

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 1 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

**Spett.**

<b>Nr. richiesta WEB</b>	
<b>Nr. accettazione (ingresso)</b>	<b>19/14135</b>
<b>Data accettazione</b>	<b>15/03/19</b>
<b>Data inizio analisi</b>	<b>15/03/19</b>
<b>Data fine analisi</b>	<b>20/03/19</b>
<b>Data emissione documento</b>	<b>21/03/19</b>

**TESSILFIBRE S.p.A.**
**Via XXV Aprile, 33**  
**59016 POGGIO A CAIANO (PO)**  
**Tel. +39 (055) 8705621**  
**Fax +39( 055) 8706161**
**DESCRIZIONE CAMPIONI:**
**A LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO**
**IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :**

<b>Codice</b>	<b>Prova</b>	<b>Norma</b>
CE0022	Tessili: Determinazione del contenuto di Ftalati	UNI EN ISO 14389:2014
CE0030	Tessili: determinazione di metalli pesanti per estrazione da soluzione di sudore acido	EN 16711-2:2015 (DIN 54233-3:2010)
CE0070	Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti	UNI EN ISO 14362-1:2017 - UNI EN ISO 14362-3:2017 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4
CE0084	Determinazione di composti perfluorurati (PFC)	MIP_CE0084_rev2:2018
CE0123	Tessili - Cuoio: Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)	ISO 18254-1:2016 - ISO 18218-1:2015

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.

**I Responsabili delle prove**

Prof. Andrea Franchi

**V.to II Responsabile del Laboratorio**

Prof. Giuseppe Bartolini

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 2 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Inizio del rapporto di prova

**Sommario valutazione risultati**

MRS� Detox Articoli - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

**Risultati :**
**Campione contrassegnato**

Tipologia	Parte	Pass	Fail
A	LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO	43 Pass	2 Fail
	CE0123 - Ethoxylated Nonylphenols (NPEO3-20) <=1 mg/kg		4,5 mg/kg
	CE0123 - Sum of APEOS <=1 mg/kg		4,5 mg/kg

**Valutazione risultati**

MRS� Detox Articoli - rev.01 - 01/2016

Rev.1.0 -25/03/2016

**Risultati :**
**Campione contrassegnato**
**LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO**

Tipologia	Parametro analizzato	Parametro	Limite	Valore	P/F
CE0070	Textiles: determination of certain aromatic amines derived from azo colourants	Ammine aromatiche	<=1 mg/kg	Non rilevabile	PASS
CE0084	Determination of perfluorinated compounds (PFC)	10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10:2)	<=0.1 µg/m²	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate (8:2 FTS)	<=0.01 µg/m²	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate (FTA 8:2)	<=0.01 µg/m²	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10:2)	<=0.01 µg/m²	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid	<=0.01 µg/m²	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate (FTA 6:2)	<=0.01 µg/m²	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol	<=0.01 µg/m²	Non rilevabile	PASS

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 3 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0084	"	2-(N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUnA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	4:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 4-2)	$\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	6:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 6-2)	$\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	8:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 8-2)	$\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro 1-heptanesulphonic acid (PFHpS)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro 1-octanesulfonyl fluoride (POSF)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro n-decanoic acid (PFDA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro n-heptanoic acid (PFHpA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro n-hexanoic acid (PFHxA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro n-nonanoic acid (PFNA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro n-octanoic acid (PFOA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorobutansulfonic acid (PFBS)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorocyclobutane (PFCB)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorohexane (PFHx)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoropentane (PFPe)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 4 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0084	"	Perfluorotetradecanoic acid (PFTA)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluorotridecanoic acid (PFT <sub>r</sub> A)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0084	"	Perfluoroundecanoic acid (PFU <sub>n</sub> A)	$\leq 0.01 \mu\text{g}/\text{m}^2$	Non rilevabile	PASS
CE0123	Textiles - Leather: Determination of Ethoxylated Alkylphenols (APEOS)	Nonilfenolo dietossilato (NPEO <sub>2</sub> )	$\leq 1 \text{ mg}/\text{kg}$	Non rilevabile	PASS
CE0123	"	Nonilfenolo etossilato (NPEO <sub>3-20</sub> )	$\leq 1 \text{ mg}/\text{kg}$	4,5 mg/kg	FAIL
CE0123	"	Nonilfenolo monoetossilato (NPEO <sub>1</sub> )	$\leq 1 \text{ mg}/\text{kg}$	Non rilevabile	PASS
CE0123	"	Ottilfenolo dietossilato (OPEO <sub>2</sub> )	$\leq 1 \text{ mg}/\text{kg}$	Non rilevabile	PASS
CE0123	"	Ottilfenolo etossilato (OPEO <sub>3-20</sub> )	$\leq 1 \text{ mg}/\text{kg}$	Non rilevabile	PASS
CE0123	"	Ottilfenolo monoetossilato (OPEO <sub>1</sub> )	$\leq 1 \text{ mg}/\text{kg}$	Non rilevabile	PASS
CE0123	"	Somma APEOS	$\leq 1 \text{ mg}/\text{kg}$	4,5 mg/kg	FAIL

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 5 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0070	<b>Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti</b>
Norme	<b>UNI EN ISO 14362-1:2017 - UNI EN ISO 14362-3:2017 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4</b>

Rev.1.0 -25/03/2016

*Condizioni di prova* GC-MSMS/LC-MSMS - Limite di rivelabilità (LOD): 1 mg/kg / Limite di accettabilità: 30 ppm (mg/kg) – (Reg. 1907/2006, All. XVII, n. 43 e Appendice 8)  
*Data di prova* 19/03/2019

**Risultati :**

<i>Campione contrassegnato</i>	<b>LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO</b>
<i>Esito della ricerca</i>	<b>NON RILEVABILI (&lt; 1 mg/kg)</b>

<i>Ammine aromatiche ricercate</i>	<i>Note</i>	<i>CAS nr.</i>
1,4-fenilendiammina		106-50-3
2,4,5-trimetilanilina		137-17-7
2,4-xilidina		95-68-1
2,6-xilidina		87-62-7
2-naftilamina	(1) (2)	91-59-8
3,3'-diclorobenzidina		91-94-1
3,3'-dimetil-4,4'-diamino- difenilmetano		838-88-0
3,3'-dimetilbenzidina		119-93-7
3,3'-dimetossibenzidina		119-90-4
4-metil-m-fenilendiammina	(6)	95-80-7
4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina)		101-14-4
4,4'-ossidianilina		101-80-4
4,4'-tiodianilina		139-65-1
4-aminodifenile	(1) (2)	92-67-1
4-ammino azobenzene	(7)	60-09-3
4-cloranilina		106-47-8
4-cloro-o-toluidina		95-69-2
4,4'-diaminodifenilmetano	(6)	101-77-9
4-metossi-m-fenilendiammina	(1) (3)	615-05-4
5-nitro-o-toluidine	(5)	99-55-8
anilina		62-53-3
benzidina		92-87-5
o-amminoazotoluene	(4)	97-56-3
o-anisidina		90-04-4
o-toluidina		95-53-4
p-cresidina		120-71-8

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**

**pag. 6 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

(Nota 1) L'effettiva presenza di coloranti che liberano queste ammine non può essere accertata senza ulteriori informazioni (es. la struttura chimica dei coloranti impiegati).

(Nota 2) Il materiale che libera queste ammine può essere tinto con coloranti che contengono queste ammine, ma non contengono gruppi azoici (es. naftilammine solforate).

(Nota 3) Può derivare dalla presenza di coloranti contenenti 2-ammino-4-nitroanisolo.

(Nota 4) Potrebbe essere ulteriormente ridotta e rilevata come o-toluidina.

(Nota 5) Potrebbe essere ulteriormente ridotta e rilevata come 4-metil-m-fenilendiammina.

(Nota 6) Può essere generata, nelle condizioni di analisi, dalla degradazione di prodotti poliuretani (resine, ausiliari e fibre elastomeriche).

(Nota 7) I coloranti che possono generare questa ammina, nelle condizioni di questo metodo daranno origine a anilina e 1,4-fenilendiammina.

CE0123	<b>Tessili - Cuoio: Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)</b>
Norme	<b>ISO 18254-1:2016 - ISO 18218-1:2015</b>

Rev.1.0 -25/03/2016

*Estrazione* Metanolo - 70°C - 60 min - ultrasuoni  
*Rilevazione* LC-MSMS  
*Limite rivelabilità LOD* 1 mg/kg  
*Data di prova* 19/03/2019

**Risultati :**

<i>Campione contrassegnato:</i>	<b>LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO</b>	
<i>Alchilfenoli etossilati (APEOS)</i>	<i>CAS nr.</i>	<i>Contenuto</i>
Ottifenolo Monoetossilato (OPEO <sub>1</sub> )	2315-67-5	Non rilevabile
Ottifenolo Dietossilato (OPEO <sub>2</sub> )	2315-61-9	Non rilevabile
Nonilfenolo Monoetossilato (NPEO <sub>1</sub> )	104-35-8	Non rilevabile
Nonilfenolo Dietossilato (NPEO <sub>2</sub> )	20427-84-3	Non rilevabile
Ottifenoli Etossilati (OPEO <sub>3-20</sub> )	9002-93-1 / 9036-19-5 / 68987-90-6 / 26636-32-8 / 19036-19-5	Non rilevabile
Nonilfenoli Etossilati (NPEO <sub>3-20</sub> )	9016-45-9 / 26027-38-3 37205-87-1 / 68412-54-4 / 127087-87-0	4,5 mg/kg
<i>Somma Alchilfenoli etossilati (APEOS)</i>		<b>4,5 mg/kg</b>

Note: non rilevabile < LOD

CE0022	<b>Tessili: Determinazione del contenuto di Ftalati</b>
Test methods	<b>UNI EN ISO 14389:2014</b>

Rev.1.0 -25/03/2016

*Limite di rivelabilità (LOD)* DBP, BBP, DPP, DIPP, DEHP, DHP, DMEP = 1 mg/kg (0,0001%) - DIHP, DNHUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 5 mg/kg (0,0005%) - DMP, DHEP = 1 mg/kg (0,0001%)

*Limite di quantificazione (LOQ)* DBP, BBP = 10 mg/kg (0,0010%) - DPP, DIPP = 5 mg/kg (0,0005%) - DEHP, DHP, DMEP = 10 mg/kg (0,0010%) - DIHP, DNHUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 50 mg/kg (0,0050%) - DMP, DHEP = 10 mg/kg (0,0010%)

*Data di prova* 20/03/2019

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 7 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

**Risultati :**

<b>Campione contrassegnato</b>	<b>LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO</b>
<i>Parte esaminata</i>	<b>Campione Intero</b>

<i>Ftalato</i>		<i>Cas nr.</i>	<i>Contenuto (mg/kg)</i>	<i>Contenuto (%)</i>
<b>Di-isobutil ftalato</b>	<b>DIBP</b>	84-69-5	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Dibutil ftalato</b>	<b>DBP</b>	84-74-2	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Butilbenzil ftalato</b>	<b>BBP</b>	85-68-7	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Dipentil ftalato</b>	<b>DPP</b>	131-18-0	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-isopentil ftalato</b>	<b>DIPP</b>	605-50-5	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-(2-etilesil) ftalato</b>	<b>DEHP</b>	117-81-7	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Diesil ftalato</b>	<b>DHP</b>	84-75-3	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-(2-metossietil) ftalato</b>	<b>DMEP</b>	117-82-8	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Acido 1,2-benzendicarbossilico, di-C6-C8 alchil estere ramificato</b>	<b>DIHP</b>	71888-89-6	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Acido 1,2-benzendicarbossilico, di-C7-C11 alchil estere lineare e ramificato</b>	<b>DNHUP</b>	68515-42-4	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-n-ottil ftalato</b>	<b>DNOP</b>	117-84-0	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-isononil ftalato</b>	<b>DINP</b>	28553-12-0 / 68515-48-0	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-isodecil ftalato</b>	<b>DIDP</b>	26761-40-0 / 68515-49-1	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Dicicloesil ftalato</b>	<b>DCHP</b>	84-61-7	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-isoottil ftalato</b>	<b>DIOP</b>	27554-26-3	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Dinonil ftalato</b>	<b>DNP</b>	84-76-4	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Dietil ftalato</b>	<b>DETP</b>	84-66-2	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Di-n-propil ftalato</b>	<b>DPRP</b>	131-16-8	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Pentil-isopentil ftalato</b>	<b>PIPP</b>	776297-69-9	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentil estere lineare e ramificato</b>	<b>PBLB</b>	84777-06-0	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Dimetil ftalato</b>	<b>DMP</b>	131-11-3	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesil estere lineare e ramificato</b>	<b>DHEP</b>	68515-50-4	<b>Non rilevabile</b>	<b>Non rilevabile</b>
<b>TOTALE</b>			<b>0 mg/kg</b>	<b>0,000 %</b>

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**

**pag. 8 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0030	<b>Tessili: determinazione di metalli pesanti per estrazione da soluzione di sudore acido</b>
Norme	<b>EN 16711-2:2015 (DIN 54233-3:2010)</b>

Rev.1.0 -25/03/2016

Cessione Soluzione acida di sudore artificiale (conforme a EN 16711-2)  
 Determinazione ICP-MS / ICP-AES  
 Data di prova 20/03/2019

**Risultati :**

Campione contrassegnato	<b>LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO</b>
-------------------------	---

Metallo		Contenuto (mg/kg)	Limiti di rilevabilità (mg/kg)
<b>Sb</b>	<b>Antimonio</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>As</b>	<b>Arsenico</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>Pb</b>	<b>Piombo</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>Cd</b>	<b>Cadmio</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>Cr</b>	<b>Cromo totale</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>Co</b>	<b>Cobalto</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>Cu</b>	<b>Rame</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>Ni</b>	<b>Nichel</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,1
<b>Hg</b>	<b>Mercurio</b>	<b>Non rilevabile</b>	0,01

*Note:*

Non rilevabile: Inferiore ai limiti di rilevabilità  
 AS, Hg ( solo per fibre naturali ) – Cr ( totale )



**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 9 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0084	<b>Determinazione di composti perfluorurati (PFC)</b>
Norme	<b>MIP_CE0084_rev2:2018</b>

Rev.1.0 -25/03/2016

*Metodica analitica* Rif. UNI CEN/TS 15968:2010 - estrazione solvente organico - 2h - ultrasuoni  
*Apparecchiatura* GC-MSMS (per FTOHs e FTAs) - LC-MSMS/LC-Q-TOF (altri PFCs)  
*Data di prova* 20/03/2019

**Risultati :**

<i>Campione contrassegnato</i>	<b>LOTTO 88951 TOP ALPACA GREGGIO SCURO</b>
--------------------------------	---

<b>Composti perfluorurati a catena corta</b>	<b>CAS N.</b>	<b>LOD</b>	<b>Result</b>
Perfluoroesano (PFHx)	355-42-0	0,010 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Perfluoropentano (PFPe)	678-26-2	0,010 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Perfluorociclobutano (PFCB)	115-25-3	0,010 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluorbutansolfonico (PFBS)	29420-49-3 / 375-73-5 / 59933-66-3 / 749861-23- 2	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS)	3871-99-6 / 355-46-4 / 82382-12-15 / 432-50-7	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro 1-eptansolfonico (PFHpS)	375-92-8 / 60270-55-5 / 68555-66-8	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluorobutanoico (PFBA)	375-22-4	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoropentanoico (PFPeA)	2706-90-3	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro n-esanoico (PFHxA)	307-24-4	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro n-eptanoico (PFHpA)	375-85-9	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido 7H-Perfluoroeptanoico (HPFHpA)	1546-95-8	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
4:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 4-2)	2043-47-2	0,010 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
6:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 6-2)	647-42-7	0,010 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>

**RAPPORTO DI PROVA N° 19/14657**
**pag. 10 di 10**

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

<b>Composti perfluorurati a catena lunga</b>	<b>CAS N.</b>	<b>LOD</b>	<b>Result</b>
Acido Perfluorooottansolfonico (PFOS)	2795-39-3 / 1763-23-1	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS)	335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Perfluorooottan-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro-ottanoico (PFOA)	335-67-1 / 3825-26-1	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro-nonanoico (PFNA)	375-95-1 / 21049-39-8 / 4149-60-4	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	335-76-2 / 3108-42-7 / 3830-45-3	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoroundecanoico (PFUnA)	2058-94-8 / 4234-23-5	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoico (HPFUnA)	34598-33-9	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluorododecanoico (PFDoA)	307-55-1	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluorotridecanoico (PFTrA)	72629-94-8	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTA)	376-06-7	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro-3,7-dimetilottanoico (H2PFDA)	172155-07-6	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-ottil Acrilato (FTA 6-2)	17527-29-6	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-decil Acrilato (FTA 8-2)	27905-45-9	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-dodecil Acrilato (FTA 10-2)	17741-60-5	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
8:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 8-2)	678-39-7	0,010 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
10:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 10-2)	865-86-1	0,010 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
2-(N-metilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-MeFOSE)	24448-09-7	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
2-(N-Etilperfluoro-1-ottansulfonamido)-etanolo (N-EtFOSE)	1691-99-2	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
N-metilperfluoro-1-ottansulfonammide (N-MeFOSA)	31506-32-8	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
N-Etilperfluoro-1-ottansulfonammide (N-EtFOSA)	4151-50-2	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooottansolfonico (1H-2H-PFOS)	27619-97-2	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecan-solfonato (8:2 FTS)	39108-34-4	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido 2H,2H-Perfluorodecanoico (H2PFDeA)	27854-31-5	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Perfluoro-1-ottansolfonil fluoruro (POSF)	307-35-7	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido perfluoropentanoico (PFPeS)	2706-91-4 / 3872-25-1 / 630402-22-1 / 68259-09-6	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluononanoico (PFNS)	35192-74-6 / 29359-39-5 / 17202-41-4	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-esanesolfonato (4:2 FTS)	757124-72-4 / 414911-30-1	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-octanesulfonate (6:2 FTS)	27619-97-2 / 425670-75-3	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Dodecafluoro-3H-4,8-diossononaoate sale sodico (DONA)	958445-44-8	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro-3-metossipropanoico (PFMPA)	377-73-1	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro-2-metil-3-ossosanoico (GenX)	13252-13-3	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido 3-idrossi-2H,2H-perfluoro-3-metilbutanoico (HPFMBA)	1547-36-0	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro-4-metilbenzoico (PF4MBA)	5216-22-8	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>
Acido Perfluoro-2-Idrossi-2-metilpropanoico (PF2OH2MPA)	662-22-6	0,001 mg/kg	<b>Non rilevabile</b>

Nota: LOD = Limite rilevabilità)

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

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