



LECHER RICERCHE E ANALISI SRL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 1 di 12 PA162AR16.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque destinate al consumo umano

Denominazione della prova/Campi di prova

Enterococchi

Norme

UNI EN ISO 7899-2:2003, Metodi Ufficiali ISTISAN ai sensi del DLgs 31/2001 (sito web ISS)

Acque destinate al consumo umano, superficiali, sotterranee, marine e reflue

Denominazione della prova/Campi di prova

Acidità

Norme

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998,2310

Alcalinità

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998,2320

Aldeidi alifatiche

APAT CNR IRSA 5010:2003 Man 29 2003

Alluminio, Antimonio, Argento, Bario, Ferro, Fosforo, Cadmio, Cobalto, Manganese, Piombo, Rame, Nichel, Stronzio, Vanadio, Zinco, Berillio, Cromo totale, Selenio, Silicio, Molibdeno, Stagno

EPA 6010C 2000

Ammine aromatiche: Anilina, m-Anisidina, o-Anisidina, p-Anisidina, Benzidina, 2-Cloroanilina, 4-Cloroanilina, 3,3'-Diclorobenzidina, Difenilammina, 3,3'-Dimetilbenzidina, 3,3'-Dimetossibenzidina, 2-Naftilammina, 4-Nitroanilina, o-Toluidina, Nitroanilina, 5-Cloro-2-Metilnilina, 2,4,5-Trimetilnilina

EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:1998

Anidride carbonica libera

APAT CNR IRSA 4010:2003 Man 29 2003

Antiparassitari: Endrin, a-Clordano, g-Clordano, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Eptacloro epossido, Eptacloro, Esaclorobenzene, a-HCH, b-HCH, g-HCH (Lindano), d-HCH, Metoxicloro, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, Acefate, Azinfos-etile, Azinfos-metile, Bromofos, Clorfenvinfos E, Clorfenvinfos Z, Clorpirifos-metile, Clorpirifos, Coumaphos, Demeton-O, Demeton-S-metil solfone, Demeton-S-metile, Diazinone, Dichlorvos, Dicrotofos, Dimetoato, Disulfoton, Etion, Fenamifos, Fenitrotion, Fention, Formotion, Fosalone, Fosfamidone, Foxim, Malaoxon, Malation, Metamidofos, Metidation, Mevinfos, Monocrotofos, Naled, Ometoato, Oxidemethon-methyl, Paraoxon, Paraoxon-metile, Paration-etile (Parattion), Paration-metile, Phorate, Pirimifos-metile, Tetraclorvinfos, Triclorfon, VamidotionAtrazina, Alachlor, Ametrina, Cianazina, Desetilatraxina, Desisopropilatraxina, Desetilterbutilazina, Desmetrina, Metolachlor, Molinate, Pendimethalin, Prometrina, Propazina, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina.

Metodi Ufficiali ISTISAN ai sensi del DLgs 31/2001 (sito web ISS)

Arsenico

EPA 7060 1994, EPA 6010C 2000

Azoto ammoniacale

APAT CNR IRSA 4030B:2003 Man 29 2003

Azoto nitrico

EPA 300.0 :1993

Azoto nitrico

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110

Azoto nitroso

APAT CNR IRSA 4050:2003 Man. 29 2003



LECHER RICERCHE E ANALISI SRL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 2 di 12 PA162AR16.PDF
Azoto totale Kjeldahl	APAT CNR IRSA 5030:2003 Man 29 2003
BOD5 (Richiesta Biochimica di Ossigeno)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 5210 B APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 5210 D
Boro	Metodi Ufficiali ISTISAN ai sensi del DLgs 31/2001 (sito web ISS) (reazione con AZOMETINA H)
Boro	EPA 6010C 2000
Bromuri	EPA 300.0 :1993
Bromuri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
Calcio	EPA 7140 1986 EPA 6010C 2000
Cianuri totali	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4500CN C+APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500CN E
Cloro residuo totale	APAT CNR IRSA 4080:2003 Man 29 2003
Cloruri	EPA 300.0 :1993
Cloruri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
COD (richiesta chimica di ossigeno)	APAT CNR IRSA 5130:2003 Man 29 2003, ISO 15705 - 2002
Colore	APAT CNR IRSA 2020A:2003 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2020C:2003 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2510
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C:2003 Man 29 2003
Durezza totale, Durezza permanente, durezza temporanea, durezza calcica, durezza magnesiacca	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2340
Erbicidi azotati: Atrazina, Alachlor, Ametrina, Cianazina, Desetilatrazina, Desisopropilatrazina, Desetilterbutilazina, Desmetrina, Metolachlor, Molinate, Pendimethalin, Prometrina, Propazina, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina.	UNI 10900:2001
Fenoli: 4-Cloro-3-metilfenolo, 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,6-Diclorofenolo, 2,4-Dimetilfenolo, 2,4-Dinitrofenolo, Dinoseb, Fenolo, 2-Metil-4,6-dinitrofenolo, 2-Metilfenolo, 3-Metilfenolo, 4-Metilfenolo, 2-Nitrofenolo, 3-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo, Pentaclorofenolo, 2,3,4,6-Tetraclorofenolo, 2,4,5-Triclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:1998
Fenoli totali (indice fenolo)	APAT CNR IRSA 5070A:2003 Man 29 2003
Fluoruri	EPA 300.0 :1993
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4100B:2003 Man 29 2003 APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
Fosfati (orto)	EPA 300.0 :1993
Fosfati (orto)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110



LECHER RICERCHE E ANALISI SRL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 3 di 12 PA162AR16.PDF
Ftalati: Bis(2-etilesil)ftalato, Butilbenzil ftalato, Dietil ftalato, Dimetilftalato, Di-n-Butil ftalato, Di-n-Ottil ftalato	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:1998
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(ah)antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(123cd)pirene, Naftalene, Pirene, Dibenzo(ae)pirene, Dibenzo(ah)pirene; Dibenzo(ai)pirene; Dibenzo(al)pirene; Nitrobenzene; 1,2-Dinitrobenzene; 1,3-Dinitrobenzene.	EPA 3510C:1996+ EPA 8270D:1998
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(ah)antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(123cd)pirene, Naftalene, Pirene, Dibenzo(ae)pirene	EPA 3510C:1996+ EPA 8270D:1998
Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX), solventi organici clorurati: Bromobenzene, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroetano, Cloroformio, Clorometano, 2-Clorotoluene, 4-Clorotoluene, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, Dibromometano, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Diclorodifluorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, Diclorometano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Dicloropropano, 2,2-Dicloropropano, 1,1-Dicloropropene, cis-1,3-Dicloropropene, trans-1,3-Dicloropropene, Esaclorobutadiene, Esacloroetano, Pentacloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,3,5-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano.	EPA 5030B:1996 + EPA 8260C:2006
Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX), solvento organici clorurati,): Bromobenzene, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroetano, Cloroformio, Clorometano, 2-Clorotoluene, 4-Clorotoluene, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, Dibromometano, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Diclorodifluorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, Diclorometano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Dicloropropano, 2,2-Dicloropropano, 1,1-Dicloropropene, cis-1,3-Dicloropropene, trans-1,3-Dicloropropene, Esaclorobutadiene, Esacloroetano, Pentacloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,3,5-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano.	EPA 3510C:1996+ EPA 8260C:2006
Litio	EPA 7430 1992, EPA 6010C 2000
Magnesio	EPA 7450 1986, EPA 6010C 2000
Materiali in sospensioni totali	Metodi Ufficiali ISTISAN ai sensi del DLgs 31/2001 (sito web ISS)



LECHER RICERCHE E ANALISI S.r.l. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 4 di 12 PA162AR16.PDF
Materiali in sospensioni totali	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2540D
Materiali sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090C:2003 Man 29 2003
Mercurio	APAT CNR IRSA Met A2 3200:2003 Man 29 2003, EPA 6010C 2000
Odore	Metodi Ufficiali ISTISAN ai sensi del DLgs 31/2001 (sito web ISS)
Odore	APAT CNR IRSA 2050:2003 Man 29 2003
Oli minerali (idrocarburi totali)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 5520C APAT CNR IRSA 5160 A2:2003 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5160 B2:2003 Man 29 2003
Ossidabilità (sec. Kubel)	Metodi Ufficiali ISTISAN ai sensi del DLgs 31/2001 (sito web ISS)
Ossidabilità (sec. Kübel)	ISTISAN RT 1997/8
Ossigeno disciolto	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500-O G
p-toluidina	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:1998
Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Endrin, a-Clordano, g-Clordano, Dieldrin, Isodrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Eptacloro epossido, Eptacloro, Esaclorobenzene, a-HCH, b-HCH, c-HCH (Lindano), d-HCH, Metoxicloro, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT.	EPA 3510C:1996+ EPA 8270D:1998
Pesticidi organofosforati: Acefate, Azinfos-etile, Azinfos-metile, Bromofos, Clorfenvinfos E, Clorfenvinfos Z, Clorpirifos- metile, Clorpirifos, Coumaphos, Demeton-O, Demeton-S-metil solfone, Demeton-S-metile, Diazinone, Dichlorvos, Dicrotofos, Dimetoato, Disulfoton, Etion, Fenamifos, Fenitroton, Fention, Formotion, Fosalone, Fosfamidone, Foxim, Malaixon, Malation, Metamidofos, Metidation, Mevinfos, Monocrotofos, Naled, Omatoato, Oxidemethon-methyl, Paraoxon, Paraoxon-metile, Paration-etile (Parattion), Paration-metile, Phorate, Pirimifos-metile, Tetraclorvinfos, Triclorfon, Vamidotion	APAT CNR IRSA 5100:2003 Man29 2003
Pesticidi organofosforati: Acefate, Azinfos-etile, Azinfos-metile, Bromofos, Clorfenvinfos E, Clorfenvinfos Z, Clorpirifos- metile, Clorpirifos, Coumaphos, Demeton-O, Demeton-S-metil solfone, Demeton-S-metile, Diazinone, Dichlorvos, Dicrotofos, Dimetoato, Disulfoton, Etion, Fenamifos, Fenitroton, Fention, Formotion, Fosalone, Fosfamidone, Foxim, Malaixon, Malation, Metamidofos, Metidation, Mevinfos, Monocrotofos, Naled, Omatoato, Oxidemethon-methyl, Paraoxon, Paraoxon-metile, Paration-etile (Parattion), Paration-metile, Phorate, Pirimifos-metile, Tetraclorvinfos, Triclorfon, Vamidotion	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:1998
pH	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500H
Policlorobifenili e policloroterfenili (PCB e PCT)	EPA 3510C:1996+ EPA 8270D:1998
Potassio	EPA 7610 1986, EPA 6010C 2000
Residuo fisso a 105° C	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2540B
Residuo fisso a 500° C	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2540E



LECHER RICERCHE E ANALISI SRL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 5 di 12 PA162AR16.PDF
Salinità	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2520B
Silice disciolta	APAT CNR IRSA 4130:2003 Man 29 2003
Sodio	EPA 7770 1986, EPA 6010C 2000
Solfati	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150B:2003 Man 29 2003
Solfuri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500S-D
Solidi disciolti totali a 180° C	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2540C
Solidi sospesi volatili	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2540E
Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, Stirene, Toluene, o-xilene, m-xilene, p-xilene.	EPA 5030:1996+ EPA 8260C:2006
Spore di clostridi solfito riduttori. Metodo delle membrane filtranti.	APAT CNR IRSA 7060B:2003 Man 29 2003
Tallio	EPA 7841 1986
Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170:2003 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici (PPAS)	UNI 10511-2: 1996
TOC	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998 Met.5310 B
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110:2003 Man 29 2003
Acque superficiali, sotterranee, marine e reflue	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Carica batterica a 22°C e 36°C	APAT CNR IRSA 7050:2003 Man. 29/2003
Coliformi fecali (Met. membrane filtranti)	APAT CNR IRSA 7020B Man. 29/2003
Coliformi totali (Met. membrane filtranti)	APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003
Escherichia coli (metodo delle membrane filtranti)	APAT CNR IRSA 7030D Man. 29/2003
Alimenti per uso zootecnico e umano	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Carica batterica mesofila (Conta delle colonie a 30 °C)	ISO 4833:2003
Enumerazione dei coliformi (Conta delle colonie)	ISO 4832:2006
Muffe e lieviti. Conta delle colonie a 25 °C	ISO 7954:1987
Salmonella spp. Ricerca qualitativa	ISO 6579:2002 + Corr. 1 2004
Stafilococchi coagulasi-positivi (S. aureus et al.) (Conta delle colonie)	UNI EN ISO 6888-2:2004
Ambienti di lavoro	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidi inorganici: Acido fluoridrico, Acido cloridrico, Acido ortofosforico, Acido bromidrico, Acido nitrico, Acido solforico	NIOSH 7903:1994



LECHER RICERCHE E ANALISI S.r.l. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
Alluminio, Antimonio, Arsenico, bario, berillio, Argento, calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Magnesio, Manganese, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Titanio, Vanadio, Stagno, Stronzio, Tellurio, Tallio, Zinco	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
Ammoniaca	Scheda N° 6 di 12 PA162AR16.PDF
Cloruro di Vinile	M.U. 271 1977 + NIOSH 7301 2003 + M.U. 638 1984
Cromo nei fumi di saldatura	M.U. 268:1978 Man 124/1989 II
Dimetilammina	ISO 8762:1988
Fibre di Amianto mediante microscopia ottica	M.U. 887:1995 Man 124/1989 I
Formaldeide	NIOSH 2010 94
Fosforo Spostare alla prova n°95	DM 6/9/1994 All 2A GU n° 156 10/12/1994 + M.U. 578:1982 Man 124/1989 I
Idrocarburi aromatici nell'aria: benzene, toluene, etilbenzene, m-xilene, o-xilene, p-xilene, stirene, cumene, 1,2,3-trimetilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 4-ter-butiltoluene, 3-metilstirene, isopropenilbenzene	UNICHIM 430:1979 Man 124/1989 III
Idrocarburi clorurati nell'aria: diclorometano, cloroformio, carbonio tetracloruro, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, trielina, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetilene, 1,2-dicloropropano, clorobenzene, o-diclorobenzene	UNICHIM 271 1977 + NIOSH 7301 2003 + UNICHIM 638 1984
Manganese nei fumi di saldatura	ISO 9487:1991
Materiale corpuscolato nei fumi di saldatura	ISO 9486:1991
N,N-Dimetilacetammide	UNICHIM 887:1995 Man 124/1989 I
Nebbie d'olio	UNICHIM MU 823 1989 Man 124/1995 parte I
Nichel nei fumi di saldatura	NIOSH 2004 94
Piombo aerodisperso	UNICHIM 759:1987 Man 124/1989 I
Polveri atmosferiche	UNICHIM 887:1995 Man 124/1989 I
Polveri: frazione respirabile	UNICHIM 887:1995 Man 124/1989 I
Eluati acquosi ottenuti dal test di cessione secondo UNI 10802 App.A, in conformità al DM 05/02/98 come modificato dal DM 186/2006	D.Lgs. n. 277/91 All. IV GU n° 200 27/8/1991 SO
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	UNICHIM 271:1977 Man 124/1989 I
Arsenico	UNICHIM 285:1977 Man 124/1989 I
Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Vanadio, Zinco	<i>Norme</i>
Cianuri	EPA 7060 1994
Cloruri	EPA 6010C 2000
COD	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500CN E
Fluoruri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
Mercurio	ISO 15705:2002
	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
	APAT CNR IRSA Met A2 3200 2003 Man 29 2003



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl Via Roma 145 30030 Salzano VE		Numero di accreditamento: 0141 Sede A
		Rev. 16 Data: 26 lug 2007
		Scheda N° 7 di 12 PA162AR16.PDF
Nitrati		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
pH		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500H
Solfati		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110
Eluato ottenuto dal test di cessione con Acido Acetico 0,5 M eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. IIa 1986		
<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>		<u>Norme</u>
Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Piombo, Rame, Selenio		EPA 6010C 2000
Eluato ottenuto dal test di cessione con Acido Acetico 0,5 M eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. IIa 1990		
<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>		<u>Norme</u>
Cromo VI		APAT CNR IRSA 3150C:2003 Man 29 2003
Eluato ottenuto dal test di cessione con Acido Acetico 0,5 M eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. IIa 1991		
<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>		<u>Norme</u>
Mercurio		APAT CNR IRSA A2 3200 2003 Man 29 2003
Eluato ottenuto dal test di cessione con Acido Acetico 0,5 M eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. IIa 1996		
<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>		<u>Norme</u>
pH		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500H
Eluato ottenuto dal test di cessione con Acqua Saturata di CO2 eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. IIb 1986		
<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>		<u>Norme</u>
Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Piombo, Rame, Selenio		EPA 6010C 2000
Eluato ottenuto dal test di cessione con Acqua Saturata di CO2 eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. IIb 1990		
<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>		<u>Norme</u>
Cromo VI		APAT CNR IRSA 3150C:2003 Man 29 2003
Eluato ottenuto dal test di cessione con Acqua Saturata di CO2 eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. IIb 1991		
<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>		<u>Norme</u>
Mercurio		APAT CNR IRSA 3200A2:2003 Man 29 2003



LECHER RICERCHE E ANALISI SRL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 8 di 12 PA162AR16.PDF

Eluato ottenuto dal test di cessione con Acqua Saturata di CO2 eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo IRSA V 64-3 App. Iib 1996

Denominazione della prova/Campi di prova

pH

Norme

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500H

Flussi convogliati

Denominazione della prova/Campi di prova

Acido fluoridrico, Acido cloridrico e cloro

Ammoniaca

Argento, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Fosforo, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Zinco

Fluoruri totali (gassosi e particellari)

Materiale particellare

Materiale particellare nei flussi ad alto tasso d'umidità

Sostanze organiche volatili: n-Amile acetato, sec-Amile acetato, iso-Amile acetato, n-Butile acetato, iso-Butile acetato, sec-Butile acetato, ter-Butile acetato, Etilacetato, 2-Etossietile acetato, Metilacetato, Metilcellosolve acetato, iso-Propile acetato, n-Propile acetato, Acetone, Benzene, Bromoformio, Metiletilchetone, Cicloesano, Cicloesanone, Clorobenzene, Cloroetano, Cloroformio, Clorotoluene, Cloruro di Vinile, o-Diclorobenzene, p-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,4-Diossano, n-Esano, n-Eptano, Metilcellosolve, Etilbenzene, Glicole etilenico, 1,1,1-tricloroetano, iso-Ottano, Stirene, 1,1,2,2- Tetracloroetano, tetracloroetilene, tetracloruro di carbonio, Toluene, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, (o-, m-, p-) Xilene

Norme

DM 25/8/2000 GU 23/9/2000 All. 2

UNICHIM MU 632-1984 Man 122/1989 III

EPA 0060 1996

UNICHIM MU 620-1983 Man 122/1989 II

UNI EN 13284-1:2003

UNICHIM MU 811-1988 Man 122/1989 III

UNI EN 13649:2002

Gas di combustione

Denominazione della prova/Campi di prova

Ossidi di azoto, Ossidi di zolfo

Norme

DM 25/8/2000 GU 23/9/2000 All. 1

Pesce e prodotti della pesca

Denominazione della prova/Campi di prova

Mercurio

Piombo

Norme

DM 31/07/95 All1(F) GU n. 279 29/11/95

DM 31/07/95 All1(G) GU n. 279 29/11/95

Rifiuti, sedimenti, fanghi, suoli da bonifiche

Denominazione della prova/Campi di prova

Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica

Norme

DM 6/09/94, All III GU N° 156 10/12/1994



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 9 di 12 PA162AR16.PDF

Rifiuti, sedimenti, fanghi, suoli da bonifiche, suoli agricoli

Denominazione della prova/Campi di prova

Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Rame, Ferro, Fosforo, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Selenio, Stagno, Stronzio, Tallio, Vanadio, Zinco

Amianto "Polveri e Fibre Libere"

Ammine aromatiche: Anilina, m-Anisidina, o-Anisidina, p-Anisidina, Benzidina, 2-Cloroanilina, 4-Cloroanilina, 3,3'-Diclorobenzidina, Difenilammina, 3,3'-Dimetilbenzidina, 3,3'-Dimetossibenzidina, 2-Naftilammina, 4-Nitroanilina, o-Toluidina, Nitroanilina, 5-Cloro-2-Metilnilina, 2,4,5-Trimetilnilina

Azoto ammoniacale

Azoto totale Kjeldahl

Azoto totale (N)

Calcio, Potassio, Magnesio, Sodio, Litio

Carbonio Organico Estraibile, carbonio umico (HA + HF), grado di umificazione (DH%), indice di umificazione (HI), tasso di umificazione (HR%)

Carbonio Organico Totale

Carbonio Organico Totale - TOC (Walkley & Black)

Cianuri Totali, Cianuri Clorabili, Cianuri liberi

Cloro totale

Cloruri, Fluoruri, Solfati, Nitrati

Conducibilità estratto acquoso

Contenuto d'acqua

Cromo VI

Fenoli: 4-Cloro-3-metilfenolo, 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,6-Diclorofenolo, 2,4-Dimetilfenolo, 2,4-Dinitrofenolo, Dinoseb, Fenolo, 2-Metil-4,6-dinitrofenolo, 2-Metilfenolo, 3-Metilfenolo, 4-Metilfenolo, 2-Nitrofenolo, 3-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo, Pentaclorofenolo, 2,3,4,6-Tetraclorofenolo, 2,4,5-Triclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo

Fenoli Totali

Fluoruri

Norme

EPA 3050B 1996, EPA 3051A 1994, EPA 3010A 1992, EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000

IRSA Q 64(3) App III 96 + MA 598:2002

EPA 3550C:2000, EPA 3545A:1998+ EPA 8270 D 1998

IRSA Q 64(3) 86 Met. 07 + DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n. 185 Met. XIV.4 + XIV.7 + DM 25/3/2002 GU n° 84 10/04/2002

DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n. 185 Met. XIV.2 + DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n. 185 Met. XIV.3 + DM 25/3/2002 GU n° 84 10/04/2002

CNR IRSA Q 64(3) 85 Met. 06

EPA 3050 1996, EPA 3051 1994 + EPA 6010C 2000

DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n.185 Met. VIII + DM 25/3/2002 GU n° 84 10/04/2002

IRSA Q 64(3) 88 Met. 5

DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n.185 Met. VII.3 + DM 25/3/2002 GU n° 84 10/04/2002

EPA 9010B 1996+APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 4500 CN-E

EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 2001, 4110

EPA 300.0 1993

DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n. 185 Met. IV.1+DM 25/3/2002 GU n° 84 10/04/2002

ASTM E203 81, IRSA Q 64(2) 84 Met. 02

IRSA Q 64(3) 86 Met. 16

EPA 3550C:2000, EPA 3580A:1992,EPA 3545A:1998+EPA 8270 D 1998

EPA 9065 1986

IRSA Q 64(3) 96 Met. 14



LECHER RICERCHE E ANALISI SRL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 10 di 12 PA162AR16.PDF
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(ah)antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(123cd)pirene, Naftalene, Pirene, Dibenzo(ae)pirene	EPA 3550C:2000, EPA 3545A:1998+ EPA 8270 D 1998
Idrocarburi totali, Idrocarburi<C12, idrocarburi>C12	EPA 8015D:2003
Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX): Bromobenzene, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroetano, Cloroformio, Clorometano, 2-Clorotoluene, 4-Clorotoluene, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, Dibromometano, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Diclorodifluorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, Diclorometano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Dicloropropano, 2,2-Dicloropropano, 1,1-Dicloropropene, cis-1,3-Dicloropropene, trans-1,3-Dicloropropene, Esaclorobutadiene, Esacloroetano, Pentacloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,3,5-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano.	EPA 3550C 1996 + EPA 8260C:2006 EPA 5035:1996 + EPA 8260C:2006
Oli minerali, Oli e grassi animali e vegetali, sostanze oleose totali	IRSA Q 64(3) 88 Met. 21
Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Endrin, a-Clordano, g-Clordano, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Eptacloro epossido, Eptacloro, Esaclorobenzene, a-HCH, b-HCH, c-HCH (Lindano), d-HCH, Metoxicloro, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p-p'-DDT.	EPA 3550C:2000, EPA 3545A:1998+EPA 8270 D 1998
pH	EPA 9045C 1995, EPA 9040B 1995
Policlorobifenili PCB	EPA 3550C:2000, EPA 3545A:1998+ EPA 8270 D 1998
Potere calorifico (Metodo con calorimetro isotermico)	IRSA Q 64(2) 88 Met. 04
Rapporto Carbonio/Azoto	DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n.185 Met. VII.3 + DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n.185 Met. XIV.3 + DM 25/3/2002 GU n° 84 10/04/2002
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1990 SO n.185 Met. II.2+DM 25/3/2002 GU n° 84 10/04/2002
Residuo secco a 105°C, Residuo secco a 600°C	IRSA Q 64(2) 84 Met. 02
S.A.R. dell'Estratto Acquoso	AA Regione Piem. Bur 44 5/11/86 C5.5 92
Salinità	AA Regione Piem. Bur 44 5/11/86 C5.1 92
Solfuri	IRSA Q 64(3) 86 Met. 12
Solidi Sospesi Totali (TSS), Solidi sospesi fissi (FSS), Solidi sospesi volatili (VSS)	IRSA Q 64(2) 84 Met. 01
Solidi totali volatili	IRSA Q 64(2) 84 Met. 02
Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, Stirene, Toluene, o-xilene, m-xilene, p-xilene.	EPA 3550C:1996 + EPA 8015D:2003 EPA 5035:1996 + EPA 8260C:2006



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 11 di 12 PA162AR16.PDF
Solventi organici clorurati: Cloroformio, tetracloruro di carbonio, 1,1,1-tricloroetano, tricloroetilene, 1,1,2-tricloroetano, percloroetilene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, pentacloroetano, esacloroetano, 1,2-diclorobenzene	EPA 3550C:1996+ EPA 8121:1994 EPA 5035:1996 + EPA 8260C:2006
Sostanza organica (C Org.)	Reg.Piem. 92 Met. C04
Rifiuti solidi	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Amianto fibre: analisi qualitativa e quantitativa	MA 598 rev 3 2002
Amianto-cemento: valutazione del degrado superficiale (metodo pratico a strappo)	UNI 10608:1997
Sedimenti e suoli da bonifiche	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX): Bromobenzene, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroetano, Cloroformio, Clorometano, 2-Clorotoluene, 4-Clorotoluene, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, 1,2-Dibromoetano, Dibromometano, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Diclorodifluorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, Diclorometano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Dicloropropano, 2,2-Dicloropropano, 1,1-Dicloropropene, cis-1,3-Dicloropropene, trans-1,3-Dicloropropene, Esaclorobutadiene, Esacloroetano, Pentacloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,3,5-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano.	ASTM 4547-98 + EPA 5035:1996 + EPA 8260C:2006
Suoli da bonifiche	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Esteri dell'acido ftalico	EPA 3545A:1998+ EPA 8270 D 1998
Fitofarmaci: Alachlor, Aldrin, Atrazina, a-esacloroesano, b-esacloroesano, g-esacloroesano (lindano), Clordano, DDD DDT DDE, Dieldrin, Endrin	EPA 3545A:1998+ EPA 8270 D 1998



LECHER RICERCHE E ANALISI SrL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 16 Data: 26 lug 2007
	Scheda N° 12 di 12 PA162AR16.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Acque destinate al consumo umano, superficiali, sotterranee, marine e reflue

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Temperatura	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 20th 1998, 2550
Trasparenza	APAT CNR IRSA 2120:2003 Man. 29/2003

Ambienti di lavoro

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Livello sonoro continuo equivalente (LEQ), pressione acustica di picco (Ppeak)	D.Lgs. n. 195/06 GU n° 124 30/05/2006 + ISO 1999:1990

Flussi convogliati

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Temperatura, velocità, portata, umidità	UNI 10169:2001

Gas di combustione

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
O2, CO, CO2, NO, NO2, SO2	MA 485 Rev 2 2006

Rumore in ambienti abitativi interni ed esterni , rumore ferroviario e stradale

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Livello continuo equivalente di pressione sonora - LAeq	DM 16/03/98 GU n° 76 01/04/1998

Legenda

AA RegPiem: Metodi di Analisi dei Compost, Assessorato all'Ambiente Regione Piemonte
API: American Petroleum Institute
AOAC: Association of Official Analytical Chemists
ASTM: American Society for Testing Materials
DLgs: Decreto Legislativo
DM: Decreto Ministeriale
EN: Norma Europea
EPA: U. S. Environmental Protection Agency
APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici
CNR IPRA: Consiglio Nazionale delle Ricerche Incremento Produttività Risorse Agricole
CNR IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Ricerca sulle Acque
ISO: International Organization for Standardization
ISTISAN: Metodo dell'Istituto Superiore di Sanità
MA: Metodo di Prova Interno sviluppato dal Laboratorio
NGD: Norme Grassi e Derivati emessi dalla Stazione Sperimentale Industria Oli e Grassi
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
Reg. CEE: Regolamento della Comunità Economica Europea
Dir. CEE: Direttiva della Comunità Economica Europea
SO GU: Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale
APHA: American Public Health Association
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
UNICHIM: Associazione per l'Unificazione nel Settore dell'Industria Chimica

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)