

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 7 Data: 05/02/2013
	Scheda 1 di 4 PA916AR7.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 ISO 12846:2013
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; Metilterbutilene (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
--	----------------

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 7 Data: 05/02/2013
	Scheda 2 di 4 PA916AR7.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 ISO 12846:2013
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
---	------------------------------------

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 7 Data: 05/02/2013
	Scheda 3 di 4 PA916AR7.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 SO ₃	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
Membrane filtranti	
<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)
Rifiuti	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005
Rifiuti, combustibili ricavati da rifiuti, compost, rifiuti biodegradabili, terreni e fanghi	
<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
Terreni	
<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

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. Località Faggiola 29027 Gariga di Podenzano PC	Numero di accreditamento: 0698 Sede A
	Revisione: 7 Data: 05/02/2013
	Scheda 4 di 4 PA916AR7.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
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, fanghi attivi, compost, rifiuti solidi, 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.c.m./NG/S/01:2008 rev. 01 del 02/10/2008
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, 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; Metilterbutiletere (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