

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 11 Data: 20/07/2016
	Scheda 1 di 4 PA916AR11.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque di scarico, sotterranee

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Fenoli: o,m,p-metilfenolo, fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Fitofarmaci: Alaclor, Aldrin, Atrazina, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi C10-C40, Idrocarburi 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 2007
Nitriti, nitrati, cloruri, fluoruri, fosfati, solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
pH (4 ÷ 10 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 2007
Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
Solventi organici aromatici (BTEXS): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene, Stirene; Metiliterbutiletere (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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 200.8 1994
Cromo VI (>= 2 µg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Idrocarburi totali (da calcolo), Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo) (>= 50 µg/L)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Acque superficiali, sotterranee

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C6-C10, Idrocarburi C<12 (>= 50 µg/L)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto d'acqua

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 11 Data: 20/07/2016
	Scheda 2 di 4 PA916AR11.pdf

Acaricidi: Clorfenson, Clorobenzilato, Cloropropilato, Dicofol, Fenson, Pyridaben, Tetradifon; Diserbanti: Aclonifen, Acetochlor, Alachlor, Benzoilprop etile, Butachlor, Iomazone, Desmetrina, Dimepiperate, Dinitrammina, Propazina, Simazina, Simetrina, Terbutilazina; Fungicidi: Benalaxil, Ciproconazolo, Quinoxifen, Quintozene, Tecnazene, Tetraconazolo, Triadimefon, Triflumizolo ($\geq 0,01$ mg/kg)

UNI EN 15662:2009

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

Digestati

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Azoto ammoniacale

UNI EN 15475:2009

Azoto totale

UNI EN 15604:2009

Fanghi, rifiuti e residui

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

pH (4 ÷ 10 unità pH)

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985

Solidi totali (residuo a 105°C e 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

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

EPA 200.8 1994

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

Carbonio organico, sostanza organica

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

Cromo VI ($\geq 0,1$ mg/kg)

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

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

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

pH (4 ÷ 10 unità pH)

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

Salinità

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

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

Umidità

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

Membrane filtranti

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 11 Data: 20/07/2016
	Scheda 3 di 4 PA916AR11.pdf

Fibre di amianto aerodisperse, numero di fibre contate	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All 2 Met A (escluso campionamento)
--	--

Rifiuti	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005

Terreni	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Capacità di Scambio Cationico (C.S.C.)	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 (4 ÷ 10 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	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C>12, Idrocarburi C12-C40	ISO 16703:2004

Terreni, fanghi, compost, rifiuti e sedimenti	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cromo VI (>= 0,2 mg/kg)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti, sedimenti, residui, materiali da copertura, matrici solide in genere	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Amianto massivo	M.U. 1978:06

Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti solidi, sedimenti e residui	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco (>= 0,2 mg/kg; Mercurio: >= 0,02 mg/kg; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio: >= 20 mg/kg)	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	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Fenoli: o,m,p-metilfenolo , fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fitofarmaci: Alaclor, Aldrin, Atrazina, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano (Lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + 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 2007
--	--

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 2007
---	--

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 11 Data: 20/07/2016
	Scheda 4 di 4 PA916AR11.pdf

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

EPA 5021A 2003 +
EPA 8260C 2006

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

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
(*Dr.ssa Silvia Tramontin*)