

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 28 Data: 22/03/2023
	Sede A pag. 1 di 5

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (>0.5 mg/l)	UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria IR	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate/Treated waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (fluoruri: >0.2 mg/l ; cloruri, nitrati, solfati: >1 mg/l)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH/pH (1.68 - 12.45)	EPA 150.1 1982	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio/Mercury (Hg>0.1 ppb)	UNI EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza/Hardness (1-53 °F)	MIS1 rev. 8 2022	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo Fisso a 180°C/Fixed solids at 180°C (20 - 2000 mg/l)	UNI 10506:1996	Gravimetria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium, Zinco/Zinc (Al, B, Fe, Zn: >10 ppb ; Ag, As, Be, Co, Cr Mn, Ni, Pb, Cu, Se: >1 ppb ; Sb, Cd: >0.5 ppb ; Tl: >0.1 ppb)	UNI EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	
Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) (> 0.5 mg/l)	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	

Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto nitroso/Nitrous nitrogen, Nitriti/Nitrite (0.02 - 0.2 mg/l)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Grassi animali/Animal fats, Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli animali/Animal oils, Oli vegetali/Vegetable oils (>2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	Gravimetria	
Idrocarburi totali/Total hydrocarbons (>1 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Gravimetria	

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 28 Data: 22/03/2023
	Sede A pag. 2 di 5

Sostanze oleose totali/Total oily substances (>2 mg/l)

 APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 Gravimetria
2003

Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Conducibilità/Conductivity (> 10 microS/cm)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

Acque di mare/Marine waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque naturali/Natural waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (0.05 - 2 mg/l)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico/Waste waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Zinco/Zinc (Al, Ba, B, Fe, P, Zn: >10ppb; Ag, As, Be, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, Sn, Cu, Se: >1 ppb; Sb, Cd: >0.5 ppb; Hg, Tl >0.1 ppb)	UNI EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	
Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Stagno/Tin, Zinco/Zinc (Al, Cr, Ni, Zn, P, Ba, Fe, Mn, As, B, Sn, Pb: =/>0.1 mg/l ; Cd: =/>0.01 mg/l ; Cu: =/> 0.05 mg/l)	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	ICP-OES	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (0.1-1 mg/l)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Solidi sedimentabili/Settleable solids (>0.2 ml/l)	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Volumetria	

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali (1)/Natural waters (1)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (0.5 - 4 mg/l)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Alcalinità/Alkalinity (> 10 mg/l)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Titrimetria	
Aldeidi alifatiche/Aliphatic aldehyde (0.05 - 1 mg/l)	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Fenoli/Phenols (0.1 - 5.0 mg/l)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
pH/pH (1.68 - 12.45)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (Acque di scarico >20mg/l ; Acque naturali >5mg/l)	ISPRA Man 117 2014	Spettrofotometria UV-VIS	
Solidi sospesi totali/Total suspended solids (>10mg/l)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria	

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 28 Data: 22/03/2023
	Sede A pag. 3 di 5

Compost/Compost, Digestati (1)/Digestates (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco (da calcolo)/Dry weight content (calculation), Umidità residua/Residual moisture, Umidità totale/Total humidity (> 0.1% - > 1 g/Kg)	UNI 10780:1998 App C	Gravimetria	

Digestati (1)/Digestates (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale/Total nitrogen (>0.1 %)	UNI 10780:1998 App J1	Titrimetria	
Cadmio/Cadmium, Fosforo/Phosphorus, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (P, Ni, Pb, Cu, Zn >= 5 mg/Kg; Cd, Hg >=1 mg/Kg)	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	ICP-OES	

Digestati (1)/Digestates (1), Fanghi/Sludges

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (> 1%)	UNI EN 15936:2022 - solo/only Metodo A	Spettrofotometria IR	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper (0.02 mg/Nm3 - 0.5 mg/Nm3)	UNI EN 14385:2004	ICP-OES	
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust (< 50 mg/Nm3)	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria	
Toluene/Toluene (> 0.71 mg/m3)	UNI CEN/TS 13649:2015	GC-FID	

Fanghi (1)/Sludges (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (As, B, Cr >= 10 mg/Kg; P, Ni, Pb, Cu, Zn >= 5 mg/Kg; Cd, Hg >=1 mg/Kg)	UNI EN 13657:2004, UNI EN 16170:2016	ICP-OES	
Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (As, B, Cr >= 10 mg/Kg; P, Ni, Pb, Cu, Zn >= 5 mg/Kg; Cd >=1 mg/Kg)	UNI EN 13657:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ICP-OES	

Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation) (> 1%)	UNI EN 14346:2007 Met A	Gravimetria	

Fanghi/Sludges

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale/Total nitrogen (> 0.1%)	DLgs n 99 27/01/1992 SO 28 GU n 38 15/02/1992 All IIB + DM 24/03/1986 SO GU n 180 05/08/1986 P.te 1 Met 2.3.1	Titrimetria	
Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture (> 0.1% - > 1g/Kg)	UNI EN 12880:2002	Gravimetria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

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

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 28 Data: 22/03/2023
	Sede A pag. 4 di 5

Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test :
 Arsenico/Arsenic, Cromo/Chromium, Piombo/Lead, Rame/Copper (> 1 ppb) UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS

Rifiuti solidi/Solid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40 (100 - 4000 mg/Kg)	UNI EN 14039:2005	GC-FID	

Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (As, B, Cr, P, Ni, Pb, Cu, Zn ≥ 10 mg/kg; Cd, Hg ≥ 2 mg/kg)	UNI EN 13657:2004, UNI EN 16170:2016	ICP-OES	
Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (As, B, Cr, P, Ni, Pb, Cu, Zn ≥ 10 mg/kg; Cd ≥ 2 mg/kg)	UNI EN 13657:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ICP-OES	
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation) (> 0.1% - 1 g/Kg)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (Cloruri, nitrati, solfati: >1mg/l; fluoruri: >0,2 mg/l)	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : pH/pH (1.68 - 12.45)	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (> 5 mg/l)	UNI EN 12457-2:2004, ISPRA Man 117 2014	Spettrofotometria UV-VIS	

Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità 105°C/Moisture 105°C (> 0.1% - >1 g/Kg)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria	

Suoli (1)/Soils (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (Cr, Ni, Cu, Zn: >1 mg/Kg s.s.; Pb, As: > 3 mg/Kg s.s.; Cd: >0.5 mg/Kg s.s.;	UNI EN 13657:2004, UNI EN 16170:2016	ICP-OES	

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc (Cr, Ni, Cu, Zn: > 1mg/kg s.s.; Pb, As: > 3mg/kg s.s.; Cd: > 0,5mg/kg s.s.)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ICP-OES	

Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi pesanti C _{>=12} /Heavy hydrocarbons C _{>=12} (100 - 1100 mg/Kg)	UNI EN ISO 16703:2011	GC-FID	

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 28 Data: 22/03/2023
	Sede A pag. 5 di 5

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (1 - 1000 mg/m3)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	FID	
Diossido di carbonio/Carbon dioxide (0.1 - 20 % v/v)	ISO 12039:2019 Annex A	Spettrofotometria IR	
Diossido di carbonio/Carbon dioxide (0.1 - 20% v/v)	ISO 12039:2001 cap 7.2	Spettrofotometria IR	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide (1 - 620 mg/m3)	UNI EN 15058:2017	Spettrofotometria IR	
Ossidi di azoto (NOx)/Nitrogen oxides (NOx) (2 -1000 mg/m3)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Ossigeno/Oxygen (3 - 21 % v/v)	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
Vapore acqueo (Umidità)/Water vapour (moisture) (6 - 250 g/m3)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria	
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate (2.5 - 50 m/s)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Tubo di Pitot	

Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

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

