SEGNATURA: 0443079|17/04/2023|R_MARCHE|GRM|VAAM|A|410.10.10/2023/VAAM/332

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: **83** Data: **12/04/2023**
	Sede **A** pag. **1** di **44**

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di desorbimento supporti da campionamento aria (1)/Desorption water from air sampling media (1), Acque di scarico (1)/Waste water (1), 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*
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Ione Ammonio/Ammonium ion	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di desorbimento supporti da campionamento aria (1)/Desorption water from air sampling media (1), Acque di scarico/Waste waters, 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 : Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride), Solfuri/Sulphides	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Titrimetria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), 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*
Coliformi fecali/Fecal coliforms	APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	MPN	
Coliformi totali/Total coliforms	APAT CNR IRSA 7010 A Man 29 2003	MPN	
Enterococchi/Enterococci, Streptococchi fecali/Intestinal streptococci	APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	MPN	
Escherichia coli/Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Salmonella spp/Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale - ricerca	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Solidi sedimentabili/Settleable solids	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Gravimetria	

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, Bicarbonati/Bicarbonates, Carbonati/Carbonates, Idrossidi/Hydroxides	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	Titrimetria potenziometrica	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, 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*
Acidità/Acidity	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	Titrimetria	
Aldeidi alifatiche/Aliphatic aldehyde	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Anioni/Anions : Solfiti/Sulphites	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	IC	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Cloro combinato/Combined chlorine, Cloro libero/Free chlorine, Cloro totale/Total chlorine	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS
pH/pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Solidi sospesi totali/Total suspended solids	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, 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*
Conducibilità/Conductivity	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria	
Indice di fenolo/Phenol index	UNI EN ISO 14402:2004	Continuous flow analysis CFA	
Odore/Odour	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sensoriale	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), 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*
Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano/Extractable hydrocarbons C10-C40 expressed as n-hexan, Idrocarburi pesanti C>12 espressi come n-esano/Heavy hydrocarbons C>12 expressed as n-hexan, Idrocarburi pesanti C>12/Heavy hydrocarbons C>12, Indice di idrocarburi/Hydrocarbon oil index	UNI EN ISO 9377-2:2002	GC-FID	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Eluati di sedimenti/Eluates of sediments, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri	UNI EN ISO 11348-3:2019	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque naturali non inquinate/Natural not polluted water

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Sapore/Flavour	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Sensoriale	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Anioni/Anions : Clorati/Chlorate, Cloriti/Chlorite	UNI EN ISO 10304-4:2022	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di desorbimento supporti da campionamento aria (1)/Desorption water from air sampling media (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), 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*
Fosfati solubili/Soluble phosphates, Fosforo totale/Total phosphorus	MU 2252:08	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Uranio/Uranium	EPA 6020B 2014	ICP-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)

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

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	EPA 200.2 1994, EPA 6020B 2014 ICP-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque naturali/Natural waters, Sedimenti/Sediments

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Legionella spp/Legionella spp	UNI EN ISO 11731:2017	Metodo colturale-conta-ricerca	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque pulite/Clean waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque grezze/Raw water, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Acrilammide/Acrylamide	DIN 38413-6 2007	HPLC-MS/MS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **4** di **44**

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

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-dibromo-3-cloropropano/1-2-dibromo-3-chloropropane, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 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-butadiene/1-3-butadiene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-3-dicloropropene/2-3-dichloropropene, 2-cloro-1-3-butadiene (beta-cloroprene)/2-chloro-1-3-butadiene (beta-chloroprene), 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Benzil cloruro/Benzyl chloride, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Bromometano/Bromomethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Cloruro di allile (3-cloropropene)/Allyl chloride (3-Chloropropene), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorodifluorometano (Freon 12)/Dichlorodifluoromethane (Freon 12), Diclorodiisopropil etere/Dichlorodiisopropyl ether, Diclorometano/Dichloromethane, Epicloridrina/Epichlorohydrin, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Esacloroetano/Hexachloroethane, Pentacloroetano/Pentachloroethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **5** di **44**

1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-dibromo-3-cloropropano/1-2-dibromo-3-chloropropane, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 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-butadiene/1-3-butadiene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-3-dicloropropene/2-3-dichloropropene, 2-cloro-1-3-butadiene (beta-cloroprene)/2-chloro-1-3-butadiene (beta-chloroprene), 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 3-cloropropene/3-chloropropene, 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Benzil cloruro/Benzyl chloride, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Bromometano/Bromomethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorodifluorometano (Freon 12)/Dichlorodifluoromethane (Freon 12), Diclorometano/Dichloromethane, Epicloridrina/Epichlorohydrin, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Esacloroetano/Hexachloroethane, Pentacloroetano/Pentachloroethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS
1-2-3-trimetilbenzene/1-2-3-trimethylbenzene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), 2-metil-1-3-butadiene (isoprene)/2-methyl-1-3-butadiene (isoprene), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), 4-tert-butiltoluene/4-tert-butyltoluene, Acetonitrile/Acetonitrile, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Cicloesano/Cyclohexane, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, n-eptano/n-heptane, n-esano/n-hexane, n-propilbenzene/N-propylbenzene, o-xilene/o-xylene, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene, Vinilcicloesene/Vinylcyclohexene	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010000090001-P SET4

1-2-3-trimetilbenzene/1-2-3-trimethylbenzene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), 2-metil-1-3-butadiene (isoprene)/2-methyl-1-3-butadiene (isoprene), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), 4-tert-butiltoluene/4-tert-butyltoluene, Acetonitrile/Acetonitrile, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Cicloesano/Cyclohexane, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m-xilene/m-xylene, m+p-xilene/m+p-xylene, n-eptano/n-heptane, n-esano/n-hexane, n-propilbenzene/N-propylbenzene, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene, Vinilcicloesene/Vinylcyclohexene	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
2-esanone/2-hexanone, Acetato di etile + metil etil chetone (MEK)/ Ethyl acetate + methyl ethyl ketone (MEK), Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di metile/Methyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetato di vinile/Vinyl acetate, Acrilato di metile/Methyl acrylate, Di-isobutil chetone (DIBK)/Di-isobutyl ketone (DIBK), Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Etiletere/Ethyl ether, Etilterbutiletere (ETBE)/Ethyltertbutylether (ETBE), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobuthylketone (MIBK), Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
2-esanone/2-hexanone, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di metile/Methyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetato di vinile/Vinyl acetate, Acrilato di metile/Methyl acrylate, Di-isobutil chetone (DIBK)/Di-isobutyl ketone (DIBK), Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Etiletere/Ethyl ether, Etilterbutiletere (ETBE)/Ethyltertbutylether (ETBE), Metacrilato di metile/Methyl methacrylate, Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobuthylketone (MIBK), Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	UNI EN ISO 23913:2009	Flow injection analysis FIA	
Richiesta biochimica di ossigeno (BODn)/Biochemical Oxygen Demand (BODn)	UNI EN ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014	Sensore ottico	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Acido p-ftalico/p-phthalic acid (> 3 mg/L)	MP-03026-IT 2022 Rev 2	_	
Tensioattivi non ionici etossilati/Ethoxylated non ionic surfactants (_)	MP-02275-IT 2020 Rev 2	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, 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 : Bromati/Bromate	UNI EN ISO 15061:2001 - escluso/except capitolo 10.4	IC	
Azoto Kjeldahl/Kjeldah nitrogen	UNI 11759:2019 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + EPA 354.1 1971	Calcolo	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

Azoto organico (da calcolo)/Organic nitrogen (calculation)	UNI 11759:2019 + APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + EPA 354.1 1971	Calcolo	
Calcio/Calcium, Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium	EPA 200.2 1994, EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Cloro libero/Free chlorine, Cloro totale/Total chlorine	UNI EN ISO 7393-2:2018	Spettrofotometria UV-VIS	
Colore/Color	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Esame visivo	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	EPA 7199 1996	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-2-3-4-tetraclorobenzene/1-2-3-4-tetrachlorobenzene, 1-2-3-5-tetraclorobenzene/1-2-3-5-tetrachlorobenzene, 1-2-3-tricloro-4-nitrobenzene/1-2-3-trichloro-4-nitrobenzene, 1-2-3-triclorobenzene/1-2-3-trichlorobenzene, 1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene, 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-dinitrobenzene/1-3-dinitrobenzene, 1-4-dinitrobenzene/1-4-dinitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene/1-chloro-3-nitrobenzene, 2-3-dinitrotoluene/2-3-dinitrotoluene, 2-4-dicloronitrobenzene/2-4-dichloronitrobenzene, 2-4-dinitrotoluene/2-4-dinitrotoluene, 2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene, 2-6-dinitrotoluene/2-6-dinitrotoluene, 2-cloro-5-nitrotoluene/2-chloro-5-nitrotoluene, 2-cloro-6-nitrotoluene/2-chloro-6-nitrotoluene, 2-nitrotoluene/2-nitrotoluene, 3-4-dicloronitrobenzene/3-4-dichloronitrobenzene, 3-cloro-4-nitrotoluene/3-chloro-4-nitrotoluene, 3-nitrotoluene/3-nitrotoluene, 4-nitrotoluene/4-nitrotoluene, 5-cloro-2-nitrotoluene/5-cloro-2-nitrotoluene, Bifenile/Biphenyl, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Nitrobenzene/Nitrobenzene, o+p-cloronitrobenzene/o+p-chloronitrobenzene, Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene, Pentacloronitrobenzene/Pentachloronitrobenzene	EPA 3535A 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

2-3-4-5+2-3-4-6-tetraclorofenolo/2-3-4-5+2-3-4-6-tetrachlorophenol, 2-3-diclorofenolo/2-3-dichlorophenol, 2-4-5-triclorofenolo/2-4-5-trichlorophenol, 2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-6-trimetilfenolo/2-4-6-trimethylphenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol, 2-6-diclorofenolo/2-6-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-etilfenolo/2-ethylphenol, 2-fenilfenolo (OPP)/2-phenylphenol (OPP), 3-4-diclorofenolo/3-4-dichlorophenol, 3-5-diclorofenolo/3-5-dichlorophenol, 4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methilphenol (PCMC), 4-n-ottilfenolo/4-n-octylphenol, 4-nonilfenolo (NP)/4-Nonylphenol (NP), 4-tert-ottilfenolo/4-tert-octylphenol, 4+3-clorofenolo/4+3-chlorophenol, Fenolo/Phenol, m+p-cresolo/m+p-cresol, o-cresolo/o-cresol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol	EPA 3535A 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS
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(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)fluoranthene, Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene, 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, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene	EPA 3535A 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Atrazina deetilata (metabolita)/Atrazine desethyl (metabolite), Atrazina/Atrazine, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Carbofenotion/Carbophenothion, Clordano (Cis + Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos, Clormefos/Chlormephos, Clorpirifos etile/Chlorpyriphos-Ethyl, Clorpirifos metile/Chlorpyriphos methyl, Clortal dimetile/Chlorthal dimethyl, Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Diazinone/Diazinon, Diclorvos/Dichlorvos, Dieldrina/Dieldrin, Ditalimfos/Ditalimphos, Edifenfos/Edifenphos, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endosulfan solfato/Endosulfan sulfate, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Eptenofos/Heptenophos, Etion/Ethion, Fenclorfos/Fenchlorphos, Fenitrotion/Fenitrothion, Fonofos/Fonofos, Formotion/Formothion, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Iodofenfos/Iodofenphos, Isodrina/Isodrin, Malation/Malathion, Metidation/Methidathion, Metolaclor/Metolachlor, Metossicloro/Methoxychlor, Metribuzin/Metribuzin, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), Molinate/Molinate, o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano) + p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane) + p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), Paration-etile /Parathion-Ethyl, Paration-metile/Parathion-methyl, Pendimetalin/Pendimethalin, Pirazofos/Pyrazophos, Piridafention/Pyridaphenthion, Propazina/Propazine, Propizamide/Propyzamide, Prothiofos/Prothiofos, Quinalfos/Quinalphos, Simazina/Simazine, Terbutilazina deetilata (metabolita)/Terbuthylazine deethylate (metabolite), Terbutilazina/Terbuthylazine, Tetraclorvinfos/Tetrachlorvinphos, Tolclofos-metile/Tolclofos-methyl, Triazofos/Triazophos, Trifluralin/Trifluralin	EPA 3535A 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), 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 nitroso/Nitrous nitrogen, Nitriti/Nitrite	EPA 354.1 1971	Spettrofotometria UV-VIS	
Azoto totale/Total nitrogen	UNI 11759:2019	Spettrofotometria UV-VIS	
Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC), Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria IR	
Torbidità/Turbidity	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Turbidimetria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, 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*

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Anioni/Anions : Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC
Cianuri liberi/Free cyanides, Cianuri totali/Total cyanides	UNI EN ISO 14403-2:2013 - escluso/except capitolo 7.2	Continuous flow analysis CFA

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Percolati/Leachates, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants	ISO 16265:2009	Continuous flow analysis CFA	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali a basso contenuto di particolato/Poorly particulate natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta	
Spore di anaerobi solfito riduttori/Spores of sulphite-reducing bacteria	UNI EN 26461-2:1994	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali con bassa contaminazione microbica/Natural water with low bacteria numbers

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Composti perfluoroalchilici (PFAS)/Perfluoroalkyl compounds : Acido perfluoroottanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluoroottanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) (>10 ng/l)	ISO 25101:2009	HPLC-MS/MS	
Durezza/Hardness	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	Titrimetria complessometrica	
Idrocarburi leggeri C<12 espressi come n-esano/Light hydrocarbons C<12 expressed as n-hexan (> 10 µg/L)	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	
Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Amianto/Asbestos : Fibre di amianto/Asbestos fibers	ISS.EAA.000:2015	Microscopia elettronica: SEM	
Stafilococchi patogeni/Pathogenic staphylococci	UNI 10678:1998	Metodo colturale-conta	

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*
Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability)	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	
Residuo Fisso a 180°C/Fixed solids at 180°C	UNI 10506:1996	Gravimetria	

Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque salmastre/Brackish waters, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates, Sostanze e preparati chimici/Chemical substance and products

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

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **11** di **44**

Valutazione della tossicità acuta tramite saggio di inibizione della crescita di alghe marine con Phaeodactylum tricornutum/Acute Toxicity test with Algal growth inhibition test with Phaeodactylum tricornutum, Valutazione della tossicità cronica tramite saggio di inibizione della crescita di alghe marine con Phaeodactylum tricornutum/Chronic Toxicity test with Algal growth inhibition test with Phaeodactylum tricornutum	ISO 10253:2016, UNI EN ISO 10253:2017	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico trattata o non trattata/Treated or untreated waste waters, Acque dolci (acque di superficie e di falda)/Fresh waters (surface and ground waters), Effluenti industriali o fognari/Industrial or sewage effluents, Eluati di sedimenti di acqua dolce/Eluates of fresh water sediments

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)/Acute toxicity test with Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)	UNI EN ISO 6341:2013	Esame visivo	

Acque di scarico/Waste waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Materiali grossolani/Coarse materials (_)	MP-02342-IT 2020 Rev 3	_	

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

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)	EPA 1613B 1994	HRGC-HRMS	
Ferro (II)/Iron (II)	ISO/TS 15923-2:2017	Spettrofotometria UV-VIS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

(o+p)-toluidina/(o+p)-toluidine, 1-naftilammina/1-naphthylamine, 2-3-4-tricloroanilina/2-3-4-trichloroaniline, 2-3-dicloroanilina/2-3-dichloroaniline, 2-3-dimetilanilina/2-3-dimethylaniline, 2-4-5-tricloroanilina/2-4-5-trichloroaniline, 2-4-6-tricloroanilina/2-4-6-trichloroaniline, 2-4-6-trimetilanilina/2-4-6-trimethylaniline, 2-4-dicloroanilina/2-4-dichloroaniline, 2-4-dimetossianilina/2-4-dimethoxyaniline, 2-4-dinitroanilina/2-4-dinitroaniline, 2-4-xilidina (2-4-dimetilanilina)/2-4-xylidine (2-4-dimethylaniline), 2-5-dicloroanilina/2-5-dichloroaniline, 2-5-dimetilanilina/2-5-dimethylaniline, 2-5-dimetossianilina/2-5-dimethoxyaniline, 2-6-dicloro-4-nitroanilina/2-6-dichloro-4-nitroaniline, 2-6-dicloroanilina/2-6-dichloroaniline, 2-6-dietilanilina/2-6-diethylaniline, 2-6-xilidina (2-6-dimetilanilina)/2-6-xylidine (2-6-dimethylaniline), 2-amminobifenile/2-aminobiphenyl, 2-cloro-4-metilanilina/2-chloro-4-methylaniline, 2-cloro-5-metilanilina/2-chloro-5-methylaniline, 2-cloro-5-nitroanilina/2-chloro-5-nitroaniline, 2-cloro-6-metilanilina/2-chloro-6-methylaniline, 2-cloroanilina/2-chloroaniline, 2-etilanilina/2-ethylaniline, 2-etossianilina/2-ethoxyaniline, 2-metil-3-nitroanilina/2-methyl-3-nitroaniline, 2-metil-4-nitroanilina/2-methyl-4-nitroaniline, 2-metil-5-nitroanilina/2-methyl-5-nitroaniline, 2-metil-6-nitroanilina/2-methyl-6-nitroaniline, 2-naftilammina/2-naphthylamine, 2-nitro-4-cloroanilina/2-Nitro-4-chloroaniline, 2-nitroanilina /2-nitroaniline, 3-3-diclorobenzidina/3-3-dichlorobenzidine, 3-3-dimetilbenzidina/3-3-dimethylbenzidine, 3-3-dimetossibenzidina/3-3-dimethoxybenzidine, 3-4-5-tricloroanilina/3-4-5-trichloroaniline, 3-4-dicloroanilina/3-4-dichloroaniline, 3-4-dimetilanilina/3-4-dimethylaniline, 3-4-dimetossianilina/3-4-dimethoxyaniline, 3-5-dicloroanilina/3-5-dichloroaniline, 3-5-dimetilanilina/3-5-dimethylaniline, 3-5-dimetossianilina/3-5-dimethoxyaniline, 3-cloro-2-metilanilina/3-chloro-2-methylaniline, 3-cloro-4-metilanilina/3-chloro-4-methylaniline, 3-cloroanilina/3-chloroaniline, 3-etilanilina/3-ethylaniline, 3-metil-2-nitroanilina/3-methyl-2-nitroaniline, 3-nitroanilina/3-nitroaniline, 4-amminoazobenzene/4-aminoazobenzene, 4-amminobifenile/4-aminobiphenyl, 4-cloro-2-anisidina/4-chloro-2-anisidine, 4-cloro-3-nitroanilina/4-chloro-3-nitroaniline, 4-cloro-5-metilanilina/4-chloro-5-methylaniline, 4-cloro-N-metilanilina/4-chloro-n-methylaniline, 4-cloroanilina/4-chloroaniline, 4-etilanilina/4-ethylaniline, 4-metil-2-nitroanilina/4-methyl-2-nitroaniline, 4-metil-3-nitroanilina/4-methyl-3-nitroaniline, 4-nitro-2-cloroanilina/4-nitro-2-chloroaniline, 4-nitroanilina/4-nitroaniline, 5-cloro-2-metilanilina/5-chloro-2-methylaniline, 5-cloro-2-nitroanilina/5-chloro-2-nitroaniline, Anilina/Aniline, Benzidina/Benzidine, Difenilammina/Diphenylamine, m-fenilendiammina/m-phenylenediamine, m-toluidina (3-metilanilina)/m-toluidine (3-methylaniline), n-etil-3-metilanilina/n-ethyl-3-methylaniline, N-etilanilina/N-ethylaniline, n-metil-2-nitroanilina/n-methyl-2-nitroaniline, N-metil-4-nitroanilina/N-methyl-4-nitroaniline, N-metilanilina/N-methylaniline, N-N-dimetilanilina/N-N-dimethylaniline, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-fenilendiammina/o-phenylenediamine, o-toluidina (2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-anisidina (4-metossi-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-aniline), p-toluidina (4-metilanilina)/p-toluidine (4-methylaniline)	EPA 3511 2014, EPA 8270E 2018	GC-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010000090001-P SET4

PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile (PCB 209)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decachlorobiphenyl (PCB 209), 2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonaclorobifenile (PCB 206)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonachlorobiphenyl (PCB 206), 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-5-6-6-nonaclorobifenile (PCB 208)/2-2-3-3-4-5-5-6-6-nonachlorobiphenyl (PCB 208), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146) /2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-4-6-6-pentaclorobifenile (PCB 104)/2-2-4-6-6-pentachlorobiphenyl (PCB 104), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-2-6-6-tetraclorobifenile (PCB 54)/2-2-6-6-tetrachlorobiphenyl (PCB 54), 2-2-6-triclorobifenile (PCB 19)/2-2-6-trichlorobiphenyl (PCB 19), 2-2-diclorobifenile (PCB 4)/2-2-dichlorobiphenyl (PCB 4), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorbiphenyl (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), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), 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), 2-clorobifenile (PCB 1)/2-chlorobiphenyl (PCB 1), 2,2,3,3,4,4,6-eptaclorobifenile (PCB 171)/2,2,3,3,4,4,6-heptachlorobiphenyl (PCB 171), 2,2,3,3,5,5,6,6-ottaclorobifenile (PCB 202)/2,2,3,3,5,5,6,6-octachlorobiphenyl (PCB 202), 2,2,3,4,5,6,6-eptaclorobifenile (PCB 188)/2,2,3,4,5,6,6-heptachlorobiphenyl (PCB 188), 2,2,4,4,6,6-esaclorobifenile (PCB 155)/2,2,4,4,6,6-hexachlorobiphenyl (PCB 155), 2,3,3,4,4,5,5,6-ottaclorobifenile (PCB 205)/2,3,3,4,4,5,5,6-octachlorobiphenyl (PCB 205), 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), 3-4-4-triclorobifenile (PCB 37)/3-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 37), 4-4-diclorobifenile (PCB 15)/4-4-dichlorobiphenyl (PCB 15), 4-clorobifenile (PCB 3)/4-chlorobiphenyl (PCB 3)	EPA 1668C 2010	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)	EPA 1668C 2010, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

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)	EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo: HRGC-HRMS

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Effluenti/Effluents, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)

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	Esame visivo	

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), Elutriati/Elutriates, Sostanze e preparati chimici/Chemical substance and products

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna/Acute Toxicity test with Daphnia magna	APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003	Esame visivo	

Acque di scarico/Waste waters, 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*
Azoto nitroso/Nitrous nitrogen	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Tensioattivi cationici/Cationic surfactants (> 0.2 mg/L)	MP-02258-IT 2020 Rev 2	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation) (Anionici, cationici, non ionici)	ISO 16265:2009 + MP-02258-IT 2020 Rev 2 + MP-02275-IT 2020 Rev 2	Calcolo	

Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation) (Anionici, non ionici)	ISO 16265:2009 + MP-02275-IT 2020 Rev 2	Calcolo	

Acque di scarico/Waste waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Mercurio/Mercury	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	CVAAS	

Acque interstiziali/Estuarine waters, Acque marine/Littoral zone, Acque salmastre/Brackish waters, Effluenti/Effluents, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi/Aqueous extract, Sostanze chimiche solubili o che possono essere mantenute in sospensione o dispersione stabile nelle condizioni di prova/Chemical substances which are soluble under the conditions of the test, or can be maintained as a stable suspension or dispersion under the conditions of the test

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

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Valutazione della tossicità cronica con Acartia tonsa/Acute lethal toxicity test with Acartia tonsa	MU 2366:12	Esame visivo

Acque naturali/Natural waters - solo/only Acque sotterranee/Groundwater

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Idrocarburi leggeri C<12 espressi come n-esano/Light hydrocarbons C<12 expressed as n-hexan, Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

Acque sotterranee/Ground waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
3-amminofenolo/3-aminophenol, Acido-2-ammino-8-naftalensolfonico/2-amino-8-naphthalenesulfonic acid, Acido 1-5-antrachinondisolfonico/1-5-anthraquinonedisulfonic acid, Acido 1-5-naftalendisolfonico/1-5-naphthalenedisulfonic acid, Acido 1-6-antrachinondisolfonico/1-6-anthraquinonedisulfonic acid, Acido 1-6-naftalendisolfonico/1-6-naphthalenedisulfonic acid, Acido 1-8-antrachinondisolfonico/1-8-anthraquinonedisulfonic acid, Acido 1-antrachinonsolfonico/1-anthraquinonesulfonic acid, Acido 1-naftalensolfonico (Alfa sale)/1-naphthalenesulfonic acid (Alfa sale), Acido 2-6-naftalendisolfonico/2-6-naphthalenedisulfonic acid, Acido 2-7-antrachinondisolfonico/2-7-anthraquinonedisulfonic acid, Acido 2-7-naftalendisolfonico/2-7-naphthalenedisulfonic acid, Acido 2-ammino-1-naftalensolfonico (Acido Tobias)/2-amino-1-naphthalenesulfonic acid (Tobias acid), Acido 2-ammino-5-idrossi-7-naftalensolfonico (acido isogamma)/2-amino-5-hydroxy-7-naphthalenesulfonic acid (Isogamma acid), Acido 2-ammino-8-idrossi-6-naftalensolfonico (acido gamma)/2-amino-8-hydroxy-6-naphthalenesulfonic acid (Gamma acid), Acido 2-antrachinonsolfonico/2-anthraquinonesulfonic acid, Acido 2-idrossi-1-5-naftalendisolfonico/2-hydroxy-1-5-naphthalenedisulfonic acid, Acido 2-idrossi-1-6-naftalendisolfonico/2-hydroxy-1-6-naphthalendisulfonic acid, Acido 2-idrossi-1-naftalensolfonico (Acido Stebbins)/2-hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid (Stebbins acid), Acido 2-idrossi-3-6-8-naftalentrisolfonico/2-hydroxy-3-6-8-naphthalendisulfonic acid, Acido 2-idrossi-3-6-naftalendisolfonico/2-hydroxy-3-6-naphthalendisulfonic acid, Acido 2-idrossi-4-naftalensolfonico/2-hydroxy-4-naphthalenesulfonic acid, Acido 2-idrossi-5-naftalensolfonico/2-hydroxy-5-naphthalensulfonic acid, Acido 2-idrossi-7-naftalensolfonico/2-hydroxy-7-naphthalensulfonic acid, Acido 2-naftalensolfonico (Beta sale)/2-naphthalenesulfonic acid (Beta sale), Acido 2-naftilammin-5-7-disolfonico (Acido amminoisogamma)/2-naphthylamino-5-7-disulfonic acid (Aminoisogamma acid), Acido 2-naftilammin-6,8- disolfonico (acido ammino G)/2-naphthylamine-6-8-disulphonic acid (Amino G acid), Acido 3-Idrossi-2-naftoico/3-Hydroxy-2-naphthoic acid, Acido 6-idrossinaftalene-2-solfonico (Acido Schaeffer)/6-hydroxynaphthalene-2-sulfonic acid (Schaeffer acid), Acido 7-idrossinaftalene-1-3-disolfonico (Acido G)/7-hydroxynaphthalene-1-3-disulfonic Acid (G acid), Acido croceico/Croceic acid, Acido m-nitrobenzensolfonico/m-nitrobenzensulfonic acid, Acido metanilico/Metanilic acid, Acido ortanilico/Orthanilic acid, Acido solfanilico/Sulfanilic acid, Beta-naftolo/Beta-naphthol	EPA 8321B 2007	HPLC-UV-vis	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI

Additivi/Additives, Grassi/Fats, Oli/Oils, Tessuti animali/Animal tissues

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146) /2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99), 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-heptachlorbiphenyl (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), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), 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) (_)	MP-03047-IT 2022 Rev 1	HRGC-LRMS	
PCB/PCB : Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity I-TEQ from I-TEF (calculation), 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) (_)	MP-03047-IT 2022 Rev 1, NATO/CCMS I-TEF 1988, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **17** di **44**

Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs, Tessuti animali/Animal tissues

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)	EPA 1613B 1994	HRGC-HRMS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010009001-P SET4

PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile (PCB 209)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decachlorobiphenyl (PCB 209), 2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonaclorobifenile (PCB 206)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonachlorobiphenyl (PCB 206), 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-5-6-6-nonaclorobifenile (PCB 208)/2-2-3-3-4-5-5-6-6-nonachlorobiphenyl (PCB 208), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146) /2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-4-6-6-pentaclorobifenile (PCB 104)/2-2-4-6-6-pentachlorobiphenyl (PCB 104), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-2-6-6-tetraclorobifenile (PCB 54)/2-2-6-6-tetrachlorobiphenyl (PCB 54), 2-2-6-triclorobifenile (PCB 19)/2-2-6-trichlorobiphenyl (PCB 19), 2-2-diclorobifenile (PCB 4)/2-2-dichlorobiphenyl (PCB 4), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorbiphenyl (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), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), 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), 2-clorobifenile (PCB 1)/2-chlorobiphenyl (PCB 1), 2,2,3,3,4,4,6-eptaclorobifenile (PCB 171)/2,2,3,3,4,4,6-heptachlorobiphenyl (PCB 171), 2,2,3,3,5,5,6,6-ottaclorobifenile (PCB 202)/2,2,3,3,5,5,6,6-octachlorobiphenyl (PCB 202), 2,2,3,4,5,6,6-eptaclorobifenile (PCB 188)/2,2,3,4,5,6,6-heptachlorobiphenyl (PCB 188), 2,2,4,4,6,6-esaclorobifenile (PCB 155)/2,2,4,4,6,6-hexachlorobiphenyl (PCB 155), 2,3,3,4,4,5,5,6-ottaclorobifenile (PCB 205)/2,3,3,4,4,5,5,6-octachlorobiphenyl (PCB 205), 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), 3-4-4-triclorobifenile (PCB 37)/3-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 37), 4-4-diclorobifenile (PCB 15)/4-4-dichlorobiphenyl (PCB 15), 4-clorobifenile (PCB 3)/4-chlorobiphenyl (PCB 3)	EPA 1668C 2010	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)	EPA 1668C 2010, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

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)	EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo: HRGC-HRMS

Ambienti di lavoro/Work places, Ambienti di vita/Indoor environment

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Benzene/Benzene, Clorobenzene/Chlorobenzene, Diclorometano/Dichloromethane, Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	ISO 16200-2:2000	GC-MS	

Aria ambiente/Ambient air

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)	EPA TO-9A 1999	HRGC-HRMS	
Particolato sospeso PM10/Suspended particulate matter PM10, Particolato sospeso PM2.5/Suspended particulate matter PM2.5	UNI EN 12341:2014	Gravimetria	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

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)	EPA TO-9A 1999, NATO/CCMS I-TEF 1988, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo: HRGC-HRMS
Su particolato sospeso PM10/On suspended particulate matter PM10 : Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead	UNI EN 14902:2005/EC1:2008	ICP-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Aria ambiente/Ambient air, Gas interstiziali (1)/Soil gas (1)

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

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-2-trifluoro-1-2-2-tricloroetano (Freon 113)/1-1-2-trifluoro-1-2-2trichloroethane (Freon 113), 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-3-triclorobenzene/1-2-3-trichlorobenzene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-3-trimetilbenzene/1-2-3-trimethylbenzene, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-2-dibromo-3-cloropropano/1-2-dibromo-3-chloropropane, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-2-diclorotetrafluoroetano (Freon 114)/1-2-dichlorotetrafluoroethane (Freon 114), 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-3-butadiene/1-3-butadiene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 1-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), 2-2-4-trimetilpentano/2-2-4-trimethylpentane, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-3-dicloropropene/2-3-dichloropropene, 2-butanolo (alcol sec-butilico)/2-butanol (sec-butyl alcohol), 2-cloro-1-3-butadiene (beta-cloroprene)/2-chloro-1-3-butadiene (beta-chloroprene), 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 2-esanone/2-hexanone, 2-isopropiltoluene/2-isopropyltoluene, 2-metil-1-3-butadiene (isoprene)/2-methyl-1-3-butadiene (isoprene), 2-metil-1-propanolo (alcol isobutilico)/2-methyl-1-propanol (Isobutanol), 2-metil-2-propanolo (alcol terbutilico)/2-methyl-2-propanol (tert-Butyl alcohol), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, 4-etiltoluene/4-ethyltoluene, 4-isopropiltoluene/4-isopropyltoluene, 4-tert-butiltoluene/4-tert-butyltoluene, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di metile/Methyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetato di vinile/Vinyl acetate, Acetonitrile/Acetonitrile, Acrilato di metile/Methyl acrylate, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Benzil cloruro/Benzyl chloride, Bromobenzene/Bromobenzene, Bromoetilene (bromuro di vinile)/Bromoethylene (Vinyl bromide), Bromometano/Bromomethane, Cicloesano/Cyclohexane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Cloruro di allile (3-cloropropene)/Allyl chloride (3-Chloropropene), Di-isobutil chetone (DIBK)/Di-isobutyl ketone (DIBK), Di-isopropiletere (DIPE)/Diisopropylether (DIPE), Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorobromometano/Dichlorobromomethane, Diclorodifluorometano (Freon 12)/Dichlorodifluoromethane (Freon 12), Diclorodiisopropil etere/Dichlorodiisopropyl ether, Diclorometano/Dichloromethane, Dietil solfuro/Diethyl sulphide, Dimetil solfuro/Dimethyl sulphide, Diossano/Dioxane, Epicloridrina/Epichlorohydrin, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Esacloroetano/Hexachloroethane, Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Etilbenzene/Ethylbenzene, Etiletere/Ethyl ether, Etilmercaptano/Ethylmercaptan, Etilterbutiletere (ETBE)/Ethyltertbutylether (ETBE), Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, Metacrilato di metile/Methyl methacrylate, Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobuthylketone (MIBK), Metilmercaptano/Methylmercaptan, Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), N-butilbenzene/N-butylbenzene, n-eptano/n-heptane, n-esano/n-hexane, n-propilmercaptano/n-propylmercaptan, Naftalene/Naphthalene, o-xilene/o-xylene, Propenale (Acroleina)/Propenal (Acrolein), Propilbenzene/PropylBenzene, sec-butilbenzene/sec-butylbenzene, Solfuro di carbonio/Carbon disulfide, Stirene/Styrene, ter-butilbenzene/ter-butylbenzene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Tetraidrotiofene (THT)/Tetrahydrothiophene (THT), Tiofene/Thiophene, Toluene/Toluene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform), Vinilcicloesene/Vinylcyclohexene	EPA TO-15A 2019	GC-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **23** di **44**

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride)	NIOSH 6013 1994	IC	
Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	NIOSH 7301 2003	ICP-OES	
Ammoniaca/Ammonia	NIOSH 6015 1994	Spettrofotometria UV-VIS	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide	NIOSH 6014 1994	Spettrofotometria UV-VIS	
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)	NIOSH 2016 2016	HPLC-UV-vis	
Particelle aerodisperse inalabili/Inhalable aerosol particles	MU 1998:13	Gravimetria	
Polveri respirabili/Respirable dust fraction	MU 2010:11	Gravimetria	
Quarzo/Quartz	UNI ISO 16258-1:2017	Diffrazione a raggi X	

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air, Aria di ambienti di vita/Ambient air

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Amianto/Asbestos : Fibre aerodisperse di Amianto/Airborne fibres of asbestos	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 2 met B	Microscopia elettronica: SEM	
Fibre aerodisperse/Airborne fibre	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 2 Met A	Microscopia ottica: MOCF	
Lieviti/Yeasts, Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C, Muffe/Moulds	MU 1962-2:06	Metodo colturale-conta	

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air, Gas interstiziali (1)/Soil gas (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Acido cianidrico/Hydrogen cyanide	NIOSH 6010 2017	Spettrofotometria UV-VIS	

Campioni gassosi/Gaseous samples, Emissioni e flussi aeriformi convogliati/Emissions to air and gas flows in ducts

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Concentrazione di odore/Odour concentration	UNI EN 13725:2022 - escluso/except par 9.1.3.2 , 9.1.3.4, 9.3.2.4 , 9.3.2.6 , 9.4.1.3	Olfattometria dinamica	

Campioni provenienti dalla fase di produzione primaria/Samples from the primary production stage, Feci animali/Animal faeces

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Salmonella spp/Salmonella spp	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo colturale - ricerca	

Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels, Rifiuti destinati a diventare CSS (1)/Waste destined to become CSS (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen	UNI EN ISO 21663:2021	Spettrofotometria IR/TCD	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-butanolo (alcol sec-butilico)/2-butanol (sec-butyl alcohol), 2-butossietanolo/2-butoxyethanol, 2-etossietanolo/2-ethoxyethanol, 2-metil-1-propanolo (alcol isobutilico)/2-methyl-1-propanol (Isobutanol), 2-metil-2-propanolo (alcol terbutilico)/2-methyl-2-propanol (tert-Butyl alcohol), 2-metilbutano (isopentano)/2-methylbutane (isopentane), 2-metilpentano/2-methylpentane, 2-metossietanolo/2-methoxyethanol, 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), 4-tert-butiltoluene/4-tert-butyltoluene, Acetato di 2-etossietile/2-ethoxyethyl acetate, Acetato di 2-metossietile/2-methoxyethyl acetate, Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetonitrile/Acetonitrile, Acrilato di metile/Methyl acrylate, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Benzil cloruro/Benzyl chloride, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Cicloesano/Cyclohexane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Di-isobutil chetone (DIBK)/Di-isobutyl ketone (DIBK), Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Diacetone alcol/Diacetone alcohol, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorometano/Dichloromethane, Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Etilbenzene/Ethylbenzene, Etiletere/Ethyl ether, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, Metacrilato di metile/Methyl methacrylate, Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobuthylketone (MIBK), Metil propil chetone (MPK 2-pentanone)/Methyl propyl ketone (MPK 2-pentanone), Metilcicloesano/Methylcyclohexane, Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), n-eptano/n-heptane, n-esano/n-hexane, N-metil-2-pirrolidone (NMP)/N-methyl-2-pyrrolidone (NMP), n-nonano/N-nonane, n-pentano/n-pentane, o-xilene/o-xylene, Piridina/Pyridine, Propilbenzene/PropylBenzene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform), Vinilcicloesene/Vinylcyclohexene	UNI CEN/TS 13649:2015 - escluso/except 5.3.2, 5.7.2, 6.5.3, 7.1.2, 7.2.2, 7.3.2	GC-MS	
Ammoniaca/Ammonia	UNI EN ISO 21877:2020	IC	
Ammoniaca/Ammonia	EPA CTM 027 1997	IC	
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium	UNI EN 14385:2004	ICP-OES	
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium	UNI EN 14385:2004	ICP-MS	
Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid)	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	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide	UNI EN 14791:2017 cap 9.2	IC	
Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride expressed as Hydrofluoric acid	ISO 15713:2006	Potenziometria	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Particolato sospeso PM10/Suspended particulate matter PM10, Particolato sospeso PM2.5/Suspended particulate matter PM2.5	UNI EN ISO 23210:2009	Gravimetria	

Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Acido cloridrico/Hydrochloric acid, Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 2	IC	
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride)	MU 634:84	Titrimetria	
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(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)fluoranthene, Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene, 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, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 3	GC-FID+MS	

Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti (1)/Wastes (1), Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cianuri facilmente liberabili/Easily releasable cyanides, Cianuri totali/Total cyanides	UNI EN ISO 17380:2013	Continuous flow analysis CFA	

Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti liquidi/Liquid wastes, Rifiuti solidi/Solid wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Terreni (1)/Soils (1)

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	UNI EN 14039:2005	GC-FID	

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

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, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	UNI EN 13657:2004, EPA 6010D 2018	ICP-OES	

Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	UNI EN ISO 15192:2021	IC	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Terreni (1)/Soils (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Anioni/Anions : Fluoruri/Fluoride	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996	Potenziometria	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, EPA 6020B 2014	ICP-MS	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria IR	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Cianuri liberi/Free cyanides, Cianuri totali/Total cyanides	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 14403-2:2013 - escluso/except cap. 7.2	Continuous flow analysis CFA	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates	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 : Conducibilità/Conductivity	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Indice di fenolo/Phenol index	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 14402:2004	Continuous flow analysis CFA	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : pH/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)	UNI EN 12457-2:2004, 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)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 15216:2021	Gravimetria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
pH/pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Solidi/Solids, Terreni/Soils

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

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

2-3-4-5-tetraclorofenolo/2-3-4-5-tetrachlorophenol, 2-3-4-6-tetraclorofenolo/2-3-4-6-tetrachlorophenol, 2-3-diclorofenolo/2-3-dichlorophenol, 2-3-dimetilfenolo/2-3-dimethylphenol, 2-4-5-triclorofenolo/2-4-5-trichlorophenol, 2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-6-trimetilfenolo/2-4-6-trimethylphenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol, 2-4-dinitrofenolo/2-4-dinitrophenol, 2-5-diclorofenolo/2-5-dichlorophenol, 2-6-diclorofenolo/2-6-dichlorophenol, 2-6-dimetilfenolo/2-6-dimethylphenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-etilfenolo/2-ethylphenol, 2-fenilfenolo (OPP)/2-phenylphenol (OPP), 2-nitrofenolo/2-nitrophenol, 3-4-diclorofenolo/3-4-dichlorophenol, 3-4-dimetilfenolo/3-4-dimethylphenol, 3-5-diclorofenolo/3-5-dichlorophenol, 3-5-dimetilfenolo/3-5-dimethylphenol, 3-clorofenolo/3-chlorophenol, 4-6-dinitro-2-metilfenolo/4-6-dinitro-2-methylphenol, 4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methilphenol (PCMC), 4-clorofenolo/4-chlorophenol, 4-n-ottilfenolo/4-n-octylphenol, 4-nitrofenolo/4-nitrophenol, 4-nonilfenolo (NP)/4-Nonylphenol (NP), 4-tert-ottilfenolo/4-tert-octylphenol, Fenolo/Phenol, m+p-cresolo/m+p-cresol, o-cresolo/o-cresol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS
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(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)fluoranthene, Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene, 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, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Perilene/Perylene, Pirene/Pyrene	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **28** di **44**

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils

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)	EPA 1613B 1994	HRGC-HRMS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

2-2'-3-4-4'-5'-6-eptabromodifeniletere (BDE 183)/2-2'-3-4-4'-5'-6-heptabromodiphenylether (BDE 183), 2-2'-3-4-4'-5'-esabromodifeniletere (BDE 138)/2-2'-3-4-4'-5'-hexabromodiphenylether (BDE 138), 2-2'-3-4-4'-6-6'-eptabromodifeniletere (BDE 184)/2-2'-3-4-4'-6-6'-heptabromodiphenylether (BDE 184), 2-2'-3-4-4'-pentabromodifeniletere (BDE 85)/2-2'-3-4-4'-pentabromodiphenylether (BDE 85), 2-2'-4-4'-5-5'-esabromodifeniletere (BDE 153)/2-2'-4-4'-5-5'-hexabromodiphenylether (BDE 153), 2-2'-4-4'-5-6'-esabromodifeniletere (BDE 154)/2-2'-4-4'-5-6'-hexabromodiphenylether (BDE 154), 2-2'-4-4'-5-pentabromodifeniletere (BDE 99)/2-2'-4-4'-5-pentabromodiphenylether (BDE 99), 2-2'-4-4'-6 pentabromodifeniletere (BDE 100)/2-2'-4-4'-6-pentabromodiphenylether (BDE 100), 2-2'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 47)/2-2'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 47), 2-3'-4'-6-tetrabromodifeniletere (BDE 71)/2-3'-4'-6-tetrabromodiphenylether (BDE 71), 2-3'-4-4'-6-pentabromodifeniletere (BDE-119)/2-3'-4-4'-6-pentabromodiphenylether (BDE 119), 2-3'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 66)/2-3'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 66), 2-3-3'-4-4'-5'-6-eptabromodifeniletere (BDE 191)/2-3-3'-4-4'-5'-6-heptabromodiphenylether (BDE 191), 2-3-3'-4-4'-5-esabromodifeniletere (BDE 156)/2-3-3'-4-4'-5-hexabromodiphenylether (BDE 156), 2,2',4,5'-tetrabromodifeniletere (BDE 49)/2-2'-4-5'-tetrabromodiphenylether (BDE 49), 3-3'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 77)/3-3'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 77), 3,3',4,4',5-pentabromodifeniletere (BDE 126)/3,3',4,4',5-pentabromodiphenylether (BDE 126)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS
(o+p)-toluidina/(o+p)-toluidine, 2-3-dicloroanilina/2-3-dichloroaniline, 2-4-dicloroanilina/2-4-dichloroaniline, 2-5-dicloroanilina/2-5-dichloroaniline, 2-6-toluendiammina/2-6-toluendiamine, 2-cloro-5-nitroanilina/2-chloro-5-nitroaniline, 2-cloroanilina/2-chloroaniline, 2-etossianilina/2-ethoxyaniline, 2-naftilammina/2-naphthylamine, 2-nitroanilina /2-nitroaniline, 3-3-dimetossibenzidina/3-3-dimethoxybenzidine, 3-4-dicloroanilina/3-4-dichloroaniline, 3-5-dicloroanilina/3-5-dichloroaniline, 3-cloroanilina/3-chloroaniline, 3-nitroanilina/3-nitroaniline, 4-cloroanilina/4-chloroaniline, 4-nitroanilina/4-nitroaniline, 5-cloro-2-metilanilina/5-chloro-2-methylaniline, Anilina/Aniline, Benzidina/Benzidine, Difenilammina/Diphenylamine, m-anisidina (3-metossi-anilina)/m-anisidine (3-methoxy-aniline), m-toluidina (3-metilanilina)/m-toluidine (3-methylaniline), N-N-dietilanilina/N-N-diethylaniline, N-N-dimetilanilina/N-N-dimethylaniline, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-anisidina (4-metossi-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-aniline), p-toluidina (4-metilanilina)/p-toluidine (4-methylaniline)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

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)	EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo: HRGC-HRMS

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils, Supporti da campionamento aria (1)/Air sampling media (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile (PCB 209)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decachlorobiphenyl (PCB 209), 2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonaclorobifenile (PCB 206)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonachlorobiphenyl (PCB 206), 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-5-6-6-nonaclorobifenile (PCB 208)/2-2-3-3-4-5-5-6-6-nonachlorobiphenyl (PCB 208), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146) /2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-4-6-6-pentaclorobifenile (PCB 104)/2-2-4-6-6-pentachlorobiphenyl (PCB 104), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-2-6-6-tetraclorobifenile (PCB 54)/2-2-6-6-tetrachlorobiphenyl (PCB 54), 2-2-6-triclorobifenile (PCB 19)/2-2-6-trichlorobiphenyl (PCB 19), 2-2-diclorobifenile (PCB 4)/2-2-dichlorobiphenyl (PCB 4), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorbiphenyl (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), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), 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), 2-clorobifenile (PCB 1)/2-chlorobiphenyl (PCB 1), 2,2,3,3,4,4,6-eptaclorobifenile (PCB 171)/2,2,3,3,4,4,6-heptachlorobiphenyl (PCB 171), 2,2,3,3,5,5,6,6-ottaclorobifenile (PCB 202)/2,2,3,3,5,5,6,6-octachlorobiphenyl (PCB 202), 2,2,3,4,5,6,6-eptaclorobifenile (PCB 188)/2,2,3,4,5,6,6-heptachlorobiphenyl (PCB 188), 2,2,4,4,6,6-esaclorobifenile (PCB 155)/2,2,4,4,6,6-hexachlorobiphenyl (PCB 155), 2,3,3,4,4,5,5,6-ottaclorobifenile (PCB 205)/2,3,3,4,4,5,5,6-octachlorobiphenyl (PCB 205), 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), 3-4-4-triclorobifenile (PCB 37)/3-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 37), 4-4-diclorobifenile (PCB 15)/4-4-dichlorobiphenyl (PCB 15), 4-clorobifenile (PCB 3)/4-chlorobiphenyl (PCB 3)	EPA 1668C 2010	HRGC-HRMS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

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)	EPA 1668C 2010, WHO-TEF 1998, Calcolo WHO-TEF 2005	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-2-3-4-tetraclorobenzene/1-2-3-4-tetrachlorobenzene, 1-2-3-5-tetraclorobenzene/1-2-3-5-tetrachlorobenzene, 1-2-3-tricloro-4-nitrobenzene/1-2-3-trichloro-4-nitrobenzene, 1-2-3-triclorobenzene/1-2-3-trichlorobenzene, 1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene, 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-dinitrobenzene/1-3-dinitrobenzene, 1-cloro-2-nitrobenzene/1-chloro-2-nitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene/1-chloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene/1-chloro-4-nitrobenzene, 2-3-dinitrotoluene/2-3-dinitrotoluene, 2-4-dicloronitrobenzene/2-4-dichloronitrobenzene, 2-4-dinitrotoluene/2-4-dinitrotoluene, 2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene, 2-6-dinitrotoluene/2-6-dinitrotoluene, 2-cloro-5-nitrotoluene/2-chloro-5-nitrotoluene, 2-cloro-6-nitrotoluene/2-chloro-6-nitrotoluene, 2-nitrotoluene/2-nitrotoluene, 3-4-dicloronitrobenzene/3-4-dichloronitrobenzene, 3-cloro-4-nitrotoluene/3-chloro-4-nitrotoluene, 3-nitrotoluene/3-nitrotoluene, 4-nitrotoluene/4-nitrotoluene, 5-cloro-2-nitrotoluene/5-cloro-2-nitrotoluene, Bifenile/Biphenyl, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), m-toluidina (3-metilanilina)/m-toluidine (3-methylaniline), Nitrobenzene/Nitrobenzene, o-toluidina (2-metilanilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-toluidina (4-metilanilina)/p-toluidine (4-methylaniline), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene, Pentacloronitrobenzene/Pentachloronitrobenzene	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-etilftalato (DEP)/Di-ethylphthalate (DEP), Di-metilftalato (DMP)/Di-methylphthalate (DMP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	
Idrocarburi totali (da calcolo)/Total hydrocarbons (calculation)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005	GC-FID	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **32** di **44**

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-dibromo-3-cloropropano/1-2-dibromo-3-chloropropane, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-butadiene/1-3-butadiene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-3-dicloropropene/2-3-dichloropropene, 2-cloro-1-3-butadiene (beta-cloroprene)/2-chloro-1-3-butadiene (beta-chloroprene), 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 3-cloropropene/3-chloropropene, 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Benzil cloruro/Benzyl chloride, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Bromometano/Bromomethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Clorobromometano/Chlorobromomethane, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorodiisopropil etere/Dichlorodiisopropyl ether, Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Esacloroetano/Hexachloroethane, Pentacloroetano/Pentachloroethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

1-2-3-trimetilbenzene/1-2-3-trimethylbenzene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), 1-propanolo (alcol n-propilico)/1-propanol (n-propylic alcohol), 2-butanolo (alcol sec-butilico)/2-butanol (sec-butyl alcohol), 2-butossietanolo/2-butoxyethanol, 2-etiltoluene/2-ethyltoluene, 2-metil-1-propanolo (alcol isobutilico)/2-methyl-1-propanol (Isobutanol), 2-metil-2-propanolo (alcol terbutilico)/2-methyl-2-propanol (tert-Butyl alcohol), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), 3-etiltoluene/3-ethyltoluene, 4-etiltoluene/4-ethyltoluene, 4-isopropiltoluene/4-isopropyltoluene, 4-tert-butiltoluene/4-tert-butyltoluene, Acetonitrile/Acetonitrile, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), Limonene (dipentene/cinene)/Limonene (dipentene/cinene), m+p-xilene/m+p-xylene, N-butilbenzene/N-butylbenzene, n-eptano/n-heptane, n-esano/n-hexane, n-propilbenzene/N-propylbenzene, o-xilene/o-xylene, Propionitrile/Propionitrile, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
2-esanone/2-hexanone, 2-metil-1-3-butadiene (isoprene)/2-methyl-1-3-butadiene (isoprene), Acetato di 2-etossietile/2-ethoxyethyl acetate, Acetato di 2-metossietile/2-methoxyethyl acetate, Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di metile/Methyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetato di tert-butile/tert-butyl acetate, Acetato di vinile/Vinyl acetate, Acrilato di etile/Ethyl acrylate, Acrilato di metile/Methyl acrylate, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Cicloesano/Cyclohexane, Di-isobutil chetone (DIBK)/Di-isobutyl ketone (DIBK), Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Epicloridrina/Epichlorohydrin, Etiletere/Ethyl ether, Isoottano/Isooctane, Metacrilato di isobutile/Isobutyl methacrylate, Metacrilato di metile/Methyl methacrylate, Metil acrilonitrile/Methyl acrylonitrile, Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobuthylketone (MIBK), Metil isopropil chetone (MIPK)/Methyl isopropyl ketone (MIPK), Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Vinilcicloesene/Vinylcyclohexene	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils, Terreni/Soils

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

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Atrazina/Atrazine, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (Cis + Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Clordano (cis)/Chlordane (cis), Clordano (trans)/Chlordane (trans), Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endosulfan solfato/Endosulfan sulfate, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isodrina/Isodrin, Metossicloro/Methoxychlor, o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano) + p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane) + p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

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)	EPA 8280B 2007	HRGC-LRMS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

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)	EPA 8280B 2007, NATO/CCMS I-TEF 1988, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo	

Fanghi/Sludges, Sedimenti (1)/Sediments (1), Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Residuo a 600°C/Residue at 600°C, Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

Fanghi/Sludges, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils

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

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-dibromo-3-cloropropano/1-2-dibromo-3-chloropropane, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-butadiene/1-3-butadiene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-3-dicloropropene/2-3-dichloropropene, 2-cloro-1-3-butadiene (beta-cloroprene)/2-chloro-1-3-butadiene (beta-chloroprene), 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 3-cloropropene/3-chloropropene, 3-clorotoluene/3-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Benzil cloruro/Benzyl chloride, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Bromometano/Bromomethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorodifluorometano (Freon 12)/Dichlorodifluoromethane (Freon 12), Diclorodiisopropil etere/Dichlorodiisopropyl ether, Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Esacloroetano/Hexachloroethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS
1-2-3-trimetilbenzene/1-2-3-trimethylbenzene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 2-metil-2-propanolo (alcol terbutilico)/2-methyl-2-propanol (tert-Butyl alcohol), 4-tert-butiltoluene/4-tert-butyltoluene, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, n-esano/n-hexane, n-propilbenzene/N-propylbenzene, o-xilene/o-xylene, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, Stirene/Styrene	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010000090001-P SET4

2-esanone/2-hexanone, 2-metil-1-3-butadiene (isoprene)/2-methyl-1-3-butadiene (isoprene), Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di metile/Methyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetato di vinile/Vinyl acetate, Acrilato di etile/Ethyl acrylate, Acrilato di metile/Methyl acrylate, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Cicloesano/Cyclohexane, Di-isobutil chetone (DIBK)/Di-isobutyl ketone (DIBK), Epicloridrina/Epichlorohydrin, Etiletere/Ethyl ether, Metacrilato di metile/Methyl methacrylate, Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobuthylketone (MIBK), Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), Vinilcicloesene/Vinylcyclohexene	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS
di-butilstagno (DBT)/di-butyltin (DBT), di-ottilstagno (DOT)/di-octyltin (DOT), mono-butilstagno (MBT)/mono-butyltin (MBT), tri-butilstagno (TBT)/tri-butyltin (TBT), tri-fenilstagno (TPhT)/tri-phenyltin (TPhT)	UNI EN ISO 23161:2019	GC-MS

Fibre minerali artificiali (fibre artificiali vetrose, fibre ceramiche refrattarie, fibre cristalline e policristalline)/Bulk man made mineral fibres (refractory ceramic fibres -RCF, man-made vitreous fibres -MMVF, Crystalline epolicrystalline fibers)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza della fibra DMGPL-2ES/Length weighted geometric mean diameter of fibres DMGPL-2ES	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	Microscopia elettronica: SEM	

Gas di raffineria/Refinery gas, Gas naturali (1)/Natural gas (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-3-butadiene/1-3-butadiene, 1-butene/1-butene, 1-pentene/1-pentene, 2-butene (cis)/2-butene (cis), 2-butene (trans)/2-butene (trans), 2-metil-2-butene/2-methyl-2-butene, 2-metil-propene/2-methyl-propene, 2-metilbutano (isopentano)/2-methylbutane (isopentane), 2-pentene (cis)/2-pentene (cis), 2-pentene (trans)/2-pentene (trans), Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride), Altri componenti con 5 o più atomi di carbonio/Other components with 5 or more Carbon atoms, Azoto/Nitrogen, Densità/Density, Diossido di carbonio/Carbon dioxide, Etano/Ethane, Etilene/Ethene, Etino (Acetilene)/Ethyne (Acetylene), Idrogeno/Hydrogen, Isobutano/Isobutane, Metano/Methane, Monossido di carbonio/Carbon monoxide, n-butano/n-butane, n-esano/n-hexane, n-pentano/n-pentane, Ossigeno/Argon/Oxygen/Argon, Ossigeno/Oxygen, Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value, Propadiene/Propadiene, Propano/Propane, Propilene/Propene, Propino (Metilacetilene)/Propyne (Methylacetylene), Tenore di carbonio/Carbon content	UNI EN 15984:2022	GC-TCD	
1-3-butadiene/1-3-butadiene, 1-butene/1-butene, 1-pentene/1-pentene, 2-butene (cis)/2-butene (cis), 2-butene (trans)/2-butene (trans), 2-metil-2-butene/2-methyl-2-butene, 2-metil-propene/2-methyl-propene, 2-metilbutano (isopentano)/2-methylbutane (isopentane), 2-pentene (cis)/2-pentene (cis), 2-pentene (trans)/2-pentene (trans), Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride), Altri componenti con 5 o più atomi di carbonio/Other components with 5 or more Carbon atoms, Azoto/Nitrogen, Densità/Density, Diossido di carbonio/Carbon dioxide, Etano/Ethane, Etilene/Ethene, Etino (Acetilene)/Ethyne (Acetylene), Idrogeno/Hydrogen, Isobutano/Isobutane, Metano/Methane, Monossido di carbonio/Carbon monoxide, n-butano/n-butane, n-esano/n-hexane, n-pentano/n-pentane, Ossigeno/Argon/Oxygen/Argon, Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value, Propadiene/Propadiene, Propano/Propane, Propilene/Propene, Propino (Metilacetilene)/Propyne (Methylacetylene), Tenore di carbonio/Carbon content	UNI EN 15984:2022	GC-FID	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: **83** Data: **12/04/2023**
	Sede **A** pag. **38** di **44**

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, Antofillite/Anthophyllite, Crisotilo/Chrysotile, Crocidolite/Crocidolite, Tremolite/Tremolite	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 3	Microscopia ottica: MOLP	
Amianto/Asbestos : Amosite/Amosite, Crisotilo/Chrysotile, Crocidolite/Crocidolite	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met A	Diffrazione a raggi X	

Materiali massivi (>= 0,01% amianto)/Bulk materials (>= 0,01% asbestos), Materiali polverulenti (0,01-1% amianto)/Powdery materials (0,01-1% asbestos)

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

Oli minerali usati/Exhausted mineral oils, Prodotti petroliferi/Petroleum products

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Aroclor 5460/Aroclor 5460	UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-3:2005	GC-ECD	
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), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28)	UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-2:2004 - solo/only Met B	GC-ECD	

Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
1-4-dinitrobenzene/1-4-dinitrobenzene	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 13137:2002 - solo/only Met A	Spettrofotometria IR	
Cloro/Chlorine, Fluoro/Fluorine, Zolfo/Sulphur	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile (PCB 209)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decachlorobiphenyl (PCB 209), 2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonaclorobifenile (PCB 206)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-nonachlorobiphenyl (PCB 206), 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146) /2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-4-6-6-pentaclorobifenile (PCB 104)/2-2-4-6-6-pentachlorobiphenyl (PCB 104), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-2-6-triclorobifenile (PCB 19)/2-2-6-trichlorobiphenyl (PCB 19), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorbiphenyl (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), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), 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), 2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)/2-4-5-trichlorobiphenyl (PCB 31), 2-clorobifenile (PCB 1)/2-chlorobiphenyl (PCB 1), 2,2,3,3,4,4,6-eptaclorobifenile (PCB 171)/2,2,3,3,4,4,6-heptachlorobiphenyl (PCB 171), 2,2,3,3,5,5,6,6-ottaclorobifenile (PCB 202)/2,2,3,3,5,5,6,6-octachlorobiphenyl (PCB 202), 2,2,3,4,5,6,6-eptaclorobifenile (PCB 188)/2,2,3,4,5,6,6-heptachlorobiphenyl (PCB 188), 2,2,4,4,6,6-esaclorobifenile (PCB 155)/2,2,4,4,6,6-hexachlorobiphenyl (PCB 155), 2,3,3,4,4,5,5,6-ottaclorobifenile (PCB 205)/2,3,3,4,4,5,5,6-octachlorobiphenyl (PCB 205), 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), 4-4-diclorobifenile (PCB 15)/4-4-dichlorobiphenyl (PCB 15)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS
Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value	UNI CEN/TS 16023:2014	Calorimetria
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C	UNI EN 14346:2007 Met A	Gravimetria
Sostanza secca (da calcolo)/Dry matter (calculation), Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	UNI EN 15934:2012 - solo/only Met B	Gravimetria
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Fibre di amianto/Asbestos fibers	EN 12457-2:2002, UNI EN 12457-2:2004, ISS.EAA.000:2015	Microscopia elettronica: SEM

Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments

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)	UNI EN 15936:2022 - solo/only Met A	Spettrofotometria IR	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

Pesticidi/Pesticides : Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (Cis + Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Clordano (cis)/Chlordane (cis), Clordano (trans)/Chlordane (trans), Clordecone/Chlordecone (Kepone), Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Dieldrina/Dieldrin, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esabromobifenile/Hexabromobiphenyl, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Mirex/Mirex, o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS

Sedimenti (1)/Sediments (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Potenziale redox/Redox potential	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985	Potenziometria	

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

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, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Azoto totale/Total nitrogen	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.1	Analisi elementare	

Sedimenti marini/Marine sediments

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Distribuzione granulometrica/Particle size distribution	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - sedimenti (2001) Scheda 3	Misura della dimensione	

Sedimenti/Sediments

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Mercurio totale/Total mercury	EPA 7473 2007	CVAAS	
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Aliivibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Aliivibrio fischeri	ISPRA Quaderni 4/2021	Spettrofotometria UV-VIS	

Solidi/Solids - solo/only Lane minerali/Mineral wools, Fibre ceramiche refrattarie/Refractory ceramic fibers

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Ossido di Bario/Barium oxide, Ossido di Calcio/Calcium oxide, Ossido di magnesio/Magnesium oxide, Ossido di Potassio/Potassium oxide, Ossido di Sodio/Sodium oxide	UNI EN 15309:2007	Spettrofotometria XRF	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **41** di **44**

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Anioni/Anions : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.2 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002	IC	
Carbonio organico/Organic carbon	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.3	Titrimetria	
Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo)/Sieved fraction at 2 mm (calculation), Scheletro/Granulometric fraction (2 mm - 2 cm)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

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	
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(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)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, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene	ISO 11338-2:2003 cap 6.2	GC-MS	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-0010000090001-P SET4

Mercurio/Mercury	UNI EN 13211:2003 (solo par 7.8, 7.9) + UNI EN ISO 12846:2013	CVAAS
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-heptachlorbiphenyl (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)	NATO/CCMS I-TEF 1988, UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005	Calcolo

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	UNI EN ISO 16703:2011	GC-FID	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-001000090001-P SET4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina VI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: **83**	Data: **12/04/2023**
	Sede **A**	pag. **43** di **44**

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, 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*
Cloro combinato/Combined chlorine, Cloro libero/Free chlorine, Cloro totale/Total chlorine	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
pH/pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	
Temperatura/Temperature	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Misura della temperatura	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, 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*
Conducibilità/Conductivity	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano da impianti di trattamento e da sistemi di distribuzione convogliato/Drinking waters from treatment works and piped distribution systems

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	ISO 5667-5:2006	_	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, 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*
Ossigeno disciolto/Dissolved oxygen	UNI EN ISO 5814:2013	Potenziometria	
Potenziale di ossidoriduzione/Oxidation-reduction potential	UNI 10370:2010	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	UNI EN ISO 19458:2006	_	

Acque di scarico/Waste waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	ISO 5667-10:2020	_	

Acque sotterranee/Ground waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	ISO 5667-11:2009	_	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Campionamento per mercurio/Sampling for mercury	UNI EN 13211:2003	_	
Campionamento per PCB diossina simili/Sampling for PCB dioxin like, Campionamento per PCDD/PCDF/Sampling for PCDD/PCDF	UNI EN 1948-1:2006	_	
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC), Carbonio organico totale in forma gassosa (espresso come TVOC) /Gaseous Total Organic Carbon (expressed as TVOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	FID	

Protocollo in Partenza COMUNE DI NUMANA Prot.0006576-17/04/2023-c_f978-PG-SET4-00100090001-P SET4

Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Diossido di carbonio/Carbon dioxide	ISO 12039:2019 Annex A	Spettrofotometria IR	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide	UNI CEN/TS 17021:2017	Spettrofotometria IR	
IPA/PAH : Campionamento per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)/Sampling for Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH)	ISO 11338-1:2003	_	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide	UNI EN 15058:2017	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	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	UNI 10802:2013	_	

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	Man UNICHIM 196/2 2004	_	

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.

MP = metodo di prova sviluppato dal laboratorio/laboratory developed test method

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