

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque destinate al consumo umano

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta di batteri coliformi Conta di escherichia coli	ISO 9308-1:2000/Cor1:2007
Conta di enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta di microrganismi vitali a 22°C e 36°C	UNI EN ISO 6222:2001
Ossidabilità (sec. Kubel)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027
Ricerca di Salmonella	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 105 Met ISS A 011B

### Acque destinate al consumo umano, acque naturali (meteoriche, superficiali e sotterranee), reflue

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Rame, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Fosforo, Piombo, Potassio, Selenio, Stagno, Sodio, Tellurio, Tallio, Vanadio, Zinco, Stronzio, Silicio	EPA 6020A 2007, EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007, EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007, EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007, UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 17294-2:2005
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
Mercurio	UNI EN ISO 17852:2008
PCB-28, PCB-52, PCB-77, PCB-81, PCB-95, PCB-99, PCB-101, PCB-105, PCB-110, PCB-114, PCB-118, PCB-123, PCB-126, PCB-128, PCB-138, PCB-146, PCB-149, PCB-151, PCB-153, PCB-156, PCB-157, PCB-167, PCB-169, PCB-170, PCB-177, PCB-180, PCB-183, PCB-187, PCB-189, PCB totali (somma di tutti i congeneri secondo parere Istituto Superiore di sanità 0011796 AMPP/IA.12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

### Acque destinate al consumo umano, acque naturali (meteoriche, superficiali e sotterranee), reflue e rifiuti liquidi a base acquosa

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acidità, alcalinità totale, alcalinità M, alcalinità P	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Amianto	MA 1125 Rev 2 2008

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

Ammine aromatiche: Anilina, m-Anisidina, o-Anisidina, p-Anisidina, Difenilammina, p-Toluidina.  
 Esteri dell'acido ftalico: Bis (2-etilestil) ftalato, Butilbenzil ftalato, Dietil ftalato, Dimetilftalato, Di-n-Butil ftalato, Di-n-Ottil ftalato.  
 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.  
 Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(e)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;  
 Nitrobenzeni: Nitrobenzene, 1,2-dinitrobenzene, 1,3-dinitrobenzene.  
 Clorobenzeni: 1,2,4,5-tetraclorobenzene, pentaclorobenzene, esaclorobenzene. Cloronitrobenzeni: 1,2-cloronitrobenzene, 1,3-cloronitrobenzene, 1,4-cloronitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene, 3,4-dicloronitrobenzene.  
 Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Alachlor, Atrazina, Endrin, alfa-Clordano, gamma-Clordano, Dieldrin, Isodrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloro epossido, Eptacloro, Esaclorobenzene, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH (Lindano), delta-HCH, Metoxicloro, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT e loro somma. Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260.

EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

Anidride carbonica libera	APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 B/C Man 29 2003
Azoto nitrico, Azoto Nitroso, Bromuri, Cloruri, Fluoruri, Fosfati (orto), Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man. 29 2003
Azoto totale (da calcolo)	APAT CNR IRSA 4020 + 4050 + 5030 Man 29 2003
Azoto totale Kjeldahl	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Carbonio organico totale (TOC)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 5310 B
Cianuri totali	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro residuo totale	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 2510
Cromo VI	EPA 7198 1986
Durezza totale, Durezza permanente, durezza temporanea, durezza calcica, durezza magnesiacca	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Erbicidi azotati: Atrazina, Alachlor, Ametrina, Cianazina, Desetilatraxina, Trifluralin, Pendimethalin, Prometrina, Propazina, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina.	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

Idrocarburi volatili (VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX), solventi organici clorurati: Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloriformio, Clorometano, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 1,2-Dibromoetano, 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, Dichlorometano, 1,2-Dicloropropano, Esaclorobutadiene, Solfuro di carbonio, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano, Etilterbutiletere (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE), Piombo tetraetile.  
Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, Stirene, Toluene, o-xilene, m-xilene, p-xilene e loro somma

EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Metilterbutiletere (MTBE), Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, Stirene, Toluene, o-xilene, m-xilene, p-xilene

EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003

Ossigeno disciolto

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500-O G

Pesticidi fosforati: Azinfos metile, Bromofos metile, Bromofos etile, Clorfenvifos, Clorpirifos, Clorpirifos metile, Demeton, Demeton-S-metile, Diazinone, Diclorvos, Dimetoato, Disulfoton, Ethion, Fenitrotrion, Fention, Malaoxon, Malathion, Metidation, Mevinfos, Paraoxon, Paration, Paration metile, Pirimifos metile

APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003

pH

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Solfuri

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500S-D

Solidi fissi e volatili a 550 °C (solidi fissi totali, disciolti totali, sospesi totali)

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 2540E

Solidi fissi e volatili a 600 °C (solidi fissi totali, disciolti totali, sospesi totali)

APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003

Solidi sedimentabili (materiali sedimentabili)

APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003

Solidi sospesi totali (Materiali in sospensione totali)

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Solidi totali disciolti a 180°C  
Solidi disciolti a 105 °C

APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003

Tensioattivi totali (da calcolo)

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-2:1996

**Acque naturali (meteoriche, superficiali e sotterranee), reflue e rifiuti liquidi a base acquosa**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Aldeidi alifatiche

APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

Carbonio organico totale (TOC)

APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003

Carica microbica a 22°C e 36°C

APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003

Cloruri

APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003

Conducibilità elettrica

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Conta di coliformi fecali

APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003

Conta di coliformi totali

APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Conta di Escherichia coli

APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Conta di spore di clostridi solfito riduttori.

APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003

Conta di Streptococchi fecali ed Enterococchi

APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX), solventi organici clorurati: Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 1,2-Dibromoetano, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Dichlorodifluorometano, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, Dichlorometano, 1,2-Dicloropropano, Esaclorobutadiene, Solfuro di carbonio, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano, Etilterbutiletere (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE). Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, Stirene, Toluene, o-xilene, m-xilene, p-xilene e loro somma	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
pH	EPA 9040C 2004
Ricerca di Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 5210 D
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
Salinità	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 2520B
Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici (PPAS)	UNI 10511-2: 1996
<b>Acque reflue</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Pesticidi totali, esclusi i fosforati (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
<b>Acque reflue e rifiuti liquidi a base acquosa</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo totale, Ferro, Fosforo, Litio, Manganese, Magnesio, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Silicio, Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007
Fenoli totali (indice fenolo)	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003
<b>Alimenti con attività dell'acqua &gt; 0,95</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta di lieviti e muffe	ISO 21527-1:2008
<b>Alimenti con attività dell'acqua ≤ 0,95</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta di lieviti e muffe	ISO 21527-2:2008
<b>Alimenti per uso zootecnico e umano</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta delle colonie a 30 °C	UNI EN ISO 4833-1:2013
Conta delle colonie a 30 °C	UNI EN ISO 4833-2:2013

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

Conta di coliformi termotolleranti	NF V 08-060 2009
Conta di coliformi totali	ISO 4832:2006
Conta di enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2004
Conta di Escherichia coli beta-glucuronidasi positivo	ISO 16649-2:2001
Conta di listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-2:2005
Conta di stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	UNI EN ISO 6888-2:2004
Ricerca di Salmonella spp	UNI EN ISO 6579:2008
<b>Ambienti di lavoro</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acidi inorganici: Acido fluoridrico, Acido cloridrico, Acido ortofosforico, Acido bromidrico, Acido nitrico, Acido solforico	NIOSH 7903 1994
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	NIOSH 7301 2003
Ammoniaca	M.U. 268:78 Man 124/1989 II
Cromo VI	NIOSH 7600 1994
Dimetilammina, dietilammina	NIOSH 2010 1994
Fibre di Amianto mediante microscopia ottica	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met.A + M.U. 578:82 Man 124/1989 I
Formaldeide	NIOSH 2016 2003
Materiale corpuscolato nei fumi di saldatura	UNI EN 10882-1:2012
Nebbie alcaline: idrossido di sodio (NaOH), idrossido di potassio (KOH), idrossido di litio (LiOH)	NIOSH 7401 1994
Nichel, Manganese e Cromo nei fumi di saldatura	UNI EN ISO 10882-1:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Polveri: frazione inalabile	M.U. 1998:13
Polveri: frazione respirabile	M.U. 2010:11
Sostanze organiche volatili (SOV): 1,1 dicloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,4-diclorobenzene, 1,2-dicloroetilene, clorobenzene, esacloroetano, tetracloruro di carbonio, benzilcloruro, cicloesano, diacetone alcol, etere etilico, etilacetato, isobutilacetato, isooctano, isopropanolo, isopropilacetato, metilacetato, metiletilchetone, n-butanolo, n-butilacetato, n-eptano, n-esano, n-pentano, n-propanolo, propilacetato, sec-butanolo, tert-butanolo, tert-butilacetato, tetraidrofurano.	OSHA 07 2000
<b>Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuto (RDF o CDR), combustibili solidi secondari (CSS)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alluminio, Ferro, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio	UNI EN 15410:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Tallio, Vanadio, Selenio, Zinco	UNI EN 15411:2011 Met.B + UNI EN ISO 11885:2009
Azoto, Carbonio, Idrogeno	UNI EN 15407:2011
Ceneri	UNI EN 15403:2011
Cloro (Cl), Zolfo (S)	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>6</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

Mercurio	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN ISO 17294-2:2005
Potere Calorifico Inferiore (PCI)	UNI EN 15400:2011
Umidità	UNI EN 15414-3:2011
<b>Flussi convogliati</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acido fluoridrico, Acido cloridrico	DM 25/8/2000 GU n°223 23/9/2000 All. 2
Ammoniaca	M.U. 632:84
Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Stagno, Selenio, Tallio, Zinco	UNI EN 14385:2004
Cloruri gassosi (HCl)	UNI EN 1911:2010
Materiale particellare	UNI EN 13284-1:2003
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-Etosietile 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	UNI EN 13649:2002
<b>Gas di combustione</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ossidi di azoto, Ossidi di zolfo	DM 25/8/2000 GU n°223 23/9/2000 All. 1
<b>Rifiuti liquidi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Punto infiammabilità in vaso chiuso	ASTM D93-13
<b>Rifiuti liquidi e solidi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005
<b>Rifiuti solidi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Amianto fibre: analisi qualitativa e quantitativa	MA 598 rev 5 2013
Infiammabilità	Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CE L142/1 31/05/2008 All.parte A.10 pag.82-84
<b>Rifiuti, fanghi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Cloro e Zolfo totale	EPA 5050 1994 + EPA 300.0 1993
Contenuto d'acqua	ASTM E203-08
Residuo secco a 105°C, Residuo secco a 600°C, Solidi totali volatili	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Solidi Sospesi Totali (TSS), Solidi sospesi fissi (FSS), Solidi sospesi volatili (VSS)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984
<b>Rifiuti, fanghi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>7</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

Potere calorifico inferiore	CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988
Solfuri	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
<b>Rifiuti, fanghi e suoli</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Amianto su eluato da test cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + MA 1125 Rev 2 2008
Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Vanadio, Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Vanadio, Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Carbonio organico disciolto (DOC) su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Cianuri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2+ UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984
Cloruri, fluoruri, nitrati, solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fenoli totali (indice fenolo) su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990
Mercurio	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17852:2008
pH su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994
Richiesta chimica di ossigeno (COD) su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 15705:2002
Solidi disciolti totali a 180° C su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EN 15216:2007
<b>Rifiuti, sedimenti, fanghi</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Amianto 'Polveri e Fibre Libere'	CNR IRSA App III Q64 Vol 3 1996 + MA 598 rev 5 2013
Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All III



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>8</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

### Rifiuti, sedimenti, fanghi, suoli

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Ammine aromatiche: Anilina, o-Anisidina, m-Anisidina, p-Anisidina, Difetilammina, p-Toluidina  
 Clorobenzeni: 1,2,4,5-tetraclorobenzene, pentaclorobenzene, esaclorobenzene.  
 Cloronitrobenzeni: 1,2-cloronitrobenzene, 1,3-cloronitrobenzene, 1,4-cloronitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene, 3,4-dicloronitrobenzene.  
 Esteri dell'acido ftalico: bis-(2-etilesil)ftalato, Butilbenzilftalato, di-(n-butyl)ftalato, di-(n-octil)ftalato, Dietilftalato, Dimetilftalato  
 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, somma dei singoli composti  
 Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(e)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,  
 Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Alachlor, Atrazina, Endrin, alfa-Clordano, gamma-Clordano, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Eptacloro epossido, Eptacloro, Esaclorobenzene, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH (Lindano), delta-HCH, Metoxicloro, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT,  
 Policlorobifenili (PCB): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260, PCB-28, PCB-52, PCB-77, PCB-81, PCB-95, PCB-99, PCB-101, PCB-105, PCB-110, PCB-114, PCB-118, PCB-123, PCB-126, PCB-128, PCB-138, PCB-146, PCB-149, PCB-151, PCB-153, PCB-156, PCB-157, PCB-167, PCB-169, PCB-170, PCB-177, PCB-180, PCB-183, PCB-187, PCB-189, PCB totali (somma di tutti i singoli congeneri secondo parere Istituto Superiore di sanità 0011796 AMPP/IA.12)

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007, EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007,

### Rifiuti, sedimenti, fanghi, suoli

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

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

EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007, EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007, EPA 3052 1996 + EPA 6010C 2007

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

EPA 3050B 1996 + EPA 6020A 2007, EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Azoto ammoniacale

CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986

Azoto totale (N)

CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985

Bromuri, cloruri, fluoruri, fosfati, nitrati, nitriti, solfati solubili in acqua

EPA 300.0 1993

Carbonio organico totale (TOC)

UNI EN 13137:2002

Carbonio Organico Totale, Sostanza organica (C Organico)

CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Cianuri Totali

EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996

Cromo VI

CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

Cromo VI

EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992

Fluoruri

CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996

Idrocarburi >C12

Solventi organici aromatici: Metiltilerbutiletere (MTBE), Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, Stirene, Toluene, o-xilene, m-xilene, p-xilene

EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>9</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

Idrocarburi volatili (VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX):  
Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene,  
Cloroformio, Clorometano, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano,  
1,2-Dibromoetano, 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,  
Esaclorobutadiene, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano,  
Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene,  
1,2,4-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano,  
Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano, Etilterbutiletero  
(ETBE), Metiliterbutiletero (MTBE), Piombo tetraetile. Solventi organici  
aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, Stirene, Toluene,  
o-xilene, m-xilene, p-xilene e loro somma

EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006,  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Oli minerali, Oli e grassi animali e vegetali, sostanze oleose totali

CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988

pH

EPA 9045D 2004

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Dibenzodiossine/furani policlorurati ( PCDD/PCDF):  
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD),  
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD),  
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD), 1,2,3,6,7,8-  
Esaclorodibenzodiossina, 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD),  
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD), Octaclorodibenzodiossina  
(OCDD), 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF),  
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF), 2,3,4,7,8-  
Pentaclorodibenzofurano (PeCDF), 1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano  
(HxCDF), 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF),  
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF),  
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF), 1,2,3,4,6,7,8-  
Eptaclorodibenzofurano (HpCDF), 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano  
(HpCDF), Octaclorodibenzofurano (OCDF). Tossicità equivalente di  
Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani WHO-TEQ (2005)

EPA 3545 A 2007 + EPA 8280 B 2007

Idrocarburi <= C12

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Pesticidi fosforati: Azinfos metile, Bromofos metile, Bromofos etile,  
Clorfenvifos, Clorpirifos, Clorpirifos metile, Demeton, Demeton-S-metile,  
Diazinone, Diclorvos, Dimetoato, Disulfoton, Ethion, Fenitroton, Fention,  
Malaaxon, Malathion, Metidation, Mevinfos, Paraaxon, Paration, Paration  
metile, Pirimifos metile

EPA 3545A 2007 + EPA 8141B 2007,  
EPA 3550C 2007 + EPA 8141B 2007

**Sedimenti e suoli da bonifiche**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Campionamento e analisi di Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili  
alogenati (VOX): Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano,  
Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, Cloruro di vinile,  
Dibromoclorometano, 1,2-Dibromoetano, 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,  
Esaclorobutadiene, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano,  
Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, 1,2,3-Triclorobenzene,  
1,2,4-Triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano,  
Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano.

ASTM D4547-09 + EPA 5035A 2002 + EPA 8260C  
2006

Scheletro

DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met  
II.1

**Suoli da bonifiche, suoli agricoli**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Residuo secco a 105°C

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

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>10</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

**Superfici nell'area della produzione e della manipolazione degli alimenti (tamponi e piastre)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Carica microbica mesofila aerobia	ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 4833-1:2013
Conta di coliformi	ISO 18593:2004 + ISO 4832:2006
Conta di Escherichia coli beta-glucuronidasi positivo	ISO 18593:2004 + ISO 16649-2:2001
Conta di stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 6888-2:2004

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>11</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conducibilità elettrica	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 2510
Ossigeno disciolto	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500-O G
pH	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500H
Potenziale redox	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 2580
Temperatura	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 2550

### Ambienti di lavoro

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Livello di rumore: Livello sonoro continuo equivalente (LEQ), pressione acustica di picco (Ppeak)	UNI 9432:2011

### Ambienti esterni ed abitativi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Livello di rumore prodotto da infrastrutture industriali ed artigianali	DPCM 14/11/1997 GU n° 280 01/12/1997 + DM 16/03/1998 GU n° 76 01/04/1998 + DPCM 01/03/1991 GU n°57 08/03/1991 Art. 6 com.1

### Emissioni

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Vapore d'acqua	UNI EN 14790:2006
Volume di ossigeno	UNI EN 14789:2006

### Flussi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Sostanza organica volatile espressa come TOC	UNI EN 12619:2013
Velocità, portata	UNI 16911-1:2013

### Gas di combustione

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Ossigeno (O <sub>2</sub> ), monossido di carbonio (CO), (O <sub>2</sub> : 0-21% vol, CO: 0-400 ppmv) (O <sub>2</sub> : 0-25% vol, CO: 0-10000 ppmv, CO <sub>2</sub> : 0-99,9% vol)	MA 485 Rev 5 2013

### Materie prime secondarie costituite da vetro pronto forno

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi merceologica: Ceramica; Organico; Pietre Rosse Sassi; Vetro Retinato; Metallo Amagnetico; Metallo Magnetico; Vetro Ceramica; Vetro Pronto Forno; Totale Campione. (1-100 % massa)	MA 1195 rev 3 2011

### Rifiuti costituiti da carta, cartone, cartoncino e sottoprodotti dell'industria cartaria

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi merceologica: Carta Grafica; Imballaggio in Cartone Ondulato; Imballaggio in Cartoncino Teso; Altro Imballaggio Cellulosico; Cartone per Bevande (es. TetraPak); Altro Rifiuto; Totale imballo cellulosico; Totale materiale cellulosico; Totale campione. (0,5 - 100 % massa)	MA 1195 rev 3 2011

<b>LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.</b>  Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>30</b> Data: <b>02/07/2014</b>
	Scheda <b>12</b> di <b>12</b> PA162AR30.pdf

**Rifiuti costituiti da monomateriale plastica e multimateriale da raccolta differenziata**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Analisi merceologica:  
 Plastica FL.A; Plastica FL.B; Vetro >10x10mm; Ferro; Manufatti in Ferro;  
 Alluminio; Manufatti in Alluminio; Frazione Estranea; Sottovaglio o Frazione  
 Fine >10X10mm e <20X20mm; Sottovaglio o Frazione Fine <10X10mm;  
 Frazione Estranea Totale; Totale Campione. (1-100 % massa)

MA 1195 rev 3 2011

**Rifiuti costituiti da monomateriale vetro da raccolta differenziata**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Analisi merceologica:  
 Frazione Vetrosa >15mm; Frazione Vetrosa <15mm; Frazione Vetrosa  
 <10mm; Imballaggi Metallici; Imballaggi Non Metallici e Non in Vetro;  
 Infusibili; Vetro Accoppiato, Retinato ed al Piombo; Impurità; Totale Impurità  
 non imballaggi; Totale Frazione Estranea; Totale Vetro esclusa Frazione  
 <10mm; Totale Campione. (0,5 - 100 % massa)

MA 1195 rev 3 2011

*Legenda*

AA RegPiem: Metodi di Analisi dei Compost, Assessorato all'Ambiente Regione Piemonte  
 ASTM: America 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 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 sviluppato dal Laboratorio  
 NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
 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  
 AFNOR: Association Francaise de Normalisation

ACCREDIA  
 Il Direttore del Dipartimento  
 (Dr. Paolo Bianco)