

<b>m.c.m. Ecosistemi s.r.l.</b>  Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: <b>0698</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>20/07/2016</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>4</b> PA916AR13.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 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; Metiliterbutiletere (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 ( $\geq 1 \mu\text{g/L}$ ; Mercurio:  $\geq 0,1 \mu\text{g/L}$ ; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio:  $\geq 0,1 \text{ mg/L}$ )      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, Sodio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco ( $\geq 1 \mu\text{g/L}$ ; Mercurio:  $\geq 0,1 \mu\text{g/L}$ ; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio:  $\geq 0,1 \text{ mg/L}$ )      EPA 200.8 1994

Cromo VI ( $\geq 2 \mu\text{g/L}$ )      APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Idrocarburi totali (da calcolo), Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo) ( $\geq 50 \mu\text{g/L}$ )      EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002

### Acque superficiali, sotterranee

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Idrocarburi C6-C10, Idrocarburi C<12 ( $\geq 50 \mu\text{g/L}$ )      EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003

### Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto d'acqua

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

<b>m.c.m. Ecosistemi s.r.l.</b>  Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: <b>0698</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>20/07/2016</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>4</b> PA916AR13.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
<b>Compost</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
pH (2 ÷ 12 unità pH)	ANPA 8 Man 3 2001
<b>Digestati, fertilizzanti, concimi, ammendanti, compost, correttivi, substrati di coltivazione, matrici organiche destinate alla produzione di concimi organo-minerali</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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: $\geq 10$ 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
<b>Digestati, fertilizzanti, concimi, ammendanti, correttivi, substrati di coltivazione, matrici organiche destinate alla produzione di concimi organo-minerali</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
pH (2 ÷ 12 unità pH)	DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 Suppl 7 Met 7
<b>Fanghi, rifiuti e residui</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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
<b>Fertilizzanti, concimi, ammendanti, compost, correttivi, substrati di coltivazione, matrici organiche destinate alla produzione di concimi organo-minerali</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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

<b>m.c.m. Ecosistemi s.r.l.</b>  Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: <b>0698</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>20/07/2016</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>4</b> PA916AR13.pdf

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
<b>Membrane filtranti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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)
<b>Rifiuti</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005
<b>Terreni</b>	
<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 (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
<b>Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, sedimenti e residui</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C>12, Idrocarburi C12-C40	ISO 16703:2004
<b>Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti, sedimenti, residui, materiali da copertura, matrici solide in genere</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Amianto massivo	M.U. 1978:06
<b>Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti solidi, sedimenti e residui</b>	
<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
<b>Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti, sedimenti e residui</b>	
<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 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 C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003

<b>m.c.m. Ecosistemi s.r.l.</b>  Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: <b>0698</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>20/07/2016</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>4</b> PA916AR13.pdf

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; Metiliterbutiletere (MTBE)

EPA 5021A 2014 +  
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, odio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco ( $\geq 0,1$  mg/kg; Mercurio:  $\geq 0,01$  mg/kg; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio:  $\geq 10$  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  
(*Dr.ssa Silvia Tramontin*)