

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 1 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque destinate al consumo umano

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&I
Conta di batteri coliformi Conta di escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Conta di enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	
Conta di Legionella spp	UNI EN ISO 11731:2017	
Conta di microrganismi vitali a 22°C e 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	
Ossidabilità	UNI EN ISO 8467:1997	
Ricerca di Salmonella spp	UNI EN ISO 19250:2013	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&I
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&I
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&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, durezza (da calcolo)	EPA 6020B 2014, EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014, UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016, UNI EN ISO 17294-2:2016	
Amianto	MA 1125 Rev 2 2008	
Azoto Nitrico, Azoto Nitroso, Bromuri, Cloruri, Fluoruri, Fosfati (orto), Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Azoto totale (da calcolo)	APAT CNR IRSA 4020 + 4050 + 5030 Man 29 2003	
Azoto totale (da calcolo)	APAT CNR IRSA 4020 + 5030 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510	
Cromo VI	EPA 7198 1986	
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	
Erbicidi azotati: Atrazina, Alachlor, Ametrina, Cianazina, Desetilatrastina, Trifluralin, Pendimethalin, Prometrina, Propazina, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina.	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Pesticidi fosforati: Azinfos metile, Bromofos metile, Bromofos etile, Clorfenvifos, Clorpirifos, Clorpirifos metile, Demeton, Demeton-S-metile, Dimetoato, Disulfoton, Ethion, Fenitroton, Fention, Malaoxon, Malathion, Metidation, Mevinfos, Paraaxon, Paration, Paration metile, Pirimifos metile	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	

Acque destinate al consumo umano, acque naturali (meteoriche, superficiali e sotterranee), reflue e rifiuti liquidi acquosi (percolati, acque di falda, acque reflue industriali)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&I
Acidità, alcalinità totale, alcalinità M, alcalinità P	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 3 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Ossigeno disciolto (O ₂)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500-O G
Solfuri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500S-D
Solidi fissi e volatili a 600 °C (solidi totali fissi e volatili, solidi disciolti fissi e volatili, solidi sospesi fissi e volatili)	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

Acque naturali (meteoriche, superficiali e sotterranee), reflue

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
Aldeidi alifatiche	APAT CNR IRSA 5010 A 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	
Conduttività 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 Streptococchi fecali ed Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	
Effetto inibitorio di campioni acquosi sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (prova su batteri luminescenti)	UNI EN ISO 11348-3:2009	
Inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	
Ricerca di Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	
Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
Tensioattivi non ionici (PPAS)	UNI 10511-2: 1996	
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 acquosi (percolati, acque di falda, acque reflue industriali)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto totale Kjeldahl	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	
Idrocarburi C12-40	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi C6-C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi totali C6-C40 (da calcolo)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 EPA 8015D 2003	

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.

Via Roma 145
30030 Salzano VE

Numero di accreditamento: **0141 L** Sede **A**

Revisione: **39**

Data: **04/12/2018**

pag. **4** di **13**

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX), solventi organici clorurati: Bromobenzene, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, cloroetano, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 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-dibromo-3-cloropropano, 1,1-dicloropropilene, Trans-1,3-dicloropropilene, cis-1,3-dicloropropilene, 1,2-Dicloropropano, 1,3-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, 1,3,5-triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano, 2,2-dicloropropano, Etilterbutiletere (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE), 1,3-butadiene.
Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, n-propilbenzene, n-butilbenzene, sec-butilbenzene, ter-butilbenzene, 4-isopropiltoluene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, Stirene, Toluene, (m+p)-xilene, p-xilene, o-xilene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, Naftalene.

EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Oli e grassi animali e vegetali

APAT CNR IRSA 5160B1 Man 29 2003
+ APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003

Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 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 22nd 2012, 2520B

Acque reflue

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&I

Cromo trivalente (da calcolo)

EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014+ EPA 7198 1986, UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 + EPA 7198 1986, EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003, , UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003

Pesticidi totali, esclusi i fosforati (da calcolo)

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017

Solfiti (SO3)

APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003

Acque reflue e rifiuti liquidi acquosi (percolati, acque di falda, acque reflue industriali)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&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 6010D 2014

Fenoli totali

APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003

Ambienti di lavoro

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&I

Acido cloridrico, acido bromidrico, acido nitrico

NIOSH 7907 2014

Acido ortofosforico, Acido solforico

NIOSH 7908 2014

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 5 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

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

Ammoniaca

Composti organoalogenati: cloruro di vinile, 1,1-dicloroetilene, diclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, 1,1-dicloroetano, cis-1,2-dicloroetilene, cloroformio, 1,1,1-tricloroetano, tetracloroetilene di carbonio, 1,2-dicloroetano, tricloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, tetracloroetilene, 1,2-dibromoetano, clorobenzene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, triclorofluorometano, 1,2,3-tricloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, esaclorobutadiene, Composti aromatici: benzene, toluene, (m+p)-xilene, p-xilene, o-xilene, stirene, etilbenzene, isopropilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, Composti Organici: acetone, metiletilchetone, metilisopropilchetone, metil-n-propilchetone, metilisobutilchetone, 2-metossietanolo, 2-metossietilacetato, 1-metossi-2-propanolo, 2-etossietanolo, 2-etossietilacetato, 2-butossietanolo, diacetone alcol, etere etilico, etilacetato, propilacetato, isopropilacetato, n-butilacetato, isobutilacetato, ter-butilacetato, etanolo, n-propanolo, n-butanolo, sec-butanolo, n-esano, isoottano, cicloesano, tetraidrofurano, N,N-dimetilformammide

Cromo VI

Fibre di Amianto mediante microscopia ottica

Fluoruri particellari, Acido fluoridrico

Formaldeide

Materiale corpuscolato nei fumi di saldatura

Nebbie alcaline: idrossido di sodio (NaOH), idrossido di potassio (KOH), idrossido di litio (LiOH)

Polveri: frazione inalabile, polveri di legno duro

Polveri: frazione respirabile

NIOSH 7301 2003

M.U. 269:78

OSHA 07 2000

NIOSH 7600 2015

DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met.A + M.U. 578:82 Man 124/1989 I

NIOSH 7906 2014

NIOSH 2016 2003

UNI EN ISO 10882-1:2012

NIOSH 7401 1994

M.U. 1998:13

M.U. 2010:11

Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuto (RDF o CDR), combustibili solidi secondari (CSS)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&I
Alluminio, Ferro, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio	UNI EN 15410:2011 Met.B + 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 (N), Carbonio (C), Idrogeno (H)	UNI EN 15407:2011	
Cadmio (Cd) + Mercurio (Hg) (da calcolo)	UNI EN 15411:2011 Met.B + UNI EN ISO 11885:2009 + UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Ceneri	UNI EN 15403:2011	
Cloro (Cl), Zolfo (S)	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Mercurio (Hg)	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN ISO 17294-2:2016	
Mercurio (mg/MJ)	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN ISO 17294-2:2016 + UNI 15400:2011	
Ossigeno (O)	UNI EN ISO 16993:2017	

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 6 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Potere Calorifico Inferiore (PCI)	UNI EN 15400:2011
-----------------------------------	-------------------

Umidità	UNI EN 15414-3:2011
---------	---------------------

Flussi gassosi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</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	
-----------------------	------------------	--

Composti organoalogenati: cloruro di vinile, 1,1-dicloroetilene, diclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, 1,1-dicloroetano, cis-1,2-dicloroetilene, cloroformio, 1,1,1-tricloroetano, tetracloruro di carbonio, 1,2-dicloroetano, tricloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, tetracloroetilene, 1,2-dibromoetano, clorobenzene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, triclorofluorometano, 1,2,3-tricloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, esaclorobutadiene, Composti aromatici: benzene, toluene, (m+p)-xilene, p-xilene, o-xilene, stirene, etilbenzene, isopropilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5- trimetilbenzene, Composti Organici: acetone, metiletilchetone, metilisopropilchetone, metil-n-propilchetone, metilisobutilchetone, 2-metossietanolo, 2-metossietilacetato, 1-metossi-2-propanolo, 2-etossietanolo, 2-etossietilacetato, 2-butossietanolo, diacetone alcol, etere etilico, etilacetato, propilacetato, isopropilacetato, n-butilacetato, isobutilacetato, ter-butilacetato, etanolo, n-propanolo, n-butanolo, sec-butanolo, n-esano, isoottano, cicloesano, tetraidrofuran, N,N-dimetilformammide.	UNI CEN/TS 13649:2015	
--	-----------------------	--

Materiale particellare	UNI EN 13284-1:2017	
------------------------	---------------------	--

Ossidi di azoto, Ossidi di zolfo	DM 25/8/2000 GU n°223 23/9/2000 All. 1,	
----------------------------------	---	--

Ossidi di zolfo (SO2)	UNI EN 14791:2017	
-----------------------	-------------------	--

Rifiuti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</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, Sodio, Stagno, Stronzio, Vanadio, Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
--	---	--

Rifiuti liquidi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
---	------------------------	----------------

pH	EPA 9040C 2004	
----	----------------	--

Punto infiammabilità in vaso chiuso	ASTM D93-16a	
-------------------------------------	--------------	--

Rifiuti liquidi a base acquosa

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
---	------------------------	----------------

Tensioattivi anionici (MBAS) (>=1mg/L)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
--	--------------------------------	--

Tensioattivi non ionici (PPAS) (>=1mg/L)	UNI 10511-2: 1996	
--	-------------------	--

Rifiuti liquidi e solidi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
---	------------------------	----------------

Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005	
---------------------	-------------------	--

Rifiuti solidi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
---	------------------------	----------------

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 7 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Inflammabilità	Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CE L142/1 31/05/2008 All.parte A.10 pag.82-84
----------------	---

Residuo secco 105°C	UNI EN 14346:2007
---------------------	-------------------

Rifiuti, fanghi

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&I
--	-----------------	-----

Azoto (N), Carbonio (C), Idrogeno (H)	UNI EN 15407:2011	
---------------------------------------	-------------------	--

Cloro totale (Cl) e Zolfo totale (S)	EPA 5050 1994 + EPA 300.0 1993	
--------------------------------------	--------------------------------	--

Contenuto d'acqua	ASTM E203-16	
-------------------	--------------	--

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 EPA 3550C 2007 + EPA 8280 B 2007	
--	---	--

Ossigeno (O)	UNI EN ISO 16993:2017	
--------------	-----------------------	--

Potere calorifico inferiore	CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	
-----------------------------	----------------------------	--

Solfuri	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986	
---------	-----------------------------	--

Solidi totali volatili	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
------------------------	----------------------------	--

Rifiuti, fanghi e suoli

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	O&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 17294-2:2016	
---	---	--

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	
----------	---	--

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 8 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

pH 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 10523:2012

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 105° C 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 15216:2008

Rifiuti, sedimenti, fanghi

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&I

Residuo secco a 105°C, Solidi totali fissi (Residuo secco a 550°C)

CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

Rifiuti, sedimenti, fanghi, suoli

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&I

Ammine aromatiche: Anilina, o-Anisidina, m-Anisidina, p-Anisidina, Difenilammina, p-Toluidina
 Clorobenzene: 1,2,4,5-tetraclorobenzene, 1,2,3,4-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-butil)ftalato, di-(n-octil)ftalato, Dietilftalato, Dimetilftalato
 Fenoli: 4-Cloro-3-metilfenolo, 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,6-Diclorofenolo, 2,4-Dimetilfenolo,
 Fenolo, 2-Metilfenolo, 3-Metilfenolo, 4-Metilfenolo, 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, Benzo(j)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): 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), Pesticidi fosforati: Azinfos metile, Bromofos metile, Bromofos etile, Clorfenvifos, Clorpirifos, Clorpirifos metile, Demeton, Demeton-S-metile, Dimetoato, Disulfoton, Ethion, Fenitroton, Fention, Malaoxon, Malathion, Metidation, Mevinfos, Paraaxon, Paration, Paration metile, Pirimifos metile.

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017, EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017

Rifiuti, sedimenti, fanghi, suoli

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&I

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, Titanio, Vanadio, Zinco

EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014, EPA 3052 1996 + EPA 6010D 2014

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, Titanio, Vanadio, Zinco

EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.

Via Roma 145
30030 Salzano VE

Numero di accreditamento: **0141 L Sede A**

Revisione: **39**

Data: **04/12/2018**

pag. **9** di **13**

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

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 2014
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 C<=12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
idrocarburi totali - somma di idrocarburi C<=12 e idrocarburi C>12 (da calcolo)	EPA 5021A 2014 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX), solventi organici clorurati: Bromobenzene, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, cloroetano, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 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-dibromo-3-cloropropano, 1,1-dicloropropilene, Trans-1,3-dicloropropilene, cis-1,3-dicloropropilene, 1,2-Dicloropropano, 1,3-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, 1,3,5-triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano, 2,2-dicloropropano, Etilterbutilene (ETBE), Metilterbutilene (MTBE), 1,3-butadiene, Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, n-propilbenzene, n-butilbenzene, sec-butilbenzene, ter-butilbenzene, 4-isopropiltoluene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, Stirene, Toluene, (m+p)-xilene, p-xilene, o-xilene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, Naftalene.	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L.

Via Roma 145
30030 Salzano VE

Numero di accreditamento: **0141 L Sede A**

Revisione: **39**

Data: **04/12/2018**

pag. **10 di 13**

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Idrocarburi volatili(VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX), solventi organici clorurati: Bromobenzene, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, Bromoformio, Bromometano, Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, cloroetano, Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, 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-dibromo-3-cloropropano, 1,1-dicloropropilene, Trans-1,3-dicloropropilene, cis-1,3-dicloropropilene, 1,2-Dicloropropano, 1,3-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, 1,3,5-triclorobenzene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, Triclorofluorometano, 1,2,3-Tricloropropano, 2,2-dicloropropano, Etilterbutiletere (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE), Piombo tetraetile.

Solventi organici aromatici: Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, n-propilbenzene, n-butylbenzene, sec-butylbenzene, ter-butylbenzene, 4-isopropiltoluene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, Stirene, Toluene, (m+p)-xilene, p-xilene, o-xilene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, Naftalene.

EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

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

CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988

pH

EPA 9045D 2004

Sedimenti e suoli

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&I

Scheletro

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

Suoli

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

O&I

pH

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

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: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 11 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Acque destinate al consumo umano, acque naturali (meteoriche, superficiali e sotterranee), reflue e rifiuti liquidi acquosi (percolati, acque di falda, acque reflue industriali)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
Cloro libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	

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

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

Acque naturali (meteoriche, superficiali e sotterranee)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	

Ambienti di lavoro

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</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>	<i>O&I</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	

Flussi gassosi convogliati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>
Anidride Carbonica (CO ₂)	ISO 12039:2001	
Campionamento di Policlorodibenzodiossine/Policlorodibenzofurani (PCDDs/PCDFs), Campionamento di Policlorobifenili (PCB)	UNI EN 1948-1:2006	
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017	
Ossidi di azoto (NO ₂)	UNI EN 14792:2017	
Ossidi di zolfo (SO ₂)	UNI 10393:1995	
Sostanza organica volatile espressa come TOC	UNI EN 12619:2013	
Vapore d'acqua	UNI EN 14790:2017	
Velocità, portata	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	
Volume di ossigeno	UNI EN 14789:2017	

Materie prime secondarie costituite da vetro pronto forno

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>O&I</i>

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 12 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Analisi merceologica: MA 1195 rev 4 2014
Ceramica, Organico, Pietre Rosse Sassi, Vetro Retinato, Metallo Amagnetico, Metallo Magnetico, Vetro Ceramica, Vetro Pronto Forno, Totale Campione

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

Denominazione della prova / Campi di prova *Metodo di prova* *O&I*

Analisi merceologica: MA 1195 rev 4 2014
Carta Grafica, Imballaggio in Cartone Ondulato, Imballaggio in Cartoncino Teso, Altro Imballaggio Cellulosico, Cartone per Bevande (es. TetraPak), Altro Rifiuto Pesato, Totale imballo cellulosico, Totale materiale cellulosico, Totale campione

Rifiuti costituiti da monomateriale vetro da raccolta differenziata

Denominazione della prova / Campi di prova *Metodo di prova* *O&I*

Analisi merceologica: MA 1195 rev 4 2014
Frazione Vetrosa <15mm, Frazione Vetrosa <10mm, Frazione vetrosa >20mm, Frazione vetrosa <15mm e >10mm, Frazione vetrosa <20mm e >15mm, 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, Infusibili, Totale Campione

Rifiuti costituiti da monomateriale: plastica, metalli ferrosi, metalli non ferrosi, tappi in alluminio, altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti e multimateriale da raccolta differenziata

Denominazione della prova / Campi di prova *Metodo di prova* *O&I*

Analisi merceologica: MA 1195 rev 4 2014
Plastica FL.A, Plastica FL.B, Elementi plastici non COREPLA, Frazione vetrosa >20x20mm, 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

Rifiuto solido urbano, Sovvallo, Residuo secco

Denominazione della prova / Campi di prova *Metodo di prova* *O&I*

Analisi merceologica: MA 1195 rev 4 2014
Plastica FL.A, Plastica FL.B, Elementi Plastici NON COREPLA, Frazione Vetrosa >20x20mm, Frazione Vetrosa >10x10mm e <20x20mm, Frazione Fine <10x10, Vetro >10X10mm, Ferro, Manufatti in Ferro, Alluminio, Manufatti in Alluminio, Altri Manufatti in Metallo, Carta e Cartone, Tetrapak, Umido, Pannolini ed Assorbenti, Tessuti Stracci Indumenti, Materiale Edile, Legno/Verde, Medicinali, Pile/Batterie, Raae, Altro (Materiale inclassificabile, Imballaggi Inquinati)

LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 L Sede A
	Revisione: 39 Data: 04/12/2018
	pag. 13 di 13 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

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

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

