

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 13	Data: 11/05/2023
	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
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 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), 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Clorobenzene/Chlorobenzene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (> 0,10 µg/L)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
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, 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, 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, (2-Clorotoluene, 3-Clorotoluene, 4-Clorotoluene) > 0,050 µg/L; 1,3,5-Triclorobenzene > 0,10 µg/L; (Clorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene) > 1,0 µg/L))	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-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	

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 13	Data: 11/05/2023
	Sede D	pag. 2 di 5

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 - 10000 mg/L)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Indice di idrocarburi/Hydrocarbon oil index (> 50 µg/L)	UNI EN ISO 9377-2:2002	GC-FID	

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 17294-2:2016	ICP-MS	
Calcio/Calcium, Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium (calcio: > 5,0 mg/L magnesio, sodio, potassio: > 1,0 mg/L)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	IC	
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10)/Hydrocarbons volatile fraction (C6-C10), 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(e)pirene/Benzo(e)pyrene, 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, Benzo(e)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 > 1 mg/L, Nitrati > 1 mg/L, Solfati > 2 mg/L)	APAT CNR IRSA 4020 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	

Campioni ambientali acquosi/Environmental aqueous samples

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: 13	Data: 11/05/2023	
	Sede D	pag. 3 di 5	

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

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
Residuo secco/Dry weight content, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	UNI EN 15934:2012 - solo/only Met A	Gravimetria	

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 17294-2:2016	ICP-MS	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (Cloruri > 1 mg/L, Nitrati > 1 mg/L, Solfati > 2 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 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: 13	Data: 11/05/2023
	Sede D	pag. 4 di 5

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 (> 0.010 mg/kg)	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	

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 17294-2:2016	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 - 10 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
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-1-dicloroetano/1-1-1-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), 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Clorobenzene/Chlorobenzene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (> 0,10 mg/kg)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
1-1-1-dicloroetano/1-1-1-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)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	

ARPAT - Area Vasta SUD - Siena Strada del Ruffolo, 1 53100 Siena SI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 13	Data: 11/05/2023
	Sede D	pag. 5 di 5

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

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)

EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018

GC-MS

Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Toluene/Toluene (> 0,005 mg/kg)

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; Idrocarburi alifatici C19-C36 > 3,0 mg/kg)

MassDEP-EPH-2019-2.1 + EPA 8270E 2018

GC-MS

Scheletro/Granulometric fraction (> 1%)

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

Gravimetria

Terreni (1)/Soils (1)

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

Terreni/Soils

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

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

