

Spett.

Nr. richiesta WEB	
Nr. accettazione (ingresso)	16/2955
Data accettazione	01/02/16
Data inizio analisi	01/02/16
Data fine analisi	08/02/16
Data emissione documento	08/02/16

MABO S.p.A.

Via del Lavoro, 9/11

24060 TELGATE (BG)

Tel. +39 (035) 4420457

Fax +39 (035) 4420462



DESCRIZIONE CAMPIONI:

A SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :

Codice	Prova	Norma
CE0062	Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente	In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-08/UNI EN 17075)
CW1200	Determinazione di Alchilfenoli	ISO 18857-1:2005 / ASTM D7065
CW1201	Determinazione di Alchilfenoli Etossilati	ISO 18857-2:2009 / ASTM D7065
CW1202	Determinazione dei ritardanti di fiamma	EPA 527:2005 (rev. 2009)
CW1203	Determinazione dei composti volatili (VOC)	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996
CW1204	Determinazione dei carriers alogenati	EPA 3510C:1999 + EPA 8270D:2007
CW1205	Determinazione di clorofenoli	EPA 3510C:1999 + EPA 8270D:2007
CW1206	Determinazione di derivati organici dello stagno	ISO 17353:2004
CW1207	Determinazione di composti perfluorurati (PFC)	ISO 25101:2009 (rif. UNI ISO 15968)
CW1208	Determinazione di Ftalati	EPA 3510C:1999 + EPA 8270D:2007
CW1209	Determinazione di Ammine aromatiche derivate da azo-coloranti	EPA 8270D:2007/DIN 38407-16 (rif. UNI EN ISO 14362-1/3-2012)
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 clorurate a corta catena C10-C13 (SCCP)	Metodo Interno (rif. ISO 12010:2010)

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.

<p>I Responsabili delle prove</p> <p> Prof. Andrea Franchi</p>	<p>V.to II Responsabile del Laboratorio</p> <p> Prof. Giuseppe Bartolini</p>
---	--

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

Inizio del rapporto di prova

Acque/Reflui industriali **Determinazione di Alchilfenoli (Determination of Alkylphenols)**

cod.CW1200

Norme (Test methods) **ISO 18857-1:2005 / ASTM D7065**

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione SPE / LLE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

Sample identification	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
-----------------------	--

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
Nonilfenolo (NP) (nonylphenol)	25154-52-3 / 140-40-5 / 11066-49-2 / 84852-15-3	0,01 µg/l	1,93 µg/l
Ottilfenolo (OP) (octylphenol)	27193-28-8 / 140-66-9 / 1806-26-4	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali **Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (Determination of Ethoxylated Alkylphenols)**

cod.CW1201

Norme (Test methods) **ISO 18857-2:2009 / ASTM D7065**

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) LC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione SPE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

Sample identification	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
-----------------------	--

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
Octylphenol monoethoxylate (OPEO1)	2315-67-5	0,01 µg/l	Not detectable
Octylphenol diethoxylate (OPEO2)	2315-61-9	0,01 µg/l	Not detectable
Nonylphenol monoethoxylate (NPEO1)	104-35-8	0,01 µg/l	Not detectable
Nonylphenol diethoxylate (NPEO2)	20427-84-3	0,01 µg/l	Not detectable
Ethoxylated Octylphenols (OPEO3-20)	9002-93-1 9036-19-5 68987-90-6	0,01 µg/l	Not detectable
Ethoxylated Nonylphenols (NPEO3-20)	9016-45-9/26027-38-3/37205-87-1/68412-54-4/127087-87-0	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1202	Determinazione dei ritardanti di fiamma (Determination of Flame Retardant)
<i>Norme (Test methods)</i>	EPA 527:2005 (rev. 2009)

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS / LC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE / SPE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
Tris-(2,3-dibromopropyl)- phosphate (TRIS)	126-72-7	0,01 µg/l	Not detectable
Tris - (aziridiny) - phosphineoxide (TEPA)	5455-55-1	0,01 µg/l	Not detectable
Tris-(2-chloroethyl) Phosphate (TCEP)	115-96-8	0,01 µg/l	Not detectable
Polybromobiphenyls (PBB)	59536-65-1	0,01 µg/l	Not detectable
Bis(2,3-dibromopropyl ether) of tetrabromobisphenol A (BDBPT)	21850-44-2	0,01 µg/l	Not detectable
Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BBP)	5412-25-9	0,01 µg/l	Not detectable
Pentabromodiphenyl ether (pentaPBDE)	32534-81-9	0,01 µg/l	Not detectable
Octabromodiphenyl Ether (OctaBDE)	32536-52-0	0,01 µg/l	Not detectable
Decabromodiphenyl Ether (DecaBDE)	1163-19-5	0,01 µg/l	Not detectable
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	0,01 µg/l	Not detectable
Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	0,01 µg/l	Not detectable
Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5	0,01 µg/l	Not detectable
2-Ethylhexyl 2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB)	183658-27-7	0,01 µg/l	Not detectable
tetrabromophthalate (TBPH)	26040-51-7	0,01 µg/l	Not detectable
Triphenyl phosphate (TPP)	115-86-6	0,01 µg/l	Not detectable
Trimethyl phosphate(TMP)	512-56-1	0,01 µg/l	Not detectable
Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7	0,01 µg/l	Not detectable
2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)	3296-90-0	0,01 µg/l	Not detectable
Tetrabromo diphenyl ethers (TetraBDE)	40088-47-9	0,01 µg/l	Not detectable
Hexabromo diphenyl ethers (HexaBDE)	36483-60-0	0,01 µg/l	Not detectable
Heptabromo diphenyl ethers (HeptaBDE)	68928-80-3	0,01 µg/l	Not detectable
Nonabromo diphenyl ethers (NonaBDE)	63936-56-1	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1203	Determinazione dei composti volatili (VOC) (Determination of Volatile Organic Compounds (VOC))
<i>Norme (Test methods)</i>	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MS
Procedura (Testing conditions) Spazio di testa - SPME
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
carbonio tetracloruro	56-23-5	0,01 µg/l	Not detectable
cloroformio	67-66-3	0,01 µg/l	Not detectable
diclorometano	75-09-2	0,01 µg/l	Not detectable
1,1-dicloroetano	75-34-3	0,01 µg/l	Not detectable
1,2-dicloroetano	107-06-2	0,01 µg/l	Not detectable
1,1,1,2-tetracloroetano	630-20-6	0,01 µg/l	Not detectable
1,1,2,2-tetracloroetano	79-34-5	0,01 µg/l	Not detectable
tetracloroetilene	127-18-4	0,01 µg/l	Not detectable
1,1,1-tricloroetano	71-55-6	0,01 µg/l	Not detectable
1,1,2-tricloroetano	79-00-5	0,01 µg/l	Not detectable
tricloroetene	79-01-6	0,01 µg/l	Not detectable
2-etossietil acetato	111-15-9	0,01 µg/l	Not detectable
N,N-dimetilacetammide	127-19-5	0,01 µg/l	Not detectable
1-metil-2-pirrolidone	872-50-4	0,01 µg/l	Not detectable
Bis-(2-metossietil) etere	111-96-6	0,01 µg/l	Not detectable
1,2,3-tricloropropano	96-18-4	0,01 µg/l	Not detectable
benzene	71-43-2	0,01 µg/l	Not detectable
etilbenzene	100-41-4	0,01 µg/l	Not detectable
naftalene	91-20-3	0,01 µg/l	Not detectable
stirene	100-42-5	0,01 µg/l	Not detectable
toluene	108-88-3	0,01 µg/l	1,47 µg/l
o-xilene	95-47-6	0,01 µg/l	Not detectable
m-xilene	108-38-3	0,01 µg/l	Not detectable
p-xilene	106-42-3	0,01 µg/l	Not detectable
cicloesanone	108-94-1	0,01 µg/l	Not detectable
N,N - dimetilformammide	68-12-2	0,01 µg/l	Not detectable
2-fenil-2-propanolo	617-94-7	0,01 µg/l	Not detectable
Acetofenone	98-86-2	0,01 µg/l	Not detectable
Metil-etil-chetone	78-93-3	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1204	Determinazione dei carriers alogenati (Determination of Chlorinated Benzenes and toluenes)
<i>Norme (Test methods)</i>	EPA 3510C:1999 + EPA 8270D:2007

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE / SPE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
chlorobenzene	108-90-7	0,01 µg/l	Not detectable
1,2-dichlorobenzene	95-50-1	0,01 µg/l	Not detectable
1,3-dichlorobenzene	541-73-1	0,01 µg/l	Not detectable
1,4-dichlorobenzene	106-46-7	0,01 µg/l	Not detectable
1,2,3-trichlorobenzene	87-61-6	0,01 µg/l	Not detectable
1,2,4-trichlorobenzene	120-82-1	0,01 µg/l	Not detectable
1,3,5-trichlorobenzene	108-70-3	0,01 µg/l	Not detectable
1,2,3,5 tetrachlorobenzene	634-90-2	0,01 µg/l	Not detectable
1,2,4,5 tetrachlorobenzene	95-94-3	0,01 µg/l	Not detectable
Pentachlorobenzene	608-93-5	0,01 µg/l	Not detectable
Hexachlorobenzene	118-74-1	0,01 µg/l	Not detectable
2-chlorotoluene	95-49-8	0,01 µg/l	Not detectable
3-chlorotoluene	108-41-8	0,01 µg/l	Not detectable
4-chlorotoluene	106-43-4	0,01 µg/l	Not detectable
2,3-dichlorotoluene	95-73-8	0,01 µg/l	Not detectable
3,4-dichlorotoluene	95-75-0	0,01 µg/l	Not detectable
2,4-dichlorotoluene	95-73-8	0,01 µg/l	Not detectable
2,5-dichlorotoluene	19398-61-9	0,01 µg/l	Not detectable
2,6-dichlorotoluene	118-69-4	0,01 µg/l	Not detectable
2,4,5-trichlorotoluene	6639-30-1	0,01 µg/l	Not detectable
a,2,4-trichlorotoluene	94-99-5	0,01 µg/l	Not detectable
a,3,4-trichlorotoluene	102-47-6	0,01 µg/l	Not detectable
a,2,6-trichlorotoluene	2014-83-7	0,01 µg/l	Not detectable
a,a,a,2-tetrachlorotoluene	2136-89-2	0,01 µg/l	Not detectable
a,a,2,6-tetrachlorotoluene	81-19-6	0,01 µg/l	Not detectable
pentachlorotoluene	877-11-2	0,01 µg/l	Not detectable
Benzyl chloride	100-44-7	0,01 µg/l	Not detectable
1,2-dichloro-4-(trichloromethyl)-benzene	13014-24-9	0,01 µg/l	Not detectable
a,a,2,4-Tetrachlorotoluene	134-25-8	0,01 µg/l	Not detectable

Risultati (test results) :

Sample identification	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA		
Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5	0,01 µg/l	Not detectable
p-chlorobenzotrighloride	5216-25-1	0,01 µg/l	Not detectable
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	0,01 µg/l	Not detectable
Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane	76253-60-6	0,01 µg/l	Not detectable
Monomethyl-dichloro-diphenyl methane	81161-70-8	0,01 µg/l	Not detectable
a,a,a-trichlorotoluene	98-07-7	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali

Determinazione di clorofenoli (Determination of Chlorophenols)

cod.CW1205

Norme (Test methods) **EPA 3510C:1999 + EPA 8270D:2007**

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

Sample identification	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA		
Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
Pentachlorophenol	87-86-5	0,01 µg/l	Not detectable
2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3	0,01 µg/l	Not detectable
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	0,01 µg/l	Not detectable
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5	0,01 µg/l	Not detectable
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	0,01 µg/l	Not detectable
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	0,01 µg/l	Not detectable
2,3,6 Trichlorophenol	933-75-5	0,01 µg/l	Not detectable
2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8	0,01 µg/l	Not detectable
3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8	0,01 µg/l	Not detectable
2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0	0,01 µg/l	Not detectable
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	0,01 µg/l	Not detectable
2,5-Dichlorophenol	583-78-8	0,01 µg/l	Not detectable
4-chloro-3-methyl phenol	59-50-7	0,01 µg/l	Not detectable
2,6-Dichlorophenol	87-65-0	0,01 µg/l	Not detectable
2-Chlorophenol	95-57-8	0,01 µg/l	Not detectable

Risultati (test results) :

Sample identification	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
-----------------------	--

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
4-Chlorophenol	106-48-9	0,01 µg/l	Not detectable
2,2'-methylenebis-4-chlorophenol	97-23-4	0,01 µg/l	Not detectable
ortho-Phenylphenol	90-43-7	0,01 µg/l	Not detectable
2,3-Dichlorophenol	576-24-9	0,01 µg/l	Not detectable
3,4-Dichlorophenol	95-77-2	0,01 µg/l	Not detectable
3,5-Dichlorophenol	591-35-5	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1206	Determinazione di derivati organici dello stagno (Determination of Organotin Compounds)
Norme (Test methods)	ISO 17353:2004

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

Sample identification	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
-----------------------	--

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
Mono-n-butyl-stagno tricloruro (MBT)	1118-46-3	0,01 µg/l	Not detectable
Di-n-butyl-stagno dicloruro (DBT)	1461-22-9	0,01 µg/l	Not detectable
Tri-n-butyl-stagno cloruro (TBT)	683-18-1	0,01 µg/l	Not detectable
Tetra-n-Butil Stagno (TTBT)	1461-25-2	0,01 µg/l	Not detectable
Di-n-Ottil Stagno dicloruro (DOT)	94410-05-6	0,01 µg/l	Not detectable
TriFenil Stagno cloruro (TPhT)	892-20-6	0,01 µg/l	Not detectable
TriCicloesil Stagno cloruro (TCyT)	3091-32-5	0,01 µg/l	Not detectable
Di-n-Propil Stagno dicloruro (DproT)	867-366-7	0,01 µg/l	Not detectable
Monometil Stagno tricloruro (MMT)	993-16-8	0,01 µg/l	Not detectable
Mono-n-ottil stagno tricloruro (MOT)	15231-44-4	0,01 µg/l	Not detectable
Difenil Stagno dicloruro (DPhT)	1011-95-6	0,01 µg/l	Not detectable
Bis Tri-n-Butil Stagno Ossido (TBTO)	56-35-9	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1207	Determinazione di composti perfluorurati (PFC) (Determination of Per- and Poly-fluorinated Chemicals (PFC))
<i>Norme (Test methods)</i>	ISO 25101:2009 (rif. UNI ISO 15968)

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) LC-MSMS / GC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione SPE
Data di prova (Testing date) 08/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluoropentane acid (PFPeA)	2706-90-3	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	378-85-9	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1 / 3825-26-1	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8 / 4234-23-5	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorododecane acid (PFDoA)	307-55-1	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	72629-94-8	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorotetradecane acid (PFTA)	376-06-7	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorbutansulfonate (PFBS)	29420-49-3 / 375-73-5 / 59933-66-3 7 749861-23-2	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	3871-99-6 / 355-46-4 / 82382-12-15	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	375-92-8 / 60270-55-5 / 68555-66-8	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	2795-39-3 / 1763-23-1	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	13419-61-9 / 335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,01 µg/l	Not detectable
4:2 Fluorotelomer alcohol (PFHxO)	2043-47-2	0,01 µg/l	Not detectable
6:2 Fluorotelomer alcohol (PFOcO)	647-42-7	0,01 µg/l	Not detectable
8:2 Fluorotelomer alcohol (PFDeO)	678-39-7	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorooctyl acrylate (PFOcAc)	17527-29-6	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorodecyl acrylate (PFDeAc)	27905-45-9	0,01 µg/l	Not detectable
10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10-2)	865-86-1	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	355-46-4	0,01 µg/l	Not detectable
2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-MeFOSE)	24448-09-7	0,01 µg/l	Not detectable
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-EtFOSE)	1691-99-2	0,01 µg/l	Not detectable

Risultati (test results) :

Sample identification	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
-----------------------	--

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
<i>N</i> -methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	31506-32-8	0,01 µg/l	Not detectable
<i>N</i> -ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)	4151-50-2	0,01 µg/l	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10-2)	17741-60-5	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA)	172155-07-6	0,01 µg/l	Not detectable
7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)	1546-95-8	0,01 µg/l	Not detectable
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUaA)	34598-33-9	0,01 µg/l	Not detectable
1H,1H,2H,2H Perfluorooctane sulfonic acid (H4PFOS 6-2)	27619-97-2	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorohexane (PFHx)	335-42-0	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluoropentane (PFPe)	678-26-2	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluorocyclobutane (PFCB)	115-25-3	0,01 µg/l	Not detectable
7H-dodecanefluoroheptane acid (7H-DoFHpA)	/	0,01 µg/l	Not detectable
2H,2H-Perfluorodecane acid (2H-PFDeA)	/	0,01 µg/l	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (1H-2H-PFOS)	/	0,01 µg/l	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	0,01 µg/l	Not detectable
2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA)	27854-31-5	0,01 µg/l	Not detectable
Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF)	307-35-7	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1208	Determinazione di Ftalati (Determination of ortho-Phthalates)
<i>Norme (Test methods)</i>	EPA 3510C:1999 + EPA 8270D:2007

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
<i>Di-iso-butylphthalate (DIBP)</i>	84-69-5	0,1 µg/l	8,0 µg/l
<i>Dibutylphthalate (DBP)</i>	84-74-2	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Butylbenzylphthalate (BBP)</i>	85-68-7	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-n-pentylphthalate (DPP)</i>	131-18-0	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-isopentylphthalate (DIPP)</i>	605-50-5	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-(2-ethylexyl)-phthalate (DEHP)</i>	117-81-7	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-n-hexylphthalate (DHP)</i>	84-75-3	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Bis-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)</i>	117-82-8	0,1 µg/l	Not detectable
<i>di-(C6-C8 alkyl)-phthalate branched (DIHP)</i>	71888-89-6	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-(C7-C11 alkyl)-phthalate linear + branched (DNHUP)</i>	68515-42-4	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-n-octylphthalate (DNOP)</i>	117-84-0	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-iso-nonylphthalate (DINP)</i>	28553-12-0	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-iso-decylphthalate (DIDP)</i>	26761-40-0	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-cyclohexylphthalate (DCHP)</i>	84-61-7	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-iso-octylphthalate (DIOP)</i>	27554-26-3	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-nonylphthalate (DNP)</i>	84-76-4	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-ethylphthalate (DEP)</i>	84-66-2	0,1 µg/l	Not detectable
<i>Di-n-propylphthalate (DPRP)</i>	131-16-8	0,1 µg/l	Not detectable
<i>N-pentyl-iso-pentyl phthalate (PIPP)</i>	776297-69-9	0,1 µg/l	Not detectable
<i>1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear (PBLP)</i>	84777-06-0	0,1 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1209	Determinazione di Ammine aromatiche derivate da azo-coloranti (Determination of Aromatic amines from azo-dyes)
<i>Norme (Test methods)</i>	EPA 8270D:2007/DIN 38407-16 (rif. UNI EN ISO 14362-1/3-2012)

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS / LC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE / SPE - scissione riduttiva
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
4-aminodifenile	92-67-1	0,01 µg/l	Not detectable
benzidina	92-87-5	0,01 µg/l	Not detectable
4-cloro-o-toluidina	95-69-2	0,01 µg/l	Not detectable
2-naftilamina	91-59-8	0,01 µg/l	Not detectable
p-cloranilina	106-47-8	0,01 µg/l	Not detectable
2,4-diaminoanisolo	615-05-4	0,01 µg/l	Not detectable
4,4'-diaminodifenilmetano	101-77-9	0,01 µg/l	Not detectable
3,3'-diclorobenzidina	91-94-1	0,01 µg/l	Not detectable
3,3'-dimetossilbenzidina	119-90-4	0,01 µg/l	Not detectable
3,3'-dimetilbenzidina	119-93-7	0,01 µg/l	Not detectable
3,3'-dimetil-4,4'diamino-difenilmetano	838-88-0	0,01 µg/l	Not detectable
p-cresidina	120-71-8	0,01 µg/l	Not detectable
4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina)	101-14-4	0,01 µg/l	Not detectable
4,4'-ossidianilina	101-80-4	0,01 µg/l	Not detectable
4,4'-tiodianilina	139-65-1	0,01 µg/l	Not detectable
o-toluidina	96-53-4	0,01 µg/l	Not detectable
o-amminoazotoluene	97-56-3	0,01 µg/l	Not detectable
2 ammino 4 nitrotoluene	99-55-8	0,01 µg/l	Not detectable
2,4-toluen-diamina	95-80-7	0,01 µg/l	Not detectable
2,4,5-trimetilanilina	137-17-7	0,01 µg/l	Not detectable
o-anisidina	90-04-4	0,01 µg/l	Not detectable
4-ammino-azobenzene	60-09-3	0,01 µg/l	Not detectable
2,4-dimetil-anilina (2,4-xilidina)	95-68-1	0,01 µg/l	Not detectable
2,6-dimetil-anilina (2,6-xilidina)	87-62-7	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1210	Determinazione di Coloranti dispersi allergenici (Determination of Allergenic Disperse Dyes)
<i>Norme (Test methods)</i>	EPA 3510C:1996 + EPA 8321B:2007 (rif. DIN 54231-2005)

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) LC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE / SPE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
BLU DISPERSO 1	2475-45-8	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 3	2475-46-9	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 7	3179-90-6	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 26	3860-63-7	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 35	12222-75-2	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 102	12222-97-8	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 106	12223-01-7	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 124	61951-51-7	0,01 µg/l	Not detectable
BRUNO DISPERSO 1	23355-64-8	0,01 µg/l	Not detectable
ARANCIO DISPERSO 1	2581-69-3	0,01 µg/l	Not detectable
ARANCIO DISPERSO 3	730-40-5	0,01 µg/l	Not detectable
ARANCIO DISPERSO 76/37	12223-33-5	0,01 µg/l	Not detectable
ARANCIO DISPERSO 149	85136-74-9	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DISPERSO 1	119-15-3	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DISPERSO 3	2832-40-8	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DISPERSO 9	6373-73-5	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DISPERSO 23	6250-23-3	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DISPERSO 39	12236-29-2	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DISPERSO 49	54824-37-2	0,01 µg/l	Not detectable
ROSSO DISPERSO 1	2872-52-8	0,01 µg/l	Not detectable
ROSSO DISPERSO 11	2872-48-2	0,01 µg/l	Not detectable
ROSSO DISPERSO 17	3179-89-3	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1211	Determinazione di Coloranti cancerogeni (Determination of Carcinogenic Dyes)
<i>Norme (Test methods)</i>	EPA 3510C:1996 + EPA 8321B:2007 (rif. DIN 54231-2005)

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) LC-MSMS
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE / SPE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
ROSSO ACIDO 26	3761-53-3	0,01 µg/l	Not detectable
ROSSO BASICO 9	569-61-9	0,01 µg/l	Not detectable
NERO DIRETTO 38	1937-37-7	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DIRETTO 6 (Blu diretto 2b)	2602-46-2	0,01 µg/l	Not detectable
ROSSO DIRETTO 28	573-58-0	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DISPERSO 1	2475-45-8	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DISPERSO 3	2832-40-8	0,01 µg/l	Not detectable
VIOLETTO BASICO 14	632-99-5	0,01 µg/l	Not detectable
ARANCIO DISPERSO 11	82-28-0	0,01 µg/l	Not detectable
BLU BASICO 26	2580-56-5	0,01 µg/l	Not detectable
VERDE BASICO 4 (come cloruro)	569-64-2	0,01 µg/l	Not detectable
VERDE BASICO 4 (come ossalato)	2437-29-8	0,01 µg/l	Not detectable
VERDE BASICO 4	10309-95-2	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO DIMETILE	60-11-7	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO SOLVENTE 3	97-56-3	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO SOLVENTE 14	842-07-9	0,01 µg/l	Not detectable
VIOLETTO BASICO 1	8004-87-3	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DIRETTO 15	2429-74-5	0,01 µg/l	Not detectable
ROSSO ACIDO 114	6459-94-5	0,01 µg/l	Not detectable
VIOLETTO ACIDO 49	1694-09-3	0,01 µg/l	Not detectable
GIALLO SOLVENTE 1	60-09-3	0,01 µg/l	Not detectable
BLU DIRETTO 218	28407-37-6	0,01 µg/l	Not detectable
MARRONE DIRETTO 95	16071-86-6	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Acque/Reflui industriali cod.CW1213	Determinazione delle paraffine clorate a corta catena C10-C13 (SCCP) (Determination Short Chain Chlorinated Paraffins C10-C13 (SCCP))
<i>Norme (Test methods)</i>	Metodo Interno (rif. ISO 12010:2010)

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MS
Procedura (Testing conditions) Estrazione SPE
Data di prova (Testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

<i>Sample identification</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
------------------------------	--

<i>Parametro (parameter)</i>	CAS N.	LOD	<i>Risultato (Result)</i>
Paraffine clorate a lunga catena C10-C13	85535-84-8 / 85535-84-8	0,01 µg/l	Not detectable

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) < LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

Analisi tossicologiche: cod.CE0062	Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente (Determination of Cadmium, Lead, Mercury and Hexavalent Chromium)
<i>Norme (Test methods)</i>	In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-08/UNI EN 17075)

Rev.02 del 14/09/08

Determinazione (testing equipment) ICP-MS per Cd, As, Hg - IC per Cr(VI)
Data di prova (testing date) 05/02/2016

Risultati (test results) :

Campione contrassegnato: <i>(sample identification)</i>	SCARICO ACQUA BURATTI E TINTURA
---	--

Metallo <i>(heavy metal)</i>		µg/L	Limiti di rilevabilità
Pb	Piombo	373,40	0,1 µg/L
Cd	Cadmio	Not Detectable	0,1 µg/L
Hg	Mercurio	Not Detectable	0,01 µg/L
Cr VI	Cromo esavalente	Not Detectable	1 µg/L

Note:

Non rilevabile	Inferiore ai limiti di rilevabilità (µg/L)
----------------	--

NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.
(NB. The results reported in the tables above refer to a test analysis of the samples submitted)

Fine del testo relativo ai risultati di analisi contenuti nel presente rapporto di prova.