

**Spett.**

<b>Nr. richiesta WEB</b>	
<b>Nr. accettazione (ingresso)</b>	<b>16/116</b>
<b>Data accettazione</b>	<b>04/01/16</b>
<b>Data inizio analisi</b>	<b>04/01/16</b>
<b>Data fine analisi</b>	<b>11/01/16</b>
<b>Data emissione documento</b>	<b>11/01/16</b>

**F.LLI CIAMPOLINI & C. S.p.A.**

**Via delle Casenuove, 75  
59012 GALCIANA - PRATO  
Tel. +39 (0574) 5314  
Fax +39 (0574) 814976**

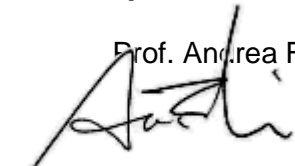

**DESCRIZIONE CAMPIONI:**

**A ACQUA DI INGRESSO**

**IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :**

<b>Codice</b>	<b>Prova</b>	<b>Norma</b>
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.

<b>I Responsabili delle prove</b>	<b>V.to II Responsabile del Laboratorio</b>
Prof. An. rea Franchi 	Prof. Giuseppe Bartolini 

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)	Detected
	Ethoxylated alkylphenols (APEO)	Not 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)	Not 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) 11/01/2016

**Risultati** (test results) :

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

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>0,15 µg/l</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)

**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) 11/01/2016

**Risultati** (test results) :

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

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

<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>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.CW1202	<b>Determinazione dei ritardanti di fiamma (Determination of Flame Retardant)</b>
<i>Norme (Test methods)</i>	<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)* 11/01/2016

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

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) &lt; 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>
<i>Norme (Test methods)</i>	<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)* 11/01/2016

**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>
carbonio tetracloruro	56-23-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
cloroformio	67-66-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
diclorometano	75-09-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,1-dicloroetano	75-34-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2-dicloroetano	107-06-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,1,1,2-tetracloroetano	630-20-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,1,2,2-tetracloroetano	79-34-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
tetracloroetilene	127-18-4	0,01 µg/l	<b>15,60 µg/l</b>
1,1,1-tricloroetano	71-55-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,1,2-tricloroetano	79-00-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
tricloroetene	79-01-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2-etossietil acetato	111-15-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
N,N-dimetilacetammide	127-19-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1-metil-2-pirrolidone	872-50-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Bis-(2-metossietil) etere	111-96-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
benzene	71-43-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
etilbenzene	100-41-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
naftalene	91-20-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
stirene	100-42-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
toluene	108-88-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
o-xilene	95-47-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
m-xilene	108-38-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
p-xilene	106-42-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
cicloesanone	108-94-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
N,N - dimetilformammide	68-12-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2-fenil-2-propanolo	617-94-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Acetofenone	98-86-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Metil-etil-chetone	78-93-3	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.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>	11/01/2016

**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>
------------------------------	---------------	------------	---------------------------



Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
chlorobenzene	108-90-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2-dichlorobenzene	95-50-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,3-dichlorobenzene	541-73-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,4-dichlorobenzene	106-46-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2,3-trichlorobenzene	87-61-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2,4-trichlorobenzene	120-82-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,3,5-trichlorobenzene	108-70-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2,3,5 tetrachlorobenzene	634-90-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2,4,5 tetrachlorobenzene	95-94-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Pentachlorobenzene	608-93-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Hexachlorobenzene	118-74-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2-chlorotoluene	95-49-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
3-chlorotoluene	108-41-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
4-chlorotoluene	106-43-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2,3-dichlorotoluene	95-73-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
3,4-dichlorotoluene	95-75-0	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2,4-dichlorotoluene	95-73-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2,5-dichlorotoluene	19398-61-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2,6-dichlorotoluene	118-69-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2,4,5-trichlorotoluene	6639-30-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
a,2,4-trichlorotoluene	94-99-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
a,3,4-trichlorotoluene	102-47-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
a,2,6-trichlorotoluene	2014-83-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
a,a,a,2-tetrachlorotoluene	2136-89-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
a,a,2,6-tetrachlorotoluene	81-19-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
pentachlorotoluene	877-11-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Benzyl chloride	100-44-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2-dichloro-4-(trichloromethyl)-benzene	13014-24-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
a,a,2,4-Tetrachlorotoluene	134-25-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
p-chlorobenzotrighloride	5216-25-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane	76253-60-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Monomethyl-dichloro-diphenyl methane	81161-70-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
a,a,a-trichlorotoluene	98-07-7	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.CW1205	<b>Determinazione di clorofenoli (Determination of Chlorophenols)</b>
<i>Norme (Test methods)</i>	<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)* 11/01/2016

**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>Pentachlorophenol</i>	87-86-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,3,4,5-Tetrachlorophenol</i>	4901-51-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,3,4,6-Tetrachlorophenol</i>	58-90-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,3,5,6-Tetrachlorophenol</i>	935-95-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,4,5-Trichlorophenol</i>	95-95-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,4,6-Trichlorophenol</i>	88-06-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,3,6 Trichlorophenol</i>	933-75-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,3,5-Trichlorophenol</i>	933-78-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>3,4,5-Trichlorophenol</i>	609-19-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,3,4-Trichlorophenol</i>	15950-66-0	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,4-Dichlorophenol</i>	120-83-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,5-Dichlorophenol</i>	583-78-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>4-chloro-3-methyl phenol</i>	59-50-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,6-Dichlorophenol</i>	87-65-0	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2-Chlorophenol</i>	95-57-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>4-Chlorophenol</i>	106-48-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,2'-methylenebis-4-chlorophenol</i>	97-23-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>ortho-Phenylphenol</i>	90-43-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>2,3-Dichlorophenol</i>	576-24-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>3,4-Dichlorophenol</i>	95-77-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
<i>3,5-Dichlorophenol</i>	591-35-5	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.CW1206	<b>Determinazione di derivati organici dello stagno (Determination of Organotin Compounds)</b>
<i>Norme (Test methods)</i>	<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)* 11/01/2016

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

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) &lt; 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>
<i>Norme (Test methods)</i>	<b>ISO 25101:2009 (rif. UNI ISO 15968)</b>

Rev.0 del 21/03/2012

<i>Apparecchio (Equipment)</i>	LC-MSMS / GC-MSMS
<i>Procedura (Testing conditions)</i>	Estrazione SPE
<i>Data di prova (Testing date)</i>	11/01/2016

**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>
------------------------------	---------------	------------	---------------------------

Parametro (parameter)	CAS N.	LOD	Risultato (Result)
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluoropentane acid (PFPeA)	2706-90-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	378-85-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1 / 3825-26-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8 / 4234-23-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorododecane acid (PFDoA)	307-55-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorotridecane acid (PFTrA)	72629-94-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorotetradecane acid (PFTTA)	376-06-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorbutansulfonate (PFBS)	29420-49-3 / 375-73-5 / 59933-66-3 7 749861-23-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	3871-99-6 / 355-46-4 / 82382-12-15	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluoroheptane sulphonate (PFHpS)	375-92-8 / 60270-55-5 / 68555-66-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	2795-39-3 / 1763-23-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	13419-61-9 / 335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
4:2 Fluorotelomer alcohol (PFHxO)	2043-47-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
6:2 Fluorotelomer alcohol (PFOcO)	647-42-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
8:2 Fluorotelomer alcohol (PFDeO)	678-39-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorooctyl acrylate (PFOcAc)	17527-29-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorodecyl acrylate (PFDeAc)	27905-45-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10-2)	865-86-1	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	355-46-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-MeFOSE)	24448-09-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-EtFOSE)	1691-99-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	31506-32-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)	4151-50-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10-2)	17741-60-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA)	172155-07-6	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)	1546-95-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUnA)	34598-33-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid (H4PFOS 6-2)	27619-97-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorohexane (PFHx)	335-42-0	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluoropentane (PFPe)	678-26-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluorocyclobutane (PFCB)	115-25-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
7H-dodecanefluoroheptane acid (7H-DoFHpA)	/	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2H,2H-Perfluorodecane acid (2H-PFDeA)	/	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (1H-2H-PFOS)	/	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA)	27854-31-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF)	307-35-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>

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

<b>Acque/Reflui industriali</b> cod.CW1208	<b>Determinazione di Ftalati (Determination of ortho-Phthalates)</b>
<i>Norme (Test methods)</i>	<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)* 11/01/2016

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

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 (Determination of Aromatic amines from azo-dyes)</b>
<i>Norme (Test methods)</i>	<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)* 11/01/2016

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

NOTA: LOD = Limite rilevabilità (Limit of detection) - Non Rilevabile (Not detectable) &lt; 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>
Norme (Test methods)	<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) 11/01/2016

**Risultati** (test results) :

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

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

*Apparecchio (Equipment)* LC-MSMS  
*Procedura (Testing conditions)* Estrazione LLE / SPE  
*Data di prova (Testing date)* 11/01/2016

**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	<b>Not detectable</b>
ROSSO BASICO 9	569-61-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
NERO DIRETTO 38	1937-37-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
BLU DIRETTO 6 (Blu diretto 2b)	2602-46-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
ROSSO DIRETTO 28	573-58-0	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
BLU DISPERSO 1	2475-45-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
GIALLO DISPERSO 3	2832-40-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
VIOLETTO BASICO 14	632-99-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
ARANCIO DISPERSO 11	82-28-0	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
BLU BASICO 26	2580-56-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
VERDE BASICO 4 (come cloruro)	569-64-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
VERDE BASICO 4 (come ossalato)	2437-29-8	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
VERDE BASICO 4	10309-95-2	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
GIALLO DIMETILE	60-11-7	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
GIALLO SOLVENTE 3	97-56-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
GIALLO SOLVENTE 14	842-07-9	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
VIOLETTO BASICO 1	8004-87-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
BLU DIRETTO 15	2429-74-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
ROSSO ACIDO 114	6459-94-5	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
VIOLETTO ACIDO 49	1694-09-3	0,01 µg/l	<b>Not detectable</b>
GIALLO SOLVENTE 1	60-09-3	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.CW1213	<b>Determinazione delle paraffine clorate a corta catena C10-C13 (SCCP)</b> <b>(Determination Short Chain Chlorinated Paraffins C10-C13 (SCCP))</b>
<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)* 11/01/2016

**Risultati** (test results) :

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

<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	<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>Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente</b> <b>(Determination of Cadmium, Lead, Mercury and Hexavalent Chromium)</b>
<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)* 11/01/2016

**Risultati** (test results) :

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

<b>Metallo</b> <i>(heavy metal)</i>		µg/L	Limiti di rilevabilità
<b>Pb</b>	<b>Piombo</b>	<b>1,68</b>	0,1 µg/L
<b>Cd</b>	<b>Cadmio</b>	<b>Not Detectable</b>	0,1 µg/L
<b>Hg</b>	<b>Mercurio</b>	<b>Not Detectable</b>	0,01 µg/L
<b>Cr VI</b>	<b>Cromo esavalente</b>	<b>Not Detectable</b>	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.