

Agrosistemi Srl a Socio Unico via del Capitolo, 54 29122 Piacenza PC	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 4 Data: 13/09/2022
	Sede A pag. 1 di 4

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Ammendanti organici/Organic soil improvers, Concimi organici e organo-minerali/Organic and mineral-organic Fertilisers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (> 0.03 g/100 g)	DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All	Titrimetria	

Ammendanti/Soil improvers, Substrati di coltivazione/Growing media

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ceneri/Ash, Sostanza organica/Organic matter (> 0.1 g/100g)	UNI EN 13039:2012	Gravimetria	
Conducibilità elettrica/Electrical conductivity (> 50 µS/cm)	UNI EN 13038:2012	Conduttimetria	

Compost (1)/Compost (1), Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti liquidi/Liquid wastes, Rifiuti solidi/Solid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Idrocarburi pesanti C _{>=12} /Heavy hydrocarbons C _{>=12} (> 100 mg/kg)	UNI EN 14039:2005	GC-FID	

Compost (1)/Compost (1), Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio totale/Total mercury (> 0.0005 mg/kg)	EPA 7473 2007	CVAAS	

Compost (1)/Compost (1), Fertilizzanti (1)/Fertilisers (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (Cd>0.1mg/kg, Ca >0.6g/100g, Ni>8.12mg/kg, Pb>3.91mg/kg, Cu>8.5mg/kg, Zn>9.09mg/kg)	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018	ICP-OES	

Concimi/Fertilisers, Fertilizzanti azotati/Nitrogenous Fertilisers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Azoto nitrico/Nitric nitrogen (> 0.05 g/100 g)	Reg CE 2003/2003 13/10/2003 GU CE L304 21/11/2003 All IV Met 2.2.3	Titrimetria	

Concimi/Fertilisers, Fertilizzanti/Fertilisers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (> 0.5 mg/kg)	Metodi di analisi per i fertilizzanti Metodo IX.28 2006 MIPAAF	Spettrofotometria UV-VIS	
pH/pH (4 - 10)	DM 17/06/2002 GU n 220 19/09/2002 suppl.7 Met III.3	Potenziometria	
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità 105°C/Moisture 105°C (> 0.01 g/100 g)	Metodi di analisi per i fertilizzanti Metodo III.1 2006 MIPAAF	Gravimetria	

Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Berillio/Beryllium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Potassio/Potassium, Selenio/Selenium (Be>0.21 mg/Kg; Cr>8.70 mg/Kg; P>0.04 g/100g; K>0.004 g/100g; Se> 5.55 mg/Kg)	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018	ICP-OES	

Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Terreni (1)/Soils (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (As> 0,97 mg/kg,Cd> 0,10 mg/kg,Ni> 8,12 mg/kg,Pb> 3,91 mg/kg,Cu> 8,54 mg/kg,Zn> 9,09 mg/kg)	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018	ICP-OES	

Fanghi/Sludges

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

Agrosistemi Srl a Socio Unico via del Capitolo, 54 29122 Piacenza PC	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 4	Data: 13/09/2022
	Sede A	pag. 2 di 4

Calcio solubile/Soluble Calcium, Magnesio solubile/Soluble magnesium, Sodio solubile/Soluble Sodium (Ca > 0.24 mg/l, Mg > 0.12 mg/l, Na > 7.1mg/l)	UNI CEN/TS 15937:2013 + EPA 6010D 2018	ICP-OES
Conducibilità/Conductivity, Salinità/Salinity (> 50 µS/cm)	DGR n85 8155 07/10/1986 BURP n44 05/11/1986 Met 4	Conduttimetria
Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR) dell'estratto acquoso (da calcolo)/Sodium Adsorption Ratio (SAR) of water extract (calculation)	DGR n85 8155 07/10/1986 BURP n44 05/11/1986 Met 4 +12 + EPA 6010D 2018	Calcolo

Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Suoli/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Conducibilità/Conductivity (>50 µS/cm)	UNI CEN/TS 15937:2013	Conduttimetria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (> 0.05 g/100 g)	CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986	Titrimetria	
Azoto/Nitrogen (> 0.05 g/100 g)	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	Titrimetria	
Carbonio organico/Organic carbon, Sostanza organica/Organic matter (> 0.05 g/100 g)	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	Titrimetria	
pH/pH (4 - 10)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation) (> 0.01 g/100 g)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Terreni/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C, Solidi totali volatili/Volatile total solids, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation) (> 0,1 g/100g)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)fluoranthene, Benzo(b+j+k)fluorantene/Benzo(b+j+k)fluoranthene, Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Crisene/Chrysene, Dibenzo(ae)pirene/Dibenzo(ae)pyrene, Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene, Dibenzo(ah)pirene/Dibenzo(ah)pyrene, Dibenzo(ai)pirene/Dibenzo(ai)pyrene, Dibenzo(al)pirene/Dibenzo(al)pyrene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Pirene/Pyrene (IPA 10-500 µg/kg)	EPA 3550C 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Fertilizzanti/Fertilisers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto totale/Total nitrogen (> 0.05 g/100g)	Reg CE 2003/2003 13/10/2003 GU CE L304 21/11/2003 All IV Met 2.6.1	Titrimetria	
Calcio totale/Total Calcium (> 0.2 %)	Reg CE 2003/2003 13/10/2003 GU CE L304 21/11/2003 All IV Met 8.1 + Met 8.6	Titrimetria	

Agrosistemi Srl a Socio Unico via del Capitolo, 54 29122 Piacenza PC	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 4	Data: 13/09/2022
	Sede A	pag. 3 di 4

Carbonio estratto totale (TEC)/Total Extracted Carbon (TEC), Carbonio organico umificato (HA + FA)/Humified organic carbon (HA + FA), Grado di umificazione (DH)/Humification Degree (HD), Indice di umificazione (HI)/Humification Index (HI), Tasso di umificazione (da calcolo)/Humification Ratio (calculation) (> 0)

DM 21/12/2000 GU n 21
26/01/2001 Suppl 6 All

Titrimetria

Zolfo Totale (espresso come anidride solforica SO₃)/Total sulphur (expressed as SO₃) (> 4.0 g/100 g)

DM 15/03/2006 SO n 9 GU n 84
10/04/2006 Met VIII.13

ICP-OES

Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Idrocarburi pesanti C>=12/Heavy hydrocarbons C>=12 (> 50.0 mg/kg)

UNI EN ISO 16703:2011

GC-FID

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Anidride fosforica (da calcolo)/Phosphoric anhydride (calculation), Fosforo assimilabile/Assimilable phosphorus (> 1.2 mg/kg P₂O₅ > 0.5 mg/kg P)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met XV.3

Spettrofotometria
UV-VIS

Azoto totale/Total nitrogen (> 0.1 g/kg)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3
DM 25/03/2002 GU n 84
10/04/2002

Titrimetria

Azoto totale/Total nitrogen, Calcare totale (da calcolo)/Total calcium carbonate (calculation), Carbonio organico/Organic carbon, Carbonio totale (TC)/Total carbon (TC), Sostanza organica (da calcolo)/Organic matter (calculation) (>0.1 g/kg)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met VII.1

Analisi elementare

Calcare totale/Total calcium carbonate (> 0.02 g/kg)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met V.1

Volumetria

Capacità di scambio cationico/Cation exchange capacity (> 1 cmoli+/kg o meq/100 g)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met XIII.2 DM 25/03/2002 GU n 84
10/04/2002

Titrimetria
complessometrica

Carbonato di Calcio (Calcare attivo)/Calcium carbonate (> 0.6 g/kg)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met V.2

Titrimetria

Carbonio organico/Organic carbon (> 0.1 g/kg)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met VII.3

Titrimetria

Conducibilità elettrica/Electrical conductivity, Salinità/Salinity (>50 µS/cm)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met IV.1

Conduttimetria

Distribuzione della dimensione delle particelle con diametro superiore a 2 mm/Distribution of particles dimension with diamtere upper 2mm (> 0,1 g/100g)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met II.3

Gravimetria

Distribuzione granulometrica/Particle size distribution (> 1 g/kg)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met II.5

Gravimetria

Fosforo assimilabile/Assimilable phosphorus (> 0.5 mg/kg)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met XV.3

Spettrofotometria
UV-VIS

pH/pH (4 - 10)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met III.1

Potenziometria

Potassio estraibile/Extractable Potassium (K > 8,14 mg/kg)

M/C/001 rev. 0 del 08/07/2019

ICP-OES

Potere ossidante per il Cromo/Chromium oxidizing power (> 0.05 µM)

DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248
21/10/1999 Met XII.6 DM 25/03/2002 GU n 84
10/04/2002

Spettrofotometria
UV-VIS

Agrosistemi Srl a Socio Unico via del Capitolo, 54 29122 Piacenza PC	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 4 Data: 13/09/2022
	Sede A pag. 4 di 4

Rapporto carbonio organico totale/ Azoto totale (da calcolo)/Ratio Total Organic Carbon/total nitrogen (calculation)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.3 + Met XIV.2 + Met XIV.3 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002	Titrimetria
---	--	-------------

Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità 105°C/Moisture 105°C (> 0.01 g/100 g)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria
--	--	-------------

Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

UNI = Ente Nazionale Italiano di Unificazione
EN = European Committee for Standardization
ISO = International Organization for Standardization
CNR IRSA = Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerche sulle Acque
DGR = Decreto Giunta Regionale
DM = Decreto Ministeriale della Repubblica Italiana
EN = Comitato Europeo di Normazione
EPA = Environmental Protection Agency of USA

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco

