

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023

pag. 1 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Spett.

Nr. richiesta WEB	
Nr. accettazione (ingresso)	18/47893
Data accettazione	09/11/18
Data inizio analisi	13/11/18
Data fine analisi	16/11/18
Data emissione documento	19/11/18

G.I.D.A. S.p.A.
Gestione Impianti Depurazione
Via Baciacavallo, 36
59100 PRATO (PO)
Tel. +39 (0574) 646511
Fax +39 (0574) 542530

DESCRIZIONE CAMPIONI:

A ACQUA M2

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :

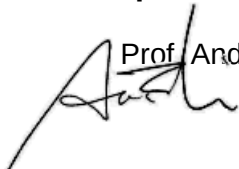
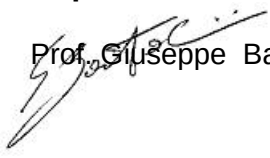
Codice	Prova	Norma
CW0990	Determinazione del Cromo esavalente	ISO 18412:2005
CW1000	Determinazione di metalli pesanti	EPA 6020B:2014 - EPA 200.8 rev. 5.4
CW1200	Determinazione di Alchilfenoli	ISO 18857-1:2005
CW1201	Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)	MIP_CW1201_rev2:2018
CW1202	Determinazione dei ritardanti di fiamma	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017
CW1203	Determinazione dei composti volatili (VOC)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2017
CW1204	Determinazione dei carriers alogenati	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017
CW1205	Determinazione di clorofenoli	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017
CW1206	Determinazione di derivati organici dello stagno	ISO 17353:2004(2013)
CW1207	Determinazione di composti perfluorurati (PFC)	MIP_CW1207_rev2:2018
CW1208	Determinazione di Ftalati	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017
CW1209 *	Determinazione di Ammine aromatiche derivate da azo-coloranti	MIP_CW1209_rev2:2018
CW1210 *	Determinazione di Coloranti dispersi allergenici	EPA 3510C:1996 + EPA 8321B:2007 (rif. DIN 54231-2005)
CW1211 *	Determinazione di Coloranti cancerogeni	EPA 3510C:1996 + EPA 8321B:2007 (rif. DIN 54231-2005)
CW1213	Determinazione delle paraffine clorate (SCCP - MCCP - LCCP)	MIP_CW1213_rev3:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023**pag. 2 di 26**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal committente, non campionati dal laboratorio.
Su tutte le pagine del presente rapporto di prova è apposto il timbro a secco dell'istituto.
Tutti i materiali analizzati vengono conservati per tre mesi.

* Prova non accreditata ACCREDIA

I Responsabili delle prove	V.to II Responsabile del Laboratorio
 Prof. Andrea Franchi	 Prof. Giuseppe Bartolini

Documento riservato. Non può essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 3 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Inizio del rapporto di prova

Sommario valutazione risultati

MRSL Detox Acque - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

Risultati :

Campione contrassegnato			
Tipologia	Parte	Pass	Fail
A	ACQUA M2	239 Pass	7 Fail
	CW0990 - Chromium Exavalent (Cr VI)<=1 microg/l		1,6 microg/l
	CW1203 - Tetrachloroethylene<=1 microg/l		1,06 microg/l
	CW1207 - Perfluorheptanoic acid (PFHpA)<=0,01 microg/l		0,025 microg/l
	CW1207 - Perfluorohexanoic acid (PFHxA)<=0,01 microg/l		0,019 microg/l
	CW1207 - Perfluorononanoic acid (PFNA)<=0,01 microg/l		0,019 microg/l
	CW1207 - Perfluorooctanoic acid (PFOA)<=0,01 microg/l		0,046 microg/l
	CW1208 - Di-iso-nonylphthalate (DINP)<=1 microg/l		1,58 microg/l

Valutazione risultati

MRSL Detox Acque - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

Risultati :

Campione contrassegnato		ACQUA M2			
Tipologia	Parametro analizzato	Parametro	Limite	Valore	P/F
CW0990	Determination of Hexavalent Chromium (Cr VI)	Cromo Esavalente (Cr VI)	<=1 microg/l	1,6 microg/l	FAIL
CW1000	Determination of heavy metals	Cadmio	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1000	"	Mercurio	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1000	"	Piombo	<=1 microg/l	0,65 microg/l	PASS
CW1200	Determination of Alkylphenols	Nonilfenolo	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1200	"	Ottilfenolo	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1201	Determination of Ethoxylated Alkylphenols (APEOS)	Nonilfenolo dietossilato (NPEO2)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1201	"	Nonilfenolo monoetossilato (NPEO1)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1201	"	Ottilfenolo dietossilato (OPEO2)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1201	"	Ottilfenolo monoetossilato (OPEO1)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 4 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1202	Determination of Flame Retardant	2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	2-Ethylhexyl 2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Bis(2,3-dibromopropyl ether) tetrabromobisphenol A	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BBP)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Heptabromo diphenyl ethers (HeptaBDE)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Hexabromo diphenyl ethers (HexaBDE)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Nonabromo diphenyl ethers (NonaBDE)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Polybromobiphenyls (PBB)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Tetrabromo diphenyl ethers (TetraBDE)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Tetrabromophthalate (TBPH)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Trimethyl phosphate (TMP)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Triphenyl phosphate (TPP)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Tris - (aziridiny) - phosphineoxide (TEPA)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Tris-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1202	"	Tris-(2-chloroethyl) Phosphate (TCEP)	<=5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	Determination of Volatile Organic Compounds (VOC)	1,1,1,2-tetracloroetano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	1,1,1-tricloroetano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	1,1,2,2-tetracloroetano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	1,1,2-tricloroetano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	1,1-dicloroetano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	1,2,3-tricloropropano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	1,2-dicloroetano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	1-metil-2-pirrolidone	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	2-etossietil acetato	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	2-fenil-2-propanolo	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Acetofenone	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Benzene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Bis-(2-metossietil) etere	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Carbonio tetracloruro	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Cicloesanone	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Cloroformio	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Diclorometano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Etilbenzene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Metil-etil-chetone	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	m-xilene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	N,N - dimetilformammide	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 5 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1203	"	N,N-dimetilacetammide	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Naftalane	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	o-xilene	<=1 microg/l	0,16 microg/l	PASS
CW1203	"	p-xilene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Stirene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1203	"	Tetracloroetilene	<=1 microg/l	1,06 microg/l	FAIL
CW1203	"	Toluene	<=1 microg/l	0,28 microg/l	PASS
CW1203	"	Tricloroetene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	Determination of Chlorinated Benzenes and toluenes	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,2,3,5 tetrachlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,2,3-trichlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,2,4,5 tetrachlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,2,4-trichlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,2-dichloro-4-(trichloromethyl)-benzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,2-dichlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,3,5-trichlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,3-dichlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	1,4-dichlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	2,3,6-Trichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	2,3-dichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	2,4,5-trichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	2,4-dichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	2,5-dichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	2,6-dichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	2-chlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	3,4-dichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	3-chlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	4-chlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	a,2,4-trichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	a,2,6-trichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	a,3,4-trichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	a,a,2,4-Tetrachlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	a,a,2,6-tetrachlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	a,a,a,2-tetrachlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	a,a,a-trichlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	Benzyl chloride	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	chlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	Hexachlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	p-chlorobenzotrichloride	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	Pentachlorobenzene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1204	"	pentachlorotoluene	<=0,02 microg/l	Non rilevabile	PASS

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 6 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1205	Determination of Chlorophenols	2,2'-methylenebis-4-chlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,3,4,5-Tetrachlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,3,4-Trichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,3,5-Trichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,3,6 Trichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,3-Dichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,4,5-Trichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,4,6-Trichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,4-Dichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,5-Dichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2,6-Dichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	2-Chlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	3,4,5-Trichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	3,4-Dichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	3,5-Dichlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	4-Chlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1205	"	Pentachlorophenol	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	Determination of Organotin Compounds	Difenil Stagno dicloruro (DPhT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Di-n-butyl-stagno dicloruro (DBT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Di-n-Ottil Stagno dicloruro (DOT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Di-n-Propil Stagno dicloruro (DproT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Monometil Stagno triclورو (MMT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Mono-n-butyl-stagno triclورو (MBT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Mono-n-ottil stagno triclورو (MOT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Tetra-n-Butil Stagno (TTBT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	TriCicloesil Stagno clورو (TCyT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	TriFenil Stagno clورو (TPhT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1206	"	Tri-n-butyl-stagno clورو (TBT)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 7 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1207	Determination of Polyfluorinated and Perfluorinated Compounds (PFC)	10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10-2)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10-2)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUnA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	2H,2H-Perfluorodecane acid (2H-PFDeA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	4:2 Fluorotelomer alcohol (PFHxO)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	6:2 Fluorotelomer alcohol (PFOcO)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	7H-dodecanefluoroheptane acid (7H-DoFHpA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	8:2 Fluorotelomer alcohol (PFDeO)	<=0,1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorobutansulfonate (PFBS)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	<=0,01 microg/l	0,025 microg/l	FAIL
CW1207	"	Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorocyclobutane (PFCB)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 8 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1207	Determination of Polyfluorinated and Perfluorinated Compounds (PFC)	Perfluorodecyl acrylate (PFDeAc)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorododecane acid (PFDoA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorohexane (PFHx)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	<0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	<=0,01 microg/l	0,019 microg/l	FAIL
CW1207	"	Perfluorononanoic acid (PFNA)	<=0,01 microg/l	0,019 microg/l	FAIL
CW1207	"	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	<=0,01 microg/l	0,046 microg/l	FAIL
CW1207	"	Perfluorooctyl acrylate (PFOcAc)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluoropentane (PFPe)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluoropentane acid (PFPeA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorotetradecane acid (PFTA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluorotridecane acid (PFTrA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1207	"	Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	<=0,01 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	Determination of Phthalates	Bis-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Butylbenzylphthalate (BBP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-(2-ethylexyl)-phthalate (DEHP)	<=1 microg/l	0,62 microg/l	PASS
CW1208	"	di-(C6-C8 alkyl)-phthalate branched (DIHP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-(C7-C11 alkyl)-phthalate linear + branched	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Dibutylphthalate (DBP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-cyclohexylphthalate (DCHP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-ethylphthalate (DEP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-iso-butylphthalate (DIBP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-iso-decylphthalate (DIDP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-iso-nonylphthalate (DINP)	<=1 microg/l	1,58 microg/l	FAIL
CW1208	"	Di-iso-octylphthalate (DIOP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-n-hexylphthalate (DHP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-n-octylphthalate (DNOP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-nonylphthalate (DNP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-n-pentylphthalate (DPP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	Di-n-propylphthalate (DPRP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1208	"	N-pentyl-iso-pentyl phthalate (PIPP)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 10 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1209	Determination of Aromatic amines derived from azo-dyes	2 ammino-4-nitrotoluene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	2,4,5-trimetilanilina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	2,4-diaminoanisolo	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	2,4-toluen-diamina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	2,4-xilidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	2,6-xilidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	2-naftilamina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	3,3'-diclorobenzidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	3,3'-dimetilbenzidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	3,3'-dimetossilbenzidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	4,4'-diaminodifenilmetano	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	4,4'-ossidianilina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	4,4'-tiodianilina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	4-aminodifenile	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	4-ammino-azobenzene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	4-cloro-o-toluidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	Benzidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	o-amminoazotoluene	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	o-anisidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	o-toluidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	p-cloranilina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1209	"	p-cresidina	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	Determination of Allergenic Disperse Dyes	ARANCIO DISPERSO 1	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	ARANCIO DISPERSO 149	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	ARANCIO DISPERSO 3	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	ARANCIO DISPERSO 76/37	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	BLU DISPERSO 1	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	BLU DISPERSO 102	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	BLU DISPERSO 106	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	BLU DISPERSO 124	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	BLU DISPERSO 26	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	BLU DISPERSO 35	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	BLU DISPERSO 7	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	GIALLO DISPERSO 1	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	GIALLO DISPERSO 23	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	GIALLO DISPERSO 3	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	GIALLO DISPERSO 39	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	GIALLO DISPERSO 49	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	GIALLO DISPERSO 9	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	ROSSO DISPERSO 1	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	ROSSO DISPERSO 11	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1210	"	ROSSO DISPERSO 17	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 11 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1211	Determination of Carcinogenic Dyes	ARANCIO DISPERSO 11	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	BLU BASICO 26	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	BLU DIRETTO 15	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	BLU DIRETTO 218	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	BLU DIRETTO 6 (Blu diretto 2b)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	GIALLO DIMETILE	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	GIALLO SOLVENTE 1	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	GIALLO SOLVENTE 14	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	GIALLO SOLVENTE 3	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	MARRONE DIRETTO 95	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	NERO DIRETTO 38	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	ROSSO ACIDO 114	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	ROSSO ACIDO 26	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	ROSSO BASICO 9	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	ROSSO DIRETTO 28	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	VERDE BASICO 4	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	VERDE BASICO 4 (come cloruro)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	VERDE BASICO 4 (come ossalato)	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	VIOLETTO ACIDO 49	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	VIOLETTO BASICO 1	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1211	"	VIOLETTO BASICO 14	<=1 microg/l	Non rilevabile	PASS
CW1213	Determination of Chlorinated Paraffins (SCCP - MCCP - LCCP)	Paraffine clorurate a corta catena C10-C13 (SCCP)	<=0,5 microg/l	Non rilevabile	PASS

CW1200	Determinazione di Alchilfenoli
Norma	ISO 18857-1:2005

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio GC-MSMS
 Procedura Estrazione SPE / LLE - Rif. ASTM D7065
 Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Nonilfenolo	25154-52-3 / 140-40-5 / 11066-49-2 / 84852-15-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
Ottilfenolo	27193-28-8 / 140-66-9 / 1806-26-4	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023**pag. 12 di 26**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1201	Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)
Norma	MIP_CW1201_rev2:2018

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio LC-MSMS / LC-Q-TOF
Procedura Estrazione SPE - Rif. ISO 18857-2:2009 / ASTM D7065
Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Ottilfenolo monoetossilato	2315-67-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Ottilfenolo dietossilato	2315-61-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
Nonilfenolo monoetossilato	104-35-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Nonilfenolo dietossilato	20427-84-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
Ottilfenolo etossilato	9002-93-1 / 9036-19-5 / 68987-90-6 / 26636-32-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Nonilfenolo etossilato	9016-45-9 / 26027-38-3 / 37205-87-1 / 68412-54-4 / 127087-87-0	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

CW1202	Determinazione dei ritardanti di fiamma
Norma	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio GC-MSMS / LC-MSMS
Procedura Estrazione LLE / SPE
Data di Prova 16/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 13 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Tris-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS)	126-72-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tris-(aziridinyl) -phosphineoxide (TEPA)	545-55-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tris-(2-chloroethyl) Phosphate (TCEP)	115-96-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Polybromobiphenyls (PBB)	59536-65-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Bis(2,3-dibromopropyl ether) of tetrabromobisphenol A (BDBPT)	21850-44-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BBP)	5412-25-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
Pentabromodiphenyl ether (pentaPBDE)	32534-81-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
Octabromodiphenyl Ether (OctaBDE)	32536-52-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
Decabromodiphenyl Ether (DecaBDE)	1163-19-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 / 134237-50-6 / 134237-51-7 / 134237-52-8 / 3194-55-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-Ethylhexyl 2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB)	183658-27-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
tetrabromophthalate (TBPH)	26040-51-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Triphenyl phosphate (TPP)	115-86-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
Trimethyl phosphate(TMP)	512-56-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tetraborato di Sodio	1303-96-4 / 1330-43-4 / 12179-04-3 / 215-540-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
Triossido di Boro	1303-86-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Acido Borico	10043-35-3 / 11113-50-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tri-xilil fosfato	25155-23-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tri-o-cresil fosfato	78-30-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Triossido di Antimonio	1309-64-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)	3296-90-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tetrabromo diphenyl ethers (TetraBDE)	40088-47-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
Hexabromo diphenyl ethers (HexaBDE)	36483-60-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
Heptabromo diphenyl ethers (HeptaBDE)	68928-80-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
Nonabromo diphenyl ethers (NonaBDE)	63936-56-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,2',4,4',5-pentabromo diphenyl ether	60348-60-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,2',4,4',6-pentabromo diphenyl ether	189084-64-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
tetraboron disodium heptaoxide	12267-73-1	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 14 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1203	Determinazione dei composti volatili (VOC)
Norma	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2017

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio GC-MS
 Procedura HS - GCMS
 Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
carbonio tetracloruro	56-23-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
cloroformio	67-66-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
diclorometano	75-09-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,1-dicloroetano	75-34-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2-dicloroetano	107-06-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,1,1,2-tetracloroetano	630-20-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,1,2,2-tetracloroetano	79-34-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
tetracloroetilene	127-18-4	0,01 microg/l	1,06 microg/l
1,1,1-tricloroetano	71-55-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,1,2-tricloroetano	79-00-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
tricloroetene	79-01-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-etossietil acetato	111-15-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
N,N-dimetilacetammide	127-19-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
1-metil-2-pirrolidone	872-50-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
Bis-(2-metossietil) etere	111-96-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2,3-tricloropropano	96-18-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
benzene	71-43-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
etilbenzene	100-41-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
naftalene	91-20-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
stirene	100-42-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
toluene	108-88-3	0,01 microg/l	0,28 microg/l
o-xilene	95-47-6	0,01 microg/l	0,16 microg/l
m-xilene	108-38-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
p-xilene	106-42-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
cicloesanone	108-94-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
N,N - dimetilformammide	68-12-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-fenil-2-propanolo	617-94-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Acetofenone	98-86-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Metil-etil-chetone	78-93-3	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 15 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1204	Determinazione dei carriers alogenati
Norma	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio GC-MSMS
 Procedura Estrazione LLE / SPE
 Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
clorobenzene	108-90-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2-diclorobenzene	95-50-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,3-diclorobenzene	541-73-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,4-diclorobenzene	106-46-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2,3-triclorobenzene	87-61-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2,4-triclorobenzene	120-82-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,3,5-triclorobenzene	108-70-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2,3,5-tetraclorobenzene	634-90-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2,4,5-tetraclorobenzene	95-94-3 / 12408-10-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Pentaclorobenzene	608-93-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Esaclorobenzene	118-74-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-clorotoluene	95-49-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
3-clorotoluene	108-41-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-clorotoluene	106-43-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3-diclorotoluene	32768-54-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,4-diclorotoluene	95-75-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4-diclorotoluene	95-73-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,5-diclorotoluene	19398-61-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,6-diclorotoluene	118-69-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4,5-triclorotoluene	6639-30-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
a,2,4-triclorotoluene	94-99-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
a,3,4-triclorotoluene	102-47-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
a,2,6-triclorotoluene	2014-83-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
a,a,a,2-tetraclorotoluene	2136-89-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
a,a,2,6-tetraclorotoluene	81-19-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
pentaclorotoluene	877-11-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Benzil cloruro	100-44-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2-dicloro-4-(triclorometil)-benzene	13014-24-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
a,a,2,4-Tetraclorotoluene	134-25-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,6-Triclorotoluene	2077-46-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
p-clorobenzotricloruro	5216-25-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	634-66-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Monometil-tetracloro-difenilmetano	76253-60-6	0,01 microg/l	Non rilevabile

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 16 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Monometil-dicloro-difenilmetano	81161-70-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
a,a,a-triclorotoluene	98-07-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,5-diclorotoluene	25186-47-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,4-triclorotoluene	7359-72-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4,6-triclorotoluene	23749-65-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,4,5-triclorotoluene	21472-86-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,4,5-tetraclorotoluene	76057-12-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,5,6-tetraclorotoluene	29733-70-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,4,6-tetraclorotoluene	875-401	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

CW1205	Determinazione di clorofenoli
Norma	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017

Rev.1.0 -25/03/2016

 Apparecchio
 Procedura
 Data di Prova

 GC-MSMS
 Estrazione LLE
 16/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 17 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Pentaclorofenolo	87-86-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,4,5-Tetraclorofenolo	4901-51-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	58-90-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,5,6-Tetraclorofenolo	935-95-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4,5-Triclorofenolo	95-95-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4,6-Triclorofenolo	88-06-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,6-Triclorofenolo	933-75-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,5-Triclorofenolo	933-78-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,4,5-Triclorofenolo	609-19-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3,4-Triclorofenolo	15950-66-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4-diclorofenolo	120-83-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,5-diclorofenolo	583-78-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-cloro-3-metilfenolo	59-50-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,6-diclorofenolo	87-65-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-clorofenolo	95-57-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-clorofenolo	106-48-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,2'-metilenebis-4-clorofenolo	97-23-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
orto-Fenilfenolo	90-43-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,3-diclorofenolo	576-24-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,4-diclorofenolo	95-77-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,5-diclorofenolo	591-35-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
3-clorofenolo	108-43-0	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

CW1206	Determinazione di derivati organici dello stagno
Norma	ISO 17353:2004(2013)

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio	GC-MSMS
Procedura	Estrazione LLE
Data di Prova	16/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 18 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Monometil Stagno (MMT)	993-16-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
DiButil Stagno (DBT)	1002-53-5 / 683-18-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
TriButil Stagno (TBT)	56573-85-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
TetraButil Stagno (TTBT)	1461-25-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Mono-n-ottil Stagno (MOT)	3091-25-6 / 15231-44-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
DiOttil Stagno (DOT)	15231-44-4 / 94410-05-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
Di n-Propil Stagno (DproT)	867-36-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Difenil Stagno (DPhT)	1135-99-5 / 1011-95-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
TriFenil Stagno (TPHT)	668-34-8 / 892-20-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
Mono Butil Stagno (MBT)	1118-46-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
TriCicloesil Stagno (TCyT)	3091-32-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Trimetil Stagno (TMT)	1066-45-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Dimetil Stagno (DMT)	753-73-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Triottil Stagno (TOT)	2587-76-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tri-n-propil Stagno (TPT)	2279-76-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tetraetil Stagno (TETT)	597-64-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Dibutil stagno idrogenbaborato (DBBT)	75113-37-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
Tributil Stagno Ossido (TBTO)	56-35-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
Monofenil Stagno (MPT)	1124-19-2	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: 1) LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

2) TBTO è un ossido composto da due molecole di TBT. A seguito della procedura di analisi descritta nella norma di riferimento, il TBTO viene convertito in due molecole di TBT, e pertanto si utilizza il TBT come marker per la presenza del TBTO.

CW1207	Determinazione di composti perfluorurati (PFC)
Norma	MIP_CW1207_rev2:2018

Rev.1.0 -25/03/2016

 Apparecchio
 Procedura
 Data di Prova

 GC-MSMS (per FTOHs e FTAs) - LC-MSMS/LC-Q-TOF (altri PFCs)
 Estrazione SPE - Rif. ISO 25101:2009 / DIN 38407-42:2011
 16/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 19 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluoropentane acid (PFPeA)	2706-90-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	0,01 microg/l	0,019 microg/l
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	378-85-9	0,01 microg/l	0,025 microg/l
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1 / 3825-26-1	0,01 microg/l	0,046 microg/l
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1 / 21049-39-8 / 4149-60-4	0,01 microg/l	0,019 microg/l
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2 / 3108-42-7 / 3830-45-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8 / 4234-23-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorododecane acid (PFDoA)	307-55-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	72629-94-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	376-06-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorbutansulfonate (PFBS)	29420-49-3 / 375-73-5 / 59933-66-3 / 749861-23-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	3871-99-6 / 355-46-4 / 82382-12-15 / 432-50-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	375-92-8 / 60270-55-5 / 68555-66-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	2795-39-3 / 1763-23-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
4:2 Fluorotelomer alcohol (PFHxO)	2043-47-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
6:2 Fluorotelomer alcohol (PFOcO)	647-42-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
8:2 Fluorotelomer alcohol (PFDeO)	678-39-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorooctyl acrylate (PFOcAc)	17527-29-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorodecyl acrylate (PFDeAc)	27905-45-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10-2)	865-86-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	355-46-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-MeFOSE)	24448-09-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-EtFOSE)	1691-99-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	31506-32-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)	4151-50-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10-2)	17741-60-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA)	172155-07-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)	1546-95-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUnA)	34598-33-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid (H4PFOS 6-2)	27619-97-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorohexane (PFHx)	355-42-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluoropentane (PFPe)	678-26-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluorocyclobutane (PFCB)	115-25-3	0,01 microg/l	Non rilevabile

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 20 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
7H-dodecanefluoroheptane acid (7H-DoFHpA)	1546-95-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
2H,2H-Perfluorodecane acid salts (2H-PFDeA)	27854-31-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (1H-2H-PFOS)	27619-97-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA)	27854-31-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF)	307-35-7	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

CW1208	Determinazione di Ftalati
Norma	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2017

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio GC-MSMS
 Procedura Estrazione LLE
 Data di Prova 16/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 21 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Di-iso-butilftalato (DIBP)	84-69-5	0,1 microg/l	Non rilevabile
Dibutilftalato (DBP)	84-74-2	0,1 microg/l	Non rilevabile
Butilbenzilftalato (BBP)	85-68-7	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-n-pentilftalato (DPP)	131-18-0	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-isopentilftalato (DIPP)	605-50-5	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-(2-etilesil)-ftalato (DEHP)	117-81-7	0,1 microg/l	0,62 microg/l
Di-n-esilftalato (DHP)	84-75-3	0,1 microg/l	Non rilevabile
Bis-(2-metossietil)-ftalato (DMEP)	117-82-8	0,1 microg/l	Non rilevabile
di-(C6-C8 alchil)-ftalato (DIHP)	71888-89-6	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-(C7-C11 alchil)-ftalato lineare + ramificato (DNHUP)	68515-42-4	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-n-ottilftalato (DNOP)	117-84-0	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-iso-nonilftalato (DINP)	28553-12-0 / 68515-48-0	0,1 microg/l	1,58 microg/l
Di-iso-decilftalato (DIDP)	26761-40-0 / 68515-49-1	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-cicloesilftalato (DCHP)	84-61-7	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-iso-ottilftalato (DIOP)	27554-26-3	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-nonilftalato (DNP)	84-76-4	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-etilftalato (DEP)	84-66-2	0,1 microg/l	Non rilevabile
Di-n-propilftalato (DPRP)	131-16-8	0,1 microg/l	Non rilevabile
N-pentil-iso-pentil ftalato (PIPP)	776297-69-9	0,1 microg/l	Non rilevabile
Acido 1,2-benzenedicarbossilico, dipentil estere, lineare e ramificato (PBLB)	84777-06-0	0,1 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

CW1209	Determinazione di Ammine aromatiche derivate da azo-coloranti
Norma	MIP_CW1209_rev2:2018

Rev.1.0 -25/03/2016

 Apparecchio
 Procedura

 GC-MSMS / LC-MSMS / LC-Q-TOF
 Estrazione LLE / SPE - scissione riduttiva (rif. EPA 8270D/DIN 38407-16:1999/UNI EN ISO 14362-1/3-2012)
 16/11/2018

Data di Prova

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 22 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
4-aminodifenile	92-67-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
benzidina	92-87-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-cloro-o-toluidina	95-69-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
2-naftilamina	91-59-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
o-amminoazotoluene	97-56-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
5-nitro-o-toluidine	99-55-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-cloranilina	106-47-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-metossi-m-fenilendiammina	615-05-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-metil-m-fenilendiammina	95-80-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,3'-diclorobenzidina	91-94-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,3'-dimetossilbenzidina	119-90-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
3,3'-dimetilbenzidina	119-93-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
4,4'-metilen-di-o-toluidina	838-88-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
p-cresidina	120-71-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
4,4'-metilen-bis-(2-cloroanilina)	101-14-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
4,4'-ossidianilina	101-80-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
4,4'-tiodianilina	139-65-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
o-toluidina	95-53-4	0,01 microg/l	Non rilevabile
4,4'diaminodifenilmetano	101-77-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4,5-trimetilanilina	137-17-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
o-anisidina	90-04-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
4-ammino-azobenzene	60-09-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,4-xilidina	95-68-1	0,01 microg/l	Non rilevabile
2,6-xilidina	87-62-7	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

CW1210	Determinazione di Coloranti dispersi allergenici
Norma	EPA 3510C:1996 + EPA 8321B:2007 (rif. DIN 54231-2005)

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio LC-MSMS
 Procedura Estrazione LLE / SPE
 Data di Prova 16/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 23 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
BLU DISPERSO 1	2475-45-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 3	2475-46-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 7	3179-90-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 26	3860-63-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 35	12222-75-2 / 56524-77-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 102	12222-97-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 106	12223-01-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 124	61951-51-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
BRUNO DISPERSO 1	23355-64-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
BRUNO DISPERSO 4	11.152.1 (*)	0,01 microg/l	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 1	2581-69-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 3	730-40-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 76/37	12223-33-5 / 13301-61-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 149	85136-74-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 61	111355 (*)	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 1	119-15-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 3	2832-40-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 9	6373-73-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 23	6250-23-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 39	12236-29-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 49	54824-37-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
ROSSO DISPERSO 1	2872-52-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
ROSSO DISPERSO 11	2872-48-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
ROSSO DISPERSO 17	3179-89-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
PIGMENTO ROSSO 104	12656-85-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
PIGMENTO NERO 25	68186-89-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
PIGMENTO GIALLO 157	68610-24-2	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: 1) LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)
 2) Pigmento Rosso 104/Pigmento nero 25/Pigmento Giallo 157: Determinazione per digestione acida e successiva analisi tramite ICP-MS. Il risultato è basato sul calcolo dei metalli caratteristici (utilizzati come markers) nel peggior caso possibile
 (*) C.I number

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 24 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1211	Determinazione di Coloranti cancerogeni
Norma	EPA 3510C:1996 + EPA 8321B:2007 (rif. DIN 54231-2005)

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio GC-MSMS / LC-MSMS / LC-Q-TOF
 Procedura Estrazione LLE / SPE
 Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
ROSSO ACIDO 26	3761-53-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
ROSSO BASICO 9	569-61-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
NERO DIRETTO 38	1937-37-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DIRETTO 6 (Blu diretto 2b)	2602-46-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
ROSSO DIRETTO 28	573-58-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
VIOLETTO BASICO 14	632-99-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 11	82-28-0	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU BASICO 26	2580-56-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
VERDE BASICO 4 (come cloruro)	569-64-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
VERDE BASICO 4 (come ossalato)	2437-29-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
VERDE BASICO 4	10309-95-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DIMETILE	60-11-7	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO SOLVENTE 3	97-56-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO SOLVENTE 14	842-07-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
VIOLETTO BASICO 1	8004-87-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DISPERSO 1	2475-45-8	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DIRETTO 15	2429-74-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
ROSSO ACIDO 114	6459-94-5	0,01 microg/l	Non rilevabile
VIOLETTO ACIDO 49	1694-09-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO SOLVENTE 1	60-09-3	0,01 microg/l	Non rilevabile
BLU DIRETTO 218	28407-37-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
MARRONE DIRETTO 95	16071-86-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
NERO DIRETTO 3	6227-04-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO DIRETTO 1	6472-91-9	0,01 microg/l	Non rilevabile
GIALLO PIGMENTO 34	1344-37-2	0,01 microg/l	Non rilevabile
VIOLETTO BASICO 3	548-62-9 / 603-48-5 / 14426-25-6	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: 1) LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)
 2) Pigmento Giallo 34: Determinazione per digestione acida e successiva analisi tramite ICP-MS. Il risultato è basato sul calcolo dei metalli caratteristici (utilizzati come markers) nel peggior caso possibile

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023
pag. 25 di 26

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW1213	Determinazione delle paraffine clorurate (SCCP - MCCP - LCCP)
Norma	MIP_CW1213_rev3:2018

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio LC-MSMS
 Procedura Estrazione solvente organico - Rif. ISO 12010:2010
 Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Paraffine clorurate a corta catena SCCP (C10-C13)	Various	0,01 microg/l	Non rilevabile
Paraffine clorurate a media catena MCCP (C14-C17)	Various	0,01 microg/l	Non rilevabile
Paraffine clorurate a lunga catena LCCP (C18-C20)	Various	0,01 microg/l	Non rilevabile

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

CW1000	Determinazione di metalli pesanti
Norma	EPA 6020B:2014 - EPA 200.8 rev. 5.4

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio ICP-MS
 Procedura campione filtrato
 Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Cadmio	7440-43-9	0,1 microg/l	Non rilevabile
Mercurio	7439-97-6	0,01 microg/l	Non rilevabile
Piombo	7439-92-1	0,1 microg/l	0,65 microg/l

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/49023**pag. 26 di 26**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CW0990	Determinazione del Cromo esavalente
Norma	ISO 18412:2005

Rev.1.0 -25/03/2016

Apparecchio Spettrofotometro UV-VIS Agilent Cary 60
Procedura derivatizzazione con DPC
Data di Prova 16/11/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	ACQUA M2
-------------------------	-----------------

Parametro	CAS N.	LOD	Risultato
Cromo Esavalente Cr(VI)	18540-29-9	0,5 microg/l	1,60 microg/l

NOTE: LOD = Limite rilevabilità - Non Rilevabile < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.

Fine del rapporto di prova