

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 14 Data: 27/06/2017
	Scheda 1 di 4 PA916AR14.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque di scarico, sotterranee

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Solventi organici aromatici (BTEX): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

Acque potabili, marine, superficiali, di scarico, sotterranee, salmastre, percolato

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Fenoli: o,m,p-metilfenolo, fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

Fitofarmaci: Alaclor, Aldrin, Atrazina, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

Idrocarburi C10-C40, Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

Nitriti, nitrati, cloruri, fluoruri, fosfati, solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

pH (2 ÷ 12 unità pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Policlorobifenili (PCB): PCB-18, PCB-28, PCB-31, PCB-44, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-149, PCB-153, PCB-170, PCB-180, PCB-194 EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

Richiesta chimica d'ossigeno (COD) ISO 15705:2002

Solventi organici aromatici (BTEXS): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene, Stirene; Metiliterbutiletero (MTBE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

Acque potabili, marine, superficiali, di scarico, sotterranee, salmastre, percolato, eluati

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco (>= 1 µg/L; Mercurio: >= 0,1 µg/L; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio: >= 0,1 mg/L) EPA 6020B 2014

Acque potabili, superficiali, di scarico, sotterranee

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco (>= 1 µg/L; Mercurio: >= 0,1 µg/L; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio: >= 0,1 mg/L) EPA 200.8 1994

Cromo VI (>= 2 µg/L) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Idrocarburi C6-C10, Idrocarburi leggeri C<12 (>= 50 µg/L) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003

Idrocarburi totali (da calcolo), Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo) (>= 50 µg/L) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto d'acqua

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Acaricidi: Clorfenson, Clorobenzilato, Cloropropilato, Dicofol, Fenson, Pyridaben, Tetradifon; Diserbanti: Aclonifen, Acetochlor, Alachlor, Benzoilprop etile, Butachlor, Iomazone, Desmetrina, Dimepiperate, Dinitrammina, Propazina, Simazina, Sime-trina, Terbutilazina; Fungicidi: Benalaxil, Ciproconazolo, Quinoxifen, Quintozene, Tecnazene, Tetraconazolo, Triadimefon, Triflumizolo (>= 0,01 mg/kg) UNI EN 15662:2009

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 14 Data: 27/06/2017
	Scheda 2 di 4 PA916AR14.pdf

Insetticidi organofosforati: Azinfos etile, Azinfos metile, Cadusafos, Coumaphos, Dioxathion, Disulfoton Solfossido, Edifenfos, Propetamphos, Quinalfos, Sulprofos, Tebupirimifos, Thiometon, Triazofos; Insetticidi organoclorurati: Aldrin, cis-Clordano, trans-Clordano, Dieldrin, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, gamma-BHC (Lindano), Telodrin; Insetticidi piretroidi: Alletrina, Bifentrin, Ciflutrina, Cipermetrina, Deltametrina, Teflutrin; Altri insetticidi: Buprofezin, Clorfenapir, Trichloronate ($\geq 0,01$ mg/kg)

UNI EN 15662:2009

Compost

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

pH (2 ÷ 12 unità pH)

ANPA 8 Man 3 2001

Digestati, fertilizzanti, concimi, ammendanti, compost, correttivi, substrati di coltivazione, matrici organiche destinate alla produzione di concimi organo-minerali

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Arsenico, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Zinco ($\geq 0,1$ mg/kg; Mercurio: $\geq 0,01$ mg/kg; Boro: ≥ 10 mg/kg)

EPA 200.8 1994

Azoto ammoniacale

UNI EN 15475:2009

Azoto totale

UNI EN 15604:2009

Carbonio organico, sostanza organica

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

Fosforo solubile in acidi minerali

Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 3.1.1 + Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 3.2

Fosforo solubile in acqua

Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 3.1.6 + Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 3.2

Residuo a 105°C, umidità, solidi totali volatili, solidi totali fissi (residuo a 550°C)

DM 24/03/1986 GU n° 180 05/08/1986 Met B

Salinità

DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 Suppl 7 Met 8

Digestati, fertilizzanti, concimi, ammendanti, correttivi, substrati di coltivazione, matrici organiche destinate alla produzione di concimi organo-minerali

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

pH (2 ÷ 12 unità pH)

DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 Suppl 7 Met 7

Fanghi, rifiuti e residui

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

pH (2 ÷ 12 unità pH)

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985

Residuo a 105°C, umidità, solidi totali volatili, solidi totali fissi (residuo a 550°C)

CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

Fertilizzanti, concimi, ammendanti, compost, correttivi, substrati di coltivazione, matrici organiche destinate alla produzione di concimi organo-minerali

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Calcio espresso come CaO

Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 8.1 + Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 8.6

Cromo VI ($\geq 0,5$ mg/kg)

DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/2003 Suppl 8

Frazionamento e quantificazione del carbonio organico umificato (HA + FA), acidi umici e fulvici, grado di umificazione, tasso di umificazione, indice di umificazione, carbonio organico di origine biologica

DM 21/12/2000 GU n. 21 26/01/2001 Suppl 6 Pagg 35-45

Granulometria

DM 24/03/1986 GU n° 180 05/08/1986 Met C

Solfati espressi come SO₃

Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 8.2 + Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 8.9

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 14 Data: 27/06/2017
	Scheda 3 di 4 PA916AR14.pdf

Membrane filtranti

Denominazione della prova / Campi di prova

Fibre di amianto aerodisperse,
numero di fibre contate

Metodo di prova

DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All
2 Met A (escluso campionamento)

Rifiuti

Denominazione della prova / Campi di prova

Idrocarburi C10-C40

Metodo di prova

UNI EN 14039:2005

Terreni

Denominazione della prova / Campi di prova

Capacità di Scambio Cationico (C.S.C.)

Metodo di prova

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

Carbonio organico, sostanza organica

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

Granulometria

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

pH (2 ÷ 12 unità pH)

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

Potere ossidante del suolo per il cromo

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

Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, sedimenti e residui

Denominazione della prova / Campi di prova

Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi C12-C40

Metodo di prova

ISO 16703:2004

Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti, sedimenti, residui, materiali da copertura, matrici solide in genere

Denominazione della prova / Campi di prova

Amianto, Amianto massivo

Metodo di prova

M.U. 1978:06

Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti solidi, sedimenti e residui

Denominazione della prova / Campi di prova

Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, odio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco (>= 0,2 mg/kg; Mercurio: >= 0,02 mg/kg; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio: >= 20 mg/kg)

Metodo di prova

DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met
XI.1 + EPA 6020B 2014

Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti, sedimenti e residui

Denominazione della prova / Campi di prova

Fenoli: o,m,p-metilfenolo, fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo

Metodo di prova

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014

Fitofarmaci: Alaclor, Aldrin, Atrazina, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014

Idrocarburi leggeri C<=12, Idrocarburi C<10, Idrocarburi C5-C8

EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA): Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene

EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D
2014

Policlorobifenili (PCB): PCB-18, PCB-28, PCB-31, PCB-44, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-149, PCB-153, PCB-170, PCB-180, PCB-194

EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D
2014

Solventi organici aromatici (BTEXS): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene, Stirene; Metiliterbutiletero (MTBE)

EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 14 Data: 27/06/2017
	Scheda 4 di 4 PA916AR14.pdf

Terreni, fanghi, rifiuti e sedimenti

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco ($\geq 0,1$ mg/kg; Mercurio: $\geq 0,01$ mg/kg; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio: ≥ 10 mg/kg)

EPA 200.8 1994

Cromo VI ($\geq 0,2$ mg/kg)

CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986, EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992

Legenda

GU: Gazzetta Ufficiale

DM: Decreto Ministeriale

ISO: International Organization for Standardization

EN: Norma europea

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

APAT CNR IRSA: Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

M.U.: Metodo Unichim

ACCREDIA
Il Direttore del Dipartimento
(Dott.ssa Silvia Tramontin)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra. Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente