

E.S.T. S.R.L. Via Guglielmo Marconi, 14 24050 Grassobbio BG	Numero di accreditamento: 0084 L Sede A	
	Revisione: 29	Data: 07/08/2020
	pag. 3 di 8	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

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-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	UNI EN ISO 10301:1999	GC-MS
Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli vegetali/Vegetable oils	APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003	Spettrofotometria IR
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titrimetria
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Titrimetria
Solidi sedimentabili/Settleable solids	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Gravimetria
Solidi sospesi totali/Total suspended solids	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria
Sostanze oleose totali/Total oily substances	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	Spettrofotometria IR
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants	UNI 10511-1:1996/A1:2000	Titrimetria
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

Ammendanti organici/Organic soil improvers, Concimi organici e organo-minerali/Organic and mineral-organic Fertilisers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All Met X.1	Titrimetria	
Rapporto carbonio organico totale/ Azoto totale (da calcolo)/Ratio Total Organic Carbon/total nitrogen (calculation)	DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All Met X.1 + UNI EN 13654-1:2001 + ISO 11261:1995	Calcolo	

Ammendanti/Soil improvers, Compost (1)/Compost (1), Fertilizzanti (1)/Fertilisers (1)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Zinco/Zinc	UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

Ammendanti/Soil improvers, Fertilizzanti/Fertilisers

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

E.S.T. S.R.L. Via Guglielmo Marconi, 14 24050 Grassobbio BG	Numero di accreditamento: 0084 L Sede A
	Revisione: 29 Data: 07/08/2020
	pag. 6 di 8 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

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(e)pirene/Benzo(e)pyrene,
 Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,
 Benzo(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene,
 Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene,
 Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene,
 Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene,
 Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene,
 Naftalene/Naphthalene, Perilene/Perylene, Pirene/Pyrene

CNR IRSA 25 a Q 64 Vol 3 1998 HRGC-LRMS

Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium,
 Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt,
 Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel,
 Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium,
 Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc

EPA 3051A 2007, EPA 6010D
2018

ICP-OES

-su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test,
 Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates

UNI EN 12457-2:2004, APHA
Standard Methods for
Examination of Water and
Wastewater Ed 23rd 2017 4110 B

Cromatografia ionica

-su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test,
 Conducibilità/Conductivity

UNI EN 12457-2:2004, APHA
Standard Methods for
Examination of Water and
Wastewater Ed 23rd 2017 2510 B

Potenziometria

-su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test,
 Mercurio/Mercury

UNI EN 12457-2:2004, APAT
CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003

CVAAS

-su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, pH/pH

UNI EN 12457-2:2004, APAT
CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Potenziometria

Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

E.S.T. S.R.L. Via Guglielmo Marconi, 14 24050 Grassobbio BG	Numero di accreditamento: 0084 L Sede A
	Revisione: 29 Data: 07/08/2020
	pag. 7 di 8 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptaclorobifenil (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexaclorobifenil (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptaclorobifenil (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptaclorobifenil (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptaclorobifenil (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146) /2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentaclorobifenil (PCB 95), 2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)/2-2-3-5-tetraclorobifenil (PCB 44), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobifenil (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobifenil (PCB 52), 2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)/2-2-5-triclorobifenil (PCB 18), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentaclorobifenil (PCB 105), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentaclorobifenil (PCB 110), 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 123), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-triclorobifenil (PCB 28), 2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)/2-4-5-triclorobifenil (PCB 31), 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 126), 3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetraclorobifenil (PCB 77), 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetraclorobifenil (PCB 81)

Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	Spettrofotometria UV-VIS
pH/pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio/Mercury	ISO 11466:1995+ ISO 16772:2004	HG-AAS	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40	UNI EN ISO 16703:2011	GC-FID	
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

