

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 30 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 1 di 5

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), 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	
Sostanze oleose totali/Total oily substances (>2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Gravimetria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine 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
Conducibilità/Conductivity (> 10 microS/cm)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque naturali/Natural waters

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

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

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

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	

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 30 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 2 di 5

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 17294-2:2023	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 (2-53 °F)	MIS1 rev. 9 2024	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 17294-2:2023	ICP-MS	
Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) (> 0.5 mg/l)	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	

Acque di scarico/Waste waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 17294-2:2023	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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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)

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: 30 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 3 di 5

Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (0.5 - 4 mg/l)

APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29
2003

Spettrofotometria
UV-VIS

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 ISO 22036:2024

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), Sostanza organica (da calcolo)/Organic matter (calculation) (> 1%)

UNI EN 15936:2022 - solo/only
Metodo A

Spettrofotometria IR

Digestati (1)/Digestates (1), Fertilizzanti nazionali/National fertilisers

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Residuo secco (da calcolo)/Dry weight content (calculation), Umidità/Moisture (> 0.1 % - >1 g/Kg)

DM 24/03/1986 SO GU n 180
05/08/1986 P.te 2 Met B

Gravimetria

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 -
solo/only desorbimento con
solvente

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 ISO
22036:2024

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

Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture (> 0.1% - > 1g/Kg)

UNI EN 12880:2002

Gravimetria

ECOCHEM S.P.A. Via Ludovico Lazzaro Zamenhof 10 36100 Vicenza VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 30 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 4 di 5

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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 17294-2:2023	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 \geq 10 mg/kg; Cd, Hg \geq 2 mg/kg)	UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO 22036:2024	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 \geq 10 mg/kg; Cd \geq 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 ISO 22036:2024	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 \geq 12/Heavy hydrocarbons C \geq 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: 30 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 5 di 5

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

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

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/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/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation 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/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

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/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

