



ECOGEO s.r.l.
ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE
Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo
Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82
P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>

RACCOLTA DEI METODI DI PROVA

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 1 DI 37

ECOGEO S.R.L.


RACCOLTA DEI METODI DI PROVA

ECOGEO S.R.L.
Via F.lli Calvi, 2
24122 BERGAMO

La direzione _____

Il Responsabile del laboratorio _____



 ECOGEO s.r.l. ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82 P. IVA 03051330169 http://www.ecogeo.net	RACCOLTA DEI METODI DI PROVA				MOD. RMP
	REVISIONE	N°25	DATA	08/10/2019	PAG. 2 DI 37

Gentile Cliente,

con la Presente illustriamo i servizi offerti dal Laboratorio ECOGEO S.R.L.

Analisi inerenti acque:

- acque potabili
- acque di scarico
- rimozione biologica di inquinanti organici ed inorganici
- trattamenti biologici, biochimico e chimico-fisico
- trattamento delle acque di scarico di attività siderurgiche, chimiche, zootecniche casearie ed urbane
- sanificazione dei pozzi e delle sorgenti per il pieno recupero della qualità dell'acqua potabile
- controlli analitici

Attività di laboratorio per protezione dalla corrosione interna :

Sono condotte indagini chimico-fisiche e microbiologiche del fluido convogliato a scopo anticorrosivo secondo le norme CEOCOR, inoltre analisi strutturali e idrogeologia del posto;

- analisi chimico-fisiche e batteriologiche dell'acqua su campioni prelevati
- analisi dei prodotti di corrosione
- analisi metallografiche sullo spezzone di tubo prelevato
- prove corografmetriche
- indagini biochimiche mediante microscopia

Analisi e accertamenti sulla presenza di fibre amianto

Analisi chimiche di terreni, suoli, rocce e rifiuti.



ACQUE

MATRICE	DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO	NOTE	Codifica Interna Parametro
Parametri fisici, chimici, chimico-fisici				
Acque destinate al consumo umano, reflue e di caldaia	alcalinità al metilarancio (m. o.)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		p2
Acque di caldaia	alcalinità alla fenolftaleina (P)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		p93
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	aspetto	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	*	p202
Acque potabili e reflue	colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	*	p23
Acque reflue	colore dil. 1:20; s = 10 cm	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	*	p24
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		p25
Acque destinate al consumo umano	dose totale indicativa radioattività	CTN-AGF/AB-01	# *	p174
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque industriali e acque di caldaia	durezza permanente	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003		p30
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque industriali e acque di caldaia	durezza temporanea	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003		p31
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque industriali e acque di caldaia	durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003		p32
Acque reflue	materiale sedimentabile	APAT CNR IRSA 2090 C MAN 29 2003	*	p42
Acque reflue	Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	*	p166
Acque potabili naturali e reflue	odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	*	p47
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		p51
Acque potabili	solidi totali disciolti a 180°C (residuo fisso a 180°C)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	*	p54

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 4 DI 37

Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	resistività (da calcolo)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		p203
Acque potabili	sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	*	p55
Acque naturali	salinità	APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	# *	p182
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		p61
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque di Scarico	solidi totali disciolti a 105 °C (TDS)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	*	p287
Acque potabili e reflue	temperatura al prelievo	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	*	p63
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003		p81
Metalli e specie metalliche				
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	Metalli totali: alluminio (Al), antimonio (Sb), arsenico (As), boro (B), cadmio (Cd), calcio (Ca), cobalto (Co), cromo totale (Cr), ferro (Fe), magnesio (Mg), manganese (Mn), molibdeno (Mo), nichel (Ni), piombo (Pb), potassio (K), rame (Cu), selenio (Se), silice (SiO ₂), silicio (Si), sodio (Na), titanio (Ti), vanadio (V), zinco (Zn)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p205
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	alluminio (Al)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p3

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 5 DI 37

Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	antimonio (Sb)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p68
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	argento (Ag)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	p117
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	arsenico (As)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p69
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	boro (B)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p89
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	bario (Ba)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	p88
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	berillio (Be)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	p118
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	cadmio (Cd)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p70
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	calcio (Ca)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p121
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	cobalto (Co)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p119
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	cromo III (Cr)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p27
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	cromo totale (Cr)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p26
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		p28

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 6 DI 37

Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p35
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	litio (Li)	EPA 6010 C 2007	# *	p197
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	magnesio (Mg)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p122
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	manganese (Mn)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p41
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	mercurio (Hg)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p71
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	molibdeno (Mo)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p90
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	nicel (Ni)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p44
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	piombo (Pb)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p72
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	potassio (K)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p120
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	rame (Cu)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p53
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	selenio (Se)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p111
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	silice (SiO ₂)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p57

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 7 DI 37

Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	silicio (Si)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		P199
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	sodio (Na)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p108
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	stagno (Sn)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	p167
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	stronzio (Sr)	EPA 6010 C 2007	# *	p268
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	tallio (Tl)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	p116
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	tellurio (Te)	EPA 6020A 2007	# *	p196#
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	titanio (Ti)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p195
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	vanadio (V)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p112
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	zinco (Zn)	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		p67
Anioni				
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	Anioni totali	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p206
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	azoto nitrico (N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		P9
Acque destinate al consumo umano e reflui domestici ed industriali	azoto nitroso (N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		P10

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 8 DI 37

Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	bromuro (Br ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	*	P96
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	cloruro (Cl ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p17
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	fluoruro (F ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p73
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	fosfato	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p59
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	fosforo (P)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p36
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	ioduro (I ⁻)	EPA 9056 A 2007	# *	p267
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	nitrato (NO ₃ ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p45
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	nitrito (NO ₂ ⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p46
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	solfo (SO ₄ ²⁻)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		p59
Costituenti inorganici non metallici				
Acque destinate al consumo umano e di caldaia	anidride carbonica aggressiva (CO ₂)	MI 13 rev 0 2011	*	p5
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	anidride carbonica libera (CO ₂)	APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	*	p6
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	ammonio (NH ₄ ⁺) (da calcolo)	UNI 11669:2017 parte A		p4



ECOGEO s.r.l.
ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE
Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo
Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82
P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>

RACCOLTA DEI METODI DI PROVA

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 9 DI 37

Acque reflue	azoto organico (N)	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	# *	p11
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺ - N)	UNI 11669:2017 parte A		p8
Acque naturali (sotterranee e superficiali)	Azoto totale	UNI 11658:2016		p193
Acque destinate al consumo umano, reflue e di caldaia	bicarbonato (HCO ₃ ⁻)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	*	p128
Acque destinate al consumo umano	bromati (BrO ₃ ⁻)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 126 Met. ISS CBB 006rev00B	# *	p109
Acque destinate al consumo umano, reflue e di caldaia	carbonato(CO ₃ ²⁻)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	*	p129
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	cianuri (CN ⁻)	M.U. 2251:08		p110
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	Clorito (ClO ₂ ⁻)	EPA 300.0 1993	# *	p77
Acque destinate al consumo umano e acque di scarico	cloro attivo libero(Cl ₂)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		p15
Acque di caldaia	conc. inibitore	MI 08 rev 0 2016	*	P94
Acque destinate al consumo umano	disinfettante residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	*	p80
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico e acque di caldaia	fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003		p37
Acque destinate al consumo umano	idrogeno solforato (H ₂ S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	*	p40
Acque destinate al consumo umano	ossidabilità secondo Kübel (O ₂)	MI 14 rev 2 2018		p48
Acque destinate al consumo umano	ossigeno (disciolto)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater,ed 23rd 2017, 4500-O	*	p49
Acque destinate al consumo umano	saturatione in ossigeno	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater,ed 23rd 2017, 4500-O	*	p56
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	solfiti (SO ₃ ⁻)	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003		p60
Acque reflue	solfuri (H ₂ S)	ISO 10530:1992	*	p86

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 10 DI 37

Acque destinate al consumo umano	trizio	CTN-AGF/H3-01	# *	p173
----------------------------------	--------	---------------	-----	------

Costituenti organici

Acque destinate al consumo umano	acrilamide	EPA 8032A 1996	# *	p78
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano , Acque di Scarico	aldeidi	MI 10 rev 1 2018		p288
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	Richiesta biochimica di ossigeno(BOD ₅)	APHA Standards Methods for examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D		p12
Acque destinate al consumo umano	carbamazepina	CA PO 6 31 2014 Rev 1	# *	p207
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano , Acque di Scarico	Carbonio organico disciolto (DOC)	EPA 9060 A 2004	# *	p286
Acque di scarico, superficiali e di mare	Carbonio organico totale (TOC)	MI 11 rev 1 2018		p115
Acque di scarico, acque sotterranee, superficiali e meteoriche	COD (come O ₂)	ISO 15705:2002 (escluso paragrafo 6.9)		p18
Acque destinate al consumo umano	dimetridazolo	CA PO 6 31 2014 Rev 1	# *	p208
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	fenoli	MI 07 rev 2 2018		p85
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque di Scarico	Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003		P36
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque di Scarico	Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003		p38
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	idrocarburi totali (C10-C40)	UNI EN ISO 9377-2 :2002		p39
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		p82
Acque reflue meteoriche	tensioattivi cationici	MP 1458 Rev 0 2005	# *	p87



Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	tensioattivi non ionici (TAS)	UNI 10511-1:1996 + A1: 2000		p83
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	tensioattivi totali (MBAS + TAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996 + A1:2000		p64
Composti organici volatili aromatici				
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	Solventi aromatici totali (da calcolo): benzene, toluene, etilbenzene, stirene, xilene (m+p), xilene (o), xilene totale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p204
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p113
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p126
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	isopropilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p209
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	n-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p210
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	n-propilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p211
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	naftalene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p212
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	xilene totale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p213
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	xilene (m)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p214

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 12 DI 37

Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	xilene (o)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p215
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	xilene (p)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p216
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	xilene (m+p)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p266
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	sec-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p217
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p218
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	tert-butilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p219
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p125
Composti organici volatili Clorurati				
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	Solventi clorurati totali (da calcolo): clorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, esaclorobutadiene, cloroformio, dibromoclorometano, bromodiclorometano, 1,2-dicloropropano, metilcloroformio, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p176

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 13 DI 37

Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p149
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p150
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	metilcloroformio (1,1,1-tricloroetano)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p43
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,1,2-tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p148
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,1-dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p137
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,1-dicloroetene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p220
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,1-dicloro-1-propene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p141
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p162
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2,3-tricloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p151
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p161
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2-diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p157
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2-dicloroetano (cloruro di etilene)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p138

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 14 DI 37

Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2-dicloroetilene cis	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p221
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2-dicloroetilene trans	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p222
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2-dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p123
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,3-diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p155
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,3-dicloropropene cis	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p142
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,3-dicloropropene trans	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p143
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,3-dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p140
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,4-diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p156
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	2,2-dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p139
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	2-clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	P152
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	4-clorotoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p153
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	4-isopropiltoluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p223



Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	bromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p224
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	bromodichlorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p13
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p146
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	cloroetano (cloruro di etile)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p134
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	cloroformio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p16
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	clorometano (metilcloruro)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p132
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	cloruro di vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p76
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	dibromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p29
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	dibromocloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	P159
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	diclorodifluorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p131
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p97
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	esaclorobutadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p163

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 16 DI 37

Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	metilcloroformio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p43
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	Sommatoria tricloroetilene e tetracloroetilene (da calcolo): tetracloroetilene, tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p271
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	tetracloroetilene (percloroetilene)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p50
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p95
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	tricloroetilene (trielina)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p66
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	triclorofluorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p135
Composti organici volatili azotati				
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	Solventi azotati totali: acetone, acetonitrile, acrilonitrile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p92
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	Acetonitrile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p225
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	Acrilonitrile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p226
Altri composti organici volatili				
Acque destinate al consumo umano, acque sotterranee, superficiali e meteoriche, acque di scarico	Sommatoria trialometani (da calcolo): bromoformio, cloroformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p270

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 17 DI 37

Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2-bromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p147
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,3,5-trimetilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p160
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	bromobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p145
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	bromoformio	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p14
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	bromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p133
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	dibromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	p144
Acque sotterranee, superficiali e meteoriche, Acque destinate al consumo umano e Acque di Scarico	1,2-dibromoetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		p269



Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)

Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da calcolo): Acenaftalene, Acenaftene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo (a,h) antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Naftalene, Perilene, Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p191
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Acenaftalene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p227
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Acenaftene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p228
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p229
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p183
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p114
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p178
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Benzo(e)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p114
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Benzo(g,h,i)perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p180
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p179
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p184
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Dibenzo (a,e) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	*	p185
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Dibenzo (a,h) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p189



Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Dibenzo (a,h) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	*	p188
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Dibenzo (a,i) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	*	p187
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Dibenzo (a,l) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	*	p186
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Fenantrene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p230
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p231
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Fluorene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p232
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Indeno(1,2,3-cd)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p181
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Naftalene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p233
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p234
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali)	Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		p191
Antiparassitari, pesticidi, prodotti fito-sanitari				
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Pesticidi totali (esclusi fosforati): alachlor, aldrin, ametrina, atrazina, dieldrin, endrin, eptacoloro, Eptacoloro epossido-isomero b, isodrin, prometrina, propazina, simazina, simetrina, terbutilazina, terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p106
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Pesticidi azotati totali (da calcolo): ametrina, atrazina, prometrina, propazina, simazina, simetrina, terbutilazina, terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p192



Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Pesticidi clorurati totali (da calcolo): alachlor, aldrin, atrazina, dieldrin, endrin, eptacloro, Eptacloro epossido-isomero b, isodrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p198
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Pesticidi fosforati totali da calcolo: diazinon, parathion metile, parathion etile, malathion, ethion, guthion	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p175
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	2,4'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p235
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	2,4'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p236
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	2,4'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p237
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	4,4'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p238
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	4,4'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p239
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	4,4'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p240
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	alachlor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p1
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p102
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	alpha-BHC	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p241
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	ametrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p98
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	atraton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p242

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 21 DI 37

Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p7
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	bentazone	MP 1503 rev 1 2011	# *	p107
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	beta-BHC	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p243
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Cis-clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p244
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Delta-BHC	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p245
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Demeton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p246
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	desetilatrazina	MP 1503 rev 1 2011	# *	p168
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	diazinon	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p247
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p103
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	disulfoton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p248
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	diuron	MP 1503 rev 1 2011	# *	p169
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Endosulfan I	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p249
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Endosulfan II	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p250
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p104
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	epicloridrina	EPA 8260C 2006	# *	p79

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 22 DI 37

Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p251
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Eptacloro epossido-isomero b	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p252
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p253
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	ethion	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p254
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Gamma-BHC	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p255
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	glifosate	MP 0834 rev 6 2008	# *	p170
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	guthion	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p256
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	isodrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p105
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	malathion	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p257
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	metolaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p171
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	metossiclolo	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p258
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	parathion etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p259
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	parathion metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p260
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p261
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	promethon	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p262

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 23 DI 37

Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	prometrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p99
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	propazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p52
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	secbumeton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p263
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	simazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p58
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	simetrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p264
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p65
Acque destinate al consumo umano	terbutilazina-desetil	MP 1503 rev 1 2011	# *	p172
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	terbutrina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		p100
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	trans-clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	*	p265
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	triisopropilfosfato	CA PO 6 41 2007 Rev. 0	# *	p84
Parametri biologici, tossicologici				
Acque destinate al consumo umano e acque reflue	Conta batteri coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003		p19
Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Coliformi totali	UNI EN ISO 9308-1:2017		p20
Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Conta microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001		p21
Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Conta microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001		p22
Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2 :2003		p33

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 24 DI 37

Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Conta Escherichia coli e Batteri coliformi, Coliformi totali	UNI EN ISO 9308-1:2017		p34
Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Legionella spp, Legionella pneumophila sierogruppo 1, Legionella pneumophila sierogruppo 2-15	UNI EN ISO 11731:2017		p75
Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Conta Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008		p74
Acque reflue e meteoriche	saggio di tossicità acuta	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	# *	p177
Acque destinate al consumo umano	Salmonella	ISO 19250:2010	# *	p165
Acque destinate a consumo umano, acque minerali naturali, acque di sorgente, acque di piscina	Conta clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016		p62
Acque minerali naturali, acque di sorgente	Conta Staphylococcus aureus	DM 10/02/2015 GU n. 50 02/03/15 PAR 2.5		p164
Acqua reflua	Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	*	p289
Acque reflue	Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)	UNI EN ISO 6341:2013	# *	p201

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 25 DI 37

Policlorobifenili (PCB)

Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	Sommatoria PCB (da calcolo): (77) 3,3',4,4'-tetraclorobifenile, (81) 3,4,4',5'-tetraclorobifenile, (105) 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile, (114) 2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile, (118) 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile, (123) 2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile, (126) 3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile, (156) 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile, (157) 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile, (167) 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile, (169) 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile, (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p272
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(77) 3,3',4,4'-tetraclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p273
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(81) 3,4,4',5'-tetraclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p274
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(105) 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p275
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(114) 2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p276
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(118) 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p277
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(123) 2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p278
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(126) 3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	p279



ECOGEO s.r.l.
ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE
Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo
Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82
P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>

RACCOLTA DEI METODI DI PROVA

MOD. RMP

REVISIONE N°25 DATA 08/10/2019 PAG. 26 DI 37

Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(156) 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		p280
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(157) 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		p281
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(167) 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		p282
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(169) 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		p283
Acque destinate al consumo umano, naturali (sotterranee e superficiali), reflue e meteoriche	(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		p284



ECOGEO s.r.l.
ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE
Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo
Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82
P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>

RACCOLTA DEI METODI DI PROVA

MOD. RMP

REVISIONE N°25 DATA 08/10/2019 PAG. 27 DI 37

TERRENI

MATRICE	DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO	NOTE	Codifica Interna Parametro
Parametri fisici, chimici, chimico-fisici				
Fanghi, rifiuti	Colore	-	*	T80
Terreni	frazione passante	D.M. 13/09/1999 S.O. n°185 G.U. n°248 del 21/10/1999 Metodo II.1 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T1
Fanghi, rifiuti	Grado di umificazione	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL VIII	# *	T84
Terreni, Fanghi	pH	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. III.1 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002		T2
Fanghi	SSV/SST	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (calcolo)	*	T81
Fanghi, rifiuti	stato fisico	-	*	T79
Terreni	umidità	D.M. 13/09/1999 S.O. n°185 G.U. n°248 del 21/10/1999 Metodo II.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T3
Terreni	Residuo a 105°C	D.M. 13/09/1999 S.O. n°185 G.U. n°248 del 21/10/1999 Metodo II.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T48
Terreni	Residuo a 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1984	# *	T49



Metalli e specie metalliche

Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	Metalli totali: alluminio (Al), antimonio (Sb), arsenico (As), bario (Ba), berillio (Be) boro (B), cadmio (Cd), calcio (Ca), cobalto (Co), cromo totale (Cr), ferro (Fe), magnesio (Mg), manganese (Mn), molibdeno (Mo), nichel (Ni), piombo (Pb), potassio (K), rame (Cu), selenio (Se), silice (SiO ₂), silicio (Si), sodio (Na), tallio (Ta), titanio (Ti), vanadio (V), zinco (Zn)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016Man 29 2003		T110
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	alluminio (Al)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T4
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	antimonio (Sb)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T5
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	argento (Ag)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016	*	T6
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	arsenico (As)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T7
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	boro (B)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T8
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	bario (Ba)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T9
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	berillio (Be)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T10
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	cadmio (Cd)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T11

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 29 DI 37

Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	calcio (Ca)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T12
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	cobalto (Co)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T13
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	cromo III (Cr)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016	*	T14
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	cromo totale (Cr)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T15
Terreni, suoli, rifiuti, fanghi	Cromo esavalente (CrVI)	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986		T16
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	ferro (Fe)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T17
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	magnesio (Mg)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T18
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	manganese (Mn)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T19
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	mercurio (Hg)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T20
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	molibdeno (Mo)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T21
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	nichel (Ni)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T22
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	piombo (Pb)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T23
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	potassio (K)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T24
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	rame (Cu)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T25
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	selenio (Se)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T26
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	silice (SiO ₂)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T27
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	silicio (Si)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T28
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	sodio (Na)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T29
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	Stagno	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016	*	T30
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	tallio (Tl)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T31
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	tellurio (Te)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016	# *	T32
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	titanio (Ti)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T33



ECOGEO s.r.l.
ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE
Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo
Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82
P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>

RACCOLTA DEI METODI DI PROVA

MOD. RMP

REVISIONE N°25 DATA 08/10/2019 PAG. 30 DI 37

Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	vanadio (V)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T34
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	zinco (Zn)	UNI EN 16174:2012 Met B+ UNI EN 16170:2016		T35
Fanghi, rifiuti organici trattati e suolo	Composti organo - stannici	MI 09 rev 0 2017	*	T112
Costituenti organici				
Fanghi, rifiuti	altri solventi espressi "n-esano"	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	T87
Fanghi, rifiuti	carbonio organico totale (TOC)	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	*	T82
Terreni, suoli, rifiuti, fanghi	idrocarburi pesanti C > 12	UNI EN ISO 16703: 2011		T36
Terreni, suoli, rifiuti, fanghi	idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007		T37
Fanghi, rifiuti	idrocarburi totali (C10-C40)	UNI EN ISO 16703:2011 + EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	*	T86

**ECOGEO s.r.l.**

ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE

Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo

Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82

P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>**RACCOLTA DEI METODI
DI PROVA**

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 31 DI 37

Terreni, fanghi, rifiuti	Sommatória PCB: (18) 2,2',5-triclorobifenile, (28) 2,4,4'-triclorobifenile, (31) 2,4',5-triclorobifenile, (44) 2,2',3,5'-tetraclorobifenile, (52) 2,2',5,5'-tetraclorobifenile, (77) 3,3',4,4'-tetraclorobifenile, (81) 3,4,4',5-tetraclorobifenile, (95) 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile, (99) 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile, (101) 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile, (105) 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile, (110) 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile, (114) 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile, (118) 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile, (123) 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile, (126) 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile, (128) 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile, (138) 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile, (146) 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile, (149) 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile, (151) 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile, (153) 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (156) 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile, (157) 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile, (167) 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile, (169) 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile, (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile, (177) 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile, (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile, (183) 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile, (187) 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T89
--------------------------	--	-----------------------------------	---	-----



ECOGEO s.r.l.
ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE
Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo
Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82
P. IVA 03051330169 <http://www.ecogeo.net>

RACCOLTA DEI METODI DI PROVA

MOD. RMP

REVISIONE

N°25

DATA

08/10/2019

PAG. 32 DI 37

--	--	--	--	--



Terreni	Solventi clorurati totali (da calcolo): clorometano, cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, esaclorobutadiene, cloroformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano, 1,2-dicloropropano, metilcloroformio, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	T50
Terreni	Solventi aromatici (da calcolo): BTEX [Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene], Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*	T47
Terreni, fanghi, rifiuti	PCDD/F	EPA 1613 B 1994	# *	T92
Terreni, fanghi, rifiuti	OctaCDD	EPA 1613 B 1994	# *	T99
Terreni, fanghi, rifiuti	OctaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T109
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,4,7,8EsaCDD	EPA 1613 B 1994	# *	T95
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,6,7,8EsaCDD	EPA 1613 B 1994	# *	T96
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,7,8,9EsaCDD	EPA 1613 B 1994	# *	T97
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,4,7,8EsaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T103
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,6,7,8EsaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T104
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,7,8,9EsaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T106
Terreni, fanghi, rifiuti	2,3,4,6,7,8EsaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T105
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,4,6,7,8EptaCDD	EPA 1613 B 1994	# *	T98
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,4,6,7,8EptaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T107
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,4,7,8,9EptaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T108
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,7,8PentaCDD	EPA 1613 B 1994	# *	T94
Terreni, fanghi, rifiuti	1,2,3,7,8PentaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T101
Terreni, fanghi, rifiuti	2,3,4,7,8PentaCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T102
Terreni, fanghi, rifiuti	2,3,7,8TetraCDD	EPA 1613 B 1994	# *	T93
Terreni, fanghi, rifiuti	2,3,7,8TetraCDF	EPA 1613 B 1994	# *	T100
Altre determinazioni				
Terreni	Amianto	D.M. 06/09/94 G.U. SG220 del 20/09/94 All.1-DRX	# *	T38



Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)

Fanghi, rifiuti	Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da calcolo): Acenaftalene, Acenaftene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo (a,h) antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Naftalene, Perilene, Pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T46
Fanghi, rifiuti	Acenaftalene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T51
Fanghi, rifiuti	Acenaftene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T52
Fanghi, rifiuti	Antracene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T53
Fanghi, rifiuti	Benzo(a)antracene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T54
Fanghi, rifiuti	benzo(a)pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T55
Fanghi, rifiuti	Benzo(b)fluorantene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T56
Fanghi, rifiuti	benzo(e)pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T57
Fanghi, rifiuti	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T58
Fanghi, rifiuti	benzo(j)fluorantene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T88
Fanghi, rifiuti	Benzo(k)fluorantene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T59
Fanghi, rifiuti	Crisene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T60
Fanghi, rifiuti	Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T61
Fanghi, rifiuti	Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T62
Fanghi, rifiuti	Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T63
Fanghi, rifiuti	Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T64
Fanghi, rifiuti	Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T65
Fanghi, rifiuti	Fenantrene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T66
Fanghi, rifiuti	Fluorantene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T67
Fanghi, rifiuti	Fluorene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T68
Fanghi, rifiuti	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T69
Fanghi, rifiuti	Naftalene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T70
Fanghi, rifiuti	Perilene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T71
Fanghi, rifiuti	Pirene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	*	T72




Costituenti inorganici non metallici

Fanghi, rifiuti	azoto totale	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	*	T83
Terreni	bromuri (Br ⁻)	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T39
Terreni	cloruri (Cl ⁻)	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T40
Fanghi, rifiuti	Fosforo totale	CNR IRSA 9 Q 64 Vol 3 1985	*	T85
Terreni	fluoruri	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T41
Terreni	fosfato (PO ₄ ³⁻)	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T42
Terreni	nitratati (NO ₃ ⁻)	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T43
Terreni	nitriti (NO ₂ ⁻)	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T44
Terreni	solforati (SO ₄ ²⁻)	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2 e DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002	*	T45
Terreni, Fanghi	cianuri (CN ⁻)	M.U. 2251:08	*	T111

Parametri biologici, tossicologici

Terreni, Fanghi	Coliformi totali	MI 01 rev 0 2016	*	T73
Terreni, Fanghi	Coliformi fecali	MI 02 rev 0 2016	*	T74
Terreni, Fanghi	Escherichia coli	MI 03 rev 0 2016	*	T75
Terreni, Fanghi	Stafilococchi coagulasi-positivi	MI 04 rev 0 2016	*	T76
Terreni, Fanghi	Enterococchi	MI 05 rev 0 2016	*	T77
Fanghi, rifiuti	Salmonella	DIVAPRA-IPLA M2 + M14 1992	# *	T91
Terreni, Fanghi	Spore di anaerobi solfito riduttori	MI 06 rev 0 2016	*	T78
Rifiuti	Test fitotossicità	IRSA-Q.64/83 MET8	# *	T90

 ECOGEO s.r.l. ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82 P. IVA 03051330169 http://www.ecogeo.net	RACCOLTA DEI METODI DI PROVA			MOD. RMP
	REVISIONE	N°25	DATA	08/10/2019

NOTE

= metodo subappaltato. In riferimento alle attività di subappaltato, il laboratorio si assume la responsabilità dei dati forniti.

* = prova non accreditata da ACCREDIA

❖ = prezzo da concordare con laboratorio in funzione delle richieste del cliente e dell'analisi

INFORMAZIONI AL CLIENTE

SIGNIFICATO DELL'ACCREDITAMENTO DEL LABORATORIO

«Attestazione da parte di un organismo nazionale di accreditamento che certifica che un determinato organismo di valutazione della conformità soddisfa i criteri stabiliti da norme armonizzate e, ove appropriato, ogni altro requisito supplementare, compresi quelli definiti nei rilevanti programmi settoriali, per svolgere una specifica attività di valutazione della conformità» REG (CE) N. 765/2008

Sia a livello nazionale che internazionale gli utenti richiedono garanzie crescenti circa la qualità e la sicurezza di beni e servizi acquistati, che produttori e fornitori sono chiamati a garantire per rispetto dei requisiti legislativi e per affrontare la concorrenza in mercati sempre più complessi.

Attraverso la certificazione del proprio sistema di gestione, prodotto o servizio o della propria professionalità, con un report di ispezione sulla propria attività o una prova di laboratorio sui beni offerti, o taratura di strumenti, campioni, sistemi di misura impiegati, il fornitore può dimostrare al cliente che opera in conformità a norme internazionali e altre prescrizioni specifiche attinenti al proprio campo di attività.

Solo i Laboratori di prova, i Laboratori di taratura e gli Organismi di certificazione e ispezione accreditati sono in grado di fornire al mercato (business, P.A., consumatori) dichiarazioni di conformità affidabili, credibili e accettate a livello internazionale. ACCREDIA infatti valuta e accerta la loro competenza, applicando i più rigorosi standard di verifica del loro comportamento e monitorando continuamente nel tempo le loro prestazioni, e aderisce agli Accordi internazionali di mutuo riconoscimento.

Con l'accREDITAMENTO sia gli Organismi di valutazione della conformità (Laboratori o Organismi di certificazione o ispezione) che i loro clienti possono testimoniare che l'aderenza alle norme è frutto di impegno volontario e non di adeguamento forzoso.

L'accREDITAMENTO attesta il livello di qualità del lavoro di un Organismo (di certificazione e di ispezione) o di un Laboratorio (di prova e di taratura), verificando la conformità del suo sistema di gestione e delle sue competenze a requisiti normativi internazionalmente riconosciuti, nonché alle prescrizioni legislative obbligatorie.

ACCREDIA si impegna, attraverso l'implementazione dei propri meccanismi di controllo, perché il comportamento di tutti gli operatori del mercato (aziende, consulenti, Organismi, ispettori) rispetti alcuni principi fondamentali, che sono alla base della credibilità delle certificazioni, e delle attestazioni di conformità in genere, agli occhi dell'utente.

L'accREDITAMENTO è pertanto garanzia di:

- **Imparzialità:** rappresentanza di tutte le Parti interessate all'interno dell'Organismo/Laboratorio.
- **Indipendenza:** gli auditor e i comitati preposti al rilascio della certificazione/rapporto garantiscono l'assenza di conflitti di interesse con l'organizzazione da certificare.
- **Correttezza:** le norme europee vietano la prestazione di consulenze sia direttamente che attraverso società collegate.
- **Competenza:** l'accREDITAMENTO attesta in primo luogo che il personale addetto all'attività di verifica sia culturalmente, tecnicamente e professionalmente qualificato.

L'accREDITAMENTO riguarda tutti i settori di produzione e servizio con cui gli utenti si confrontano quotidianamente, perché ogni tipo di attività può essere sottoposto a valutazione, dalle costruzioni all'energia, dall'ambiente ai trasporti, dalla sanità alla formazione...

Il servizio di accREDITAMENTO è articolato come un processo complesso che va oltre la dimensione tecnica della valutazione della competenza di Laboratori e Organismi, perseguendo obiettivi di interesse generale:


- Promuovere il miglioramento dell'offerta di certificazione, tramite il perfezionamento delle regole, anche avvalendosi del contributo qualificante degli Enti di normazione UNI e CEI per quanto riguarda la connessione tra legislazione e normazione volontaria consensuale.
- Studiare nuovi schemi di accREDITAMENTO e sviluppare linee guida per la valutazione uniforme delle norme di riferimento, per venire incontro alle crescenti e diversificate esigenze del contesto socio-economico del Paese.
- Favorire la crescita di una domanda di qualità sempre più ampia e consapevole da parte dei cittadini.
- Contribuire alla creazione della fiducia.

Il Marchio o il riferimento all'accREDITAMENTO non devono essere utilizzati nella documentazione concernente un prodotto, o essere riportati su un prodotto. E' ammesso riportare la copia del rapporto di prova dopo aver ottenuto l'autorizzazione da parte del laboratorio.

Il laboratorio ECOGEO S.R.L. ha sottoscritto con ACCREDIA una convenzione di accREDITAMENTO e un contratto di sublicenza per l'uso del Marchio ILAC-MRA combinato al marchio ACCREDIA. Tale convenzione è a disposizione per la presa visione da parte dei clienti richiedenti presso il laboratorio ECOGEO S.R.L..

L'accREDITAMENTO non comporta una diminuzione delle responsabilità associate alle attività svolta dal laboratorio Ecogeo Srl.

Il laboratorio Ecogeo Srl è l'unico soggetto responsabile nei confronti dei terzi per tutta l'attività dallo stesso svolta.

 ECOGEO s.r.l. ANALISI E TECNOLOGIE D'AMBIENTE Sede: Via F.lli Calvi n° 2 - 24122 Bergamo Tel. 035 / 27.11.55 - Fax 035 / 23.98.82 P. IVA 03051330169 http://www.ecogeo.net	RACCOLTA DEI METODI DI PROVA			MOD. RMP
	REVISIONE	N°25	DATA	08/10/2019

L'Accreditamento costituisce attestazione di competenza tecnica e gestionale del laboratorio Ecogeo Srl e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal laboratorio Ecogeo Srl.

Il laboratorio Ecogeo Srl dichiara espressamente di essere responsabile di tutta l'attività svolta e che, in nessun caso, potrà essere imputata ad ACCREDIA, per tale attività, alcuna responsabilità, impegnandosi a tenere indenne e manlevare ACCREDIA da ogni e qualsiasi pretesa, domanda e/o azione eventualmente vantata o proposta da terzi nei confronti di ACCREDIA a causa dell'attività posta in essere dal laboratorio Ecogeo Srl stesso in virtù della Convenzione stipulata.

Le prove analitiche, oggetto di accreditamento ACCREDIA, vengono eseguite con le metodiche approvate per il laboratorio ECOGEO SRL e riportate nel sito www.accredia.it. \ Laboratori di Prova\ Ricerca prove accreditate per laboratorio: Inserire numero laboratorio 1399 per visualizzare l'elenco prove accreditate del laboratorio.

ACCESSO AL LABORATORIO

Il cliente che desidera presenziare alle proprie prove si accorda con RL. RL comunica al cliente il giorno in cui si inizia la /le prova/e. Il cliente ammesso a seguire la prova viene registrato nel MOD_RdV – Registro dei visitatori e dotato dei dispositivi di sicurezza individuali. Il laboratorio mantiene la massima riservatezza nei confronti del cliente ammesso ad eseguire la prova in oggetto e la riservatezza per gli altri campioni presenti in laboratorio.

REGOLA DECISIONALE

Per l'espressione di un giudizio sulla conformità ad un limite, il laboratorio ha definito il seguente criterio: vale il risultato dell'analisi senza considerare il contributo del valore dell'incertezza.

GESTIONE DEI RECLAMI

Il laboratorio ha sviluppato, per la gestione dei reclami, delle metodiche contenute in un documento di sistema. A fronte di un reclamo ricevuto, il laboratorio fornisce una sintesi dell'iter di gestione del reclamo per tutte le parti interessate.