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,19	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	185	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	5,25	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	341	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	154	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	140	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	294	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	71,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	19,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	34,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	5,83	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	13,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06174/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 7 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06174/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	264	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	85,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	14,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,811	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,78	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,12	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,7	%			Calcolo	
# boro solubile	1,95	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,39	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	20,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06174/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2B - CAMPIONE 7 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06174/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 10**  
**CAMPO 2/C**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06175/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06175/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,30				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,29	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	289	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	517	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	157	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	160	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	166	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	< 2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	31,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	53,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	42,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	98,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06175/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06175/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	8,49	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	2,10	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,46	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	4,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,16	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	2,18	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	3,55	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	23,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06175/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06175/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	0,90	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	3,59	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

### Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06176/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06176/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,45				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,47	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	470	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	400	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	176	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	165	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	215	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	44,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco sabbioso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	28,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	49,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	47,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	109	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

### Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06176/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06176/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	13,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	3,30	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,40	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,5				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,15	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
# boro solubile	2,17	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	3,48	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	23,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Emendamento n.1 a Rapporto di prova:

**06176/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023

N° accettazione: 06176/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	0,88	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	3,58	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Il presente annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova 06176/23 del 24/08/2023 per correzione valore del parametro "conducibilità elettrica specifica a 20 °C" errato per responsabilità del laboratorio in subappalto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊃ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06177/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06177/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,43				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,42	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	415	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	3,35	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	394	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	139	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	145	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	196	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	126	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	27,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	47,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	22,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	51,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06177/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06177/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,07	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	10,1				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,080	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
# boro solubile	1,76	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	0,87	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	20,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06177/23**

Emesso il: 24/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2C - CAMPIONE 3 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06177/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# zinco assimilabile	1,57	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

# La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ALLEGATO 11**  
**CAMPO 2/D**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06179/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06179/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,71				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,14	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	141	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	357	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	163	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	128	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	180	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	172	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	21,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	36,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	6,77	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	15,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06179/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06179/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,703	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	5,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,4				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,11	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	1,33	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	26,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06179/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06179/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06180/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06180/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,23				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,22	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	215	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	61,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	263	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	346	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	70,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	18,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	32,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	9,77	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	22,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06180/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06180/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	12,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,700	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	8,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,12	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,5	%			Calcolo	
# boro solubile	1,33	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	26,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06180/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06180/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06181/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023

N° accettazione: 06181/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,12				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,15	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	152	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	310	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	11,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	259	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	335	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	85,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	22,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	38,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	15,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	35,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	





# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06181/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06181/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,941	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	6,2				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,13	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,6	%			Calcolo	
# boro solubile	1,73	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	8,22	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	61,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06181/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 3 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06181/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,01	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06182/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 4 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06182/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,35				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,32	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	315	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	316	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	10,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	335	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	255	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	84,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	34,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	59,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	17,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	39,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	16,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06182/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 4 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06182/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	3,85	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,939	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	6,0				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,13	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
# boro solubile	1,71	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	8,35	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	60,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06182/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 4 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06182/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	1,03	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06183/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 5 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06183/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,24				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,24	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	238	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	123	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	148	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	209	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	298	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	222	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	22,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	38,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	18,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	41,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06183/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 5 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06183/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,17	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,5				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,19	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,5	%			Calcolo	
# boro solubile	1,46	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,90	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	44,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06183/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 5 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06183/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	0,75	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accREDITAMENTO 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06184/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06184/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,16				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,11	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	110	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	233	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	95,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	328	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	146	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	19,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	33,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	18,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	42,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovinì Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06184/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:

N° accettazione: 06184/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	< 0,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	13,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	1,18	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,5				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,19	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,3	%			Calcolo	
# boro solubile	1,44	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	2,89	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	45,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06184/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023

N° accettazione: 06184/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	0,69	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06187/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06187/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# pH	7,43				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	0,27	dS/m			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# conducibilità elettrica specifica a 20 °C	271	µS/cm			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	
# scheletro	< 0,1	%			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
# sabbia grossa	253	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# sabbia fine	17,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo grosso	256	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# limo fine	402	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
# argilla	72,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.5	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
# Carbonio Organico Totale (TOC)	20,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# sostanza organica	35,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
# azoto Kjeldhal	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
# fosforo assimilabile come P	6,34	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# fosforo assimilabile come P2O5	14,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
# calcare totale	8,19	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06187/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06187/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# calcare attivo	2,15	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
# potassio scambiabile	0,939	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	14,3				Da calcolo	
# sodio scambiabile	0,15	meq/100g			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.5 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
# boro solubile	1,51	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XVI.2	
# ferro assimilabile	0,59	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# manganese assimilabile	18,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	
# rame assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06187/23**

Emesso il: 23/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 2D - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 11/07/2023

N° accettazione: 06187/23 Data fine analisi: 28/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# zinco assimilabile	< 0,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.1 e Met XII.2	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato riportante numero d'accreditamento 1298 L; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 12**  
**CAMPO 3**

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06188/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06188/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,25	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	250	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	97	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	65	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	252	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	227	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	359	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06188/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06188/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

*Fosforo assimilabile (come P)	15	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	34	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	144	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,69	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,77	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	23,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,27	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,29	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	16,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06188/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 1 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06188/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	34,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06189/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 2 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06189/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	162	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	5,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	143	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	82	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	239	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	148	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	388	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	9,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	16,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06189/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 2 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06189/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	64	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	61	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,38	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	17,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,34	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,31	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	20,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	34,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06189/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 2 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06189/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06190/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06190/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,26	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	263	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,4	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	112	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	70	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	219	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	160	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	439	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	12,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	20,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	14	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	32	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06190/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 3 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06190/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	76	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	61	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,61	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,77	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	25,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,33	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,2	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,28	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	29,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	65,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06190/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06190/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06191/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 4 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06191/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	222	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	79	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	58	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	236	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	152	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	475	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	34,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06191/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 4 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06191/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	180	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	74	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,72	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	26,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,20	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,38	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	51,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06191/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 4 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06191/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06192/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 5 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06192/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	185	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	71	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	60	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	188	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	248	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	433	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06192/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 5 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06192/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	37	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	103	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,91	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	20,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,26	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,29	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	16,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	54,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06192/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 5 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06192/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06193/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 6 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06193/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,23	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	231	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	61	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	48	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	178	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	265	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	448	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	31,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06193/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 6 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06193/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	81	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	78	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,91	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	19,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,24	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,38	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	48,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06193/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06193/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06194/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 7 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06194/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,25	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	252	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	100	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	85	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	204	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	217	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	394	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	21,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	37,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06194/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 7 - FILA 4".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06194/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P)	65	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	149	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	76	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	2,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,4				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	12,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,27	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,47	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	20,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06194/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 7 - FILA 4".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06194/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	40,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06195/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 8 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06195/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	179	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	104	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	69	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	201	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	235	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	391	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06195/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 8 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06195/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	171	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	135	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,63	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,80	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	22,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,26	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,25	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	11,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06195/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 8 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06195/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	16,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,88	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06196/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 9 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06196/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,15	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	152	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	8,5	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	145	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	93	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	185	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	219	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	358	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	12,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	21,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06196/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 9 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06196/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	18	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	76	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	61	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,29	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	4,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	13,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,32	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,28	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	16,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	23,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06196/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 9 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06196/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,94	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06197/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 10 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06197/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,25	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	247	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	110	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	191	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	382	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	14,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	24,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
**CLR SERVICE SRL**  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06197/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 10 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06197/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	58	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	56	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,48	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,35	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	94,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,22	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	25,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06197/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 10 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06197/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	63,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06198/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 11 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06198/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	222	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	7,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	91	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	69	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	194	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	222	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	424	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	33,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06198/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 11 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06198/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	93	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,67	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	28,7				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,22	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,34	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	12,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	26,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06198/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 11 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06198/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	0,93	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,79	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06199/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 12 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06199/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	169	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	83	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	68	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	169	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	255	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	425	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	26,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	12	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06199/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 12 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06199/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	27	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	111	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	73	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,92	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	18,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,25	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,24	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	39,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06199/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 12 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06199/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06200/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 13 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06200/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,21	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	212	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	67	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	53	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	227	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	218	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	435	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	32,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06200/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 13 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06200/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	121	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	69	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,99	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	17,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,20	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,27	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	13,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	60,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06200/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 13 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06200/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,92	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06201/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 14 - FILA 4".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06201/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,23	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	226	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	121	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	96	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	185	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	227	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	371	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	31,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	82	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06201/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 14 - FILA 4".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06201/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	188	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	254	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	91	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	2,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	11,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,26	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,7	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,38	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	23,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	57,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06201/23**

Emesso il: 02/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 3 - CAMPIONE 14 - FILA 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06201/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ⚡ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 13**  
**CAMPO 4/A**

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06202/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06202/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,15	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	148	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	46	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	63	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	176	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	245	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	470	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2	
*Fosforo assimilabile (come P)	27	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	62	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	78	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	54	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06202/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 1 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06202/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	22,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,71	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	14,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	1,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	6,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,78	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	46,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	46,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	3,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06202/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.	
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 1 - FILA 1".	
Campionato da:	Cliente	Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06202/23	Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06203/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06203/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	3	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	74	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	66	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	179	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	289	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	392	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	34,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GI n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06203/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06203/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	91	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	62	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,94	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,77	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	20,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,20	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,45	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	28,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	82,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06203/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 2 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06203/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06204/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06204/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,12	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	117	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	7,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	71	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	66	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	239	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	262	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	362	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	31,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GI n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	17	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	39	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06204/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06204/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	197	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	173	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,84	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,62	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	26,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,37	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,69	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	27,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	42,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06204/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06204/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06205/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06205/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	223	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	54	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	213	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	278	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	378	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GI n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	14	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	32	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06205/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06205/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	238	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	146	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,79	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,55	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	27,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,24	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,7	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,41	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	25,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	48,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06205/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06205/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06206/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 5 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06206/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,25	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	251	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	8,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	76	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	66	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	193	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	282	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	383	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	32,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GIJ n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	15	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	34	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06206/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 5 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06206/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	176	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	111	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,87	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,86	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	20,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,33	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,85	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	11,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	5,59	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,46	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06206/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 5 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06206/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

 firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06207/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06207/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	185	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	70	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	208	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	313	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	352	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	32,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GI n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	17	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	39	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06207/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06207/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	330	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	164	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,56	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,57	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	27,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,26	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,5	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,72	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	28,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	42,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06207/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 6 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06207/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06208/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06208/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,27	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	274	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	68	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	64	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	238	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	203	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	427	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	33,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GI n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	27	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	62	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06208/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06208/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	126	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	82	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,70	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,81	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	20,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,79	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	4,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,71	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	39,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	45,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	2,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06208/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06208/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06209/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 8 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06209/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,27	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	274	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	68	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	65	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	173	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	270	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	424	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	90	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06209/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 8 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06209/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	54	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,93	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,78	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	22,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,19	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,45	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	28,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	79,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06209/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 8 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06209/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06210/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 9 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06210/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	223	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	71	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	73	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	177	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	264	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	415	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	27,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	22	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	50	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	278	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06210/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 9 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06210/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	162	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,66	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,66	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	22,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,48	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,57	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	27,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	49,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06210/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 9 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06210/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06211/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 10 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06211/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	192	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	5,5	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	75	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	171	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	377	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	32,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	12	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	27	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	243	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06211/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 10 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06211/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	142	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,73	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,63	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	27,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,24	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,43	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	25,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	46,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06211/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 10 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06211/23	Data fine analisi:	07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06212/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 11 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06212/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,30	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	295	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	7,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	84	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	67	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	171	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	271	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	407	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	32,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	168	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06212/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 11 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06212/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	116	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,93	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,79	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	23,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,32	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,57	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	35,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	44,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06212/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 11 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06212/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06213/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 12 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06213/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	181	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	64	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	79	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	164	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	327	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	366	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	36,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06213/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 12 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06213/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	356	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	179	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,50	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,64	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	28,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,24	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	97,4	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,58	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	23,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	35,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	2,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06213/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4A - CAMPIONE 12 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06213/23	Data fine analisi:	07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 † Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.  
 Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 14**  
**CAMPO 4/B**

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06214/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 1 - FILA A".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06214/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,24	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	238	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	50	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	54	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	130	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	282	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	484	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	26,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	19	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	44	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	114	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06214/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 1 - FILA A".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06214/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	80	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	12,7				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,27	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,37	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	27,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	74,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06214/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 1 - FILA A".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06214/23	Data fine analisi:	07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 † Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.  
 Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06215/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 2 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06215/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,23	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	225	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	52	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	45	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	177	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	242	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	484	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	34,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	17	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	39	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	74	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06215/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 2 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06215/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,74	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	25,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,22	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,39	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	24,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	70,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06215/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 2 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06215/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**

**Dott. Matteo Giovini**

**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A**

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06216/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 3 - FILA C".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06216/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	186	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	5,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	70	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	53	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	175	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	273	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	429	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	14,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	24,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	233	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06216/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 3 - FILA C".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06216/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	138	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,77	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,51	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	32,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,23	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,37	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	19,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	43,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06216/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 3 - FILA C".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06216/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06217/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 4 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06217/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,20	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	200	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	10,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	91	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	123	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	335	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	394	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	26,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	201	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06217/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 4 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06217/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	101	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,72	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,69	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	24,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,19	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,46	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	23,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	45,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	4,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06217/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 4 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06217/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06218/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 5 - FILA A".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06218/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	163	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	8,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	153	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	270	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	463	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	27,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	12	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	27	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	236	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06218/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 5 - FILA A".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06218/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	134	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,87	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,99	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	17,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,26	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,40	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	20,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	61,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,91	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06218/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 5 - FILA A".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06218/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**

**Dott. Matteo Giovini**

**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A**

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06219/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 6 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06219/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,11	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	112	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	5,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	62	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	43	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	149	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	275	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	471	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	37	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06219/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 6 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06219/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	44	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,83	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	23,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,21	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,3	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,35	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	25,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	65,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06219/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 6 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06219/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06220/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 7 - FILA C".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06220/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	159	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	108	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	61	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	149	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	312	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	370	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	34,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	346	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06220/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 7 - FILA C".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06220/23	Data fine analisi:	07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	162	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,64	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,66	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	24,7				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,21	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,50	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	18,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	38,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,86	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06220/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 7 - FILA C".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06220/23	Data fine analisi:	07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**

**Dott. Matteo Giovini**

**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A**

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06221/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 8 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06221/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	170	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	11,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	132	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	163	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	258	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	396	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	26,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	200	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06221/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 8 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06221/23 Data fine analisi: 07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	114	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,59	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,62	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	26,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,39	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	25,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	46,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06221/23**

Emesso il: 08/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 4B - CAMPIONE 8 - FILA D".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06221/23	Data fine analisi:	07/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♯ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 15**  
**CAMPO 5/A**



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06222/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 1 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06222/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	165	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,5	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	43	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	209	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	380	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	34,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	37	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	560	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06222/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 1 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06222/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	173	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,29	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,48	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	29,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,21	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,33758	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	95,4	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,73	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	18,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	13,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,78	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06222/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 1 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06222/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06223/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 2 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06223/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	169	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	48	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	91	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	201	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	546	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06223/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 2 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06223/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	166	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,51	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	10,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,47	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,67	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	18,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	12,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,68	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06223/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 2 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06223/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06224/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06224/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	167	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	5,4	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	48	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	89	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	223	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	14,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	25,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	367	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06224/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06224/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	148	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,48	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,96	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	15,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	1,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	7,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	88,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	1,0	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	19,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	18,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06224/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 3 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06224/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06225/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06225/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,21	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	214	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	9,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	54	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	91	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	215	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	35,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	307	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06225/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06225/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	136	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,51	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	14,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,47	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	86,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	1,0	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	22,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	16,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06225/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06225/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06226/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 5 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06226/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,24	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	236	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	5,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	141	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	96	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	143	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	30,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	306	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06226/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 5 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06226/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	133	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,80	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,89	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	19,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,39	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,77	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	35,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	16,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,93	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06226/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 5 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06226/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06227/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06227/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	180	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	67	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	87	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	186	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	400	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	21,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	36,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	304	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06227/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 6 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06227/23	Data fine analisi:	08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	76	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,72	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	21,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,22	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,98	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	22,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	23,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06227/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 6 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06227/23	Data fine analisi:	08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06228/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06228/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	177	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	8,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	137	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	90	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	153	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	388	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06228/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
 Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
 N° accettazione: 06228/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	137	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,88	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,59	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	26,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,23	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,8	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	22,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	31,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06228/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 7 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06228/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06229/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 8 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06229/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,20	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	201	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	74	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	384	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06229/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 8 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06229/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	158	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,59	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,62	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	23,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,22	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,85	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	21,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	33,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	3,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06229/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 8 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06229/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06230/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 9 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06230/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,27	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	267	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	67	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	156	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	400	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	33,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	26	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	60	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	457	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06230/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 9 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06230/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	140	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,50	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,43	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,99	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	26,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	16,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06230/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 9 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06230/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06231/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 10 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06231/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,15	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	152	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	41	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	91	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	188	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	400	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	37	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	570	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06231/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 10 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06231/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	186	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,69	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,88	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	17,7				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,30	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,7	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,66	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	13,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	11,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,62	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,93	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06231/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 10 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06231/23	Data fine analisi:	08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accredimento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06232/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 11 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06232/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,15	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	153	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	6,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	48	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	108	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	184	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	13,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	22,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	527	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06232/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 11 - FILA 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06232/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	190	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	14,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,34	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,32	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	40,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,19	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	94,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,67	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	11,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,59	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,65	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06232/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 11 - FILA 3".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06232/23	Data fine analisi:	08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 † Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.  
 Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06233/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 12 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06233/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	171	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	81	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	208	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	400	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	26,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	354	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06233/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 12 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06233/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	153	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,56	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	17,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,44	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	96,5	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,93	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	18,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	13,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,86	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06233/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 12 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06233/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06234/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 13 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06234/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,21	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	211	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,4	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	195	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	400	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	307	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06234/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 13 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06234/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	131	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,59	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	14,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,72	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	3,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	97,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,97	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	21,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	14,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06234/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 13 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06234/23	Data fine analisi:	08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06235/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 14 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06235/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,24	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	237	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	8,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	67	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	92	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	181	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	400	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	30,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	312	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06235/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 14 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06235/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	140	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,73	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,93	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	17,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,39	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,95	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	26,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	14,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,86	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06235/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 14 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06235/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06236/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 15 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06236/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	177	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	7,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	157	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	105	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	58	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	343	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06236/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 15 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06236/23	Data fine analisi:	08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	97	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,77	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	19,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,23	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	88,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,94	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	20,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	21,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06236/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 15 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06236/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06237/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 16 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06237/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	180	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,5	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	135	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	90	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	115	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	428	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06237/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 16 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06237/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	159	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,53	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,79	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,28	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	96,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,85	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	16,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	30,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:****06237/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 16 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06237/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06238/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 17 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06238/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,21	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	208	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	9,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	109	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	98	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	193	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	27,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	48	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	387	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06238/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 17 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06238/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	158	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,55	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,59	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	23,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,23	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	93,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,76	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	19,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	27,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06238/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 17 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06238/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06239/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 18 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06239/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	188	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	131	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	99	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	170	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	23,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	41,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	436	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06239/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 18 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06239/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	175	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,44	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,87	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,47	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	82,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,82	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	24,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	15,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	0,97	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06239/23**

Emesso il: 10/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5A - CAMPIONE 18 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 06239/23 Data fine analisi: 08/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 16**  
**CAMPO 5/B**

Spett.le  
**CLR SERVICE SRL**  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06240/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 1 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06240/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,21	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	209	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	38	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	60	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	222	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	460	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	26,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	46,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



Spett.le  
**CLR SERVICE SRL**  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06240/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 1 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06240/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	411	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	182	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,32	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	20,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,86	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	23,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,41	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,71	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	32,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	16,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06240/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 1 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06240/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,60	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

♠ Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06241/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 2 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06241/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	176	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	40	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	49	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	171	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	460	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	22,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	38,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	10	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06241/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 2 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06241/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	23	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	180	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	122	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	23,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,55	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	21,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,94	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	22,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,30	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,85	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	30,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	17,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06241/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 2 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06241/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,74	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 Ⓑ Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 Ⓐ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06242/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 3 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06242/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,27	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	269	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	59	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	142	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	302	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	409	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	34,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	14	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06242/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 3 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06242/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	32	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calccare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	306	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	151	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,67	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,72	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	23,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,30	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,91	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	25,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	19,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	

**Chemicalab**

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHEVia G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)**Rapporto di prova:****06242/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 3 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06242/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	2,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

B Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

P Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Y Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06243/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 4 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06243/23 Data fine analisi: 09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	187	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	36	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	67	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	190	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	333	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	374	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	31,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06243/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 4 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06243/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	318	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	165	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,59	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,62	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	31,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,25	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,75	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	21,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	20,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06243/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 4 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06243/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,96	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06244/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 5 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06244/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,19	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	189	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,5	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	44	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	67	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	143	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	344	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	402	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	21,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	37,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06244/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 5 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06244/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	392	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	182	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,36	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	18,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,88	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,4				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	20,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,42	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	92,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,75	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	29,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	13,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06244/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 5 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06244/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	0,89	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,51	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

B Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

P Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Y Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06245/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06245/23 Data fine analisi: 09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,20	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	196	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	41	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	169	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	265	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	474	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	32,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06245/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 6 - FILA 1".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06245/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calccare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	104	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	87	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	21,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,50	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,87	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	22,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,42	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,88	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	26,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	17,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06245/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 6 - FILA 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
 Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
 N° accettazione: 06245/23 Data fine analisi: 09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,63	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 B Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 P Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06246/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 7 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06246/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	181	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	7,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	97	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	137	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	334	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	375	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06246/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 7 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06246/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calccare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	359	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	165	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,35	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,45	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	33,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,25	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	86,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,79	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	17,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	15,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06246/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 7 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06246/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 B Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 P Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06247/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 8 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023  
N° accettazione: 06247/23 Data fine analisi: 09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	171	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	<LQ	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	40	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	75	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	112	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	366	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	407	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	30,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06247/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 8 - FILA 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 29/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06247/23 Data fine analisi: 09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	407	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	176	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,34	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,90	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	18,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,43	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,99	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	21,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	20,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06247/23**

Emesso il: 11/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 5B - CAMPIONE 8 - FILA 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	29/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06247/23	Data fine analisi:	09/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Rame assimilabile (come Cu)	0,80	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,66	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 17**  
**CAMPO 6 30062023**





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06248/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 1 - FILA A".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06248/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,10	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	97	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,5	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	39	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	79	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	243	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	180	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	459	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	13,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	23,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06248/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 1 - FILA A".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06248/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	56	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	53	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,90	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,4				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,23	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	16,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06248/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 1 - FILA A".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06248/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	157	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,33	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06249/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 2 - FILA B".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06249/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	158	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	42	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	75	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	284	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	140	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	459	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	31,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06249/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 2 - FILA B".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06249/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	50	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,87	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,16	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	89,6	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,31	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06249/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 2 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06249/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	122	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,51	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06250/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3 - FILA C".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06250/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	157	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	9,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	92	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	89	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	262	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	199	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	358	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: [info@chemicalab.it](mailto:info@chemicalab.it)

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06250/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3 - FILA C".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06250/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	171	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	104	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,2				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	12,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,15	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,25	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	11,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	





# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06250/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.

Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3 - FILA C".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06250/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	84,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,64	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06251/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4 - FILA D".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06251/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,10	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	98	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	51	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	85	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	271	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	395	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	35,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06251/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4 - FILA D".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06251/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	56	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	54	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,19	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	95,5	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,32	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	18,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06251/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06251/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	115	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06252/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5 - FILA A".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06252/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,17	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	166	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	45	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	79	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	262	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	218	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	396	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	10,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	17,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06252/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5 - FILA A".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06252/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	55	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	54	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,84	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,22	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06252/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5 - FILA A".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23	Data inizio analisi:	07/07/2023
N° accettazione:	06252/23	Data fine analisi:	27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	126	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,60	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06253/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 6 - FILA B".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06253/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,5				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,10	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	100	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,8	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	47	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	106	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	304	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	466	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Argilla Limosa				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	33,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06253/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 6 - FILA B".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06253/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	43	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	41	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,90	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	90,5	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,32	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	20,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06253/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 6 - FILA B".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06253/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	121	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,53	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le

CLR SERVICE SRL

Via Piero Fornaciari Chittoni, 19

42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06254/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 7 - FILA C".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06254/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,14	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	135	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	8,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	100	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	121	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	197	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	233	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	349	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	22,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	39,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06254/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 7 - FILA C".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06254/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	66	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,86	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	14,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,4				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	12,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,13	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	97,6	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,24	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	11,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06254/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 7 - FILA C".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06254/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	88,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,63	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

## NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**06255/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 8 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06255/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,11	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	105	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	66	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	113	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	207	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	277	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	337	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	27,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****06255/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 8 - FILA D".		
Campionato da:	Cliente		Data arrivo: 05/07/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	30/06/23		Data inizio analisi: 07/07/2023
N° accettazione:	06255/23		Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	62	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	61	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	18,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,95	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	89,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,29	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**06255/23**

Emesso il: 01/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Tedde Angelo in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 8 - FILA D".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 05/07/2023

Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 30/06/23 Data inizio analisi: 07/07/2023

N° accettazione: 06255/23 Data fine analisi: 27/07/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Manganese assimilabile (come Mn)	98,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

### NOTE:

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

### LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
 U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
 β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ρ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
 ¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ALLEGATO 18**  
**CAMPO 6 27072023**

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07211/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07211/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,11	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	105	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	66	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	103	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	191	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	31,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	18	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	22	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07211/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07211/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	20	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,0				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,1				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,16	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	94,6	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,61	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	103	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,82	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07211/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07211/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07212/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07212/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,10	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	103	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	4,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	47	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	88	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	185	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	380	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	36,0	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	23	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07212/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07212/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	18	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	93,7	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,51	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	112	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**07212/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07212/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07213/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07213/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,11	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	109	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	76	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	116	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	228	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	18,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	31,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	18	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	19	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07213/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07213/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	15	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,64	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	4,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,19	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	83,7	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,50	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	16,8	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	149	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,80	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07213/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07213/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07214/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 6".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07214/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,10	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	95	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,2	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	74	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	111	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	235	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	14,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	25,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	< 7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	< 16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	19	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07214/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 6".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07214/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	16	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	14,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,46	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	8,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	6,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	2,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,20	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,4	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	82,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,36	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	136	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,46	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07214/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 6".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07214/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07215/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 7".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07215/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	164	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	7,9	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	71	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	128	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	261	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	260	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	33,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	13	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	75	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07215/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 7".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07215/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	19	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,86	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,36	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	2,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,42	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	13,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	71,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07215/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 7".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07215/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07216/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 8".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07216/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,13	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	133	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	<1,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	84	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	118	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	258	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	21,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	36,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	20	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07216/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 8".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07216/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	18	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,78	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	12,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	4,1				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,8				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,1	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,49	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	13,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	90,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,74	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**07216/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 8".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07216/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.  
U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.  
β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
♯ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.  
¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.  
Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:  
**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**  
Dott. Matteo Giovini  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07218/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07218/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,09	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	90	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,4	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	61	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	96	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	183	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	15,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	27,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	20	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07218/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07218/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	16	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,15	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,9	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	89,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,53	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	22,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	177	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,87	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07218/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 3".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07218/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07219/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07219/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,10	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	98	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	44	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	81	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	217	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	299	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	359	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	< 7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	< 16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	21	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07219/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07219/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	19	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,97	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	4,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,21	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,3	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	94,5	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,47	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	111	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,1	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,90	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07219/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 4".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07219/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07220/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07220/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,12	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	115	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	77	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	120	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	223	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	14,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	25,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	22	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07220/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07220/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	17	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,6	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,49	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	6,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,18	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	93,4	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,35	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	143	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,51	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07220/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 6 - CAMPIONE 5".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07220/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

♯ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ALLEGATO 19**  
**CAMPO 8**

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07217/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 9".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07217/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,13	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	132	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	42	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	80	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	218	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	380	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	20,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	34,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,3	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	22	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	50	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	30	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07217/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 9".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07217/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	16	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	19,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	13,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,4				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,7				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,20	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,61	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	88,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,71	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07217/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 9".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07217/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07221/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07221/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,13	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	126	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	97	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	131	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	252	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	16,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	28,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,6	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	27	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07221/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07221/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	18	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	15,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,66	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	11,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	4,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,16	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,44	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	18,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	85,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,68	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**07221/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07221/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07222/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07222/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,08	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	80	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	<1,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	38	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	72	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	210	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	19,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	33,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	15	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07222/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07222/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	13	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,2	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,0				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,19	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,2	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	87,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,57	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	21,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	161	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,78	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07222/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07222/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07223/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 10".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07223/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,22	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	222	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	2,3	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	183	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	85	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	272	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	220	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	25,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	44,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	329	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07223/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 10".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07223/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	65	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	17,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	15,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	0,76	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	0,7				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	19,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,14	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,8	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,72	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	45,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,0	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,99	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07223/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 10".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07223/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07224/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 11".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07224/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	178	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	135	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	63	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	202	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	29,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	50,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	244	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07224/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 11".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07224/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	56	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	23,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,56	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	21,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,4				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,18	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,3	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,62	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	17,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	53,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,51	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07224/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 11".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07224/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07225/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 12".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07225/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	160	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	1,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	35	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	65	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	240	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	320	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	28,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	49,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	21	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07225/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 12".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07225/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	15	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,82	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	2,8				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	7,3				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,15	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,7	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	98,9	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,70	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	17,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	103	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,83	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**07225/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 12".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	02/08/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	27/07/23	Data inizio analisi:	03/08/2023
N° accettazione:	07225/23	Data fine analisi:	28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**

**Dott. Matteo Giovini**

**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A**

FINE RAPPORTO DI PROVA



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**07226/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 13".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07226/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,16	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	163	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	<1,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	46	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	55	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	259	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	27,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	47,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	14	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	32	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	57	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07226/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 13".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07226/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	32	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	22,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,51	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	19,8	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	3,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	11,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,17	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	0,8	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,0	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,56	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	69,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,60	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07226/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,05m e -0,25m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 13".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07226/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07227/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07227/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	8,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,13	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conducibilità elettrica (estratto acquoso 1:5)	127	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,7	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	100	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	133	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	227	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	200	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco Limoso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,1	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,5	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	30	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07227/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07227/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	14	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	14,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,57	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	3,0	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	5,3				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	3,5				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,15	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,4	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,41	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	15,5	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	65,4	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,55	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07227/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
 Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS).  
 Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 1".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
 Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
 comunicati dal cliente:  
 N° accettazione: 07227/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07228/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07228/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,09	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	91	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	<1,0	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	38	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	71	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	231	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	360	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	17,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
* Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	29,7	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	1,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	11	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	21	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07228/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 2".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07228/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	18	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	16,7	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	10,9	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,9				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	5,2				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,19	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,1	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	85,6	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,48	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	18,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	1,59	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,73	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07228/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 2".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	02/08/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	27/07/23	Data inizio analisi:	03/08/2023
N° accettazione:	07228/23	Data fine analisi:	28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07229/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 11".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
comunicati dal cliente:  
N° accettazione: 07229/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,21	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	207	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	14,1	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	106	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	76	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	198	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	280	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	34,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	60,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	3,4	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	215	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07229/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 11".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07229/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	27	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	26,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	0,93	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	23,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	1,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,5				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	16,6				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,25	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,0	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,84	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	19,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	60,2	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,3	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,94	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.



# Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

## Rapporto di prova:

**07229/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 11".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	02/08/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	27/07/23	Data inizio analisi:	03/08/2023
N° accettazione:	07229/23	Data fine analisi:	28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

## LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO**

**Dott. Matteo Giovini**

**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A**

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07230/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 12".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07230/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Grado di reazione (pH)	7,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	0,18	dS/m			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Conduttività elettrica (estratto acquoso 1:5)	178	µS/cm			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
*Scheletro	3,6	%		1,0	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	
*Sabbia grossa (da 2,0 mm a 0,2 mm)	43	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Sabbia fine (da 0,2 mm a 0,05 mm)	69	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo grosso (da 0,05 mm a 0,02 mm)	248	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Limo fine (da 0,02 mm a 0,002 mm)	340	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Argilla (inferiore a 0,002 mm)	300	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	
*Tessitura (U.S.D.A.)	Franco limoso-argilloso				Calcolo	
*Carbonio organico totale (come C) (Springer-Klee)	27,8	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Sostanza organica (C x 1,724) (Springer-Klee)	47,9	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	
*Azoto totale (come N)	2,2	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.3	
*Fosforo assimilabile (come P)	<7	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
*Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<16	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	
Calcare totale (come CaCO <sub>3</sub> )	26	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
e-mail: info@chemicalab.it  
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le  
CLR SERVICE SRL  
Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
42122 REGGIO EMILIA (RE)

**Rapporto di prova:**

**07230/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Campione solido.  
Dati forniti dal cliente: Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 12".

Campionato da: Cliente Data arrivo: 02/08/2023  
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 27/07/23 Data inizio analisi: 03/08/2023  
N° accettazione: 07230/23 Data fine analisi: 28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Calccare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )	14	g/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	
*Capacità Scambio Cationico (C.S.C.)	20,4	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
*Potassio scambiabile (come K)	1,3	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Calcio scambiabile (come Ca)	16,5	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Magnesio scambiabile (come Mg)	2,1	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Rapporto Mg/K	1,6				Da calcolo	
*Rapporto Ca/Mg	7,9				Da calcolo	
*Sodio scambiabile (come Na)	0,33	meq/100g			D.M. 13/09/99 SO n 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	
*Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	1,6	%			Calcolo	
*Grado di Saturazione Basica (GSB)	99,2	%			Calcolo	
*Boro solubile (come B)	0,43	mg/kg			D.M. 13/09/99 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XVI.2	
*Ferro assimilabile (come Fe)	14,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Manganese assimilabile (come Mn)	98,9	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Rame assimilabile (come Cu)	1,6	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	
*Zinco assimilabile (come Zn)	0,68	mg/kg			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.I + UNI EN 16170:2016	

**NOTE:**

I risultati sono riferiti al campione essiccato all'aria.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'  
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA  
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942  
 e-mail: info@chemicalab.it  
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le  
 CLR SERVICE SRL  
 Via Piero Fornaciari Chittoni, 19  
 42122 REGGIO EMILIA (RE)
**Rapporto di prova:****07230/23**

Emesso il: 29/08/2023

Descrizione a cura del laboratorio:	Campione solido.		
Dati forniti dal cliente:	Suolo agricolo campionato da p.c. ad una profondità compresa tra -0,25m e -0,40m presso proprietà di Puledda in Loc. Brunestica - Olmedo (SS). Campione denominato "CAMPO 8 - CAMPIONE 12".		
Campionato da:	Cliente	Data arrivo:	02/08/2023
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente:	27/07/23	Data inizio analisi:	03/08/2023
N° accettazione:	07230/23	Data fine analisi:	28/08/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO  
 Dott. Matteo Giovini  
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA