

Pagani li, 10/04/2026

00600

**SPETT.LE**  
**Ecologia Aliperti Srl**  
Via Don Luigi, 2  
Quadrelle (AV) 83020

**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**

**R A P P O R T O     D I     P R O V A**

**Tipo di campione:** “ Fango disidratato ottenuto da fasi di centrifugazione”

**Presentazione:** Campione pervenuto in contenitore di plastica recante indicazione: “campione solido costituito da fango centrifugato derivante da impianto di depurazione reflui urbani”.

**Produttore:** **GORI SPA- Impianto di depurazione comprensorio area nolana – Via Boscoestirpato 80034 Marigliano (NA).**

**Campionamento:** Campione prelevato e consegnato in laboratorio a cura di un tecnico del laboratorio Chibi Lab srl con sede in Pagani (SA) alla via Caduti di Nassirja. Campionamento effettuato presso la sede dell'impianto sito a Marigliano (NA) via Boscoestirpato. Metodica di campionamento UNI EN 10802:2023.

**Cod. catastale EER attribuito dal produttore:** **19.08.05** (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane)

**Committente:** **Ecologia Aliperti Srl- Via Don Luigi, 2- Quadrelle (AV) 83020**

**Data di accettazione:** **20/03/2026**

**Caratteristiche organolettiche:** **Fango palabile** omogeneo di colore grigio scuro con odore di fermentazione.

Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01

## RISULTATI ANALITICI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Parametri	Metodiche analitiche	Unità di misura	L.R.	Conc. Ritrov. (C)	Frasi di rischio della sostanza pura (REG. UE 1272/2008 e 1179/2016)
<b>CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE</b>					
pH (dopo dil 1:5) (*)	CNR-IRSA Q. n°64 p. 1	---	---	7.87	===
Colore *	CNR-IRSA Q. n°64 p. 1	---	---	Grigio scuro	===
Odore *	CNR-IRSA Q. n°64 p. 1	---	---	di fermentazione	===
Residuo a 105° C *	UNI 14346/2007	%	≥ 0,1	25,53	===
Residuo a 600° C *	UNI 15169 /2007	%	≥ 0,1	13,95	===
Umidità *	calcolo	%	≥ 0,1	74,47	===
Punto infiammabilità *	ASTM3828	°C	---	Non Infiammabile	===
Indice respirometrico dinamico (IRD) *	UNI -TS 11184	mg di O <sub>2</sub> /Kg SVxH <sup>1</sup>	---	1180,00	===

**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**

**R I S U L T A T I   A N A L I T I C I**

Parametri	Metodiche analitiche	Unità di misura	L.R.	Conc. Ritrov. ( C )	Frasi di rischio della sostanza pura (REG. UE 1272/2008 e 1179/2016)
<b>METALLI</b>					
Alluminio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	1.950,0	===
Antimonio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H 351
Arsenico come As *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,78	H300; H301; H331; H350 <sup>(6)</sup> ; H400; H410
Bario come Ba *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	7,10	H271; H272; H302; H315; H332; H335; H400
Berillio come Be *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,23	H301; H315 H317 H330 H335 H350 <sup>(6)</sup> H411
Boro come B *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	3,12	H360
Bismuto (*)	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	N.D.	===
Cadmio come Cd	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,03	H301 H302 H312 H330 H331 H332 H340 H350 <sup>(6)</sup> H351 H360 H372 H373 H400 H410
Cobalto *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,34	H302; H317; H334 H350 <sup>(6)</sup> ; H400; H410
Cromo tot., come Cr	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	4,44	===
Cromo VI *	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/Kg	≥ 0,02	<0,02	H301 H311 H314 H317 H330 H334 H340 H350 <sup>(6)</sup> H361 H372 H400 H410
Ferro *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	1 890,3	===
Manganese *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	7,80	H272 H302 H332 H373 H411 H410
Mercurio come Hg *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,02	H300 H302 H330 H315 H319 H335 H373 H400 H410
Molibdeno (*)	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,31	H319 H335 H373
Nichel come Ni	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	3,15	H302 H317 H332 H350 <sup>(6)</sup> H351 H400 H413 H410
Piombo, come Pb	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	2,70	H301 H302 H331 H332 H350 <sup>(6)</sup> H351 H360 H373 H400 H410
Rame tot. Come Cu	EPA 3051° 2007 + EPA 7000 B 2007	mg/Kg	≥ 0,01	11,23	H302 H315 H319 H400 H410
Selenio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,22	H301 H331 H373 H400 H410
Stagno *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,28	H314 H412
Tallio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	0,020	H300 H315 H330 H373 H411
Tellurio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	===
Vanadio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	3,26	H341 H361 H372 H332 H302 H335 H411
Zinco	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg	≥ 0,01	27,30	H302 H314 H400 H410



**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**
**R I S U L T A T I A N A L I T I C I**

Parametri	Metodiche analitiche	Unità mis.	L.R.	Conc. Ritr.	Frasi di rischio della sostanza pura (REG. CE 1272/2008 e UE 1179/2016)
<b>SOLVENTI CLORURATI<sup>(*)</sup></b>					
Diclorometano	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351
Cloroformio	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	0,13	H351 H302 H373 H315
Carbonio tetracloruro	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H310 H311 H331 H351 H372 H412 H420
Tricloroetano	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	0, 05	H332 H420
1,2-Dicloroetano	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H225 H250 H302 H319 H335 H315
1,2-Dicloropropano	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	
1,1,1-Tricloroetano	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H332 H420
1,1,2-Tricloroetano	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	0, 07	H351 H352 H302 H312
Tricloroetilene	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H350 <sup>(5)</sup> H341 H319 H315 H336 H412
Tetracloroetilene	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351 H411
Pentacloroetano	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351 H372 H411
Cloruro di vinile	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H220 H350 <sup>(5)</sup>
<b>PESTICIDI ORGANOFOSFORATI<sup>(*)</sup></b>					
Pesticidi organofosforati	CNR-IRSA Quad. n°64 punto 22a	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	
<b>PESTICIDI ORGANOCLORURATI ED ALTRI INQUINANTI PERSISTENTI<sup>(*)</sup></b>					
Aldrin	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H310 H311 H351 H372 H400 H410
Dieldrin	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351 H310 H301 H400 H410
Endrin	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H300 H311 H410
Eptacloro	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351 H311 H301 H373 H410
Esaclorobenzene	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H350 <sup>(5)</sup> H372 H400 H410
DDT	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H351 H372 H400 H410
Lindano	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H312 H332 H373 H400 H410
Alfa esaclorocicloesano CAS 319-84-6	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H312 H332 H373 H400 H410
Beta esaclorocicloesano CAS 319-85-7	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H312 H332 H373 H400 H410
Delta esaclorocicloesano CAS 319-86-8	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H312 H332 H373 H400 H410
Sommatoria isomeri esaclorocicloesani	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H312 H332 H373 H400 H410
Pentaclorobenzene	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H228 H302 H400 H410
Clordano	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351 H312, H302 H400 H410
Endosulfan	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H330 H300 H312 H400 H410
Clordecone	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351 H311 H301 H400 H410
Mirex	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H370 H371 H350 <sup>(5)</sup> H351 H361
Toxafeni	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301 H312 H315 H335 H351 H410
Pentaclorofenolo	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H351; H330; H301; H311; H335; H315; H400; H410.
dicofol	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H301,H311,H331,H315,H319,H335,H400,H410

Parametri	Metodiche analitiche	Unità di misura	L.R.	Conc. Ritrov. (C)	Frasi di rischio della sostanza pura (REG. UE 1272/2008 e 1179/2016)
<b>PESTICIDI ORGANOCLORURATI ED ALTRI INQUINANTI PERSISTENTI (*)</b>					
Esaclorobutadiene	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 1	< 1	
Esabromodifenile	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 1	< 1	
Naftaleni policlorurati	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,1	< 0,1	10 mg/Kg
Ac.perfluorottanosulfonico (PFOS) e derivati	M.I.	mg/Kg	≥ 0,1	1,2	50 mg/Kg
Ac. perfluorottanoico (PFOA) e comp correlati	M.I.	mg/Kg	≥ 0,1		40 mg/Kg
Ac. perfluoresanosulfonico (PFHxS) e comp correlati	M.I.	mg/Kg	≥ 0,1		40 mg/Kg
Paraffine clorate a catena corta SCCP	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	>50	< 50	Lim. 1500 mg/Kg
<b>POLIBROMODIFENILETERI (*)</b>					
Tetrabromodifeniletere	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg	≥ 10	< 10	
Pentabromodifeniletere	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg	≥ 10	< 10	
Esabromodifeniletere	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg	≥ 10	< 10	
Decabromodifeniletere	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg	≥ 10	< 10	
Eptabromodifeniletere	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg	≥ 10	< 10	
Esabromociclododecano	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg	≥ 10	< 10	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (*)</b>					
Benzene	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H225 H304 H315 H319 H372 H350 <sup>(5)</sup>
Toluene	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H225 H315 H373 H361
Xilene	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H226 H312 H315 H332
Etilbenzene	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H225 H332
Stirene	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H226 H302 H315 H319
<b>FENOLI (*)</b>					
m-Cresolo	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,1	<0,1	H311 H301 H314
o-Cresolo	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,1	<0,1	H311 H301 H314
p-cresolo	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,1	<0,1	H311 H301 H314
Fenolo	EPA3450C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,1	<0,1	H301 H311 H314 H331 H341 H373
<b>ALTRE DETERMINAZIONI (*)</b>					
Idrocarburi C>12 <sup>(4)</sup> Tra C12 e C40	UNI EN 14039	mg/Kg	>5,0	<5,0	H411
Idrocarburi C<12 <sup>(4)</sup>	EPA 5021A EPA 8015D	mg/Kg	>5,0	<5,0	H400 H410
Acetato di etile	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	≥ 0,01	<0, 01	H225 H319 H336
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (MARKERS DI PERICOLOSITA') (*)</b>					
1,3 Butadiene <sup>(3)</sup>	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	>1,0	<1,0	H220 H350 <sup>(5)</sup> H340
Benzene <sup>(3)</sup>	EPA5021 + EPA8260C	mg/Kg	>1,0	<1,0	H225 H304 H315 H319 H372 H350 <sup>(5)</sup>
Benzo (a)pirene <sup>(3)</sup>	EPA3550C+EPA3630C+EPA8270D	mg/Kg	>0,01	<0,01	H317 H340 H350 <sup>(5)</sup> H360 H410
Dibenzo (a,h) antracene <sup>(3)</sup>	EPA3550C+EPA3630C+EPA8270D	mg/Kg	>0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> H400 H410
Benzo (e) pirene <sup>(3)</sup>	EPA3550C+EPA3630C+EPA8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> H360 H410
Benzo (a) antracene <sup>(3)</sup>	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> H400 H410



**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**

Parametri	Metodiche analitiche	Unità di misura	L.R.	Conc. Ritrov. (C)	Frasi di rischio della sostanza pura (REG. CE 1272/2008 e UE 1179/2016)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (*)</b>					
Benzo (a)pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H317 H340 H350 <sup>(5)</sup> H360 H410
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> H400 H410
Benzo (e) pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> H360 H410
Benzo (a) antracene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> H400 H410
Naftalene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H302 H351 H410 H400
Acenaftilene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H315 H319 H335 H410
Acenaftene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H410
Fluorene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H410
Fenantrene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H332 H400 H410
Antracene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H315 H410
Fluorantene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H332 H400 H410
Pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H410
Benzo(e) acefenatrilene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	
Benzo(j) fluorantene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> , H400, H 410
Benzo (k) fluorantene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> H400
Crisene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H341 H350 <sup>(5)</sup> H400 H410
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H341 H350 <sup>(5)</sup>
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H351
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H351
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H351
Indeno 1,2,3 cd pirene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H351
Benzo (b) fluorantene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H350 <sup>(5)</sup> , H400, H 410
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3550C+EPA3630C+EP A8270D	mg/Kg	≥ 0,01	<0,01	H400, H 410, H413
Sommatoria IPA	calcolo	mg/Kg	>1	<1	

(H) Frasi di rischio relative alle sostanze ritenute più pericolose contenenti il metallo in oggetto.

(2) IPA tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V parte IV D.Lgs 152/2006

(5) La pericolosità, relativamente alla frase di rischio H350 "CANCEROGENO" è stata testata con i seguenti marker: 1,3 butadiene; benzene; benzo (a) pirene, dibenzo (a,h) antracene, benzo (e) pirene, benzo (a) antracene (ISS prot. n°0019893 AMPP/IA.12 del 06.04.2006). Se i marker suddetti superano le concentrazioni limiti corrispondenti, il valore limite da considerarsi è pari a 1.000 mg/Kg

(\*) prova non accreditata "accredita".

L.R. Limite di Rilevabilità - C.L. Concentrazione Limite

**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**

**RISULTATI ANALITICI ESPRESSI SU SOSTANZA SECCA E LIMITI DEL d.Lgs 152 Tab. A e tab B**

<b>METALLI (*)</b>						
Parametri	Metodiche analitiche	Unità di misura	L.R.	Conc. Ritrov. (C)	All.4/14 all 5 al tit. V parte Quarta Valori Lim. Nel suolo	
					Tab. A	Tab. B
Antimonio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	<0,01	10	30
Arsenico come As *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	3,05	20	50
Berillio come Be *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	0,90	2	10
Cadmio come Cd	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	0,12	2	15
Cobalto *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	1,33	20	250
Cromo tot., come Cr	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	17,40	150	800
Cromo VI *	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/Kg ss	≥ 0,02	<0,02	2	15
Mercurio come Hg *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	0,078	1	5
Nichel come Ni	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	12,34	120	500
Piombo, come Pb	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	10,57	100	1000
Rame tot. Come Cu	EPA 3051A 2007 + EPA 7000B2007	mg/Kg ss	≥ 0,01	43,98	120	600
Selenio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	0,86	3	15
Stagno *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	1,10	1	350
Tallio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	<0,01	1	10
Vanadio *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	12,77	90	250
Zinco	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	≥ 0,01	106,90	150	1500



# Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01

## RISULTATI ANALITICI ESPRESSI SU SOSTANZA SECCA E LIMITI DEL d.Lgs 152 Tab. A e tab B

IPA tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V parte IV D.Lgs 152/2006

Parametri	Metodiche analitiche	Unità di misura	L.R.	Conc. Ritrov. ( C )	Lim. D.Lgs 152/2006 Tab A                      Tab B	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo (a)pirene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.1	10
Dibenzo (a,h) antracene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.1	10
Benzo (a) antracene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.5	10
Pirene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	5	50
Benzo (k) fluorantene(*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.5	10
Crisene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	5	50
Dibenzo (a,e) pirene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.1	10
Dibenzo (a,h) pirene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.1	10
Dibenzo (a,i) pirene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.1	10
Dibenzo (a,l) pirene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.1	10
Indeno 1,2,3 cd pirene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.5	10
Benzo (b) fluorantene(*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.5	10
Benzo (g,h,i) perilene (*)	EPA3550C+EPA3630C+ EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,01	<0,01	0.1	10
Sommatoria IPA (*)	calcolo	mg/Kgs.s	>0,06	0,06	10	100



# Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01

POLICLOROBIFENILI *						
Parametri	Metodiche analitiche	Unità Di misura	L.R.	Conc. Ritrov. ( C )	Lim. D.Lgs 152/2006 Tab A      Tab B	
PCB 77	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 81	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 105	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 114	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 118	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 123	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 126	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 156	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 157	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 167	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 169	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 189	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 28	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 52	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 95	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 101	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 99	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 110	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 151	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 149	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 146	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 153	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 138	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 187	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 183	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 177	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 180	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 170	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 128	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 44 (	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB 31	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,001	<0,001		
PCB totali	EPA3550+EPA8270D	mg/Kgs.s	≥ 0,015	<0,015	0.06	5

Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01

## RISULTATI ANALITICI

Determinazioni effettuate	Metodo analitico	Unità di misura	Limite di determinazione	Concentr. Rilevata	CLA (col. A)	CLA (col. B)
Solventi alifatici clorurati cancerogeni (*)						
Clorometano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	5
Diclorometano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	5
Triclorometano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	0,51	0,1	5
Cloruro di vinile	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,005	<0,005	0,01	0,1
1,2-Dicloroetano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,2	5
1,1-Dicloroetilene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	1
Tricloroetilene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	1	10
Tetracloroetilene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	20
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni (*)						
1,2-Dicloropropano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,3	5
1,1,2-Tricloroetano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	0,27	0,5	15
1,2,3-Tricloropropano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	1	10
1,1-Dicloroetano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	30
1,2-Dicloroetilene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,3	15
1,1,1, tricloroetano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	0,27	0,05	50
1,1,2,2,tetracloroetano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,05	10
Solventi alifatici alogenati cancerogeni (*)						
Tribromometano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	10
1,2-Dibromoetano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,01	0,1
Dibromoclorometano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	10
Bromodichlorometano	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	10
Idrocarburi (*)						
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 8015 D	mg/Kg ss	>5,0	<5,0	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	UNI EN 14039	mg/Kg ss	>5,0	<5,0	50	750
Solventi organici aromatici (*)						
Benzene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	2
Toluene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	50
Etilbenzene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	50
Stirene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	50
P-Xilene	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	50
Σ Solventi organici aromatici	Calcolo	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	/	/
IPA (idrocarburi policiclici aromatici) (*)						
Pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	5	50
Benzo (a) antracene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	10
Crisene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	5	50
Benzo (b) fluorantrene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	10
Benzo (k) fluorantrene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
Benzo (e) pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	/	/
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	/	/
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3550C+3630C+8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
ΣIPA	Calcolo	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	/	/



Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01

## RISULTATI ANALITICI

Determinazioni effettuate	Metodo analitico	Unità di misura	Limite di determinazione	Concentr. Rilevata	CLA (col. A)	CLA (col. B)
Alaclor*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	1
Aldrin*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
Atrazina*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	1
Alfa esacloroesano*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
Beta esacloroesano*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,5
Lindano*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,5
Clordano*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
2,4 DDD*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
4,4 DDD*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
2,4 DDE*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
4,4 DDE*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
2,4 DDT*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
4,4 DDT*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
Dieldrin*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	0,1
Endrin*	15662CEN+ 8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	2
Monocloro benzene *	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	50/
1-2 dicloro benzene *	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	1	50
1,4 di cloro benzene *	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
1,2,4-triclorobenzene *	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	1	50
1,2,4,5 tetracloro-benzene *	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	1	25
Pentaclorobenzene *	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	50
Esaclorobenzene *	EPA n° 5021EPA 8260 C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,05	5
Nitrobenzene*	EPA 3500b,3620,8121	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	30
1,2,dinitrobenzene*	EPA 3500b,3620,8121	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	25
1,3 dinitrobenzene*	EPA 3500b,3620,8121	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	25
Cloronitrobenzeni*	EPA 3500b,3620,8121	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,1	10
Fenoli non clorurati						
Metilfenolo (o-,m-,p-)*	EPA 3550C+ 8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,01	25
Fenolo *	EPA 3550C+ 8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	1	60
Fenoli clorurati						
2-clorofenolo *	EPA 3550C+ 8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	25
2,4 diclorofenolo *	EPA 3550C+ 8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,5	50
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 3550C+ 8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,01	5
Pentaclorofenolo *	EPA 3550C+ 8270D	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	0,01	5
Ammine Aromatiche						
Anilina*	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,005	<0,005	0,05	5
o-Anisidina *	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	10
m,p- Anisidina *	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	10
Difenilamina *	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	10
p-Toluidina *	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,001	<0,001	0,01	5
Sommatoria Ammine Aromatiche *	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,002	<0,002	0,05	25
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) *	EPA 3541+ EPA8270D	mg/Kg ss	>1	<1	10	60
Amianto *		mg/Kg ss	>1000	<1000	1000	1000
Fluoruri *	EPA 9056	mg/Kg ss	>1	5,0	100	2000
Cianuri *	EPA 9014	mg/Kg ss	>0,1	<0,1	1	100

**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**

**RISULTATI ANALITICI**

DIOSSINE FURANI E PCB *						
Determinazioni effettuate	Metodo analitico	Unità di misura	Limite di determinazione	Concentr. Rilevata	CLA (col. A)	
2,3,7,8 tetracloro di benzo -p- diossina	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,7,8, pentaclorodibenzo-p- diossina	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,4,7,8,esaclorodibenzo-p- diossina	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzo-p- diossina	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzo-p- diossina	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzo-p- diossina	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
Octaclorodibenzo-p-diossina	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
2,3,7,8 TeCDF	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,7,8 pentaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,4,7,8 esaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
1,2,3,4,7,8,9 eptaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
Octaclorodibenzofurano	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
Sommatoria PCDD+PCDF	EPA 8280	ng/Kg s.s.	≥ 0,8	<0,8	1 ng/Kg s.s.	10ng/Kgs.s.
PCB 77	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 81	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 105	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 114	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 118	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 123	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 126	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 169	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 156	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 157	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 167	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
PCB 189	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,1	<0,1		
Totale PCB -DL	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 0,6	<0,6		
Sommatoria PCDD+PCDF +PCB-DL	EPA3550+EPA8270D	ng/Kg s.s.	≥ 1,4	<1,4	<25 WHO-TEQ/Kgss	

Note: il valore limite è stato calcolato come PCDD e PCDF secondo i fattori di equivalenza TEF indicati nel Reg. n° 1342/2014

Nel calcolo della somma le concentrazioni risultate non dosabili sono state conteggiate per un valore pari alla metà del limite di quantificazione strumentale per tutti gli analiti. (rapporto ISTISAN 04/15)



**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**  
**RISULTATI ANALITICI**

Valori analitici espressi su sostanza secca e confrontati ai valori limiti del D.Lga 99 all B e L n° 130 /2018

Parametri	Metodo di analisi	Unità di misura	L.R.	Conc. ritrovata	Valore limite D.Lgs. n° 99 Allegato I B	
Carbonio organico totale	CNR IRSA Q 64	%SS		22,8	≥20	
Azoto totale	CNR IRSA	%SS		3,8	≥1,5	
Fosforo totale	CNR IRSA	%SS		0,5	≥0,4	
Grado di umificazione	MANUALI E LINEA GUIDA 3/2001	DH %		29,5		
Potassio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	% ss		0,21		
Berillio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss		0,90	≤2	
Cadmio, come Cd	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	0,12	≤ 20	
Mercurio, come Hg *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	0,078	≤ 10	
Nichel, come Ni	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	12,34	≤ 300	
Piombo, come Pb	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	10,57	≤ 750	
Rame, come Cu	EPA 3051A 2007 +EPA 7000B2007	mg/Kg ss	>0,1	43,98	≤ 1000	
Zinco, come Zn	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,5	106,90	≤ 2500	
Cromo , come Cr	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	17,40	≤ 200 L.n° 130/2018	
Cromo VI Come Cr *	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/Kg ss	>0,1	<0,1	≤ 2,0 L.n° 130/2018	
Arsenico, come As *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	3,05	≤20 L.n° 130/2018	
Selenio, Come Se(*)	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	0,86	≤10 L.n° 130/2018	
Boro *	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16171:2016	mg/Kg ss	>0,1	12,22		
Toluene *	EPA5021+ EPA8260C	mg/Kg ss	>0,01	<0,01	≤100 L.n° 130/2018	
AOX Sommatoria Lindano +endosulfan+tricloro etilene+tetracloroetilene+clor obenzeni *	EPA5021+ EPA8260C	mg/Kg ss	> 1,0	< 1,0		
Ftalati (sommatoria di etilesilftalato+butilftalato+ben zilbutilftalato) *	EPA 3550- EPA 3620+EPA8270c	mg/Kg ss	> 1,0	< 1,0		
Tensioattivi totali (sommatoria di anionici+cationici+non ionici) *	EPA 3550C (Acqua)	mg/l	>0,05	<0,05		
Sommatoria IPA (2) *	EPA3550C+EPA3630C+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,06	<0,06	<6 L.n° 130/2018	
PCB *	EPA3550+EPA8270D	mg/Kg ss	>0,015	<0,015	≤08 L.n° 130/2018	
Idrocarburi <C12 *	EPA 5021° EPA 8015D	mg/Kg ss	> 5 ,0	<5,0		
Idrocarburi >C12*	UNIEN 14039	mg/Kg ss	> 5, 0	<5,0		
Idrocarburi totali*	UNI EN 14039	mg/Kg ss	> 5,0	<5,0	<1000 L.n° 130/2018	
Acilammide Monomero*	EPA 3550C+ EPA 8260	mg/Kg ss	>0,5	<0,5		
Salmonella(*)	Rapporto ISTISAN 02/3 ISSN 1123-3117	MPN/g ss	----	Ass.	≤100	
Coliformi fecali(*)	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	MPN/g ss		7.000	<10.000	
Entobatteriacee(*)	Rapporto ISTISAN 02/3 ISSN 1123 -3117	ufc/g S.S.		50.000		
Uova elminti *	ISSN1123-3117	Unità/kg s.s. g/g		assenti		
Indice germinazione*	UNI 10780	% semi germinati		82		

Nota: sommatoria degli IPA elencati nella tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V della parte quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152

**Rapporto di prova n°2026/03/20 CONS-01- All. cert di analisi n° 2026/03/20 CONS-01**

**TEST DI CESSIONE: All.3 DM 05.02.1998 e succ. modifiche D.M. 05 aprile 2006 n° 186**

Parametri	Metodo di analisi	Unità di misura	L.R.	Concentrazione rilevata	C.L. All.3 D.M. N° 186 del 05.04.2006
Amianto *	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. A	mg/l	≥ 0,5	<0,5	30
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	22	50
Bario *	UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	≥ 0,01	<0,01	1
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	<1	10
Cadmio, come Cd	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	<1	5
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	<1	250
Cromo tot. Come Cr	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	1	50
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 0,1	<0,1	1
Nichel come Ni	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	5	10
Piombo, come Pb	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	4	50
Rame come Cu	UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	≥ 0,01	0,015	0,05
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	<1	10
Vanadio come V	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	≥ 1	4	250
Zinco come Zn	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	mg/l	≥ 0,01	0,02	3
Cianuri *	UNI EN 16192	µg/l	≥ 5	<5	50
Cloruri come Cl <sup>-</sup>	BS EN ISO 10304-1:2009	mg/l	≥ 1,0	18,50	100
Fluoruri	BS EN ISO 10304-1:2009	mg/l	≥ 0,1	0,2	1,5
Nitrati come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BS EN ISO 10304-1:2009	mg/l	≥ 1,0	2,40	50
Solfati come SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	BS EN ISO 10304-1:2009	mg/l	≥ 1,0	126,8	250
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	—	≥ 0,01	7,87	5,5 – 12,0
COD *	ISO 15705:2002	mg/l	≥ 0,5	1180	30

*Documento firmato digitalmente*

**Il Chimico**

Dr. Raffaele Giorgio

N°758 Ordine dei chimici della Campania