



m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: <b>0698</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>4</b> Data: <b>19 ott 2010</b>
	Scheda N° <b>1</b> di <b>5</b> PA916AR4.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque di scarico, percolato

Denominazione della prova/Campi di prova

Nichel

Piombo

Norme

APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003

### Acque di scarico, sotterranee

Denominazione della prova/Campi di prova

Solventi organici aromatici (BTEX): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene

Norme

APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

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

Denominazione della prova/Campi di prova

Arsenico

Cadmio

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

Ferro

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

Idrocarburi totali

Manganese

Mercurio

Nitriti, nitrati, cloruri, fluoruri, fosfati, solfati

pH

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

Rame

Richiesta chimica d'ossigeno (COD)

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

Zinco

Norme

UNI EN ISO 11969:1999

UNI EN ISO 5961:1997

EPA 3510C 1996 +  
EPA 8270D 2007

APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2006

EPA 3510C 1996 +  
EPA 3630C 1996 +  
EPA 8270D 2007

UNI EN ISO 9377-2:2002

APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2006

UNI EN ISO 1483:2008

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2006

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

EPA 3510C 1996 +  
EPA 3630C 1996 +  
EPA 8270D 2007

APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003

ISO 15705:2002

EPA 5021A 2003 +  
EPA 8260C 2006

APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 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>
	Rev. <b>4</b> Data: <b>19 ott 2010</b>
	Scheda N° <b>2</b> di <b>5</b> PA916AR4.PDF

### Acque potabili, marine, superficiali, sotterranee, salmastre

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Cromo totale

Nichel

Piombo

*Norme*

APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003

### Acque superficiali, di scarico, percolato

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Cromo totale

*Norme*

APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003

### Fanghi, fanghi attivi, compost, terreni e rifiuti fangosi

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Arsenico

Cadmio

Mercurio

*Norme*

UNI EN 13346:2002 + UNI EN ISO 11969:1999

UNI EN 13346:2002 + UNI EN ISO 5961:1997

UNI EN 13346:2002 + UNI EN ISO 1483:2008

### Fanghi, fanghi attivi e rifiuti fangosi

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Cromo totale

Nichel, Piombo, Rame, Zinco

*Norme*

UNI EN 13346:2002 + UNI EN 1233:1999

UNI EN 13346:2002 + UNI ISO 8288:2009

### Fanghi, fanghi attivi, rifiuti e residui

*Denominazione della prova/Campi di prova*

pH

Solidi totali (residuo a 105°C e 550°C)

*Norme*

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985

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*

Cadmio, Cromo, Rame, Nichel, Piombo, Zinco

Calcio espresso come CaO

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

Carbonio organico, sostanza organica

*Norme*

Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 All IV Met 1 + UNI 10661:1998

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

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

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

<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>
	Rev. <b>4</b> Data: <b>19 ott 2010</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>5</b> PA916AR4.PDF
<b>Ferro</b>	Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 9.1 + Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 9.4 + Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 9.8
<b>Fosforo solubile in acidi minerali</b>	Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 3.1.1 + DM 24/03/1986 GU n°180 05/08/1986 Met E
<b>Fosforo solubile in acqua</b>	Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 3.1.6 + DM 24/03/1986 GU n°180 05/08/1986 Met E
<b>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</b>	DM 21/12/2000 GU n. 21 26/01/2001 Suppl 6
<b>Granulometria</b>	DM 24/03/1986 GU n° 180 05/08/1986
<b>Magnesio</b>	Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 8.1 + Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 8.7
<b>pH</b>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
<b>Potassio</b>	Reg CE 2003/2003 GU CE L304 21/11/2003 Met 4.1 + DM 08/05/2003 GU n°116 21/05/2003 Suppl 8
<b>Salinità</b>	DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 Suppl 7
<b>Solfati espressi come SO3</b>	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>Solidi totali (residuo a 105°C e 550°C)</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
<b>Membrane filtranti</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
<b>Fibre di amianto aerodisperse</b>	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>Norme</i>
<b>Idrocarburi C10-C40</b>	UNI EN 14039:2005
<b>Terreni</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
<b>Cadmio</b>	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + UNI EN ISO 5961:1997
<b>Capacità di Scambio Cationico (C.S.C.)</b>	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
<b>Carbonio organico, sostanza organica</b>	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met VII.3
<b>Cromo totale</b>	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 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>
	Rev. <b>4</b> Data: <b>19 ott 2010</b>
	Scheda N° <b>4</b> di <b>5</b> PA916AR4.PDF
Nichel	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003
pH	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met III.1
Piombo	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003
Rame	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003
Solventi organici aromatici (BTEX): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Zinco	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
<b>Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti solidi, sedimenti, residui, materiali da copertura, matrici solide in genere</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Amianto massivo	m.c.m./NG/S/01:2008 rev. 01 del 02/10/2008
<b>Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, rifiuti solidi, sedimenti e residui</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Fenoli: o,m,p-metilfenolo , fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo	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
Solventi organici aromatici (BTEXS): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene, Stirene; Metilterbutiletere (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
<b>Terreni, fanghi, fanghi attivi, compost, sedimenti e residui</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Idrocarburi C>12, Idrocarburi C12-C40	ISO 16703:2004



m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: <b>0698</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>4</b> Data: <b>19 ott 2010</b>
	Scheda N° <b>5</b> di <b>5</b> PA916AR4.PDF

**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.c.m./NG/S/: Metodo interno

---

**Il Direttore Dip. Laboratori**  
**(Dr. Paolo BIANCO)**