

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 17	Data: 31/07/2024
	Sede D	pag. 1 di 5

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi alifatici C19-C36/Aliphatic hydrocarbons C19-C36, Idrocarburi alifatici C9-C18/Aliphatic hydrocarbons C9-C18 (Acque naturali: Idrocarburi alifatici C13-C18 > 45 µg/L; Idrocarburi alifatici C19-C36 > 120 µg/L; Acque di scarico: Idrocarburi alifatici C13-C18 > 0,15 mg/L; Idrocarburi alifatici C19-C36 > 0,35 mg/L)	MassDEP-EPH-2019-2.1 + EPA 8270E 2018	GC-MS	

Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene ([1,1,2-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Bromodichlorometano, Tetracloroetilene, Dibromoclorometano] > 0,0050 µg/L; [1,2-Dicloroetilene(cis+trans), cis-1,2 Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,1-Dicloroetano] > 1,0 µg/L, 1,4-Diclorobenzene > 0,0050 µg/L, [Clorobenzene, 1,2-Diclorobenzene] > 1,0 µg/L)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), Clorobenzene/Chlorobenzene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (> 0,10 µg/L)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Toluene/Toluene (> 0,10 µg/L)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Toluene/Toluene (Benzene > 0,10 µg/L, [Toluene, Etilbenzene, meta-xilene+para-xilene] > 1,0 µg/L)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
p-xilene/p-xylene (p-xilene > 1,0 µg/L)	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Fluoruri/Fluoride (> 0,1 mg/L)	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Potenziometria	
pH/pH (4-12 unità di pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (> 10 mg/L)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 17	Data: 31/07/2024
	Sede D	pag. 2 di 5

Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium, Zinco/Zinc (Berillio, Cadmio, Tallio, Mercurio > 0,1 µg/L, Antimonio > 0,5 µg/L, Arsenico, Selenio, Nichel, Piombo, Cromo > 1,0 µg/L, Rame, Manganese > 5,0 µg/L, Boro, Zinco > 20 µg/L)	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	
Calcio/Calcium, Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium (> 1,0 mg/L)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	IC	
Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano/Extractable hydrocarbons C10-C40 expressed as n-hexan, Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40)/Hydrocarbons extractable fraction (C10-C40) (> 50 µg/L)	ISPRA Man 123 2015 Met B	GC-FID	
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) GRO/Hydrocarbons volatile fraction (C6-C10) GRO, Idrocarburi volatili espressi come n-esano/Volatile hydrocarbons expressed as n-hexan (> 50 µg/L)	ISPRA Man 123 2015 Met A	GC-FID	
Idrocarburi totali espressi come n-esano/Total hydrocarbons expressed as n-hexan	ISPRA Man 123 2015	GC-FID	
IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Pirene/Pyrene ([Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene] > 0,0010 µg/L, [Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene] > 0,010 µg/L)	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	HRGC-LRMS	

Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (Cloruri, Nitrati, Solfati > 1 mg/L)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	

Campioni ambientali acquosi/Environmental aqueous samples

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Idrocarburi alifatici C5-C8/Aliphatic hydrocarbons C5-C8, Idrocarburi alifatici C9-C12/Aliphatic hydrocarbons C9-C12, Idrocarburi aromatici C9-C10/Aromatic hydrocarbon C9-C10, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Toluene/Toluene (Idrocarburi alifatici C5-C8 > 50 µg/L; Idrocarburi alifatici C9-C12 > 20 µg/L; Idrocarburi aromatici C9-C10 > 10 µg/L; BTEX > 0,50 µg/L)	MassDEP-VPH-2017-0	GC-MS	

Compost/Compost

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (> 0,1%)	UNI 10780:1998 App J3.1	Titrimetria	
Azoto organico (da calcolo)/Organic nitrogen (calculation) (> 0,1%)	UNI 10780:1998 App J1 + J3.1	Calcolo	
Azoto totale/Total nitrogen (> 0,1%)	UNI 10780:1998 App J1	Titrimetria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils

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

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 17	Data: 31/07/2024
	Sede D	pag. 3 di 5

Residuo secco/Dry weight content, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)

UNI EN 15934:2012 - solo/only
Met A

Gravimetria

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sottoprodotti da attività produttive (1)/By-products from productive activities (1), Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, Dibenzo(ae)pirene/Dibenzo(ae)pyrene, Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene, Dibenzo(ah)pirene/Dibenzo(ah)pyrene, Dibenzo(ai)pirene/Dibenzo(ai)pyrene, Dibenzo(al)pirene/Dibenzo(al)pyrene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Pirene/Pyrene (Suoli > 0,010 mg/kg ss; Rifiuti > 0,50 mg/kg; Fanghi > 0,05 mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 (Rifiuti liquidi acquosi e miscibili con acqua > 1 mg/kg; Percolati > 1 mg/L)	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

Rifiuti solidi/Solid wastes, Sottoprodotti da attività produttive (1)/By-products from productive activities (1)

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

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, Cadmio/Cadmium, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Zinco/Zinc (Cadmio > 0,10 µg/L, Arsenico, Selenio, Nichel > 1,0 µg/L, Rame > 5,0 µg/L, Zinco > 20 µg/L)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (Cloruri, Nitrati, Solfati > 1 mg/L)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Fluoruri/Fluoride (> 0,1 mg/L)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Potenziometria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : pH/pH (4-12 unità di pH)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, 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) (> 10 mg/L)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS) (> 200 mg/L)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 15216:2021	Gravimetria	

Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Sottoprodotti da attività produttive (1)/By-products from productive activities (1), Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) GRO/Hydrocarbons volatile fraction (C6-C10) GRO, Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 (> 5 mg/Kg)	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 17	Data: 31/07/2024
	Sede D	pag. 4 di 5

Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (> 0,20 mg/kg)	UNI EN ISO 15192:2021 + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	

Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio totale/Total mercury (> 0,01 mg/kg)	EPA 7473 2007	CVAAS	

Suoli (1)/Soils (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Piombo/Lead, Tallio/Thallium (Berillio, Cadmio > 0,2 mg/kg ss, Antimonio > 1 mg/kg ss, Tallio > 0,1 mg/kg ss, Cobalto e Arsenico > 2,0 mg/kg ss, Piombo > 10,0 mg/kg ss,)	EPA 3051A 2007, EPA 6020B 2014	ICP-MS	

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (> 0,005 mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	
1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), Clorobenzene/Chlorobenzene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (> 0,10 mg/kg s.s.)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Idrocarburi alifatici C5-C8/Aliphatic hydrocarbons C5-C8, Idrocarburi alifatici C9-C12/Aliphatic hydrocarbons C9-C12, Idrocarburi aromatici C9-C10/Aromatic hydrocarbon C9-C10, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Toluene/Toluene (Idrocarburi alifatici C5-C8 > 25 mg/kg s.s.; Idrocarburi alifatici C9-C12 > 10 mg/kg s.s.; Idrocarburi aromatici C9-C10 > 5 mg/kg s.s.; BTEX > 0,25 mg/kg s.s.)	MassDEP-VPH-2017-0	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Toluene/Toluene (> 0,10 mg/kg s.s.)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Toluene/Toluene (> 0,005 mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Idrocarburi alifatici C19-C36/Aliphatic hydrocarbons C19-C36, Idrocarburi alifatici C9-C18/Aliphatic hydrocarbons C9-C18 (Idrocarburi alifatici C13-C18 > 1,2 mg/kg s.s.; Idrocarburi alifatici C19-C36 > 3,0 mg/kg s.s.)	MassDEP-EPH-2019-2.1 + EPA 8270E 2018	GC-MS	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 17	Data: 31/07/2024
	Sede D	pag. 5 di 5

Terreni (1)/Soils (1)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Arsenico/Arsenic, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 10 mg/kg s.s.)	EPA 3051A 2007, EPA 6010D 2018	ICP-OES	

Terreni/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Idrocarburi pesanti C>12/Heavy hydrocarbons C>12 (> 5 mg/kg s.s.)	UNI EN ISO 16703:2011	GC-FID	

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.



Allegato Expired