

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 1 di 11

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque da destinare al consumo umano (1)/Water to be used for human consumption (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Azoto nitroso (da calcolo)/Nitrous nitrogen (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates (Acque naturali e da destinare a consumo umano: Fluoruro > 0,1 mg/L; Cloruro, Solfato > 2,0 mg/L; Nitrato > 0,5 mg/L; Nitrito > 0,05 mg/L; Acque di scarico: Fluoruro > 0,4 mg/L; Cloruro, Solfato > 10mg/L; Nitrato > 5,0 mg/L; Nitrito > 0,05 mg/L; Piezometri discariche e bonifiche: Fluoruri > 0,1 mg/L; Cloruro, Solfato > 10 mg/L; Nitrato > 5,0 mg/L; N-nitroso > 0,06 mg/L)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	
Azoto ammoniacale (da calcolo)/Ammonium nitrogen (calculation), Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ione Ammonio/Ammonium ion, Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium (Acque naturali, superficiali, sotterranee, da destinare al consumo umano: Ammonio > 0,02 mg/L; Potassio, Magnesio, Sodio > 1,0 mg/L; Calcio > 5 mg/L; Acque di scarico: Ammonio > 1,5 mg/L; Potassio, Magnesio, Sodio > 4,0 mg/L; Calcio > 20 mg/L.)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attività alfa totale/Gross alpha activity, Attività beta totale/Gross beta activity (0,01 ÷ 65 Bq/kg per attività alfa totale; 0,06 ÷ 130 Bq/kg per attività beta totale)	UNI EN ISO 11704:2019	Scintillazione liquida	
* Radon-222/Radon-222 (> 0,3 Bq/kg)	UNI EN ISO 13164-4:2023	Scintillazione liquida	

Acque di balneazione/Bathing waters, Acque di pozzo/Well water, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali (non saline)/Natural waters (not marine)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	ISO 9308-2:2012	MPN	

Acque di balneazione/Bathing waters, Acque superficiali (1)/Surface waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci	AFNOR IDX 33/04-02/15	MPN	

Acque di fiume/River waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Indice Multimetrico di Intercalibrazione (ICMi)- diatomee/Intercalibration Multimetric Index (ICMi) - diatoms	ISPRA 2020 Man 111 2014 + Rapporti ISTISAN 2016/11	Microscopia ottica	

Acque di scarico/Waste waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente/Acute Toxicity test with Daphnia magna - Effluent acceptability	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 - escluso/except App 1	Esame visivo	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH/pH (2-12 unità di pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Effluenti/Effluents

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

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 2 di 11

Radionuclidi gamma emettitori/Gamma emitting radionuclides (con energia compresa tra 45 keV e 2000 keV)

UNI 11665:2023

Spettrometria gamma

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cianuri liberi/Free cyanides, Cianuri totali/Total cyanides (> 5 µg/L)	MU 2251:08 + UNI EN ISO 14403-1:2013	Flow injection analysis FIA	
Fosforo totale/Total phosphorus, Ortofosfati/Orthophosphates (P totale > 0,05 mg/L per acque naturali e di scarico; Ortofosfati > 0,1 mg/L per acque naturali)	UNI 11757:2019	Spettrofotometria UV-VIS	
Grassi e oli animali e vegetali (da calcolo)/Animal and vegetable fats and oils (calculation) (> 5,0 mg/L)	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + ISPRA Man 123 2015 Met B	Calcolo	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (> 10 mg/L)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Solidi sospesi totali/Total suspended solids (> 4 mg/L)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria	
Sostanze oleose totali/Total oily substances (> 5,0 mg/L)	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Gravimetria	
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants	UNI 10511-1:1996/A1:2000	Titrimetria	

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
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40)/Hydrocarbons extractable fraction (C10-C40) (Acque superficiali e sotterranee: > 25 µg/L; Acque di scarico > 500 µg/L)	ISPRA Man 123 2015 Met B	GC-FID	
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants (> 0,05 mg/L)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Acque di scarico: Al, Fe > 0,1 mg/L; B, Cr > 0,05 mg/L; Zn > 0,03 mg/L; Mn, Ni > 0,02 mg/L; Cu, > 0,01 mg/L; Pb, V, As, > 0,005 mg/L; Cd > 0,001 mg/L; Se > 0,003 mg/L; Acque naturali ed eluati acquosi: Cd > 0,2 µg/L; V, As, Sb, Se, Sn > 0,5 µg/L; Ni, Pb > 1 µg/L; Cu > 2 µg/L; Cr > 2,5 µg/L; Mn > 5 µg/L; Zn > 10 µg/L; Fe, Al > 20 µg/L; B > 25 µg/L; U > 0,5 µg/L)	UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex C, UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	
Cianuri liberi/Free cyanides, Cianuri totali/Total cyanides (> 5 µg/L)	UNI EN ISO 14403-2:2013	Continuous flow analysis CFA	

Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale disciolto (DNb)/Dissolved bound nitrogen (DNb), Azoto totale legato (TNb)/Total bound nitrogen (TNb)	ISO 20236:2018	Chemiluminescenza	

Acque naturali/Natural waters

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

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 3 di 11

Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (Benzene, Toluene, Etilbenzene, MTBE, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Stirene > 0,10 µg/L; m+p-xilene > 0,20 µg/L)

ISO 11423-1:1997

GC-MS

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, 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, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene (benzo(a)pirene > 0,00010 µg/L; naftalene > 0,005 µg/L; altri > 0,0010 µg/L)	EPA 8272 2007	GC-MS	

Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Benzene/Benzene, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform), (Benzene, Toluene, Etilbenzene, o-Xilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, 1,2-Dicloroetano, MTBE, Clorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, Stirene > 0,10 µg/L; 1,2-Dicloroetilene > 1,0 µg/L; meta+para-xilene > 0,20 µg/L; Cloruro di Vinile, 1,4-Diclorobenzene > 0,05 µg/L; Triclorometano, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, Tribromometano > 0,01 µg/L)	UNI EN ISO 15680:2005	GC-MS	
Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC)	ISO 20236:2018	Spettrofotometria IR	
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) GRO/Hydrocarbons volatile fraction (C6-C10) GRO (> 25 µg/L)	ISPRA Man 123 2015 Met A	GC-FID	
Idrocarburi totali espressi come n-esano/Total hydrocarbons expressed as n-hexan, Idrocarburi totali/Total hydrocarbons (> 25 µg/L)	ISPRA Man 123 2015	GC-FID	

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024	
	Sede A	pag. 4 di 11	

PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptaclorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexaclorobiphenyl (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptaclorobiphenyl (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptaclorobiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptaclorobiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146)/2-2-3-4-5-5-hexaclorobiphenyl (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexaclorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexaclorobiphenyl (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentaclorobiphenyl (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobiphenyl (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobiphenyl (PCB 52), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobiphenyl (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobiphenyl (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobiphenyl (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentaclorobiphenyl (PCB 105), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentaclorobiphenyl (PCB 110), 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexaclorobiphenyl (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 123), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexaclorobiphenyl (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentaclorobiphenyl (PCB 126), 3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetraclorobiphenyl (PCB 77), 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetraclorobiphenyl (PCB 81) (> 0,0002 µg/L)

MI/C/AVC.017 rev.1 2023

GC-MS/MS

PCB/PCB : Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation) (> 0,0002 µg/L (PCB totali))

MI/C/AVC.017 rev.1 2023,
WHO-TEF 2005

Calcolo

Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Radionuclidi gamma emettitori/Gamma emitting radionuclides (con energia compresa tra 45 keV e 2000 keV)

UNI 11665:2023

Spettrometria gamma

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 5 di 11

Cementi/Cements, Ceneri/Ashes, Fanghi/Sludges, Incrostazioni/ Encrustations, Resine/Resins, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Radionuclidi gamma emettitori/Gamma emitting radionuclides (con energia compresa tra 45 keV e 2000 keV)	UNI 11665:2023	Spettrometria gamma	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid) (> 1 mg/Nm ³)	UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	
* Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria	
* Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)/Sulfur oxides (expressed as SO ₂) (> 0,5 mg/Nm ³)	UNI EN 14791:2017 cap 9.2	IC	

Materiali massivi (> 1% amianto)/Bulk materials (> 1% asbestos)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Amianto/Asbestos : Amosite/Amosite, Crisotilo/Chrysotile, Crocidolite/Crocidolite	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 3	Microscopia ottica: MOLP	

Materiali massivi (>= 0,01% amianto)/Bulk materials (>= 0,01% asbestos)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Amianto/Asbestos : Amosite/Amosite, Crisotilo/Chrysotile, Crocidolite/Crocidolite, Tremolite/Tremolite (> 0,1%)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	Microscopia elettronica: SEM	

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 6 di 11

Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptachlorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esachlorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-6-eptachlorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptachlorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptachlorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esachlorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptachlorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esachlorobifenile (PCB 146)/2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esachlorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esachlorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentachlorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esachlorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentachlorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-5-5-tetrachlorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-3-3-4-4-5-5-eptachlorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esachlorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esachlorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentachlorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), 2-3-3-4-6-pentachlorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), 2-3-4-4-5-5-esachlorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), 2-4-4-trichlorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), 3-3-4-4-5-5-esachlorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentachlorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), 3-3-4-4-tetrachlorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), 3-4-4-5-tetrachlorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81) (> 0,40 µg/kg)	EPA 3541 1994, EPA 3545A 2007, GC-MS EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018		
Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation)	EPA 3541 1994, EPA 3545A 2007, Calcolo EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018, WHO-TEF 2005		

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024	
	Sede A	pag. 7 di 11	

Sedimenti/Sediments, 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 s.s.)	EPA 3541 1994, EPA 3545A 2007, GC-MS EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018		

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Cobalto/Cobalt, Cromo totale/Total Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Arsenico > 1 mg/kg s.s., Cobalto > 2 mg/kg s.s., Cromo, Rame, Nichel, Piombo, Vanadio, Zinco > 10 mg/kg s.s.)	UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN ISO 22036:2024	ICP-OES	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene, Xileni/Xylenes (Benzene > 0,01 mg/kg s.s.; Toluene, Etilbenzene, Stirene, o-xilene, m+p-xilene, Xileni > 0,05 mg/kg s.s.)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Toluene/Toluene, Xileni/Xylenes (Benzene > 0,01 mg/kg s.s.; Etilbenzene, m+p-xilene, o-xilene, Toluene e Xileni > 0,05 mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Cianuri facilmente liberabili/Easily releasable cyanides	ISO 17380:2013	Continuous flow analysis CFA	
Idrocarburi pesanti C>12/Heavy hydrocarbons C>12 (> 5 mg/kg s.s.)	ISPRA Man 75 2011	GC-FID	
Mercurio/Mercury (> 0,1 mg/kg s.s.)	MI/C/AVC.013 rev. 3 2023	CVAAS	
Metilterbutilene (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE) (> 0,10 mg/kg s.s.)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Metilterbutilene (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE) (> 0,10 mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	
Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (Tetracloroetilene > 0,05 mg/kg s.s.; Tricloroetilene > 0,10 mg/kg s.s.)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (Tetracloroetilene > 0,05 mg/kg s.s.; Tricloroetilene > 0,10 mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Umidità 105°C/Moisture 105°C, Umidità residua/Residual moisture	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2, DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria	

Supporti da campionamento aria di ambienti di lavoro/Samples from air sampling of workplace air, Supporti da campionamento aria di ambienti di vita/Samples from air sampling of ambient air

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

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 8 di 11

Amianto/Asbestos : Fibre aerodisperse di Amianto/Airborne fibres of asbestos

DM 06/09/1994 GU n 288
10/12/1994 All 2 met B (escl campionamento/except sampling)

Microscopia elettronica: SEM

Radon-222/Radon-222 (tra 300 kBq/m³ e 3000 kBq/m³)

UNI ISO 11665-4:2021 escl cap 6

Rivelatori di tracce nucleari a stato solido (SSNTD)

Supporti da campionamento aria sorgenti fisse/Samples from air sampling of Stationary source

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD), 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-7-8-9-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-4-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/2-3-4-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 2-3-4-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/2-3-4-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-7-8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD), 2-3-7-8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzofuran (TCDF), Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD), Ottaclorodibenzofurano (OCDF)/Octachlorodibenzofuran (OCDF)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	HRGC-HRMS	

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024	
	Sede A	pag. 9 di 11	

* PCB/PCB : 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), 3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014	HRGC-HRMS	
* PCB/PCB : Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (1998) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (1998) (calculation), Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo	
* Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (1998) (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity WHO-TEQ (1998) (calculation), Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity I-TEQ from I-TEF (calculation), Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo	
Supporti da campionamento aria/Air sampling media			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
IPA/PAH : Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene (> 0,020 ng/m3)	UNI EN 15549:2008 (escl campionamento/except sampling)	GC-MS	
Su particolato sospeso PM10/On suspended particulate matter PM10 : Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead (As e Pb > 0,4 ng/m3; Cd > 0,05 ng/m3; Ni > 2,0 ng/m3)	UNI EN 14902:2005/EC1:2008 (escl campionamento/except sampling)	ICP-MS	

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 10 di 11

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 leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 (> 1,0 mg/kg s.s.)	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

ARPAT - Area Vasta Centro - Firenze Via Ponte alle Mosse 211 50144 Firenze FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 42	Data: 25/07/2024
	Sede A	pag. 11 di 11

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: IIII

Ambienti di vita/Indoor environment, Ambienti esterni/Outdoor environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campi elettromagnetici/Electromagnetic fields (10 MHz – 7 GHz, 0,3 ÷ 100 V/m)	DPCM 08/07/2003 GU 199 28/08/2003 + CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/E:2019 + Legge n° 221/2012 17/12/2012 GU n 294 18/12/2012 art 14 comma 8	–	
Campi magnetici/Magnetic fields (0,01 ÷ 150 µT)	DPCM 08/07/2003 GU 200 29/08/2003 + CEI 211-6:2001	–	
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A/Continuous equivalent level of weighted sound pressure A, Rumore/Noise (20 ÷ 110 dBA)	DM 16/03/1998 GU n 76 01/04/1998 All B	Fonometria	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Campionamento per PCB diossina simili/Sampling for PCB dioxin like, Campionamento per PCDD/PCDF/Sampling for PCDD/PCDF	UNI EN 1948-1:2006	–	
* Diossido di carbonio/Carbon dioxide	ISO 12039:2019 Annex A	Spettrofotometria IR	
* Ossigeno/Oxygen	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
* Vapore acqueo (Umidità)/Water vapour (moisture)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria	
* Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate	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.

