

**CERTIFICATO DI ANALISI N. 458/23 del 14/05/2021**

Identificazione campione	Fango di depurazione
Committente	<b>CONSAC GESTIONI IDRICHE S.p.A.</b>
Produttore	<b>CONSAC GESTIONI IDRICHE S.p.A.</b>
Luogo di produzione	Impianto di depurazione di Auletta (SA) - I Peschiera 1
Modalità di campionamento	Secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:20 UNI CEN/TR 15310-1:13
Prelievo effettuato il	10/05/2021
Data inizio analisi	10/05/2021
Data fine analisi	14/05/2021

PARAMETRI	VALORE DETERMINATO	UNITÀ DI MISURA	METODO	VALORE LIMITE*	FRASI DI RISCHIO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO
STATO FISICO	Liquido	-	-	-	-	-
COLORE	Scuro	-	CNR-IRSA 2020	-	-	-
ODORE	Sui generis	-	-	-	-	-
pH	7.32	Unità pH	CNR-IRSA 2060	-	-	-
DENSITA'	1.04	Kg/dm <sup>3</sup>	ISO 649	-	-	-
SOST. SECCA 105°	5.11	%	GRAVIMETRICO	-	-	-
SOST. SECCA 600°	0.07	%	GRAVIMETRICO	-	-	-
P.C.I.	123	KJ/Kg	UNI 9903-5	-	-	-
T.O.C.	3.4	%	UNI EN 13137:2002	-	-	-
S.S.T.	87.4	mg/l	CNR-IRSA	-	-	-
Punto di infiammabilità	> 60°C		ASTM D 3828	-	-	HP3
I.P.A.	Assenti	mg/Kg	EPA 8021	1000	H220,H221,H222,H223,H224,H225, H226, H228, H314,H318, H315, H319, H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, H350, H351, H340, H341	HP7; HP11 HP3; HP4; HP6
XILENE	Assente	mg/Kg	EPA 8021	-	H220,H221,H222,H223,H224,H225, H226, H228, H314,H318, H315, H319, H370, H371, H335, H372, H373, H304	HP3; HP4; HP5
BENZENE	< 0.01	mg/Kg	EPA 8021	100	H220,H221,H222,H223,H224,H225, H226, H228, H314,H318, H315, H319, H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, H350, H351, H340, H341	HP7; HP11 HP3; HP4; HP6
TOLUENE	< 0.01	mg/Kg	EPA 8021	100	H220,H221,H222,H223,H224,H225, H226, H228, H314,H318, H315, H319, H370, H371, H335, H372, H373, H304, H360, H361	HP3; HP4; HP5; HP10

ETILBENZENE	< 0.01	mg/Kg	EPA 8021	250000	H220,H221,H222,H223,H224,H225, H226, H228, H370, H371, H335, H372, H373, H304	HP3; HP5
-------------	--------	-------	----------	--------	---	----------

SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0.01	mg/Kg	EPA 8021	-	H351; H411 aquatic Chronic 2	HP14
-----------------------------	--------	-------	----------	---	------------------------------	------

IDROCARBURI (C10-C40)	0.14	mg/Kg	CNR-IRSA 5160	1000	H412 aquatic Chronic 3	HP:
DIOSINE/FURANI	Assenti	mg/Kg	CNR-IRSA 5160	-	H350, H351	HP HP:
PCB TOTALI	Assenti	mg/Kg	CNR-IRSA	0.8	H350, H351	HP HP:
PCBDL	Assenti	mg/Kg	CNR-IRSA	-	H350, H351	HP HP:
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI POPs	assenti	mg/Kg	CNR-IRSA	360	H314, H318, H315, H319, H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, H350, H351, H317, H334	HP HP HP HP:
ENDOSULFAN	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ESACLOROBUTADIENE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
NAFTALENI POLICLORURATI	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
PFOS	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
PCDD/PCDF	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
DDT	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
CLORDANO	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ESACLOROCICLOESANI	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
DIELDRIN	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ENDRIN	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
EPTACLORO	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ESACLOROBENZENE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
CLORDECONE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ALDRIN	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
PENTACLOROBENZENE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
MIREX	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
TOXAFENE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ESABROMOBIFENILE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
LINDANO	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ALCANI C10-C13	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
TETRABROMODIFENILETERE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
PENTABROMODIFENILETERE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ESABROMODIFENILETERE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
EPTABROMODIFENILETERE	assente	mg/Kg	CNR-IRSA	-	-	-
ARSENICO	Assente	mg/Kg	CNR-IRSA	<20	H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, H350, H351, H360, H361, H340, H341	HP7 HP11 HP1C HP6 HP1:
BERILLIO	0.02	mg/Kg	CNR-IRSA	2	H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, H350, H351, H360, H361, H340, H341	HP7 HP11 HP1C HP6 HP1:
CADMIO	< 0.1	mg/Kg	CNR-IRSA 3120	1.5	H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, H350, H351, H360, H361, H340, H341	HP7, HP11 HP1C HP6:

						HP1
CALCIO	35.3	mg/Kg	CNR-IRSA 3130	-	-	-
COBALTO	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA	38		

CROMO ESAVALENTE	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA 3150	<2	H370, H371, H335, H372, H373, H304, H350, H351	HP7 HP5 HP1
CROMO TOTALE	9.18	mg/Kg	CNR-IRSA 3150	<200	-	-
FERRO	109	mg/Kg	CNR-IRSA 3160	-	-	-
MAGNESIO	32.7	mg/Kg	CNR-IRSA 3180	-	-	-

MANGANESE	7.66	mg/Kg	CNR-IRSA 3190	869	H270, H271, H272, H370, H371, H335, H372, H373, H304	HP2 HP5 HP1
MERCURIO	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA 3200	1.5	H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, R50-53	HP6 HP1
MOLIBDENO	Assente	mg/Kg	CNR-IRSA 3200	-	H314, H318, H315, H319, H370, H371, H335, H372, H373, H304	HP5 HP4
NICHEL	6.12	mg/Kg	CNR-IRSA 3220	100	H350, H351, H317, H334	HP7 HP1: HP1
PIOMBO	44.8	mg/Kg	CNR-IRSA 3230	140	H370, H371, H335, H372, H373, H304, H360, H361	HP1C HP5 HP1
RAME	51.6	mg/Kg	CNR-IRSA 3250	230	H410; Aquatic Chronic 1 – H400; Aquatic Chronic 1	HP1
SELENIO	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA 3260	10	H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, EUH029, EUH031, EUH032, H317, H334,	HP6 HP1: HP1: HP1:
STAGNO	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA 3280	-	H314	HP8 HP1:
TELLURIO	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA 3300	-	-	-
VANADIO	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA 3310	5601	H314, H318, H315, H319, H370, H371, H335, H372, H373, H304, H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332, H360, H361, H340, H341	HP11 HP1C HP6 HP5 HP4 HP1:
TALLIO	< 0.01	mg/Kg	CNR-IRSA 3290	809	H314, H318, H315, H319, H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331, H332	HP6 HP4 HP1:
ZINCO	29	mg/Kg	CNR-IRSA 3320	500	H410; Aquatic Chronic 1 – H314; Skin Corr. 1B – H302; Tox 4	HP6 HP1:

- Valore limite ai fini della classificazione di pericolosità (Regolamento 1357/2014/UE, Regolamento CLP n.1272/2008/CE)

<b>Classificazione</b> ai sensi della della Decisione UE/1357/2014 del 18/12/14, e al Regolamento CLP (CE) N. 1272/2008			
<b>Caratteristiche di pericolo</b>	<b>Classi di pericolo</b>	<b>Codici di pericolo sostanze Regolamento CLP</b>	<b>Rifiuto pericoloso</b>
Esplosivo	HP1	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	<i>Valutare con metodo sp Reg. UE 440/2008</i>
Comburente	HP2	H270, H271, H272	<i>Valutare con metodo sp Reg. UE 440/2008</i>
Infiammabile	HP3	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228	<i>Valutare dalle schede te e di sicurezza</i>

Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari	HP4	H314	> 1% e < 5%
		H318	> 10%
		H315, H319	> 20%
Tossicità specifica per organi bersaglio – Tossicità in caso di aspirazione	HP5	H370	> 1%
		H371	> 10%
		H335	> 20%
		H372	> 1%
		H373	> 10%
		H304	> 10%

Tossicità acuta	HP6	H300	> 0.1%
		H301	> 5%
		H302	> 25%
		H310	> 0.25%
		H311	> 15%
		H312	> 55%
		H330	> 0.1%
		H331	> 3.25%
		H332	> 22.5%
Cancerogeno	HP7	H350	> 0.1%
		H351	> 1%
Corrosivo	HP8	H314	> 5%
Infettivo	HP9	-	-
Tossico per la riproduzione	HP10	H360	> 0.3%
		H361	> 3%

Mutageno	HP11	H340	> 0.1%
		H341	> 1%
Liberazione di gas a tossicità acuta	HP12	EUH029, EUH031, EUH032	Vedere metodi e guide
Sensibilizzante	HP13	H317, H334	> 10%
Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente direttamente Ecotossiche	HP15	H205, EUH001, EUH019, EUH044	Contiene almeno una s che ha uno di questi

**ECOTOSSICITA' (HP14) – Regolamento Consiglio UE 2017/997**

EQUAZIONE	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valori Limite *	Caratteristiche pericolo
-----------	-------------------------------------	-----------------	-----------------	--------------------------

I	-	%	0.1	HP14
II	-	%	25	HP14
III	-	%	25	HP14
IV	-	%	25	HP14

\*(Valori limite ai fini della classificazione di pericolosità Regolamento (UE) n.1357/2014, Decisione 2014/955/UE, Regolamento UE 1179/2016 e Regolamento Consiglio UE 2017/997).

Sulla base delle analisi eseguite, e dalle relative caratteristiche fornite dal produttore, ed in riferimento alle caratteristiche di pericolo di cui al **Regolamento 2016/1179** che aggiorna l'allegato VI, Par Tabella 3.1 del CLP, **del Regolamento 1357/2014/UE, della Decisione 2014/955/UE, in all'art. 41 D.L. n. 109/2018, conforme al Regolamento CE 776/16 e del Regolamento Cons UE 2017/997 il rifiuto è classificabile con il seguente Codice CER:**

<b>CER</b>	<b>19.08.05</b> (Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane).
------------	--

Il rifiuto analizzato, in base al processo produttivo che lo origina, esclude la presenza degli inquinanti (POPs) richiamati **nell'Allegato IV del Regolamento UE 2019/1021** del 20 Giugno 2019 e per la natura e la composizione determinata, viene classificato: **Speciale Non Pericoloso**, e può essere iniettato in impianti idonei autorizzati.

## Il Responsabile Tecnico


