



**CENTROCOT**  
Innovation experience

Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.  
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)  
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056  
email info@centrocot.it web www.centrocot.it  
C.F. e P.IVA 01724710122



LAB N° 0033 L

## Rapporto di Prova 24TA00262

del 11/07/2024

Spett.  
**STAMPERIA DI MARTINENGO S.r.l.**  
Via A. Pinetti 44  
24057 Martinengo (BG)

### Verifica conformità parametri ZDHC

**Data Ricezione** 12/06/2024  
**Accettazione** 12/06/2024  
**Data Inizio Campionamento** 12/06/2024 **Ora Inizio Campionamento** 08.30  
**Data Fine Campionamento** 12/06/2024 **Ora Fine Campionamento** 14.30  
**Descrizione** Acqua grezza  
**Identificazione** Acque reflue\_scarico diretto  
**Produttore** STAMPERIA DI MARTINENGO S.r.l.  
**Campionamento a cura di** Alessio Galimberti - ZDHC-A-23-E-C001068-R38B1-32F41  
**Tipo di Campionamento** Composito(6 ore)  
**Luogo del Campionamento** Via A. Pinetti, 44 - 24057 Martinengo (BG)  
**Modalità di Campionamento** Procedura di Campionamento PG 22 Rev.3  
**Tempo di conservazione** 24 h  
**Temperatura alla ricezione** 6,89°C

**Data Inizio Analisi** 13/06/2024 **Data Fine Analisi** 08/07/2024

#### Limiti applicati

ZDHC - Wastewater Guidelines 2.1 2022

#### Elenco prove

80234 Acque e reflui industriali. Set di parametri MRSL secondo Tabelle 1A-1T ZDHC Wastewater Guidelines Version 2.1 2022



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Alchilfenoli</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	-				
<b>4-nonilfenolo</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	*	< 1.0	µg/l		5
<b>4-Nonilfenolo (branched)</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	*	< 1.0	µg/l		5
<b>Nonilfenolo (NP)</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	*	< 1.0	µg/l		5
<b>4-Ottilfenolo</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	*	< 1.0	µg/l		5
<b>Ottilfenolo (OP)</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	*	< 1.0	µg/l		5
<b>Alchilfenoli etossilati (APEO)</b> <i>UNI EN ISO 18857-2:2012</i>	-				
<b>NPEO (1-20)</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-2:2012 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	*	< 1.0	µg/l		5
<b>OPEO (1-20)</b> <i>EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-2:2012 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	*	< 1.0	µg/l		5
<b>Antimicrobici &amp; Biocidi</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	-				
<b>Ortufenilfenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 2.5	µg/l		100
<b>Triclosan</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP-29</i>	*	< 2.5	µg/l		100
<b>Permetrina (cis e trans)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP6-D</i>	*	< 5	µg/l		500
<b>Paraffine clorate</b> <i>EPA 3510C 1996 + ISO 18219-1/2:2022</i>	-				
<b>MCCP</b> <i>EPA 3510C 1996 + ISO 18219-1/2:2022</i>	*	< 5	µg/l		500
<b>SCCP</b> <i>EPA 3510C 1996 + ISO 18219-1/2:2022</i>	*	< 5	µg/l		25
<b>Clorobenzeni e Clorotolueni</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	-				
<b>2,3,4-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2
<b>2,3,6-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2
<b>2,3-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2
<b>2,4,5-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2
<b>2,4,6-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2
<b>2,4-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2
<b>2,5-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2
<b>2,6-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l		0.2



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>2,3,4,5-Tetraclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>2,3,4,6-Tetraclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>2,3,5,6-Tetraclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>2-clorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>3,4,5-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>3,4-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>3,5-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>3-clorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>4-clorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>Pentaclorotoluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,2-diclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,3-diclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,4-diclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,2,3-triclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,2,4-triclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,3,5-triclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,2,3,4-tetraclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,2,3,5-tetraclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>1,2,4,5-tetraclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>Pentaclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>Clorobenzene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-2</i>	*	< 0.1	µg/l	0.2	
<b>Clorofenoli</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>		-			
<b>2-clorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l	0.5	
<b>3-clorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l	0.5	



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>4-clorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>Somma Monoclorofenoli</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,3-diclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,4-diclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,5-diclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,6-diclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>3,4-diclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>3,5-diclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>Somma Diclorofenoli</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,3,4-triclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,3,5-triclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,3,6-triclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,4,5-triclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,4,6-triclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>3,4,5-triclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>Somma Triclorofenoli</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,3,4,5-tetraclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,3,4,6-tetraclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>2,3,5,6-tetraclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>Somma Tetraclorofenoli</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>Pentaclorofenolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M-7</i>	*	< 0.5	µg/l		0.5
<b>N,N-di-methylformamide (DMFa)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M26</i>		-			
<b>Dimetilformammide</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M26</i>	*	< 0.1	ug/l		1000
<b>Ammine derivanti da azocoloranti</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>		-			
<b>2-naftilammina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l		0.1



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>2-naftilammonio acetato</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2,4-xilidina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2,4,5-trimetilanilina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2,4,5-trimetilanilina cloridrato</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2,6-xilidina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>3,3'-diclorobenzidina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>o-dianisidina (3,3'-dimetossibenzidina)</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>o-tolidina (3,3'-dimetilbenzidina)</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4-amminoazobenzene</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4-amminobifenile</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4-cloro-o-toluidina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4-cloro-o-toluidina cloruro</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4-cloroanilina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2,4-diamminoanisolo solfato</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2,4-diamminoanisolo</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2,4-diamminotoluene</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>3,3'-dicloro-4,4'-diamminodifenilmetano</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>3,3'-dimetil-4,4'-diamminodifenilmetano</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4,4'-diamminodifenilmetano</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4,4'-diamminodifenilettere (4,4'-ossidianilina)</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>4,4'-diamminodifenilsolfuro (4,4'-tiodianilina)</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>2-ammino-4-nitrotoluene (5-nitro-o-toluidina)</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>p-cresidina (2-metossi-5-metilnilina)</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>benzidina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>o-amminoazotoluene</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>o-anisidina (2-metossianilina)</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>o-toluidina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l	0.1	
<b>Anilina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l		
<b>p-fenilendiammina</b> <i>EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX® STD M-3</i>	*	< 0.1	µg/l		
<b>Coloranti Cancerogeni</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>		-			
<b>Verde Basico 4 (Verde Malachite Cloruro)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Verde Basico 4 (Verde Malachite Ossalato)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Verde Basico 4 (Verde Malachite)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Blu Basico 26 (C.I. 44045)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Rosso Basico 9 (C.I. 42500)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Violetto Basico 3 (C.I. 42535)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Violetto Basico 14 (C.I. 42510)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Violetto Acido 49 (C.I. 42640)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Rosso Acido 26 (C.I. 16150)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Nero Diretto 38 (C.I. 30235)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Blu Diretto 6 (C.I. 22610)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Rosso Diretto 28 (C.I. 22120)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Arancio Disperso 11 (C.I. 60700)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Blu disperso 1</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Blu disperso 3</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Blue Navy (componente 1)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Blue Navy (componente 2)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	500	
<b>Coloranti Allergenici</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>		-			
<b>Arancio Disperso 1 (C.I. 11080)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	50	
<b>Arancio Disperso 3 (C.I. 11005)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l	50	



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Arancio Disperso 37/59/76 (C.I. 11132)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Blu Disperso 7 (C.I. 62500)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Blu Disperso 26 (C.I. 63305)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Blu Disperso 35</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Blu Disperso 102</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Blu Disperso 106</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Blu Disperso 124</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Giallo Disperso 1 (C.I. 10345)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Giallo Disperso 3 (C.I. 11855)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Giallo Disperso 9 (C.I. 10375)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Giallo Disperso 39</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Giallo Disperso 49</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Marrone Disperso 1</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Rosso Disperso 1 (C.I. 11110)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Rosso Disperso 11 (C.I. 62015)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Rosso Disperso 17 (C.I. 11210)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	µg/l		50
<b>Ritardanti di fiamma</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>		-			
<b>BBMP</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Bis(2,3-dibromopropil)fosfato (BIS)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tetrabromo-bisfenolo A (TBBPA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tris(1-cloro-2-propil) fosfato (TCPP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tris(1-aziridinil)fosfinossido (TEPA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tris(1,3-dicloro-2-propil) fosfato (TDCP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tris(2-cloroetil) fosfato (TCEP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tris(2,3-dibromopropil)-phosphate</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Polibromobifenili (PBB)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Monobromobifenile (MonoBB)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Dibromobifenile (DiBB)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Octabromobifenile (OctaBB)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Nonabromobifenile (NonaBB)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Decabromobifenile (DecaBB)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Monobromobifenileteri (MonoBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tribromobifenileteri (TriBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Tetrabromobifenileteri (TetraBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Pentabromobifenileteri (PentaBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Esabromobifenileteri (HexaBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Ettabromobifenileteri (HeptaBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Ottabromobifenileteri (OctaBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Nonabromobifenileteri (NonaBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Decabromobifenileteri (DecaBDE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Esabromociclododecano (HBCDD)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Dibromopropilene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M30</i>	*	< 0.5	µg/l		25
<b>Glicoli</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>		-			
<b>2-metossietanolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50
<b>2-etossietanolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50
<b>2-etossietil acetato</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50
<b>2-metossietil acetato</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50
<b>2-metossipropil acetato</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50
<b>Bis(2-metossietil)-etere</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50
<b>Etilene glicole, dimetil etere</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Trietilene glicole dimetil etere</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 50	ug/l		50
<b>Composti organostannici</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>		-			
<b>Dipropilstagno (DPT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Monobutilstagno (MBT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Dibutilstagno cloruro (DBTC)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Tributilstagno (TBT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Tributilstagno ossido (TBTO)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Tetrabutylstagno (TeBT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Monometilstagno (MMT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Dimetilstagno (DMT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Trimetilstagno (TMT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Monoottilstagno (MOT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Diottilstagno (DOT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Triottilstagno (TOT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Tetraottilstagno (TeOT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Monofenilstagno (MPHT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Difenilstagno (DPhT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Trifenilstagno (TPhT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Tricicloesilstagno (TCHT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Tripopilstagno (TPT)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Tetraetilstagno (TeET)</b> <i>UNI EN ISO 17353:2006</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Composti Perfluorurati (PFAS)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>		-			
<b>Acido perfluorooctanoico (PFOA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Acido perfluoronanoico (PFNA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01
<b>Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l		0.01



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Perfluorooctano solfonati (PFOS)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluoroesanoico (PFHxA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluorobutirrico (PFBA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluoropentanoico (PFPeA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluorodecanoico (PFDA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido hencosafluoroundecanoico (PFUdA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido Perfluorododecanoico (PFDoA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido Perfluorotridecanoico (PFTrDA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido eptacosfluorotetradecanoico (PFTeA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluoroeptanoico (PFHps)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>PF-3,7-DMOA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido 7-H-perfluoroeptanoico (7HPFHpA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Acido 4-H-perfluoroundecanoico (4HPFUnA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>1H,1H,2H,2H-PFOS</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>1H,1H,2H,2H-perfluoroesan-1-olo (4:2 FTOH)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 1	µg/l	1	
<b>1H,1H,2H,2H-perfluorooctan-1-olo (6:2 FTOH)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 1	µg/l	1	
<b>1H,1H,2H,2H-perfluorodecan-1-olo (8:2 FTOH)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 1	µg/l	1	
<b>10:2 FTOH</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 1	µg/l	1	
<b>Perfluoro-1-ottansolfonil fluoruro (POSF)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Perfluorooctansolfonammide (PFOSA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>N-Me-FOSA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>N-Et-FOSA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>N-Me-FOSE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>Alcool N-etil-FOSE (N-Et-FOSE)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 0.01	µg/l	0.01	
<b>1H,1H,2H,2H-perfluoroottil acrilato (6:2 FTA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 1	µg/l	1	
<b>1H,1H,2H,2H-perfluorodecil acrilato (8:2 FTA)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 1	µg/l	1	
<b>10:2 FTA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M22</i>	*	< 1	µg/l	1	
<b>Ftalati</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>		-			
<b>Di-clicloesilftalato (DCHP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Dietilftalato (DEP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-isoottilftalato (DIOP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Dinonilftalato (DNP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-n-propilftalato (DPRP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Dibutilftalato (DBP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-(2-etilesil)-ftalato (DEHP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Butilbenzilftalato (BBP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-iso-nonilftalato (DINP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-iso-decilftalato (DIDP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-n-ottilftalato (DNOP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-iso-butilftalato (DIBP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-(2-metossietil)-ftalato (DMEP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-iso-eptilftalato (DIHP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-C7-11-alchilftalati ramificati (DHNUP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-n-esilftalato (DnHP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-n-pentilftalato (DnPP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Di-iso-pentilftalato (DiPP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	
<b>Dipentilftalato (DPP)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M18</i>	*	< 1	µg/l	10	



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>	*	-			
<b>1-metilpirene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>	*	< 0.01	µg/l		1
<b>Acenaftene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Acenaftilene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Antracene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Benzo[a]antracene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Benzo[a]pirene (BaP)</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Benzo[b]fluorantene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Benzo[e]pirene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Benzo[g,h,i]perilene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Benzo[j]fluorantene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Benzo[k]Fluorantene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Crisene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Dibenzo[a,h]antracene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Fenantrene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Fluorantene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Fluorene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Naftalene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		0.15	µg/l		1
<b>Pirene</b> <i>APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003</i>		< 0.01	µg/l		1
<b>Composti organici volatili</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	-			
<b>Benzene</b> <i>ISO 11423-1:1997</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>m-Cresolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>o-Cresolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>p-Cresolo</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Xilene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>Toluene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>Solventi alogenati</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>		-			
<b>Diclorometano</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>1,2-dicloroetano</b> <i>ISO 11423-1:1997</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>Tricloroetilene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>Tetracloroetilene</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M31</i>	*	< 1	µg/l		1
<b>Stabilizzanti UV</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP-18</i>		-			
<b>UV-320</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP-18</i>	*	< 1	ug/l		100
<b>UV-327</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP-18</i>	*	< 1	ug/l		100
<b>UV-328</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP-18</i>	*	< 1	ug/l		100
<b>UV 350</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP-18</i>	*	< 1	ug/l		100
<b>Altre sostanze</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>		-			
<b>AEEA</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP37</i>	*	< 20	ug/l		500
<b>Tiourea</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP36</i>	*	< 5	ug/l		50
<b>2,2-bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A)</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 MEP-18</i>	*	< 0.5	ug/l		10
<b>Chinolina</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX® STD M-4</i>	*	< 1	ug/l		50

(\* ) Prova non accreditata da Accredia



**CENTROCOT**  
Innovation experience



LAB N° 0033 L



Ingresso azienda



Pozzetto acqua pre-trattamento



**Note**

Nel campione è stata riscontrata la presenza di:

- Benzene 0.17 ug/l
- PFNA 0.003 ug/l

Alltri VOC riscontrati:

- Cloroformio 10.3 ug/l

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio.

Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accredimento ACCREDIA del Laboratorio.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale.

L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono compresi tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accredimento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A., i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Le prove contrassegnate dal simbolo "N" superano i limiti fondamentali per il protocollo ZDHC.

Regola Decisionale adottata: accettazione semplice - Livello di rischio associato: cfr. ILAC G8:09/2019



Committente	Stamperia di Martinengo
Indirizzo	VIA A. PINETTI 44 I-24057 MARTINENGO (BG)
Tipo di scarico	Diretto
Data campionamento	12/06/2024
Ora campionamento	8:30 - 14:30
Data di arrivo in lab	12/06/2024
Condizioni di trasporto	Refrigerato
Controllo in Arrivo (NC)	N/A
Note	
Temperatura all'arrivo	Acqua grezza: 6,89 °C. Acqua in uscita: 5,92 °C
Campionamento a cura di	GALIMBERTI ALESSIO ZDHC-A-23-E-C001068-R38B1-32F41
Luogo campionamento	Sede cliente
Modalità di consegna	---
Modalità di campionamento	PG22 - prelevato da personale CTC
Tipo di campionamento	autocampionatore
Titolo	Verifica conformità parametri ZDHC
Elenco limiti applicati	ZDHC - Wastewater Guideline 2.1 2022

N° preventivo 20243458

Data fine analisi 03/07/2024

Tabella con parametri in situ:	valore (um)	QC
pH	7,9	7,03
conducibilità	2591 us/cm	1273 us/cm
temperatura effluente	25,36 °C	/
temperatura corpo ricevente	non misurabile	/
ossigeno disciolto	7,10 mg/l	/
cloro totale	0,008 mg/l	0,9 mg/l
solidi totali disciolti	1,273 ppt	/
schiume	assenti	/
portata - da flussimetro aziendale	40 m3/h	/

**note campionatore:**

riferimento ProLab-Q	24TA00262	24TA00263	24TA00264
descrizione campione	acqua grezza	acqua in uscita	fango
quantità	20 l	20 l	1 kg
identificazione	acqua reflua	acqua reflua	fango di depurazione
punto di prelievo	pozzetto d'ispezione	pozzetto d'ispezione	container
temperatura	28,50°C	25,36°C	
<b>PARAMETRI</b>	<b>PROVE</b>		
AG MRS L T1A -T1T	80234		
AU HEAVY METALS T2		80233	
AU CONVENTIONAL T3		80233	
F HEAVY METALS T4A			80235

Firma cliente: Rho Silli

Firma campionatore: Janis Sclunski



	pH	conducibilità	temperatura effluente	temperatura corpo ricevente	ossigeno disciolto	cloro totale	solidi totali disciolti	schiume	portata - da flussimetro aziendale
	7,9	2591 us/cm	25,36 °C	non misurabile	7,10 mg/l	0,008 mg/l	1,273 ppt	assenti	40 m3/h
<b>media</b>	7,9	2591,4	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,273	assenti	40,0
0	7,8	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,273	assenti	40
1	8,0	2400	25,36	non misurabile	7,11	0,006	1,273	assenti	40
2	7,9	2785	25,36	non misurabile	7,08	0,01	1,275	assenti	40
3	7,9	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,272	assenti	40
4	8,1	2591	25,36	non misurabile	7,06	0,008	1,277	assenti	40
5	7,7	2591	25,36	non misurabile	7,12	0,006	1,269	assenti	40
6	7,9	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,01	1,273	assenti	40

**Data emissione**

**11/07/2024**

**Responsabile di Area - Laboratori di  
Analisi Sicurezza chimica e Biologica**  
dott.ssa Letizia Bregola

Fine del rapporto di prova n° **24TA00262**



**CENTROCOT**  
Innovation experience

Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.  
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)  
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056  
email info@centrocot.it web www.centrocot.it  
C.F. e P.IVA 01724710122



LAB N° 0033 L

## Rapporto di Prova 24TA00263

del 11/07/2024

Spett.  
**STAMPERIA DI MARTINENGO S.r.l.**  
Via A. Pinetti 44  
24057 Martinengo (BG)

### Verifica conformità parametri ZDHC

**Data Ricezione** 12/06/2024  
**Accettazione** 12/06/2024  
**Data Inizio Campionamento** 12/06/2024 **Ora Inizio Campionamento** 08.30  
**Data Fine Campionamento** 12/06/2024 **Ora Fine Campionamento** 14.30  
**Descrizione** Acqua in uscita  
**Identificazione** Acque reflue\_scarico diretto  
**Produttore** STAMPERIA DI MARTINENGO S.r.l.  
**Campionamento a cura di** Alessio Galimberti - ZDHC-A-23-E-C001068-R38B1-32F41  
**Tipo di Campionamento** Composito(6 ore)  
**Luogo del Campionamento** Via A. Pinetti, 44 - 24057 Martinengo (BG)  
**Modalità di Campionamento** Procedura di Campionamento PG 22 Rev.3  
**Tempo di conservazione** 24 h  
**Temperatura alla ricezione** 5,92°C

**Data Inizio Analisi** 13/06/2024 **Data Fine Analisi** 04/07/2024

#### Limiti applicati

ZDHC - Wastewater Guidelines 2.1 2022

#### Elenco prove

80233 Acque e reflui industriali. Set di parametri convenzionali, anioni e metalli secondo Tabelle 2-3 ZDHC Wastewater Guidelines Version 2.1 2022



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Temperatura</b> <i>APAT CNR IRSA 2100 Man.29 2003</i>	*	25.36	°C		
<b>Sostanze organiche alogenate adsorbibili (AOX)</b> <i>KIT Standard (Rif. UNI EN ISO 9562:2004)</i>	*	0.30	mg/l		3
<b>Azoto totale</b> <i>UNI EN ISO 11905-1:2001</i>	*	37.1	mg/l	N	20
<b>Azoto Ammoniacale</b> <i>APAT CNR IRSA 4030-A2 Man.29 2003</i>		3.6	mg/l		10
<b>Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)</b> <i>APHA Standard Method ed 23rd 2017 5210-D (Rif. UNI EN ISO 5815-1:2019)</i>	*	25	mg/l		30
<b>Cianuri</b> <i>ISO 6703-1,2,3 :1984</i>	*	< 0.01	mg/l		0.2
<b>Solfiti</b> <i>UNI EN ISO 10304-3:2000</i>	*	< 0.2	mg/l		2
<b>Domanda chimica di ossigeno (COD)</b> <i>ISO 15705:2002</i>		77	mg/l		150
<b>Fenolo</b> <i>ISO 6439:1990</i>	*	0.363	mg/l		0.5
<b>Fosforo totale</b> <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man.29 2003</i>		2.6	mg/l		3
<b>pH</b> <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>		7.9	Unità pH	6	9
<b>Schiume persistenti</b> <i>N/A</i>	*	Assenti			
<b>Solfuri</b> <i>ISO 10530:1992</i>		< 0.01	mg/l		0.5
<b>Solidi totali sospesi</b> <i>UNI EN 872:2005</i>		3.6	mg/l		50
<b>Colore - 436 nm</b> <i>ISO 7887-B:2012</i>	*	4.8	m-1		7
<b>Colore - 525 nm</b> <i>ISO 7887-B:2012</i>	*	2.0	m-1		5
<b>Colore - 620 nm</b> <i>ISO 7887-B:2012</i>	*	0.6	m-1		3
<b>Escherichia Coli</b> <i>KIT Standard (Cfr. ISO 9308-3)</i>	*	0	MPN/100ml		126
<b>Cloruri</b> <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>		427	mg/l		
<b>Solfati</b> <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>		300	mg/l		
<b>Ossigeno disciolto</b> <i>UNI EN ISO 5814:2013</i>		7.1	mg/l		
<b>Grassi e olii da calcolo</b> <i>APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003</i>		0.3	mg/l		10
<b>Cloro Totale</b> <i>UNI EN ISO 7393-2:2018</i>	*	0.008	mg/l		
<b>Solidi totali disciolti</b> <i>US EPA 160.1</i>		1.2	mg/l		
<b>Metalli pesanti</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		-			



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Antimonio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0.0045		mg/l	0.1	
<b>Argento</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	* < 0.0025		mg/l	0.1	
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0.0025		mg/l	0.05	
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0.0025		mg/l	0.1	
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0.0039		mg/l	0.05	
<b>Cromo totale</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0.003		mg/l	0.2	
<b>Mercurio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0.0005		mg/l	0.01	
<b>Nichel</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	* 0.0104		mg/l	0.2	
<b>Piombo</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0.0025		mg/l	0.1	
<b>Rame</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0.0025		mg/l	1	
<b>Zinco</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0.0025		mg/l	5	
<b>Bario</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	* 0.05		mg/l		
<b>Selenio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	* < 0.0025		mg/l		
<b>Boro</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	* 0.16		mg/l	N	0.1
<b>Stagno</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	* < 0.0025		mg/l		
<b>Cromo VI</b> <i>UNI EN ISO 18412:2006</i>	* < 0.05		mg/l		0.05

(\* Prova non accreditata da Accredia)



Pozzetto acqua post-trattamento



**Note**

- Azoto Totale: sono state eseguite due prove d'analisi con i seguenti risultati 36,8 mg/l e 37,3 mg/l; ne segue, come media, un risultato finale di 37.1 mg/l.

Le prove indicate dal simbolo "N" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio. Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale.

L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono compresi tra 80% e 120%.

Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A., i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Le prove contrassegnate dal simbolo "N" superano i limiti fondamentali per il protocollo ZDHC.

Regola Decisionale adottata: accettazione semplice - Livello di rischio associato: cfr. ILAC G8:09/2019



Committente	Stamperia di Martinengo
Indirizzo	VIA A. PINETTI 44 I-24057 MARTINENGO (BG)
Tipo di scarico	Diretto
Data campionamento	12/06/2024
Ora campionamento	8:30 - 14:30
Data di arrivo in lab	12/06/2024
Condizioni di trasporto	Refrigerato
Controllo in Arrivo (NC)	N/A
Note	
Temperatura all'arrivo	Acqua grezza: 6,89 °C Acqua in uscita: 5,92 °C
Campionamento a cura di	GALIMBERTI ALESSIO ZDHC-A-23-E-C001068-R3881-32F41
Luogo campionamento	Sede cliente
Modalità di consegna	---
Modalità di campionamento	PG22 - prelevato da personale CTC
Tipo di campionamento	autocampionatore
Titolo	Verifica conformità parametri ZDHC
Elenco limiti applicati	ZDHC - Wastewater Guideline 2.1 2022

N° preventivo 20243458

Data fine analisi 03/07/2024

Tabella con parametri in situ:	valore (um)	QC
pH	7,9	7,03
conducibilità	2591 us/cm	1273 us/cm
temperatura effluente	25,36 °C	/
temperatura corpo ricevente	non misurabile	/
ossigeno disciolto	7,10 mg/l	/
cloro totale	0,008 mg/l	0,9 mg/l
solidi totali disciolti	1,273 ppt	/
schiume	assenti	/
portata - da flussimetro aziendale	40 m3/h	/

note campionatore:

riferimento ProLab-Q	
descrizione campione	
quantità	
identificazione	
punto di prelievo	
temperatura	
<b>PARAMETRI</b>	
AG MRS L T1A - T1T	
AU HEAVY METALS T2	
AU CONVENTIONAL T3	
F HEAVY METALS T4A	

24TA00262	24TA00263	24TA00264
acqua grezza	acqua in uscita	fango
20 l	20 l	1 kg
acqua reflua	acqua reflua	fango di depurazione
pozzetto d'ispezione	pozzetto d'ispezione	container
28,50°C	25,36°C	
<b>PROVE</b>		
80234		
	80233	
	80233	
		80235

Firma cliente: Rho Silli

Firma campionatore: Janis Sclunetti



	pH	conducibilità	temperatura effluente	temperatura corpo ricevente	ossigeno disciolto	cloro totale	solidi totali disciolti	schiume	portata - da flussimetro aziendale
	7,9	2591 us/cm	25,36 °C	non misurabile	7,10 mg/l	0,008 mg/l	1,273 ppt	assenti	40 m <sup>3</sup> /h
media	7,9	2591,4	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,273	assenti	40,0
0	7,8	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,273	assenti	40
1	8,0	2400	25,36	non misurabile	7,11	0,006	1,273	assenti	40
2	7,9	2785	25,36	non misurabile	7,08	0,01	1,275	assenti	40
3	7,9	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,272	assenti	40
4	8,1	2591	25,36	non misurabile	7,06	0,008	1,277	assenti	40
5	7,7	2591	25,36	non misurabile	7,12	0,006	1,269	assenti	40
6	7,9	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,01	1,273	assenti	40

Data emissione

11/07/2024

Responsabile di Area - Laboratori di  
Analisi Sicurezza chimica e Biologica  
dott.ssa Letizia Bregola

Fine del rapporto di prova n° 24TA00263



**CENTROCOT**  
Innovation experience

Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.  
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)  
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056  
email info@centrocot.it web www.centrocot.it  
C.F. e P.IVA 01724710122



LAB N° 0033 L

## Rapporto di Prova 24TA00264

del 11/07/2024

Spett.  
**STAMPERIA DI MARTINENGO S.r.l.**  
Via A. Pinetti 44  
24057 Martinengo (BG)

### Verifica conformità parametri ZDHC

**Data Ricezione** 12/06/2024  
**Accettazione** 12/06/2024  
**Data Inizio Campionamento** 12/06/2024 **Ora Inizio Campionamento** 08.30  
**Data Fine Campionamento** 12/06/2024 **Ora Fine Campionamento** 14.30  
**Descrizione** Fango  
**Identificazione** Fanghi\_scarico diretto  
**Produttore** STAMPERIA DI MARTINENGO S.r.l.  
**Campionamento a cura di** Alessio Galimberti - ZDHC-A-23-E-C001068-R38B1-32F41  
**Tipo di Campionamento** Composito(6 ore)  
**Luogo del Campionamento** Via A. Pinetti, 44 - 24057 Martinengo (BG)  
**Modalità di Campionamento** Procedura di Campionamento PG 22 Rev.3  
**Tempo di conservazione** 24 h  
**Tipo di fango** Solido  
**Data Inizio Analisi** 13/06/2024 **Data Fine Analisi** 04/07/2024

#### Limiti applicati

ZDHC - Wastewater Guidelines 2.1-2022 Tabelle 4A-4C

#### Elenco prove

80235 Fanghi. Set di parametri specifici per fanghi di depurazione secondo Tabelle 4A-4D ZDHC Wastewater Guidelines Version 2.1 2022



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Coliformi Fecali</b> <i>KIT Standard (Cfr. ISO 9308-3)</i>	*	574.8	MPN/g		
<b>Cianuri</b> <i>ISO 11262:2011 + US EPA 9014</i>	*	< 1	mg/kg s.s.		20
<b>Paint filter test</b> <i>US EPA 9095B</i>	*	PASS			
<b>pH</b> <i>EPA SW 9045D</i>	*	7.7	Unità pH		
<b>Tenore solido %</b> <i>US EPA 160.3</i>	*	19	%		
<b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		2.4	mg/kg s.s.		5
<b>Argento</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	< 0.5	mg/kg s.s.		50
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		1.2	mg/kg s.s.		5
<b>Bario</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	41.7	mg/kg s.s.		
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		< 0.5	mg/kg s.s.		1
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		33.9	mg/kg s.s.		400
<b>Cromo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		346	mg/kg s.s.	N	50
<b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		0.27	mg/kg s.s.		1
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	41.4	mg/kg s.s.	N	20
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		8.2	mg/kg s.s.	N	5
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		240	mg/kg s.s.	N	50
<b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	1.3	mg/kg s.s.		5
<b>Zinco</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		228	mg/kg s.s.		400
<b>Cromo VI</b> <i>CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986</i>		< 2	mg/kg s.s.		20
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		-			
<b>Acenaftene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0.01	mg/kg s.s.		0.2
<b>Acenaftilene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0.01	mg/kg s.s.		0.2
<b>Antracene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0.01	mg/kg s.s.		0.2
<b>Benzo[a]antracene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0.01	mg/kg s.s.		0.2
<b>Dibenzo[a,h]antracene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0.01	mg/kg s.s.		0.2



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Benzo[a]pirene (BaP)</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Benzo[b]fluorantene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Benzo[e]pirene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	* < 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Benzo[g,h,i]perilene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Benzo[j]fluorantene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Benzo[k]Fluorantene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Crisene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Fenantrene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Fluorene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>1-metilpirene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Naftalene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Pirene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Fluorantene</b> <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.01		mg/kg s.s.	0.2	
<b>Alchilfenoli e Alchilfenoli etossilati</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	-				
<b>4-Nonilfenolo</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>4-Nonilfenolo</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>4-Nonilfenolo (branched)</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>4-Ottilfenolo</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>Nonilfenolo (NP)</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>NPEO (1-20)</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>Ottilfenolo (OP)</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>OPEO (1-20)</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M25</i>	* < 0.4		mg/kg s.s.	0.4	
<b>Clorobenzeni e Clorotolueni</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	* -				
<b>2,4,6-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	* < 0.2		mg/kg s.s.	0.2	



Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>2-clorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>3,4,5-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>3-clorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>4-clorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,3-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,4-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,5-diclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,6-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>3,4-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>3,5-Diclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,3,4-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,3,6-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,4,5-Triclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,3,4,5-Tetraclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,3,5,6-Tetraclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>2,3,4,6-Tetraclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>Pentaclorotoluene</b> <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX® STD 201 M2</i>	*	< 0.2	mg/kg s.s.	0.2	
<b>Metalli pesanti_ELUATO</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	-			
<b>Argento</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.0030	mg/l		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.019	mg/l		
<b>Bario</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.0491	mg/l		
<b>Antimonio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.0266	mg/l		
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	< 0.0025	mg/l		
<b>Cromo totale</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		0.38	mg/l		
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.21	mg/l		



**CENTROCOT**  
Innovation experience



LAB N° 0033 L

Risultati	Valore	Incertezza	Unità	Limiti	
				Min	Max
<b>Nichel</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.40	mg/l		
<b>Mercurio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.0007	mg/l		
<b>Piombo</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	< 0.0025	mg/l		
<b>Rame</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>		0.19	mg/l		
<b>Selenio</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.0069	mg/l		
<b>Zinco</b> <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	*	0.23	mg/l		

(\*) Prova non accreditata da Accredia



**CENTROCOT**  
Innovation experience



LAB N° 0033 L



Container raccolta fango



**Note**

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio.  
Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.  
I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.  
Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale.  
L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.  
Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.  
I recuperi garantiti dal laboratorio per le analisi che richiedono l'estrazione degli analiti dalla matrice e/o la riduzione in volume dell'estratto di analisi sono compresi tra 80% e 120%.  
Se presenti, pareri ed osservazioni non rientrano nell'ambito di accreditamento ACCREDIA.

Se il campione non è prelevato da personale di Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A., i dati di identificazione inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente sotto la propria responsabilità ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Le prove contrassegnate dal simbolo "N" superano i limiti fondamentali per il protocollo ZDHC.

Regola Decisionale adottata: accettazione semplice - Livello di rischio associato: cfr. ILAC G8:09/2019



Committente	Stamperia di Martinengo
Indirizzo	VIA A. PINETTI 44 I-24057 MARTINENGO (BG)
Tipo di scarico	Diretto
Data campionamento	12/06/2024
Ora campionamento	8:30 - 14:30
Data di arrivo in lab	12/06/2024
Condizioni di trasporto	Refrigerato
Controllo in Arrivo (NC)	N/A
Note	
Temperatura all'arrivo	Acqua grezza: 6,89 °C Acqua in uscita: 5,92 °C
Campionamento a cura di	GALIMBERTI ALESSIO ZDHC-A-23-E-C001068-R38B1-32F41
Luogo campionamento	Sede cliente
Modalità di consegna	---
Modalità di campionamento	PG22 - prelevato da personale CTC
Tipo di campionamento	autocampionatore
Titolo	Verifica conformità parametri ZDHC
Elenco limiti applicati	ZDHC - Wastewater Guideline 2.1 2022

N° preventivo 20243458

Data fine analisi 03/07/2024

Tabella con parametri in situ:	valore (um)	QC
pH	7,9	7,03
conducibilità	2591 us/cm	1273 us/cm
temperatura effluente	25,36 °C	/
temperatura corpo ricevente	non misurabile	/
ossigeno disciolto	7,10 mg/l	/
cloro totale	0,008 mg/l	0,9 mg/l
solidi totali disciolti	1,273 ppt	/
schiume	assenti	/
portata - da flussimetro aziendale	40 m3/h	/

**note campionatore:**

riferimento ProLab-Q	24TA00262	24TA00263	24TA00264
descrizione campione	acqua grezza	acqua in uscita	fango
quantità	20 l	20 l	1 kg
identificazione	acqua reflua	acqua reflua	fango di depurazione
punto di prelievo	pozzetto d'ispezione	pozzetto d'ispezione	container
temperatura	28,50°C	25,36°C	
<b>PARAMETRI</b>	<b>PROVE</b>		
AG MRSL T1A -T1T	80234		
AU HEAVY METALS T2		80233	
AU CONVENTIONAL T3		80233	
F HEAVY METALS T4A			80235

Firma cliente: Pho Silli

Firma campionatore: Annis Silvestri



	pH	conducibilità	temperatura effluente	temperatura corpo ricevente	ossigeno disciolto	cloro totale	solidi totali disciolti	schiume	portata - da flussimetro aziendale
	7,9	2591 us/cm	25,36 °C	non misurabile	7,10 mg/l	0,008 mg/l	1,273 ppt	assenti	40 m <sup>3</sup> /h
<b>media</b>	7,9	2591,4	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,273	assenti	40,0
0	7,8	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,273	assenti	40
1	8,0	2400	25,36	non misurabile	7,11	0,006	1,273	assenti	40
2	7,9	2785	25,36	non misurabile	7,08	0,01	1,275	assenti	40
3	7,9	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,008	1,272	assenti	40
4	8,1	2591	25,36	non misurabile	7,06	0,008	1,277	assenti	40
5	7,7	2591	25,36	non misurabile	7,12	0,006	1,269	assenti	40
6	7,9	2591	25,36	non misurabile	7,1	0,01	1,273	assenti	40

**Data emissione**

**11/07/2024**

**Responsabile di Area - Laboratori di  
Analisi Sicurezza chimica e Biologica**  
dott.ssa Letizia Bregola

Fine del rapporto di prova n° **24TA00264**