

<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>6</b> Data: <b>19/07/2012</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>4</b> PA916AR6.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque di scarico, percolato

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Nichel	APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003

### 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*

Arsenico	UNI EN ISO 11969:1999
Cadmio	UNI EN ISO 5961:1997
Fenoli: o,m,p-metilfenolo , fenolo, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2006
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
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003
Mercurio	UNI EN 1483:2008
Nitriti, nitrati, cloruri, fluoruri, fosfati, solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
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
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003
Richiesta chimica d'ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
Solventi organici aromatici (BTEXS): Benzene, Etilbenzene, Toluene, m-Xylene + p-Xylene, o-Xylene, Stirene; Metiliterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Zinco	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003

### 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÷200 mg/L; Mercurio: 0,05÷1 mg/L; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio: 0,1÷2 mg/L)	EPA 6020A 2007
--	----------------

<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>6</b> Data: <b>19/07/2012</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>4</b> PA916AR6.pdf

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003

### Acque superficiali, di scarico, percolato

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003
--------------	----------------------------------

### Combustibili solidi secondari

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Indice di respirazione dinamico reale (IRDR)	UNI EN 15590:2011
--	-------------------

### Compost

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Indice di respirazione dinamico (IRD): indice di respirazione dinamico reale (IRDR), indice di respirazione dinamico potenziale (IRDP)	DGR n° 7/12764 16/04/2003 1° SS BURL n° 20 13/05/2003 All C
--	---

### Concimi

*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
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
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

### Fanghi e rifiuti fangosi

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Arsenico	UNI EN 13346:2002 + UNI EN ISO 11969:1999
Cadmio	UNI EN 13346:2002 + UNI EN ISO 5961:1997
Cromo totale	UNI EN 13346:2002 + UNI EN 1233:1999
Mercurio	UNI EN 13346:2002 + UNI EN 1483:2008
Nichel, Piombo, Rame, Zinco	UNI EN 13346:2002 + UNI ISO 8288:2009

### Fanghi, rifiuti e residui

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

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*

Cadmio, Cromo, Rame, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco, Ferro, Magnesio, Potassio	UNI EN 13346:2002 + EPA 6020A 2007
---	------------------------------------

<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>6</b> Data: <b>19/07/2012</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>4</b> PA916AR6.pdf

Calcio espresso come CaO	GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 Met 8.1 + GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 Met 8.6
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	GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 Met 3.1.1 + GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 Met 3.2
Fosforo solubile in acqua	GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 Met 3.1.6 + GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 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	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	GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 Met 8.2 + GU n° 4 15/01/2004 SS n°2 Met 8.9
Umidità	DM 24/03/1986 GU n° 180 05/08/1986 Met B
<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>Rifiuti, combustibili ricavati da rifiuti, compost, rifiuti biodegradabili, terreni e fanghi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Indice di respirazione dinamico (IRD): indice di respirazione dinamico reale (IRDR), indice di respirazione dinamico potenziale (IRDP)	UNI/TS 11184:2006
<b>Terreni</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cadmio	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + UNI EN ISO 5961:1997
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
Cromo totale	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003
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
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

<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>6</b> Data: <b>19/07/2012</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>4</b> PA916AR6.pdf

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
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, 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 solidi, 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.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>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 (0,2÷40 mg/kg; Mercurio: 0,01÷0,2 mg/kg; Boro, Calcio, Sodio, Magnesio e Potassio: 20÷400 mg/kg)	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met XI.1 + EPA 6020A 2007
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; Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

**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