

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 1 di 42

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-2-Bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA)/2-2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A) (BPA)	Rapporti ISTISAN 2011/18 pag 65	LC-MS/MS	
Microcistina LR/Microcyst LR	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 172 Met ISS CBA053	LC-MS/MS	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di falda/Ground waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC), Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	EPA 9060A 2004	FTIR	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto nitroso/Nitrous nitrogen, Nitriti/Nitrite	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Temperatura/Temperature	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Misura della temperatura	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Titrimetria	
Conducibilità/Conductivity	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico (1)/Waste water (1), Acque dolci/Fresh waters, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Colore/Color	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Esame visivo	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS), Solidi totali disciolti a 180°C/Total dissolved solids dried at 180°C	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	Gravimetria	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 2 di 42	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alcalinità/Alkalinity, Bicarbonati/Bicarbonates, Carbonati/Carbonates	APAT CNR IRSA 2010 B 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	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cianuri/Cyanides	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (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	
Diossido di silicio (Silice)/Silicon dioxide (Silica)	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi totali espressi come n-esano/Total hydrocarbons expressed as n-hexan, Idrocarburi totali/Total hydrocarbons	ISPRA Man 123 2015	GC-FID	
Odore/Odour	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sensoriale	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol, 2-4-dinitrofenolo/2-4-dinitrophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-nitrofenolo/2-nitrophenol, 4-6-dinitro-2-metilfenolo/4-6-dinitro-2-methylphenol, 4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methylphenol (PCMC), 4-nitrofenolo/4-nitrophenol, Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	HPLC-UV-vis	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 3 di 42

2-5-dimetilbenzaldeide/2-5-dimethylbenzaldehyde, Butanale (Butirraldeide)/Butanal (Butyraldehyde), Esanale (Capraldeide)/Hexanal (Capronaldehyde), Etanale (Acetaldeide)/Ethanal (Acetaldehyde), Fenilmetanale (Benzaldeide)/Phenylmethanal (Benzaldehyde), Isopentanale (Isovaleraldeide)/Isopentanal (Isovaleraldehyde), m-tolualdeide/m-tolualdehyde, Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde), o-tolualdeide/o-tolualdehyde, p-tolualdeide/p-tolualdehyde, Pentanale (Valeraldeide)/Pentanal (Valeraldehyde), Propanale (Propionaldeide)/Propanal (Propionaldehyde), Propenale (Acroleina)/Propenal (Acrolein), Trans-2-butenale (Crotonaldeide)/Trans-2-butenal (Crotonaldehyde)

APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 HPLC-UV-vis
2003

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
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 piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), 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	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	Calcolo: Spettrofotometria UV-VIS - Titrimetria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), 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 pesanti C>12 espressi come n-esano/Heavy hydrocarbons C>12 expressed as n-hexan, Idrocarburi pesanti C>12/Heavy hydrocarbons C>12	UNI EN ISO 9377-2:2002	GC-FID	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque irrigue (1)/Irrigation water (1), Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH/pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 4 di 42

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 5 di 42

PCB/PCB : (PCB 101)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), (PCB 105)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), (PCB 110)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), (PCB 114)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), (PCB 118)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), (PCB 123)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), (PCB 126)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), (PCB 128)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), (PCB 138)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), (PCB 146)
2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), (PCB 149)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), (PCB 151)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), (PCB 153)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), (PCB 156)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), (PCB 157)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), (PCB 167)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), (PCB 169)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile/3-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), (PCB 170)
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), (PCB 177)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 177), (PCB 180)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), (PCB 183)
2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 183), (PCB 187)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 187), (PCB 189)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), (PCB 28)
2-4-4-triclorobifenile/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), (PCB 52)
2-2-5-5-tetraclorobifenile/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), (PCB 77)
3-3-4-4-tetraclorobifenile/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), (PCB 81)
3-4-4-5-tetraclorobifenile/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81), (PCB 95)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), (PCB 99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99)

EPA 1668C 2010

HRGC-HRMS

PCB/PCB : Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation)

EPA 1668C 2010, WHO-TEF 2005

Calcolo

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, WHO-TEF 2005

Calcolo

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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)	EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988	Calcolo	

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
Fenoli/Phenols	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 6 di 42

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Composti perfluoroalchilici (PFAS)/Perfluoroalkyl compounds : Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansolfonico (8:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonic acid (8:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluoroesansolfonico (4:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansolfonico (6:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid (6:2 FTS), Acido perfluorobutanoico (PFBA) /Perfluorobutanoic acid (PFBA), Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)/Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), Acido perfluorodecanoico (PFDA)/Perfluorodecanoic acid (PFDA), Acido perfluorododecanoico (PFDoA)/Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Acido perfluoroesanoico (PFHxA)/Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)/Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), Acido perfluorononanoico (PFNA)/Perfluorononanoic acid (PFNA), Acido perfluorooctanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	ASTM D7979-20	LC-MS/MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido dibromoacetico/Dibromoacetic acid, Acido dicloroacetico/Dichloroacetic acid, Acido monobromoacetico/Monobromoacetic acid, Acido monocloroacetico/Monochloroacetic acid, Acido tribromoacetico/Tribromoacetic acid, Acido tricloroacetico/Trichloroacetic acid	EPA 557 2009	IC-ESI-MS/MS	
Acrilammide/Acrylamide	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001	HPLC-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare (1)/Marine water (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cianuri liberi/Free cyanides	EPA 9014 2014	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (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	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli/Escherichia coli	MU 1185:00	Metodo culturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo culturale-conta	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 7 di 42	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali (1)/Natural waters (1), Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Coliformi fecali/Fecal coliforms	MU 953/1:01	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Bromati/Bromate, Clorati/Chlorate, Cloriti/Chlorite	EPA 300.1 1997 part B + EC 1999	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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
PCB/PCB : Aroclor 1221/Aroclor 1221, Aroclor 1232/Aroclor 1232, Aroclor 1242/Aroclor 1242, Aroclor 1248/Aroclor 1248, Aroclor 1254/Aroclor 1254, Aroclor 1260/Aroclor 1260	EPA 3510C 1996, EPA 8082A 2007	GC-ECD	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)/Sodium Adsorption Ratio (SAR): salinity index (calculation), Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	ICP-OES	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	EPA 7199 1996	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Pesticidi/Pesticides : Atrazina/Atrazine, Propazina/Propazine, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbuthylazine	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	GC-MS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 8 di 42

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

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, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 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-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromodichlorometano/Dibromodichloromethane, Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	EPA 5021A 2014, EPA 5030C 2003, 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, Acetonitrile/Acetonitrile, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m-xilene/m-xylene, n-propilbenzene/N-propylbenzene, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, Piridina/Pyridine, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene	EPA 5021A 2014, EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

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, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)/Sodium Adsorption Ratio (SAR): salinity index (calculation), Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	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 minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 9 di 42

Epicloridrina/Epichlorohydrin, Etilterbutiletere (ETBE)/Ethylterbutylether (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE)/Methylterbutylether (MTBE)

EPA 5021A 2014, EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018

GC-MS

Idrocarburi C10-C28 (DRO)/Hydrocarbons C10-C28 (DRO)

EPA 3510C 1996, EPA 8015C 2007

GC-FID

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene, 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, 2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene, 3-4-dicloronitrobenzene/3-4-dichloronitrobenzene, Anilina/Aniline, Difenilammina/Diphenylamine, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), m-anisidina (3-metossi-anilina)/m-anisidine (3-methoxy-aniline), Nitrobenzene/Nitrobenzene, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilnililina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-anisidina (4-metossi-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-aniline), p-toluidina (4-metilnililina)/p-toluidine (4-methylaniline), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene, Pentacloronitrobenzene/Pentachloronitrobenzene	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	
2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-metilfenolo /2-methylphenol, 3-metilfenolo/3-methylphenol, 4-metilfenolo/4-methylphenol, Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Azoto Kjeldahl/Kjeldah nitrogen	UNI EN 25663:1995	Titrimetria	
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 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Idrocarburi totali (da calcolo)/Total hydrocarbons (calculation), Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)/Total hydrocarbons expressed as n-hexan (calculation)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	GC-FID	
IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, Dibenzo(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 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 10 di 42

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), Dieldrina/Dieldrin, Dimetoato/Dimethoate, Endrina/Endrin, Eptacloro/Heptachlor, Etion/Ethion, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isodrina/Isodrin, Malation/Malathion, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), 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), Paration-etile /Parathion-Ethyl

Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants UNI 10511-1:1996/A1:2000 Titrimetria

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Percolati (1)/Leachates (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio/Mercury	UNI EN ISO 12846:2013 - escluso/except Par. 6	CVAAS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Potenziale di ossidoriduzione/Oxidation-reduction potential	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Campioni ambientali acquosi/Environmental aqueous samples, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi leggeri C<=12/Light hydrocarbons C<=12	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 11 di 42

Indice di fenolo/Phenol index

ISO 6439:1990 - solo/only
Metodo A

Spettrofotometria
UV-VIS

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Colore/Color	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Esame visivo	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Torbidità/Turbidity	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Nefelometria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

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, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Rapporto di assorbimento del Sodio (SAR): indice di salinità (da calcolo)/Sodium Adsorption Ratio (SAR): salinity index (calculation), Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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 piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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	
Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta	
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale-conta	
Spore di clostridium spp solfito riduttori/Spores of sulphite-reducing clostridium	MU 955:94	Metodo colturale-conta	
Stafilococchi patogeni/Pathogenic staphylococci	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A018A	Metodo colturale-conta	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 12 di 42

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque termali (1)/Thermal Water (1), Acque trattate/Treated waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Funghi/Fungi	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 162 Met ISS A016A	Metodo culturale - conta - microscopia ottica	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Legionella spp, Legionella pneumophila (sierogruppo 1 e sierogruppi 2-14)/Legionella spp, Legionella pneumophila (serogroup 1 and serogroup 2-14), Legionella spp, Legionella pneumophila (sierogruppo 1 e sierogruppi 2-15)/Legionella spp, Legionella pneumophila (serogroup 1 and serogroup 2-15)	UNI EN ISO 11731:2017	Metodo culturale + sieroagglutinazione al lattice	
Legionella spp/Legionella spp	UNI EN ISO 11731:2017	Metodo culturale-conta-ricerca	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansolfonico (8:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonic acid (8:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluoroesansolfonico (4:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansolfonico (6:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid (6:2 FTS), Acido 4-8-diossa-3H-perfluorononanoico (ADONA)/4-8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid (ADONA), Acido difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-il]ossi}acetico /Difluoro{[2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluoromethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl]oxy}acetic acid, Acido dimerico esafluoropropilossido (HFPO-DA) (GenX)/Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA) (GenX), Acido perfluorobutanoico (PFBA) /Perfluorobutanoic acid (PFBA), Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)/Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), Acido perfluorodecanoico (PFDA)/Perfluorodecanoic acid (PFDA), Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)/Perfluorodecansulfonic acid (PFDS), Acido perfluorododecanoico (PFDoA)/Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Acido perfluorododecanosolfonico (PFDOS)/Perfluorododecanesulfonic Acid (PFDOS), Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Acido perfluoroheptansolfonico (PFHpS)/Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS), Acido perfluoroesanoico (PFHxA)/Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)/Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), Acido perfluorononanoico (PFNA)/Perfluorononanoic acid (PFNA), Acido perfluorononansolfonico (PFNS)/Perfluorononanesulfonic acid (PFNS), Acido perfluorooctanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)/Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS), Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)/Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA), Acido perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)/Perfluorotridecansulfonic Acid (PFTTrDS), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA), Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnS)/Perfluoroundecansulfonic acid (PFUnS)	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052	LC-MS/MS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 13 di 42

Pesticidi/Pesticides : Acetamiprid/Acetamiprid, Acibenzolar-S-metile/Acibenzolar-S-methyl, Acido 2-(4-cloro-2-metilfenossi) propanoico (MCP)/2-(4-chloro-2-methylphenoxy) propanoic acid (MCP), Alossifop/Haloxifop, Ametrina/Ametryne, Amidosulfuron/Amidosulfuron, Azadiractina/Azadirachtin, Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Azossistrobina/Azoxystrobin, Bendiocarb/Bendiocarb, Bensulfuron metile/Bensulfuron methyl, Benzossimato/Benzoximate, Bitertanol/Bitertanol, Bixafene/Bixafen, Boscalid/Boscalid, Bromacil/Bromacil, Bromossinile/Bromoxynil, Butocarbossima/Butocarboxim, Carbaril/Carbaryl, Carbofuran/Carbofuran, Carboxina/Carboxin, Carfentrazzone-Etile/Carfentrazzone-Ethyl, Cianazina/Cyanazine, Ciazofamid/Cyazofamid, Cicloato/Cycloate, Ciflufenamid/Cyflufenamid, Cimoxanil/Cymoxanil, Cinosulfuron/Cinosulfuron, Ciproconazolo/Cyproconazole, Clodinafop-propargyl /Clodinafop-propargyl, Clofentezine/Chlofentezine, Clomazone/Chlomazone, Clorantniliprole/Chlorantraniliprole, Cloridazon/Chloridazon, Clorobromuron/Chlorobromuron, Cloroxuron/Cloroxuron, Clorsulfuron/Chlorsulfuron, Clortoluron/Chlortoluron, Clotianidin/Clotianidin, Coumafos/Coumaphos, Demeton-S-metil solfone/Demethon-S-methyl sulfon, Diallyte/Diallate, Diazinone/Diazinon, Diclobutrazolo/Diclobutrazol, Diclorvos/Dichlorvos, Diethofencarb/Dietofencarb, Difenamide/Diphenamid, Difenoconazolo/Difenoconazole, Diflubenzuron/Diflubenzuron, Dimetilaminosulfotoluidide (DMST)/Dimethylaminosulfotoluidide (DMST), Dimetoato/Dimethoate, Dimetomorf/Dimethomorph, Dimetridazolo/Dimetridazole, Diuron/Diuron, Esaconazolo/Hexaconazole, Esaflumuron/Hexaflumuron, Etaconazolo/Etaconazole, Etofumesate/Ethofumesate, Exitiazox/Hexythiazox, Famoxadon/Famoxadone, Fenamidone/Fenamidone, Fenamifos/Fenamiphos, Fenexamid/Fenhexamid, Fenossicarb/Fenoxycarb, Fenotiocarb/Fenothiocarb, Fenpropimorf/Fenpropimorph, Fenuron/Fenuron, Fipronil/Fipronil, Flamprop isopropile/Flamprop isopropyl, Flazasulfuron/Flazasulfuron, Flonicamid/Flonicamid, Fluazinam/Fluazinam, Fludioxonil/Fludioxonil, Fluopicolide/Fluopicolid, Fluquinconazolo/Fluquinconazole, Flurocloridone/Flurochloridone, Flutriafol/Flutriafol, Fonofos/Fonofos, Forate/Phorate, Forclorfenuron/Forchlorfenuron, Formotion/Formotion, Fosamidone/Phosphamidon, Fosmet/Phosmet, Fostiazate/Fostiazate, Fuberidazolo/Fuberidazole, Furalaxil/Furalaxyl, Furatiocarb/Furathiocarb, Imazalil/Imazalil, Imidacloprid/Imidacloprid, Indoxacarb/Indoxacarb, Iodosulfuron metile di sodio/Iodosulfuron methyl sodium, Ioxinil/Ioxynil, Iprovalicarb/Iprovalicarb, Isofenfos/Isofenfos, Isopropalin/Isopropalin, Isoproturon/Isoproturon, Isoxaflutole/Isoxaflutole, Lenacil/Lenacil, Linuron/Linuron, Malaaxon/Malaaxon, Mandipropamid/Mandipropamid, Mecarbam/Mecarbam, Mepanipirim/Mepanipyrim, Mesosulfuron metile/Mesosulfuron methyl, Metaflumizone/Metaflumizone, Metazaclor/Metazachlor, Metiocarb/Methiocarb, Metobromuron/Metobromuron, Metossifenozide/Methoxyfenozide, Metoxuron/Metoxuron, Metribuzin/Metribuzin, Metsulfuron metile/Metsulfuron methyl, Mevinfos/Mevinfos (Phosdrin), Molinate/Molinate, Monocrotofos/Monocrotophos, Monolinuron/Monolinuron, Neburon/Neburon, Nicosulfuron/Nicosulfuron, Oxadiazon/Oxadiazon, Oxamil/Oxamil, Paclobutrazolo/Paclobutrazol, Paraaxon etile/Paraaxon Ethyl, Paraaxon metile/Paraaxon methyl, Pimetrozine/Pymetrozine, Piperonil butossido/Piperonyl butoxide, Piraclostrobin/Pyraclostrobin, Pirifenox/Pyriphenox, Pirimicarb/Pirimicarb, Profam/Propham, Profenofos/Profenofos, Promecarb/Promecarb, Prometon/Prometon, Propamocarb/Propamocarb, Propaquizafop/Propaquizafop, Propargite/Propargite, Propoxur/Propoxur, Prosulfuron/Prosulfuron, Protoato/Prothoate, Quinalfos/Quinalphos, Quinoxifen/Quinoxifen, Quizalofop etile/Quizalofop ethyl, Rimsulfuron/Rimsulfuron, Rotenone/Rotenone, S-etil dipropil tiocarbammato (EPTC)/S-ethyl dipropyl thiocarbamate (EPTC), Simetrina/Simetryn, Spiromesifen/Spiromesifen, Spirotetramat/Spirotetramat, Spiroxamina/Spiroxamine, Sulfotep/Sulfotep, Tebuconazolo/Tebuconazole, Tebufenozide/Tebufenozide, Teflubenzuron/Teflubenzuron, Terbufos/Terbufos, Terbumeton/Terbumeton, Thiametoxam/Thiamethoxam, Tiabendazolo/Thiabendazole, Tiacloprid/Thiacloprid, Tifensulfuron metile/Thifensulfuron methyl, Tiobencarb/Thiobencarb, Tiodicarb/Thiodicarb, Tionazin/Thionazin, Triadimenol/Triadimenol, Triasulfuron/Triasulfuron, Triazamate/Triazamate, Tribenuron metile/Tribenuron methyl, Triciclazolo/Tricyclazole, Tricoppyr/Tricoppyr, Triflossistrobina/Trifloxystrobin, Triflurumun/Triflurumun, Zoxamide/Zoxamide

Rapporti ISTISAN 2019/07 pag LC-MS/MS
43 Met ISS CAC015

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 14 di 42

Pesticidi/Pesticides : Aclonifen/Aclonifen, Atrazina deetilata (metabolita)/Atrazine desethyl (metabolite), Atrazina/Atrazine, Benalaxil/Benalaxyl, Benfluralin/Benfluralin, Benzilprop-etile/Benzoylprop-ethyl, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Bifenile/Biphenyl, Buprofezina/Buprofezin, Cadusafos/Cadusafos, Chinometionat/Chinomethionat, Cialofop butile/Cyhalofop Butyl, Ciprodinil/Cyprodinil, Clorfenson/Chlorfenson, Clorfeninfos/Chlorfeninfos, Clormefos/Chlormephos, Clorpirifos etile/Chlorpyrifos-Ethyl, Clorpirifos metile/Chlorpyrifos methyl, Clorprofam/Chlorpropham, Clortal dimetile/Chlorthal dimethyl, Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Diclobenil/Dichlobenil, Diclofop-metile/Diclofop-Methyl, Dicloran/Dichloran, Difenilammina/Diphenylamine, Difenociconazolo/Difenoconazole, Dinitramina/Dinitramine, Disulfoton/Disulfoton, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endosulfan solfato/Endosulfan sulfate, Endrina/Endrin, Eptachloro epossido/Heptachlor epoxide, Etalfluralin/Ethallfluralin, Etion/Ethion, Etoprofos/Ethoprophos, Etrimfos/Etrimfos, Fenarimol/Fenarimol, Fenclorfos/Fenchlorphos, Fenitrofon/Fenitrothion, Fenson/Fenson, Fention/Fenthion, Flurprimidol/Flurprimidol, Fosalone/Phosalone, Isofenfos metile/Isofenfos methyl, Kresoxim-metile/Kresoxim methyl, Malation/Malathion, Metalaxil/Metalaxyl, Metidation/Methidathion, Metolaclo/Metolachlor, Metossicloro/Methoxychlor, Nuarimol/Nuarimol, O-etil-o-4-nitrofenil-fenilfosfonatioato (EPN)/O-ethyl-o-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate (EPN), Oxadixil/Oxadixyl, Oxifluorfen/Oxyfluorfen, Paration-metile/Parathion-methyl, Paration/Parathion, Penconazolo/Penconazole, Pendimetalin/Pendimethalin, Piridafention/Pyridaphenthion, Pirimetanil/Pyrimethanil, Pirimifos etile/Pirimiphos ethyl, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Procimidone/Procymidone, Prometrina/Prometryn, Propaclor/Propachlor, Propanil/Propanil, Propazina/Propazine, Propiconazolo/Propiconazole, Propizamide/Propyzamide, Quintozene/Quintozene, Simazina/Simazine, Tebufenpirad/Tebufenpyrad, Tecnazene/Tecnazene, Terbutilazina deetilata (metabolita)/Terbutylazine deethylate (metabolite), Terbutilazina/Terbutylazine, Terbutrina/Terbutryn, Tetraclorinfos/Tetrachlorvinphos, Tetraconazolo/Tetraconazole, Tetradifon/Tetradifon, Tiocarbazil/Tiocarbazil, Tolclofos-metile/Tolclofos-methyl, Triadimefon/Triadimefon, Triazofos/Triazophos, Trifluralin/Trifluralin, Vinclozolin/Vinclozolin

Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 GC-MS/MS

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi totali/Total hydrocarbons	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Gravimetria	
Sostanze oleose totali/Total oily substances	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Gravimetria	

Acque di mare/Marine 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
Grassi animali/Animal fats, Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli animali/Animal oils, Oli vegetali/Vegetable oils	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	Gravimetria	

Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sorgive/Spring waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ossigeno disciolto/Dissolved oxygen	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	Titrimetria	

Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque termali (1)/Thermal Water (1), 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	Volumetria	

Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 15 di 42

Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40)/Hydrocarbons extractable fraction (C10-C40)	ISPRA Man 123 2015 Met B	GC-FID
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) GRO/Hydrocarbons volatile fraction (C6-C10) GRO, Idrocarburi volatili espressi come n-esano/Volatile hydrocarbons expressed as n-hexan	ISPRA Man 123 2015 Met A	GC-FID

Acque di processo (1)/Process 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
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Titrimetria	

Acque di scarico (1)/Waste water (1), Percolati/Leachates, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cianuri totali/Total cyanides	EPA 9010C 2004, EPA 9014 2014	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico (matrice non prevista dal metodo ma richiamata da specifica autorizzazione rilasciata da autorità competente)/Waste water (matrix not included in the method but required by specific authorization issued by the competent authority)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale/Total nitrogen	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico a bassa carica/Lightly polluted waste 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
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	Titrimetria	

Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli/Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Microorganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microorganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	Metodo colturale-conta	

Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Coliformi fecali/Fecal coliforms	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Coliformi totali/Total coliforms	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Enterococchi/Enterococci, Streptococchi fecali/Intestinal streptococci	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Escherichia coli/Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Salmonella spp/Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale - ricerca	
Spore di clostridium spp solfito riduttori/Spores of sulphite-reducing clostridium	APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003	Metodo colturale-conta	

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)

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 16 di 42

Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)/Acute toxicity test with Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) ISO 6341:2012 - escluso/except Annex A e D Esame visivo

Acque di scarico/Waste waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Fosforo/Phosphorus	UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Materiali grossolani/Coarse materials	Legge n 319 10/05/1976 GU n 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	Potenziometria	
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	Titrimetria	
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 - escluso/except Appendice C	Spettrofotometria UV-VIS	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente/Acute Toxicity test with Daphnia magna - Effluent acceptability	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 - escluso/except Appendice 1	Esame visivo	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna/Acute Toxicity test with Daphnia magna	APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003 - escluso/except Appendice 1	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 ammoniacale/Ammonium nitrogen	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	Titrimetria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 17 di 42

Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground 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, 1-2-3-triclorobenzene/1-2-3-trichlorobenzene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 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, 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Benzene/Benzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, n-propilbenzene/N-propylbenzene, o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Toluene/Toluene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	UNI EN ISO 15680:2005	GC-MS	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation)	APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	Calcolo: Spettrofotometria UV-VIS - Titrimetria	
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 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
Azoto totale legato (TNb)/Total bound nitrogen (TNb)	UNI ISO 23697-1:2023	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale/Total nitrogen	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

**Adesivi/Adhesives, Leganti per pitture e vernici/Binders for paints and varnishes, Pitture/Paints, Prodotti
petroliferi/Petroleum products, Solventi/Solvents, Vernici/Varnishes**

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 18 di 42

Punto di infiammabilità/Flash point	UNI EN ISO 3679:2023	Vaso chiuso
-------------------------------------	----------------------	-------------

Alimenti con aw<=0.95/Food with aw<=0.95, Mangimi con aw<=0.95/Animal feeding stuffs with aw<=0.95

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	ISO 21527-2:2008	Metodo culturale-conta	

Alimenti con aw>0.95/Food with aw>0.95, Mangimi con aw>0.95/animal feeding stuffs with aw>0.95

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	ISO 21527-1:2008	Metodo culturale-conta	

Alimenti privi di sostanze termolabili a 103°C/Foodstuff free from thermolabile substances at 103°C

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 7 Met B	Gravimetria	

Alimenti/Food

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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	
Calcolo del valore energetico/Calculation of energy value, Carboidrati (da calcolo)/Carbohydrates (calculation)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 77 + pag 39 + pag 7 + pag 68 + ISO 1871:2009 + Reg UE 1169/2011 25/10/2011 GU UE L 304/18 22/11/2011 All I e XIV	Calcolo	
Ceneri/Ash	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 77	Gravimetria	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 19 di 42	

Enterococchi/Enterococci	APHA Compendium of methods for the microbiological examination of foods ed 5 th 2015 Cap 10	Metodo colturale-conta	
Fibra alimentare totale/Total food fiber	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 68	Gravimetria	
PCB/PCB : (PCB 105) 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), (PCB 114) 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), (PCB 118) 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), (PCB 123) 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), (PCB 126) 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), (PCB 156) 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), (PCB 157) 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), (PCB 167) 2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), (PCB 169) 3-3-4-4-5-esaclorobifenile/3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), (PCB 189) 2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), (PCB 77) 3-3-4-4-tetraclorobifenile/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), (PCB 81) 3-4-4-5-tetraclorobifenile/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81)	EPA 1668C 2010	HRGC-HRMS	
PCB/PCB : Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation)	EPA 1668C 2010, WHO-TEF 2005	Calcolo	
Proteine (da calcolo)/Proteins (calculation)	ISO 1871:2009	Titrimetria	
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, WHO-TEF 2005	Calcolo	
Sostanze grasse totali/Total fatty substances	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 39	Gravimetria	
Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Attività dell'acqua (Aw)/Water activity (Aw)	ISO 18787:2017	—	
Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli	ISO 16649-2:2001	Metodo colturale-conta	
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:2017	Metodo colturale-conta	
Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs, Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare/Samples from surface sampling of food industry environment			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Batteri anaerobi solfito riduttori/Sulphite-reducing anaerobic bacteria, Clostridium spp solfito riduttori/Sulphite-reducing clostridium	ISO 15213-1:2023	Metodo colturale-conta	
Clostridium perfringens/Clostridium perfringens	UNI EN ISO 15213-2:2024 - escluso/except Annex D	Metodo colturale-conta	
Coliformi/Coliforms	ISO 4832:2006	Metodo colturale-conta	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 20 di 42

Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017	Metodo colturale-conta
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:2017	Metodo colturale - ricerca
Microorganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C	UNI EN ISO 4833-1:2022	Metodo colturale-conta
Salmonella spp/Salmonella spp	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo colturale - ricerca
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)	UNI EN ISO 6888-1:2023	Metodo colturale-conta

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	
Benzene/Benzene	UNI EN ISO 16017-1:2002	GC-MS	
Benzene/Benzene	UNI EN 14662-1:2024	GC-MS	
Benzene/Benzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Metiltertbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene	EPA TO-17 1999	GC-MS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 21 di 42

Benzene/Benzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, Metilterbutilene (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene	EPA TO-15A 2019	GC-MS
IPA/PAH : Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene, 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, Pirene/Pyrene	EPA TO-13A 1999	GC-MS
IPA/PAH : Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene	UNI EN 15549:2008	GC-MS
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

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido bromidrico/Hydrogen bromide, Acido cloridrico/Hydrochloric acid, Acido nitrico/Nitric acid	NIOSH 7907 2014	IC	
Acido fosforico/Phosphoric acid, Acido solforico/Sulfuric acid	NIOSH 7908 2014	IC	
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium	NIOSH 7303 2003	ICP-OES	
Ammoniaca/Ammonia	MU 268:78	Spettrofotometria UV-VIS	
Ammoniaca/Ammonia	NIOSH 6015 1994	Spettrofotometria UV-VIS	
Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc	NIOSH 7300 2003	ICP-OES	
Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride expressed as Hydrofluoric acid	NIOSH 7906 2014	IC	
Mercurio/Mercury	NIOSH 6009 1994	CVAAS	

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
Benzene/Benzene	UNI EN ISO 16017-1:2002	GC-MS	
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 culturale-conta	

Biocombustibili solidi/Solid biofuels

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 22 di 42

Alluminio/Aluminium, Bario/Barium, Calcio/Calcium, Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Potassio/Potassium, Silicio/Silicon, Sodio/Sodium, Titanio/Titanium

UNI EN ISO 16967:2015 + UNI ICP-OES
EN ISO 11885:2009

Anioni/Anions : Cloro totale/Total chlorine, Zolfo totale/Total Sulphur

UNI EN ISO 16994:2017 Met A + IC
UNI EN ISO 10304-1:2009

Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc

UNI EN ISO 16968:2015 + UNI ICP-OES
EN ISO 11885:2009

Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen

UNI EN ISO 16948:2015 Spettrofotometria
IR/TCD

Ceneri/Ash

UNI EN ISO 18122:2023 Gravimetria

Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation),
Potere calorifico superiore/Gross calorific value

UNI EN ISO 18125:2018 Calorimetria

Sostanze volatili/Volatile matter

UNI EN ISO 18123:2023 Gravimetria

Umidità/Moisture

UNI EN ISO 18134-3:2023 Gravimetria

Combustibili derivati da rifiuto (CDR) (1)/Refused-derived fuels (RDF) (1), Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value	UNI EN ISO 21654:2022	Calorimetria	

Combustibili derivati da rifiuto (CDR) (1)/Refused-derived fuels (RDF) (1), 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	
Ceneri/Ash	UNI EN ISO 21656:2021	Gravimetria	
Materia volatile/Volatile matter	UNI EN ISO 22167:2021	Gravimetria	

Combustibili gassosi/Gaseous fuels, Gas naturali/Natural gas

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride), Dietil solfuro/Diethyl sulphide, Dietildisolfuro (DEDS)/Diethyldisulfide (DEDS), Dimetil solfuro/Dimethyl sulphide, Dimetildisolfuro (DMDS)/Dimethyldisulfide (DMDS), Etilmercaptano/Ethylmercaptan, Isobutilmercaptano/Isobutylmercaptan, Isopropilmercaptano/Isopropylmercaptan, Metiletilsolfuro/Methyl ethyl sulfide, Metilmercaptano/Methylmercaptan, N-butilmercaptano/N-butylmercaptan, n-propilmercaptano/n-propylmercaptan, sec-butilmercaptano/sec-butylmercaptan, Solfuro di carbonile/Carbonyl sulphide, Solfuro di carbonio/Carbon disulfide, ter-butilmercaptano (TBM)/tert-butylmercaptan (TBM), Tiofene/Thiophene, Zolfo da mercaptani (calcolo)/Sulphur from mercaptans (calculation)	ASTM D5504-20	Chemiluminescenza	

Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Contenuto di biomassa/Biomass content	UNI EN ISO 21644:2021	Gravimetria	
Residuo secco (da calcolo)/Dry weight content (calculation), Umidità/Moisture	UNI EN ISO 21660-3:2021	Gravimetria	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 23 di 42	

Compost/Compost

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale/Total nitrogen	ANPA 13 Man 3 2001	Titrimetria	
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI 10780:1998 App E	Titrimetria	
Ceneri/Ash, Solidi volatili/Volatile solids	ANPA 6 Man 3 2001	Gravimetria	
Conducibilità specifica/Specific Conductivity, Salinità/Salinity	UNI 10780:1998 App D	Conduttimetria	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	UNI 10780:1998 App B	Spettrofotometria UV-VIS	
Distribuzione granulometrica/Particle size distribution (1mm - 3,33mm - 5mm - 10mm - 20mm - 50mm)	ANPA 3 Man 3 2001	Misura della dimensione	
Indice di respirazione statico/Static respirometric index	UNI 10780:1998 App M	Barometria	
Materiali inerti: materiali inerti totali, plastica, vetro, metallo/Inert material:total inert materials, plastic, glass, metallic materials	ANPA 4 Man 3 2001	Gravimetria	
Rapporto Carbonio-Azoto/Ratio Carbon-Nitrogen	UNI 10780:1998 App E + ANPA 13 Man 3 2001	Calcolo	
Salmonella spp/Salmonella spp	APAT 3 Man 20 2003	Metodo colturale - ricerca	
Sostanza secca/Dry matter, Umidità/Moisture	ANPA 5 Man 3 2001	Gravimetria	

Compost/Compost, Rifiuti organici/Biowaste

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Indice di respirazione dinamico potenziale/Potential dynamic respirometric index, Indice di respirazione dinamico reale/Real dynamic respirometric index	UNI 11184:2016	Potenziometria	

Derivati dei semi di Canapa/Hemp seeds products, Semi di canapa/Hemp seeds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Acido Tetraidrocannabinolico (THCA)/Tetrahydrocannabinolic acid (THCA), Cannabidiolo (CBD)/Cannabidiol (CBD), Delta-9-Tetraidrocannabinolo (THC)/Delta-9-Tetrahydrocannabinol (THC) ()	POM054 Rev.1 2019	HPLC-MS/MS	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 24 di 42

1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane,
1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane,
1-2-3-trimetilbenzene/1-2-3-trimethylbenzene,
1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene,
1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene,
1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane,
1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene,
1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Benzene/Benzene, Cicloesano/Cyclohexane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m-xilene/m-xylene, Metanolo (Alcol metilico)/Methanol (Methyl alcohol), Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), n-eptano/n-heptane, n-nonano/N-nonane, n-ottano/N-octane, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)

UNI CEN/TS 13649:2015 - solo/only cap 5.6.2 GC-MS

Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid	UNI CEN/TS 17340:2021	IC
Ammoniaca/Ammonia	EPA CTM 027 1997	IC
Ammoniaca/Ammonia	UNI EN ISO 21877:2020	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
Argento/Silver, Berillio/Beryllium, Stagno/Tin, Zinco/Zinc	EPA 29 2017 + EPA 6010D 2018	ICP-OES
Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid)	UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	IC
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide	UNI EN 14791:2017 cap 9.2	IC
Etanale (Acetaldeide)/Ethanal (Acetaldehyde), Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)	CARB method M430 1991	HPLC-UV-vis
Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride expressed as Hydrofluoric acid	ISO 15713:2006	Potenziometria
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)	UNI CEN/TS 17638:2021	HPLC-UV-vis
Selenio/Selenium	EPA 29 2017 + EPA 7010 2007	GFAAS

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	
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride)	UNI 11574:2015	IC	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 25 di 42	

IPA/PAH : Antracene/Anthracene,
Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene,
Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,
Benzo(b+j+k)fluorantene/Benzo(b+j+k)fluoranthene,
Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, 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,
Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Pirene/Pyrene

DM 25/08/2000 SO GU n 223
23/9/2000 All 3

GC-FID+MS

Ossidi di azoto/Nitrogen oxides, Ossidi di zolfo/Sulfur oxides

DM 25/08/2000 SO GU n 223
23/9/2000 All 1

IC

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, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	UNI EN 13656:2021, UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Gallio/Gallium, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	UNI EN 13656:2021, 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 (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Terreni (1)/Soils (1)

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, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Silicio/Silicon, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	EPA 3050B 1996, EPA 3051A 2007, EPA 3052 1996, EPA 6010D 2018	ICP-OES	

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 26 di 42	

Fanghi/Sludges, Prodotti ittici/Seafood, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Terreni/Soils, Tessuti biologici/Biological tissues

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio totale/Total mercury	EPA 7473 2007	CVAAS	

Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale/Total nitrogen	UNI EN 16168:2012	Conducibilità termica	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 15936:2022	Spettrofotometria IR	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Bromo totale (da calcolo)/Total bromine (calculation), Bromuri/Bromide, Cloro totale (da calcolo)/Total chlorine (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoro totale (da calcolo)/Total fluorine (calculation), Fluoruri/Fluoride, Solfati/Sulphates, Zolfo totale (calcolo)/Total sulphur (calculation)	EPA 5050 1994, EPA 9056A 2007 IC		
Solidi sospesi fissi/Fixed suspended solids, Solidi sospesi volatili/Volatile suspended solids, Solidi sospesi/Suspended solids	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984	Gravimetria	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cianuri liberi/Free cyanides, Cianuri totali/Total cyanides	EPA 9010C 2004, EPA 9013A 2014, EPA 9014 2014	Spettrofotometria UV-VIS	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio/Mercury	EPA 3050B 1996, EPA 7470A 1994	CVAAS	

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
Salmonella spp/Salmonella spp	CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983	Metodo colturale - ricerca	

Fanghi/Sludges, 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)	UNI EN 13137:2002	Spettrofotometria IR	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 27 di 42

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, 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, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 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-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS	
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	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 28 di 42

1-2-3-trimetilbenzene/1-2-3-trimethylbenzene, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, Acetonitrile/Acetonitrile, Alfa-metilstirene/Alpha-methylstyrene, Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m-xilene/m-xylene, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, Piridina/Pyridine, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	EPA 3060A 1996, EPA 7199 1996	IC
Epicloridrina/Epichlorohydrin, Etilterbutiletere (ETBE)/Ethyltertbutylether (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE)	EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018	GC-MS
PCB/PCB : (PCB 101) 2-2-4-5-5-pentachlorobifenile/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), (PCB 105) 2-3-3-4-4-pentachlorobifenile/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), (PCB 110) 2-3-3-4-6-pentachlorobifenile/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), (PCB 114) 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), (PCB 118) 2-3-4-5-5-pentachlorobifenile/2-3-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), (PCB 123) 2-3-4-4-5-pentachlorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), (PCB 126) 3-3-4-4-5-pentachlorobifenile/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), (PCB 128) 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), (PCB 138) 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), (PCB 146) 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), (PCB 149) 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), (PCB 151) 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), (PCB 153) 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), (PCB 156) 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), (PCB 157) 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), (PCB 167) 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), (PCB 169) 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile/3-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), (PCB 170) 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), (PCB 177) 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 177), (PCB 180) 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), (PCB 183) 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 183), (PCB 187) 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 187), (PCB 189) 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), (PCB 28) 2-4-4-triclorobifenile/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), (PCB 52) 2-2-5-tetraclorobifenile/2-2-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), (PCB 77) 3-3-4-tetraclorobifenile/3-3-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), (PCB 81) 3-4-4-5-tetraclorobifenile/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81), (PCB 95) 2-2-3-5-6-pentachlorobifenile/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), (PCB 99) 2-2-4-4-5-pentachlorobifenile/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99)	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, Calcolo WHO-TEF 2005	
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, WHO-TEF 2005	Calcolo
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)	EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988	Calcolo

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 29 di 42

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
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-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, 2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene, 3-4-dicloronitrobenzene/3-4-dichloronitrobenzene, Anilina/Aniline, Difenilammina/Diphenylamine, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), m-anisidina (3-metossi-anilina)/m-anisidine (3-methoxy-aniline), Nitrobenzene/Nitrobenzene, o-anisidina (2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), o-toluidina (2-metilnilina)/o-toluidine (2-methylaniline), p-anisidina (4-metossi-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-aniline), p-toluidina (4-metilnilina)/p-toluidine (4-methylaniline), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene, Pentacloronitrobenzene/Pentachloronitrobenzene	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	
2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-metilfenolo /2-methylphenol, 3-metilfenolo/3-methylphenol, 4-metilfenolo/4-methylphenol, Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-etilftalato (DEP)/Di-ethylphthalate (DEP), Di-isobutilftalato (DIBP)/Di-isobutylphthalate (DIBP), Di-metilftalato (DMP)/Di-methylphthalate (DMP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Idrocarburi C10-C28 (DRO)/Hydrocarbons C10-C28 (DRO)	EPA 3550C 2007, EPA 8015C 2007	GC-FID	
Idrocarburi leggeri C<=12/Light hydrocarbons C<=12	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	
IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, Dibenzo(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 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 30 di 42

PCB/PCB : (PCB 105)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), (PCB 114)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), (PCB 118)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), (PCB 123)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), (PCB 126)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), (PCB 156)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), (PCB 157)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), (PCB 167)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), (PCB 169)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile/3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), (PCB 189)
2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), (PCB 77)
3-3-4-4-tetraclorobifenile/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), (PCB 81)
3-4-4-5-tetraclorobifenile/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81)

EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 GC-MS

PCB/PCB : Aroclor 1221/Aroclor 1221, Aroclor 1232/Aroclor 1232, Aroclor 1242/Aroclor 1242, Aroclor 1248/Aroclor 1248, Aroclor 1254/Aroclor 1254, Aroclor 1260/Aroclor 1260

EPA 3550C 2007, EPA 8082A 2007 GC-ECD

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), Dieldrina/Dieldrin, Dimetoato/Dimethoate, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Etion/Ethion, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isodrina/Isodrin, Malation/Malathion, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), 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), Paration-etile /Parathion-Ethyl

EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 GC-MS

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986	Titrimetria	
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen	CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986	Titrimetria	
Densità/Density	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	Gravimetria	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 31 di 42	

Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, 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	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 10304-1:2009	IC
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 totali/Total cyanides	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 6703-1:1984	Spettrofotometria UV-VIS
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Conducibilità/Conductivity	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 27888:1995	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, ISO 6439:1990 - solo/only Metodo A	Spettrofotometria UV-VIS
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Mercurio/Mercury	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 12846:2013 - escluso/except Par. 6	CVAAS
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : pH/pH	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 10523:2008, UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Residuo Fisso a 180°C/Fixed solids at 180°C	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI 10506:1996	Gravimetria
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, UNI EN 16192:2012, ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 15216:2021	Gravimetria

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	Spettrofotometria UV-VIS	
pH/pH	EPA 9045D 2004	Potenziometria	
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C, Solidi totali volatili/Volatile total solids, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

Fertilizzanti/Fertilisers

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 32 di 42	

Carbonio estratto totale (TEC)/Total Extracted Carbon (TEC), Carbonio organico umificato (HA + FA)/Humified organic carbon (HA + FA), Grado di umificazione (DH)/Humification Degree (HD) DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All Titrimetria

Gas combustibili (1)/Fuel gas (1), 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
Densità relativa/Relative density, Densità/Density, Fattore di comprimibilità/Compression factor, Fattore di emissione/Emission factor, Indice di Wobbe inferiore/Net Wobbe index, Indice di Wobbe superiore/Gross Wobbe index, Peso molecolare/Molar mass, Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value	UNI EN 15984:2022 + UNI EN ISO 6976:2017	Calcolo	

Gas da discarica (1)/Waste gas (1), 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, 2-butene (cis)/2-butene (cis), 2-butene (trans)/2-butene (trans), 2-metil-propene/2-methyl-propene, 2-metilbutano (isopentano)/2-methylbutane (isopentane), 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, 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/Oxygen, Propano/Propane, Propilene/Propene, Tenore di carbonio/Carbon content	UNI EN 15984:2022	GC-FID	
Fattore di emissione/Emission factor, Fattore di ossidazione/Oxidation factors, Potere calorifico netto/Net calorific value	UNI EN 15984:2022 + Reg UE 2066/2018 19/12/2018 GU UE L334 31/12/2018	Calcolo	

Gas naturali/Natural gas

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride), Solfuro di carbonile/Carbonyl sulphide, Zolfo totale (calcolo)/Total sulphur (calculation)	UNI EN ISO 19739:2007/EC1:2010	GC-SCD	

Molluschi bivalvi/Bivalve molluscs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - Bivalvi (2001) Scheda 6 + EPA 6010D 2018	ICP-OES	

Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates	EPA 9056A 2007	IC	
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, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	UNI EN 14346:2007 Met A	Gravimetria	

Sedimenti (1)/Sediments (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 33 di 42

Sedimenti marini/Marine sediments

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico/Organic carbon, Carbonio totale (TC)/Total carbon (TC)	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - sedimenti (2001) Scheda 4	GC-TCD	
Distribuzione granulometrica/Particle size distribution (ghiaia, sabbia, silt, argilla)	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - sedimenti (2001) Scheda 3	Misura della dimensione	
Spore di clostridium spp solfito riduttori/Spores of sulphite-reducing clostridium	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - sedimenti (2001) Scheda 6	Metodo colturale-conta	
Su elutriati/On elutriates : Valutazione della tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni di Echinoide Paracentrotus lividus (riccio di mare)/Chronic Toxicity test with embryo-larval development test with Echinoid embryos Paracentrotus lividus (sea urchin)	ISPRA Quaderni 16/2021 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017 - escluso/except stabulazione	Microscopia ottica	
Su elutriati/On elutriates : 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	ISPRA Quaderni 16/2021 + UNI EN ISO 10253:2017	Spettrofotometria UV-VIS	

Sedimenti/Sediments

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
PCB/PCB : (PCB 101) 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), (PCB 128) 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), (PCB 138) 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), (PCB 153) 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), (PCB 180) 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), (PCB 28) 2-4-4-triclorobifenile/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), (PCB 52) 2-2-5-5-tetraclorobifenile/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento (2001) Scheda 11, App 2 + UNI EN ISO 11348-3:2019	Spettrofotometria UV-VIS	

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

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, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Titanio/Titanium, Torio/Thorium, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	EPA 3050B 1996, EPA 3051A 2007, EPA 3052 1996, EPA 6020B 2014	ICP-MS	

Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Di-butilstagno (DBT)/Di-butyltin (DBT), Mono-butilstagno (MBT)/Mono-butyltin (MBT), Tri-butilstagno (TBT)/Tri-butyltin (TBT)	UNI EN ISO 23161:2019	GC-MS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 34 di 42

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, 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	
Azoto totale/Total nitrogen, Carbonio organico/Organic carbon, Carbonio totale (TC)/Total carbon (TC)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.1	Analisi elementare	
Calcare totale/Total calcium carbonate	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1	Volumetria	
Capacità di scambio cationico/Cation exchange capacity	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.2 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002	Titrimetria complessometrica	
Carbonato di Calcio (Calcare attivo)/Calcium carbonate	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.2	Titrimetria	
Carbonio organico/Organic carbon, Sostanza organica/Organic matter	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.3	Titrimetria	
Conducibilità elettrica/Electrical conductivity, Salinità/Salinity	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	Conduttimetria	
Distribuzione granulometrica/Particle size distribution (sabbia, sabbia grossa, sabbia fine, limo, limo grosso, limo fine, argilla)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.6	Misura della dimensione	
Fosforo assimilabile/Assimilable phosphorus	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.3	Spettrofotometria UV-VIS	
pH/pH	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	Potenziometria	
Potere ossidante per il Cromo/Chromium oxidizing power	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XII.6 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Rapporto carbonio organico totale/ Azoto totale (da calcolo)/Ratio Total Organic Carbon/total nitrogen (calculation)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.3 + Met VII.1	Calcolo	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	
Umidità 105°C/Moisture 105°C, Umidità residua/Residual moisture	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria	

Supporti da campionamento aria (1)/Air sampling media (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Bario/Barium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Sodio/Sodium, Stronzio/Strontium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium	EPA 3050B 1996, EPA 7010 2007	GFAAS	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 35 di 42

IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, EPA 3550C 2007, EPA 8270E GC-MS
Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, 2018
Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,
Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene,
Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,
Benzo(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene,
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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-5-dimetilbenzaldeide/2-5-dimethylbenzaldehyde, Butanale (Butirraldeide)/Butanal (Butyraldehyde), Esanale (Capraldeide)/Hexanal (Capronaldehyde), Etanale (Acetaldeide)/Ethanal (Acetaldehyde), Fenilmetanale (Benzaldeide)/Phenylmethanal (Benzaldehyde), Isopentanale (Isovaleraldeide)/Isopentanal (Isovaleraldehyde), m-tolualdeide/m-tolualdehyde, Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)	EPA 8315A 1996	HPLC-UV-vis	

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	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 36 di 42

IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene,
Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,
Benzo(b+j+k)fluorantene/Benzo(b+j+k)fluoranthene,
Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,
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, Fluorantene/Fluoranthene,
Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene

ISO 11338-2:2003 cap 6.2

GC-MS

Mercurio/Mercury

UNI EN 13211:2003 (solo par
7.8, 7.9) + UNI EN ISO
12846:2013

CVAAS

PCB/PCB : (PCB 105)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB
105), (PCB 114)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB
114), (PCB 118)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB
118), (PCB 123)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB
123), (PCB 126)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB
126), (PCB 156)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB
156), (PCB 157)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB
157), (PCB 167)
2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB
167), (PCB 169)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile/3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB
169), (PCB 189)
2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl
(PCB 189), (PCB 77)
3-3-4-4-tetraclorobifenile/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), (PCB
81) 3-4-4-5-tetraclorobifenile/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 (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 2005

Calcolo

Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani
(PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da
calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated
dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005)
(calculation)

UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN
1948-3:2006, WHO-TEF 2005

Calcolo

Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare/Samples from surface sampling of food industry environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli	ISO 18593:2018 escl cap 7 e 8 + ISO 16649-2:2001	Metodo culturale-conta	
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	ISO 18593:2018 escl cap 7 e 8 + ISO 21527-1:2008	Metodo culturale-conta	

Tessuti biologici/Biological tissues

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

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 71 Data: 16/10/2024
	Sede A pag. 37 di 42

Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic,
Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt,
Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese,
Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper,
Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium,
Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc

EPA 3052 1996, EPA 6020B 2014 ICP-MS

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 38 di 42

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: II

Aria ambiente/Ambient air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzene/Benzene	UNI EN 14662-3:2015	GC-PID	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide	UNI EN 14211:2012	Chemiluminescenza	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide	UNI EN 14212:2012/EC1:2014	Spettrofotometria UV fluorescenza	
Direzione del vento/Wind direction, Velocità del vento/Wind speed	WMO n 8 2018 capitolo 5	—	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide	UNI EN 14626:2012	Spettrofotometria IR	
Ozono/Ozone	UNI EN 14625:2012	Spettrofotometria UV-VIS	
Particolato sospeso PM10/Suspended particulate matter PM10, Particolato sospeso PM2.5/Suspended particulate matter PM2.5	UNI EN 16450:2017	Light scattering dinamico	
Pressione barometrica/Barometric pressure	WMO n 8 2018 capitolo 3	—	
Radiazione solare globale/Global solar radiation, Radiazione solare netta/Net solar radiation	WMO n 8 2018 capitolo 7	—	
Temperatura/Temperature	WMO n 8 2018 capitolo 2	—	
Umidità relativa/Relative moisture	WMO n 8 2018 capitolo 4	—	

Aria ambiente/Ambient air, 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
Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride) (1.4 -142 µg/Nm3)	POM800 Rev.6 2023	Spettrofotometria UV fluorescenza	
Idrocarburi non metanici/Non-methane cutter , Idrocarburi totali/Total hydrocarbons, Metano/Methane (Idrocarburi totali (> 40 µg/Nm3 di C), Metano (> 40 µg/Nm3 di C), Idrocarburi non metanici (> 40 µg/Nm3 di C) (40 - 25000 µg/Nm3 (per ciascun misurando)))	POM804 Rev. 5 2020	GC-FID	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale (TOC) - escluso il Metano/Total Organic Carbon (TOC) except methane	UNI EN 12619:2013/EC1:2013 + UNI EN ISO 25140:2010	FID	
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	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide, Ossidi di azoto (NOx)/Nitrogen oxides (NOx)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Diossido di carbonio/Carbon dioxide, Monossido di carbonio/Carbon monoxide	ISO 12039:2019 Annex A	Spettrofotometria IR	
Metano/Methane	UNI EN ISO 25140:2010	GC-FID	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide	UNI EN 15058:2017	Spettrofotometria IR	
Ossigeno/Oxygen	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
Ossigeno/Oxygen	ISO 12039:2019 Annex B.1.1	Paramagnetismo	
Protossido di azoto (monossido di diazoto)/Nitrous oxide (dinitrogen monoxide)	UNI EN ISO 21258:2010	Spettrofotometria IR	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 39 di 42

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Diossido di carbonio (Anidride carbonica)/Carbon dioxide, Ossigeno/Oxygen	EPA 3A 2017	Analisi elementare	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Etilterbutiletere (ETBE)/Ethyltertbutylether (ETBE), Idrocarburi C10-C28 (DRO)/Hydrocarbons C10-C28 (DRO), Idrocarburi leggeri C<=12/Light hydrocarbons C<=12, m-xilene/m-xylene, m+p-xilene/m+p-xylene, Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE), o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene	EPA 3550C 2007, EPA 8015C 2007	GC-FID	

Suoli/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Perdita di massa a 105°C/Loss in mass at 105 degrees C, Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità 105°C/Moisture 105°C (-)	POM020 rev. 2 2018	Gravimetria	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 40 di 42	

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: IIII

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Temperatura/Temperature	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Misura della temperatura	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conducibilità/Conductivity	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	—	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (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	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque non trattate/Raw waters, Acque termali (1)/Thermal Water (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	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Potenziale di ossidoriduzione/Oxidation-reduction potential	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters, Acque termali (1)/Thermal Water (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Torbidità/Turbidity	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Nefelometria	

Acque in canali aperti/Water in open channels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Portata/Liquid flow	UNI EN ISO 748:2021	Misura della portata	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024
	Sede A	pag. 41 di 42

Acque sotterranee/Ground waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Livello di falda/Groundwater level	DM 01/08/1997 SO n 173 GU n 204 02/09/1997 Met 8	Misura della dimensione	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Livelli di rumore: livello sonoro continuo equivalente (LEQ), pressione acustica di picco (Ppeak)/Noise levels: LEQ, Ppeak	UNI 9432:2011 + UNI EN ISO 9612:2011	Fonometria	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A/Continuous equivalent level of weighted sound pressure A, Livello sonoro di un singolo evento (SEL) (da calcolo)/Noise level of a single event (SEL) (calculation)	DM 16/03/1998 GU n 76 01/04/1998 All B	Fonometria	

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
Campionamento per aldeidi/Sampling for aldehydes	EPA 0100 1996	—	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
AST-Prova di sorveglianza annuale/AST-annual surveillance tests, Prova di linearità/Linearity test, QAL2-Taratura e convalida dell'AMS/QAL2-Calibration and validation of AMS	UNI EN 14181:2015	—	
Campionamento per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)/Sampling for Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH)	ISO 11338-1:2003	—	
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) - escluso il Metano/Total Organic Carbon (TOC) except methane	UNI EN 12619:2013/EC1:2013 + UNI EN ISO 25140:2010	FID	
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	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide, Ossidi di azoto (NOx)/Nitrogen oxides (NOx)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Diossido di carbonio/Carbon dioxide, Monossido di carbonio/Carbon monoxide	ISO 12039:2019 Annex A	Spettrofotometria IR	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide	UNI CEN/TS 17021:2017	Spettrofotometria IR	
Metano/Methane	UNI EN ISO 25140:2010	GC-FID	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide	UNI EN 15058:2017	Spettrofotometria IR	
Ossigeno/Oxygen	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
Ossigeno/Oxygen	ISO 12039:2019 Annex B.1.1	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	
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex B)	Anemometro a elica	

Gruppo C.S.A. S.p.A. Via al Torrente, 22 47923 Rimini RN	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 71	Data: 16/10/2024	
	Sede A	pag. 42 di 42	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	UNI 10802:2023	—	

Rifiuti urbani/Urban wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi merceologica/Product analysis : Altro non classificabile/Other unclassifiable, Carta e cartone/Paper and board, Gomma/Rubber, Legno/Wood, Materiali inerti: materiali inerti totali, plastica, vetro, metallo/Inert material:total inert materials, plastic, glass, metallic materials, Materiali pericolosi/Hazardous materials, Metalli/Metals, Organico/Organic, Pelle e cuoio/Leather and hide, Plastiche/Plastic material, Poliaccoppiati/Poly laminate, Sottovaglio <20mm/Undersize <20mm, Tessili sanitari/Medical textiles, Tessili/Textiles, Vetro/Glass	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 3	Gravimetria + esame visivo	

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1	—	

Superfici ambienti del settore alimentare (Supporti da campionamento superfici)/Surface in the food industry environment (Samples from surface sampling)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	ISO 18593:2018	—	

Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

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

