

Spett.

Nr. richiesta WEB	
Nr. accettazione (ingresso)	16/1304
Data accettazione	18/01/16
Data inizio analisi	18/01/16
Data fine analisi	22/01/16
Data emissione documento	22/01/16

Tintoria COMETA s.r.l.

Via A.B. Sabin, 23

59100 PRATO (PO)

Tel. +39 (0574) 6238010

Fax +39 (0574) 623810

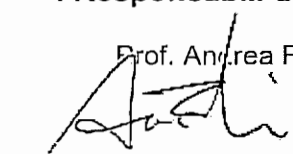
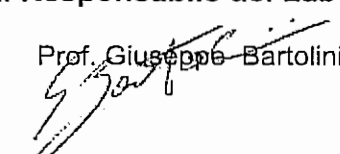
**DESCRIZIONE CAMPIONI:**

A ACQUA DI INGRESSO

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

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

**Summary of Test Results**

Group	Parameter	Result
1	Alkylphenols (AP)	Not detected
	Ethoxylated alkylphenols (APEO)	Detected
2	Phthalates	Detected
3	Brominated and Chlorinated Flame retardant	Not detected
4	Aromatic amines (associated with azo-dyes) (*)	Not detected
4.1	(*) SUBGROUP 1: Allergenic Dyes	Not detected
4.2	(*) SUBGROUP 2: Carcinogenic Dyes	Not detected
5	Organo Tin Compound	Not detected
6	Polyfluorinated Compound (PFCs)	Detected
7	Chloro-benzenes and Chloro-Toluenes	Not detected
8	Chlorinated Solvent	Detected
9	Chloro Phenols	Not detected
10	Short Chain Chlorinated Paraffins (SCCP)	Not detected
11	Heavy Metals (Pb, Cd, Hg, Cr (VI))	Detected

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)      21/01/2016

**Risultati (test results) :**

Sample identification      **ACQUA DI INGRESSO**

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	<b>Not detectable</b>
Ottilfenolo (OP) (octylphenol)	27193-28-8 / 140-66-9 / 1806-26-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>

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

<b>Acque/Reflui industriali</b> cod.CW1201	<b>Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (Determination of Ethoxylated Alkylphenols)</b>
<i>Norme (Test methods)</i>	<b>ISO 18857-2:2009 / ASTM D7065</b>

Rev.0 del 21/03/2012

*Apparecchio (Equipment)* LC-MSMS  
*Procedura (Testing conditions)* Estrazione SPE  
*Data di prova (Testing date)* 21/01/2016

**Risultati** (test results) :

<i>Sample identification</i>	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
------------------------------	--------------------------

<i>Parametro (parameter)</i>	<i>CAS N.</i>	<i>LOD</i>	<i>Risultato (Result)</i>
<i>Octylphenol monoethoxylate (OPEO1)</i>	2315-67-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>Octylphenol diethoxylate (OPEO2)</i>	2315-61-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>Nonylphenol monoethoxylate (NPEO1)</i>	104-35-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>Nonylphenol diethoxylate (NPEO2)</i>	20427-84-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>Ethoxylated Octylphenols (OPEO3-20)</i>	9002-93-1 9036-19-5 68987-90-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>Ethoxylated Nonylphenols (NPEO3-20)</i>	9016-45-9/26027-38-3/37205-87-1/68412-54-4/127087-87-0	0,01 µg/l	<b>0,31 µg/l</b>

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

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

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MS  
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE  
Data di prova (Testing date) 22/01/2016

**Risultati (test results) :**

Sample identification	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-----------------------	--------------------------

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

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

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment)	GC-MSMS / LC-MSMS
Procedura (Testing conditions)	Estrazione LLE / SPE
Data di prova (Testing date)	21/01/2016

**Risultati (test results) :**

Sample identification	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-----------------------	--------------------------

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
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) &lt; LOD (inferiore al limite di rilevabilità)

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

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) 21/01/2016

**Risultati** (test results) :

Sample identification	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-----------------------	--------------------------

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
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)



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

Rev.0 del 21/03/2012

*Apparecchio (Equipment)* LC-MSMS  
*Procedura (Testing conditions)* Estrazione LLE / SPE  
*Data di prova (Testing date)* 21/01/2016

**Risultati (test results) :**

<i>Sample identification</i>	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
------------------------------	--------------------------

<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)

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

Rev.0 del 21/03/2012

<i>Apparecchio (Equipment)</i>	LC-MSMS
<i>Procedura (Testing conditions)</i>	Estrazione LLE / SPE
<i>Data di prova (Testing date)</i>	21/01/2016

**Risultati** (test results) :

<i>Sample identification</i>	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
------------------------------	--------------------------

<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)

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

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS  
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE  
Data di prova (Testing date) 21/01/2016

**Risultati (test results) :**

Sample identification	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-----------------------	--------------------------

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
Mono-n-butil-stagno tricloruro (MBT)	1118-46-3	0,01 µg/l	Not detectable
Di-n-butil-stagno dicloruro (DBT)	1461-22-9	0,01 µg/l	Not detectable
Tri-n-butil-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)

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

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) LC-MSMS / GC-MSMS  
 Procedura (Testing conditions) Estrazione SPE  
 Data di prova (Testing date) 21/01/2016

**Risultati (test results) :**

Sample identification	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-----------------------	--------------------------

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
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	<b>0,060 µg/l</b>
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	0,01 µg/l	<b>0,025 µg/l</b>
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	0,01 µg/l	<b>0,013 µg/l</b>
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 (PF0cO)	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 (PF0cAc)	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
N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	31506-32-8	0,01 µg/l	Not detectable
N-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 (HPFUuA)	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)

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

Rev.0 del 21/03/2012

<i>Apparecchio (Equipment)</i>	GC-MSMS
<i>Procedura (Testing conditions)</i>	Estrazione LLE / SPE
<i>Data di prova (Testing date)</i>	21/01/2016

**Risultati (test results) :**

<i>Sample identification</i>	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
------------------------------	--------------------------

<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
2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5	0,01 µg/l	Not detectable
p-chlorobenzotrichloride	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)

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

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MS  
Procedura (Testing conditions) Spazio di testa - SPME  
Data di prova (Testing date) 21/01/2016

**Risultati (test results) :**

Sample identification	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-----------------------	--------------------------

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
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	0,03 µg/l
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	Not detectable
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
cicloesano	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)



<b>Acque/Reflui industriali</b> cod.CW1205	<b>Determinazione di clorofenoli (Determination of Chlorophenols)</b>
<b>Norme (Test methods)</b>	<b>EPA 3510C:1999 + EPA 8270D:2007</b>

Rev.0 del 21/03/2012

Apparecchio (Equipment) GC-MSMS  
Procedura (Testing conditions) Estrazione LLE  
Data di prova (Testing date) 21/01/2016

**Risultati (test results) :**

Sample identification	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-----------------------	--------------------------

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
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)

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

Rev.0 del 21/03/2012

*Apparecchio (Equipment)* GC-MS  
*Procedura (Testing conditions)* Estrazione SPE  
*Data di prova (Testing date)* 21/01/2016

**Risultati (test results) :**

<i>Sample identification</i>	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
------------------------------	--------------------------

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

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

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

Rev.02 del 14/09/08

*Determinazione (testing equipment)* ICP-MS per Cd, As, Hg – IC per Cr(VI)  
*Data di prova (testing date)* 22/01/2016

**Risultati (test results) :**

<b>Campione contrassegnato:</b> <i>(sample identification)</i>	<b>ACQUA DI INGRESSO</b>
-------------------------------------------------------------------	--------------------------

<b>Metallo</b> <i>(heavy metal)</i>		<b>µg/L</b>	<b>Limiti di rilevabilità</b>
Pb	Piombo	18,90	0,1 µg/L
Cd	Cadmio	2,61	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)

Si allega parte del materiale esaminato.  
(Part of the examined fabric is enclosed)

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