

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina 1 di 8

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

Committente: ECOAMBIENTE S.R.L.

Campione ricevuto il : 04/05/2023 - Temperatura di trasporto : Idonea T&lt;10°C

Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI &amp; Service S.r.l.-Sig. Gadioli

**Descrizione campione** (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)**Descrizione campione:** FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE - Codice CER 190805**Luogo del prelievo :** DEPURATORE DI CARBONERA VIA BIANCHINI 8 CARBONERA TV - Produttore: ALTO TREVIGIANO  
**SERVIZI SPA**

Prelevato il : 04/05/2023 alle ore : 09:20 con procedura di campionamento : UNI 10802:2013 (escl. Appendici A, B, C)\*

Riferimento del piano di campionamento: 23S013918

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Berillio (Be) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 1	12/05/23 12/05/23
Cromo esavalente (Cr VI) * (EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992)	mg/kg SS	< 0.4	15/05/23 15/05/23
Idrocarburi C10-C40 (UNI EN 14039:2005)	mg/kg	1170± 150	04/05/23 08/05/23
PCB - Policlorobifenili (come aroclor) * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg SS	< 0.2	04/05/23 11/05/23
Somma Upper Bound di PCDD/F+PCB Dioxin Like (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189) WHO-TEQ (2005) (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007 + EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018 + WHO-TEF 2005)	ng/Kg SS	6.04	04/05/23 05/05/23
Rapporto C/N (UNI EN 15936:2022 + UNI EN 16168:2012)		5.02± 1.2	04/05/23 11/05/23
Salinità * (ANPA Manuali e linee guida 3/2001 Met. 9)	meq/100g tq	14.1± 4.9	04/05/23 10/05/23
Selenio (Se) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	4.6± 1.5	12/05/23 12/05/23
Toluene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02	04/05/23 10/05/23
pH (CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	unità di pH	8.0± 0.2	04/05/23 10/05/23
Residuo secco a 105°C (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	% p/p	23.0± 1.0	04/05/23 10/05/23
Solidi totali fissi a 550°C (residuo secco a 550°C) (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	% p/p	6.45± 0.57	04/05/23 11/05/23
Rapporto Solidi Volatili/Solidi Totali * (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	%	72± 7.5	04/05/23 11/05/23
Cadmio (Cd) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 1	12/05/23 12/05/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina 2 di 8

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Cromo (Cr) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>34.2± 4.7</b>	12/05/23 12/05/23
Mercurio (Hg) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>0.76± 0.28</b>	12/05/23 12/05/23
Nichel (Ni) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>20.5± 4.4</b>	12/05/23 12/05/23
Piombo (Pb) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>37.4± 5.6</b>	12/05/23 12/05/23
Rame (Cu) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>217± 32</b>	12/05/23 12/05/23
Zinco (Zn) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>1000± 180</b>	12/05/23 12/05/23
Arsenico (As) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	<b>2.3± 1.1</b>	12/05/23 12/05/23
Carbonio Organico Totale (TOC) (UNI EN 15936:2022)	% SS	<b>37.7± 8.7</b>	04/05/23 11/05/23
Azoto (UNI EN 16168:2012)	% SS	<b>7.51± 0.50</b>	04/05/23 11/05/23
Fosforo (P) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	% SS	<b>3.09± 0.71</b>	12/05/23 12/05/23
Potassio (K) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	% SS	<b>0.103± 0.013</b>	12/05/23 12/05/23
Grado di umificazione * (DM 21/12/2000 SO GU n° 21 26/01/2001 Supplemento 6)	%	<b>60.3</b>	04/05/23 15/05/23
bis(2-etilesil)ftalato - (Di(2-etilossi)ftalato DEHP) * (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>&lt; 1</b>	04/05/23 10/05/23
Idrocarburi C10-C40 (UNI EN 14039:2005)	mg/kg SS	<b>5080± 980</b>	04/05/23 08/05/23
Conta di Salmonella * (CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983)	MPN/g SS	<b>&lt; 100</b>	05/05/23 10/05/23
Conta coliformi fecali * (CNR IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003)	MPN/g SS	<b>3.3E5</b>	05/05/23 10/05/23
Indice di germinazione (30%) * (CNR IRSA 8 Q 64 Vol 2 1983)	% di crescita	<b>100</b>	05/05/23 08/05/23
2,3,7,8-TCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	<b>&lt; 1</b>	04/05/23 05/05/23
1,2,3,7,8-PeCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	<b>&lt; 1</b>	04/05/23 05/05/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina 3 di 8

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
1,2,3,4,7,8-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
1,2,3,6,7,8-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
1,2,3,7,8,9-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
OCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	144± 46	04/05/23 05/05/23
2,3,7,8-TCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1	04/05/23 05/05/23
1,2,3,7,8-PeCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1	04/05/23 05/05/23
2,3,4,7,8-PeCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1	04/05/23 05/05/23
1,2,3,4,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
1,2,3,6,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
2,3,4,6,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
1,2,3,7,8,9-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5	04/05/23 05/05/23
OCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5	04/05/23 05/05/23
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo, Upper Bound) (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007 + WHO-TEF 2005)	ng/Kg SS	4.3± 0.014	04/05/23 05/05/23
Nonilfenolo * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5	09/05/23 10/05/23
Nonilfenolo monoetossilato * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5	09/05/23 10/05/23
Nonilfenolo dietossilato * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5	09/05/23 10/05/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina 4 di 8

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Somma Nonilfenolo ed Etossilati * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5.0	09/05/23 10/05/23
PCB 77 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000613	04/05/23 05/05/23
PCB 81 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001	04/05/23 05/05/23
PCB 105 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00268	04/05/23 05/05/23
PCB 114 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000225	04/05/23 05/05/23
PCB 118 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00706	04/05/23 05/05/23
PCB 123 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001	04/05/23 05/05/23
PCB 126 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001	04/05/23 05/05/23
PCB 156 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00205	04/05/23 05/05/23
PCB 157 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000304	04/05/23 05/05/23
PCB 167 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000319	04/05/23 05/05/23
PCB 169 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001	04/05/23 05/05/23
PCB 189 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001	04/05/23 05/05/23
PCB 28 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.0151	04/05/23 05/05/23
PCB 52 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00687	04/05/23 05/05/23
PCB 95 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00451	04/05/23 05/05/23
PCB 99 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00315	04/05/23 05/05/23
PCB 101 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00803	04/05/23 05/05/23
PCB 110 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00898	04/05/23 05/05/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina 5 di 8

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
PCB 128 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.000716</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 138 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.0146</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 146 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.00115</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 149 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.00450</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 151 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.00114</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 153 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.0128</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 170 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.00428</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 177 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.00135</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 180 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.0166</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 183 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.00150</b>	04/05/23 05/05/23
PCB 187 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	<b>0.00279</b>	04/05/23 05/05/23
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri) *	mg/kg SS	<b>0.121</b>	04/05/23 05/05/23
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)			
Lindano (gamma-HCH) *	mg/kg SS	<b>&lt; 0.05</b>	04/05/23 10/05/23
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)			
alfa-endosulfan *	mg/kg SS	<b>&lt; 0.05</b>	04/05/23 10/05/23
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)			
beta-endosulfan *	mg/kg SS	<b>&lt; 0.05</b>	04/05/23 10/05/23
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)			
Tricloroetilene *	mg/kg SS	<b>&lt; 0.02</b>	04/05/23 10/05/23
(EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)			
Tetracloroetilene *	mg/kg SS	<b>&lt; 0.02</b>	04/05/23 10/05/23
(EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)			
Monoclorobenzene (clorobenzene) *	mg/kg SS	<b>&lt; 0.1</b>	04/05/23 10/05/23
(EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)			
1,2-Diclorobenzene *	mg/kg SS	<b>&lt; 0.1</b>	04/05/23 10/05/23
(EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)			

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina 6 di 8

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
1,4-Diclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1	04/05/23 10/05/23
1,2,4,5-Tetraclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1	04/05/23 10/05/23
1,2,4-Triclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1	04/05/23 10/05/23
1,3-Diclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1	04/05/23 10/05/23
Pentaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.05	04/05/23 10/05/23
Esaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.05	04/05/23 10/05/23
AOX (somma composti organoalogenati) * (MP 602 rev 0 2008)	mg/kg SS	< 10	04/05/23 12/05/23
Benzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	04/05/23 10/05/23
1,3-Butadiene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Benzo(a)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Benzo(e)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Benzo(a)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Benzo(k)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Benzo(j)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Crisene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Dibenzo(a,h)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	04/05/23 10/05/23
Benzo(a)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Benzo(a)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina 7 di 8

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Benzo(k)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Benzo(g,h,i)perilene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Crisene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Dibenzo(a,e)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Dibenzo(a,l)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Dibenzo(a,i)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Dibenzo(a,h)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Dibenzo(a,h)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Acenaftene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Fenantrene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Fluorene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Benzo(j)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Benzo(e)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23
Somma IPA * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5	04/05/23 10/05/23

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.



**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA16891**

del 18/05/2023

Pagina **8 di 8**

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$ , gradi di libertà  $>10$  e fattore di copertura  $K=2$ . Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 19036 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura  $k=2$ . L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(2) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Sostituto del Responsabile delle  
prove chimiche**

Dott. Armando Vicari  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 232

**Responsabile delle prove microbiologiche**

Dott. Ilenia Zangrossi  
Ordine dei Biologi della Lombardia  
Iscrizione n. AA 051626

**Sostituto del Responsabile del  
Laboratorio**

Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

Fine del rapporto di prova



**PROTOCOLLO N°23UF01397**

del 18/05/2023 Pagina 1 di 1

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**OGGETTO:** Analisi del campione denominato "**FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE - Codice CER 190805** - DEPURATORE DI CARBONERA VIA BIANCHINI 8 CARBONERA TV - Produttore: ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA"  
Rif. Ns. rapporti di prova **23SA16891**

**VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE**

AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DEI REGOLAMENTI UE 1357/2014, 2016/1179, 2017/997, DELLA DECISIONE 2014/955/UE e s.m.i., tenuto conto del DM 9/08/2021 n.47  
(Approvazione linee guida sulla classificazione dei rifiuti - SNPA)

In riferimento al rapporto di prova 23SA16891, in base alle informazioni ricevute (codice CER **190805** assegnato dal produttore), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- E' stata riscontrata una concentrazione di idrocarburi totali ( $C_{<12} + C_{12-C40}$ )  $> 1000$  mg/kg. In base a quanto esposto nella nota ISS prot. 06/08/2010-0035653 è stata eseguita:
  - La ricerca di marker di cancerogenesi (IPA, benzene, 1,3 butadiene), riscontrando l'assenza di tali composti. In base alla concentrazione di Idrocarburi Totali riscontrata (esclusivamente  $C_{>12}$  intorno allo 0.1%), in riferimento al parere dell'istituto superiore di sanità 06-08-2010 n° 35653 e verificata l'assenza di IPA benzene e 1,3-butadiene, il rifiuto non presenta le caratteristiche di pericolo HP7, HP11 e HP14.
- Visti i risultati analitici ottenuti, considerando quanto riportato sopra, è possibile concludere che il rifiuto NON presenti una o più caratteristiche indicate dai regolamenti UE 1357/2014 e 2017/997 (che modificano l'allegato III della direttiva 2008 / 98 / CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D, Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.).
- Il rifiuto in oggetto è classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto è identificato con il codice **CER 190805** "Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane"

Norme di Riferimento

- D.Lgs n° 99 del 27 gennaio 1992 (Allegato IB) modificato dall'articolo 41 del DL 109/2018 e s.m.i. (L. 130 del 16/11/2018)
- DGR Emilia Romagna 2773 / 2004 e s.m.i - Allegato 4

In Riferimento al rapporto di prova 23SA16891, in base ai parametri determinati ed ai relativi risultati analitici riscontrati sul rifiuto, con riferimento alle norme di cui sopra, non sono stati riscontrati superi rispetto ai valori limiti di riferimento.

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.**

Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei Chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.

**PROTOCOLLO N°23UF01395**

del 18/05/2023 Pagina 1 di 1

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**OGGETTO:** Analisi del campione denominato "**FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE - Codice CER 190805** - DEPURATORE DI CARBONERA VIA BIANCHINI 8 CARBONERA TV - Produttore: ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA"  
Rif. Ns. rapporti di prova **23SA16891**

**VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE**

AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DEI REGOLAMENTI UE 1357/2014, 2016/1179, 2017/997, DELLA DECISIONE 2014/955/UE e s.m.i., tenuto conto del DM 9/08/2021 n.47  
(Approvazione linee guida sulla classificazione dei rifiuti - SNPA)

In riferimento al rapporto di prova 23SA16891, in base alle informazioni ricevute (codice CER **190805** assegnato dal produttore), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- E' stata riscontrata una concentrazione di idrocarburi totali ( $C_{<12} + C_{12-C40}$ )  $> 1000$  mg/kg. In base a quanto esposto nella nota ISS prot. 06/08/2010-0035653 è stata eseguita:
  - La ricerca di marker di cancerogenesi (IPA, benzene, 1,3 butadiene), riscontrando l'assenza di tali composti. In base alla concentrazione di Idrocarburi Totali riscontrata (esclusivamente  $C_{>12}$  intorno allo 0.1%), in riferimento al parere dell'istituto superiore di sanità 06-08-2010 n° 35653 e verificata l'assenza di IPA benzene e 1,3-butadiene, il rifiuto non presenta le caratteristiche di pericolo HP7, HP11 e HP14.
- Visti i risultati analitici ottenuti, considerando quanto riportato sopra, è possibile concludere che il rifiuto NON presenti una o più caratteristiche indicate dai regolamenti UE 1357/2014 e 2017/997 (che modificano l'allegato III della direttiva 2008 / 98 / CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D, Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.).
- Il rifiuto in oggetto è classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto è identificato con il codice **CER 190805** "Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane"

Norme di Riferimento

- D.Lgs n° 99 del 27 gennaio 1992 (Allegato IB) modificato dall'articolo 41 del DL 109/2018 e s.m.i. (L. 130 del 16/11/2018)
- D.G.R. Veneto 235 del 10-02-2009 Allegato B Tabella B1/1 che modifica i DGRV 2241/05 e DGRV 568/05

In Riferimento al rapporto di prova 23SA16891, in base ai parametri determinati ed ai relativi risultati analitici riscontrati sul rifiuto, con riferimento alle norme di cui sopra, non sono stati riscontrati superi rispetto ai valori limiti di riferimento.

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.**

Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei Chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.

**PROTOCOLLO N°23UF01396**

del 18/05/2023 Pagina 1 di 1

Spett.le

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.**

Via Schiavonesca Priula, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

**OGGETTO:** Analisi del campione denominato "**FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE - Codice CER 190805** - DEPURATORE DI CARBONERA VIA BIANCHINI 8 CARBONERA TV - Produttore: ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA"  
Rif. Ns. rapporti di prova **23SA16891**

**VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE**

AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DEI REGOLAMENTI UE 1357/2014, 2016/1179, 2017/997, DELLA DECISIONE 2014/955/UE e s.m.i., tenuto conto del DM 9/08/2021 n.47  
(Approvazione linee guida sulla classificazione dei rifiuti - SNPA)

In riferimento al rapporto di prova 23SA16891, in base alle informazioni ricevute (codice CER **190805** assegnato dal produttore), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- E' stata riscontrata una concentrazione di idrocarburi totali ( $C_{<12} + C_{12-C40}$ )  $> 1000$  mg/kg. In base a quanto esposto nella nota ISS prot. 06/08/2010-0035653 è stata eseguita:
  - La ricerca di marker di cancerogenesi (IPA, benzene, 1,3 butadiene), riscontrando l'assenza di tali composti. In base alla concentrazione di Idrocarburi Totali riscontrata (esclusivamente  $C_{>12}$  intorno allo 0.1%), in riferimento al parere dell'istituto superiore di sanità 06-08-2010 n° 35653 e verificata l'assenza di IPA benzene e 1,3-butadiene, il rifiuto non presenta le caratteristiche di pericolo HP7, HP11 e HP14.
- Visti i risultati analitici ottenuti, considerando quanto riportato sopra, è possibile concludere che il rifiuto NON presenti una o più caratteristiche indicate dai regolamenti UE 1357/2014 e 2017/997 (che modificano l'allegato III della direttiva 2008 / 98 / CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D, Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.).
- Il rifiuto in oggetto è classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto è identificato con il codice **CER 190805** "Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane"

Norme di Riferimento

D.G.R. Lombardia 01 Luglio 2014 n° X/2031 e s.m.i. (D.G.R. X/7076/2017, D.G.R. 6665/2019) Allegato 1 Tab. A

In Riferimento al rapporto di prova 23SA16891, in base ai parametri determinati ed ai relativi risultati analitici riscontrati sul rifiuto, con riferimento alle norme di cui sopra, è stato rilevato un supero del valore limite relativo ai seguenti parametri: Rapporto SV/ST e Coliformi fecali.

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.**

Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei Chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.