



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Catania 18/05/2023

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53
95126 Catania (CT)

Numero campione: 1.952	Data ricevimento: 06/04/2023	Data inizio prove: 06/04/2023	Data termine prove: 18/05/2023
Categoria Merceologica:	RIFIUTI		
Prodotto dichiarato:	Caratterizzazione rifiuto+Eluato D.Lgs 03/09/2020 n.121 Tab.5 Criteri di ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi		
Descrizione Campione:	Campione di fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane cod. EER dichiarato dalla committente 190805 prelevato da letti n. 11-12-13-14 in Pantano D'Arce S.P. 69 n. 54 - Catania		
Campionato da:	Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo		
Etichetta Campione:			
Descrizione Sigillo:			
Quantità Campione:	15 Kg	Restituzione Campione:	Si
Imballaggio:	Bidone in plastica		
Metodo di Campionamento:	UNI 10802:2013*		
Data di Campionamento:	24/03/2023		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione),
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa $K=2$ (95%).

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
06/04/2023	Natura* Organolettico	Organica				
06/04/2023	pH* CNR - IRSA Quad. 64 Vol. 3 met. 1/1985	6,0 Unità pH	± 1,2 Unità pH			
06/04/2023	ASPETTO*	-				

Pagina 1 di 13



LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
06/04/2023	Colore* Organolettico	Nero				
06/04/2023	Odore* Organolettico	Sui generis				
06/04/2023	Stato fisico* UNI 10802 2013	Fangoso palabile				
06/04/2023	P.C.I. (potere calorifico inferiore)* UNI EN ISO 21654 2022 + UNI EN ISO 21663 2021	7.339 kJ/kg	kJ/kg			
06/04/2023	Residuo 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	31,7 %	± 0,8 %	Min 25%	(407)	
06/04/2023	Residuo 600 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	13,5 %	± 1,1 %			
06/04/2023	Punto d'infiammabilità* UNI EN ISO 3679 2023 Met B	>60 °C	°C	Min 60°C	(409)	
06/04/2023	Densità apparente* Gravimetrico	0,50 g/cm3	g/cm3			
17/04/2023	Cianuri liberi* M.U. 2251 08	< 0,1 mg/Kg (CN) t.q.	mg/Kg (CN) t.q.			
06/04/2023	METALLI	-				
06/04/2023	Alluminio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	4.086 mg/kg (Al) t.q.	± 854 mg/kg (Al) t.q.		(468)	
06/04/2023	Antimonio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 5 mg/kg (Sb) t.q.	mg/kg (Sb) t.q.		(468)	
06/04/2023	Arsenico UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 5 mg/kg (As) t.q.	mg/kg (As) t.q.		(468)	
06/04/2023	Bario UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	216 mg/kg (Ba) t.q.	± 42 mg/kg (Ba) t.q.		(468)	
06/04/2023	Berillio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 5 mg/kg (Be) t.q.	mg/kg (Be) t.q.		(468)	
06/04/2023	Boro	26 mg/kg (B) t.q.	± 8 mg/kg (B) t.q.		(468)	

Pagina 2 di 13



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAS N° 0598 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
06/04/2023	Cadmio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 5 mg/kg (Cd) t.q.	mg/kg (Cd) t.q.		(468)	
06/04/2023	Cobalto UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 5 mg/kg (Co) t.q.	mg/kg (Co) t.q.		(468)	
06/04/2023	Cromo Totale UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	13 mg/kg (Cr) t.q.	± 3 mg/kg (Cr) t.q.		(468)	
17/04/2023	Cromo VI (Cr VI) EPA 3060A 1996, EPA 7199 1996	< 0,5 mg/kg (Cr VI) tq.	mg/kg (Cr VI) tq.			
06/04/2023	Ferro UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	4.619 mg/kg (Fe) t.q.	mg/kg (Fe) t.q.		(468)	
06/04/2023	Manganese UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	215 mg/kg (Mn) t.q.	± 48 mg/kg (Mn) t.q.		(468)	
06/04/2023	Mercurio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 1 mg/kg (Hg) t.q.	mg/kg (Hg) t.q.		(468)	
06/04/2023	Molibdenu UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	12 mg/kg (Mo) t.q.	± 3 mg/kg (Mo) t.q.		(468)	
06/04/2023	Nichel UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	11 mg/kg (Ni) t.q.	± 3 mg/kg (Ni) t.q.		(468)	
06/04/2023	Piombo UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	37 mg/kg (Pb) t.q.	± 10 mg/kg (Pb) t.q.		(468)	
06/04/2023	Rame UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	159 mg/kg (Cu) t.q.	± 35 mg/kg (Cu) t.q.		(468)	
06/04/2023	Selenio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 10 mg/kg (Se) t.q.	mg/kg (Se) t.q.		(468)	
06/04/2023	Stagno UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	12 mg/kg (Sn) t.q.	± 3 mg/kg (Sn) t.q.		(468)	
06/04/2023	Tallio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	< 5 mg/kg (Tl) t.q.	mg/kg (Tl) t.q.		(468)	
06/04/2023	Vanadio UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	35 mg/kg (V) t.q.	± 10 mg/kg (V) t.q.		(468)	
06/04/2023	Zinco UNI EN 13657 2004*, EPA 6020B 2014	531 mg/kg (Zn) t.q.	± 106 mg/kg (Zn) t.q.		(468)	
06/04/2023	IDROCARBURI*	-				

Pagina 3 di 13



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
06/04/2023	Idrocarburi Leggeri C<12* EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Idrocarburi Pesanti C>12 UNI EN 14039 2005	923 mg/kg t.q.	± 203 mg/kg t.q.			
06/04/2023	Sommatoria (Idrocarburi C<12 + C>12)* Per calcolo	923 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	ALIFATICI_CLORURATI_CANCEROGENI EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014					
	Triclorometano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Cloruro di Vinile	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,2 Dicloroetano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,1 Dicloroetilene	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Tricloroetilene	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Tetracloroetilene	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Esaclorodutadiene	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	ALIFATICI_CLORURATI_NON_CANCEROGENI EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014					
	1,1 Dicloroetano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,2 Dicloroetilene	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,2 Dicloropropano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,1,2 Tricloroetano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,2,3 Tricloropropano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,1,2,2 Tetracloroetano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014					
	Tribromometano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	1,2 -dibromometano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Dibromoclorometano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Bromodiclorometano	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007					
	Benzene	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.		

Pagina 4 di 13



LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
	<i>Etilbenzene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Stirene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Toluene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Xileni</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Sommatoria organici aromatici</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI.* EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018					
	<i>Benzo (a)antracene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Benzo (a)pirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 100mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Benzo (b)fluorantene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Benzo (k)fluorantene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Benzo (j)fluorantene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Benzo (g,h,i)perilene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Benzo (e)pirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Perilene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Crisene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Dibenzo(a,e)pirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Dibenzo(a,l)pirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Dibenzo(a,i)pirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Dibenzo(a,h)pirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Dibenzo(a,h)antracene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 100mg/kg t.q.	(286)	
	<i>Indenopirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Pirene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Naftalene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Fenantrene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Antracene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Fluorantene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Acenafstene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Acenafstalene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Fluorene*</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	SOLVENTI ORGANICI AZOTATI* EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007					
	<i>Acetonitrile*</i>	< 1 mg/Kg	mg/Kg			



LABORATORIO CÁTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
	<i>Acrilonitrile*</i>	< 1 mg/Kg	mg/Kg			
	<i>Piridina*</i>	< 1 mg/Kg	mg/Kg			
06/04/2023	NITROBENZENI EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018					
	<i>Nitrobenzene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>1,2 Dinitrobenzene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>1,3 Dinitrobenzene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2-cloronitrobenzene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>3-cloronitrobenzene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>4-cloronitrobenzene</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	AMMINE AROMATICHE EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018					
	<i>Anilina</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Difenilammina</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Para - Toluidina</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	FENOLI E CLOROFENOLI EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018					
	<i>Fenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2 - Clorofenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2-metilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>3+4-metilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2,6-Dimetilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2-Etilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2,4-Dimetilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>3,5-Dimetilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2,4 - Diclorofenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2,3-Dimetilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>3,4-Dimetilfenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>2,4,6 -Triclorofenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	<i>Pentaclorofenolo</i>	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	POP's*	-				
06/04/2023	Esaclorobutadiene* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,003 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 100mg/kg t.q.		



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
06/04/2023	DDT* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Clordano* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Alfa - esaclorocicloesano (alfa-HCH)* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Beta - esaclorocicloesano* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,32 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Delta - esaclorocicloesano (delta HCH)* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,32 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Gamma - esaclorocicloesano (Lindano)* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,32 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Dieldrin* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Endrin* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Epactloro* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Esaclorobenzene* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Clordecone* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Endosulfan I* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Endosulfan II* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Aldrin* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Pentaclorobenzene* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Mirex* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		

Pagina 7 di 13



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
06/04/2023	Toxafene* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 100mg/kg t.q.		
06/04/2023	Tetrabromodifenilietere* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Pentabromodifenilietere* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Esabromobifenile* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,32 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Esabromodifenilietere* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Decabromodifenilietere* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.		
06/04/2023	Eptabromodifenilietere* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Somma polibromodifenilieteri* Per calcolo	< 10 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Cloroparaffine* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 100 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 10.000mg/kg t.q.		
06/04/2023	PCN (Policloronafaleni)* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 10mg/kg t.q.		
06/04/2023	Esabromociclododecano* EPA 3550 + LC - MS/MS	< 10 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 1.000mg/kg t.q.		
06/04/2023	Acido perfluorottano solfonato e suoi derivati* EPA 3550 + LC - MS/MS	< 5,0 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.	Max 50mg/kg t.q.		
06/04/2023	Sostanza secca* UNI EN 14346 2007	31,6 %	%		(502)	
06/04/2023	PCB cogeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario* EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018					
	PCB 28*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 52*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 95*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			

Pagina 8 di 13



LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
	PCB 99*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 101*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 110*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 128*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 138*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 146*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 149*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 151*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 153*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 170*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 177*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 180*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 183*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 187*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Sommatoria PCB*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	PCB cogenere individuati dall'OMS come "dioxin like" *					
	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018					
	PCB 77*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 81*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 105*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 114*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 118*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 123*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 126*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 156*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 157*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 167*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 169*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	PCB 189*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
	Sommatoria PCB*	< 1 mg/kg t.q.	mg/kg t.q.			
06/04/2023	Diossine e Furani (PCDD,PCDF)*					
	EPA 1613B 1994					
	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina*	< 5,0 ng/kg	ng/kg			(475)



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
	1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	octaclorodibenzo-p-diossina*	< 50 ng/kg	ng/kg		(475)	
	2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano*	< 5,0 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano*	< 25 ng/kg	ng/kg		(475)	
	octaclorodibenzofurano*	< 50 ng/kg	ng/kg		(475)	
	Sommatoria (PCDD+PCDF) Equivalente di tossicità TEF (Tab.1B All.3 D.Lgs. n.36/2003)*	< 0,025 µgTE/Kg	µgTE/Kg	Max 15µgTE/Kg	(475)	
06/04/2023	REQUISITI MINIMI NORMA UNI EN 12457-2:2004*					
	Metodo di riduzione delle dimensioni*	Macinatura con mortaio				
	Frazione con granulometria maggiore di 4mm*	100 %	%			
	Frazione non macinabile*	0 %	%			
	Massa Grezza Mw (della porzione di prova)*	0,092 kg	kg			



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
	Rapporto del contenuto di umidità MC*	2,12 %	%			
	Volume di agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L*	0,898 L	L			
	Procedimento di separazione liquido/solido*	Filtrazione su membrana in MCE da 0,45 micrometri				
	Temperatura ambientale minima*	21,4 °C	°C			
	Temperatura ambientale massima*	24,0 °C	°C			
06/04/2023	Temperatura*	23,3 °C	°C			
	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
06/04/2023	pH	6,8 Unità pH	± 0,4 Unità pH			
	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
06/04/2023	Conducibilità*	3.028 µS/cm	µS/cm			
	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
06/04/2023	ELUATO L/S=10 L/Kg*	-				
	-					
06/04/2023	Arsenico	0,169 mg/L (As)	± 0,038 mg/L (As)	Max 0,2mg/L (As)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					
06/04/2023	Bario	< 0,10 mg/L (Ba)	mg/L (Ba)	Max 10mg/L (Ba)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					
06/04/2023	Cadmio	< 0,005 mg/L (Cd)	mg/L (Cd)	Max 0,1mg/L (Cd)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					
06/04/2023	Cromo totale	< 0,01 mg/L (Cr)	mg/L (Cr)	Max 1mg/L (Cr)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					
06/04/2023	Rame	0,044 mg/L (Cu)	± 0,013 mg/L (Cu)	Max 5mg/L (Cu)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					
06/04/2023	Mercurio	< 0,002 mg/L (Hg)	mg/L (Hg)	Max 0,02mg/L (Hg)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					
06/04/2023	Molibdeno	0,44 mg/L (Mo)	± 0,10 mg/L (Mo)	Max 1mg/L (Mo)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					
06/04/2023	Nichel	0,05 mg/L (Ni)	± 0,01 mg/L (Ni)	Max 1mg/L (Ni)	(502)	
	UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014					



LABORATORIO CÀTARA S.r.l.
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di Prova N. 1952/23

Committente: Sidra S.p.A.
Via Vagliasindi 53

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia - Amara Carmelo

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
06/04/2023	Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014</i>	< 0,01 mg/L (Pb)	mg/L (Pb)	Max 1mg/L (Pb)	(502)	
06/04/2023	Antimonio <i>UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014</i>	0,010 mg/L (Sb)	± 0,004 mg/L (Sb)	Max 0,07mg/L (Sb)	(502)	
06/04/2023	Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014</i>	0,028 mg/L (Se)	± 0,008 mg/L (Se)	Max 0,05mg/L (Se)	(502)	
06/04/2023	Zinco <i>UNI EN 12457-2:2004, EPA 6020B 2014</i>	0,12 mg/L (Zn)	± 0,04 mg/L (Zn)	Max 5mg/L (Zn)	(502)	
17/04/2023	Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	32 mg/L (Cl)	± 6 mg/L (Cl)	Max 2.500mg/L (Cl)	(502)	
17/04/2023	Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,9 mg/L (F)	± 0,1 mg/L (F)	Max 15mg/L (F)	(502)	
17/04/2023	Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	552 mg/L (SO ₄)	± 17 mg/L (SO ₄)	Max 5.000mg/L (SO ₄)	(502)	
06/04/2023	Carbonio organico disciolto (DOC) <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 1484:1999</i>	394 mg/L	mg/L			
06/04/2023	Solidi totali disciolti (TDS)* <i>UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 15216:2021</i>	2.280 mg/L	± 219 mg/L	Max 10.000mg/L	(502)	

(286) Riferimento valori massimi previsti da protocollo ISS 36565 - 05/07/2006 e ss.mm.ii. in presenza di oli minerali superiori a 1000 mg/Kg

(407) D.M. 27/09/10 Art. 6 comma 4

(409) Regolamento Commissione UE 1357/2014

(468) *Non oggetto di accreditamento

(475) Analisi eseguita da laboratorio terzo accreditato ACCREDIA al N.0130L

(502) D.Lgs 03/09/2020 Tab 5

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

* Prova non accreditata da ACCREDIA



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 1952/23

Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio
Dott. Chimico Bruno Catara





LABORATORIO CÀTARA S.r.l.
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova N. 1952/23

CONCLUSIONI / CONCLUSION





LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova N. 1952/23

In relazione al rapporto di prova, al codice EER dichiarato dal committente, al processo produttivo, ed al verbale di campionamento allegato al presente rapporto di prova, si precisa che, sulla scorta del ciclo produttivo, comunicato dallo stesso e dai risultati ottenuti, al Regolamento (UE) 2017/776 che modifica il Regolamento (UE) 1272/2008, al Regolamento (UE) 2018/1480 che modifica il Regolamento (UE) 1272/2008, al Regolamento CE 1342/2014 e s.m.i. ed al Regolamento UE 2019/1021, in vigore dal 15 Luglio 2019, che abroga e sostituisce il Regolamento CE 850/2004, alla Direttiva 2008/98/CE, cioè l' allegato I alla parte IV, Dlgs 152/2006, considerando gli aggiornamenti introdotti dal regolamento UE 1179/2016.

Ai sensi della Decisione 2014/955/UE, il Produttore assegna al rifiuto, cui il campione in analisi si riferisce, il Codice EER 190805 " Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane " che prevede il codice specchio. Le analisi sono volte quindi alla corretta assegnazione di uno dei due codici specchio.

Visto il Decreto 152/06 parte quarta e smi, visto l'articolo 6-quater della L13/09, valutati i Pareri dell'ISS N° 036565 del 05/07/2006 e s.m.i, viste le Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti di cui alla Delibera del Consiglio SNPA n.105/2021, valutata la provenienza del campione; visti i risultati analitici ottenuti, si attesta che il campione risulta NON contenere sostanze classificate pericolose dal Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i, in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo HP di cui all'Allegato del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i.

In particolare:

- La valutazione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP3 viene eseguita ove risulti opportuno e proporzionato, come previsto dall'Allegato del Regolamento 1357/2014 in base ai metodi di prova.
- La valutazione della caratteristica di pericolo HP9 Infettivo non è ritenuta pertinente in base all'origine del rifiuto.
- La valutazione delle caratteristiche di pericolo da HP4 a HP8 e da HP10 a HP14 è stata fatta valutando le concentrazioni delle sostanze pertinenti che si ritiene possano ragionevolmente trovarsi nel rifiuto in esame e che possono concorrere alla determinazione della pericolosità del rifiuto, individuate in base alle informazioni fornite dal Produttore.
- Le concentrazioni di tali sostanze sono state prese in considerazione con la loro classificazione CLP (fonti ECHA C&L, SdS).
- Non vi è nessun superamento dei valori limite su singola sostanza o i superamenti dei limiti previsti per le sommatorie delle sostanze che risultino maggiori dei valori di cut-off (valore soglia), come indicato dalla normativa.
- Le concentrazioni dei composti metallici sono state ottenute dalla conversione stechiometrica del metallo.
- Se non diversamente specificato è stato utilizzato il metodo convenzionale
- La valutazione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato del Regolamento (UE) 2017/997 Alla luce di quanto appena affermato il rifiuto è classificato:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con ESCLUSIONE DI TUTTE LE CLASSI DI PERICOLO HP

Si conferma dunque, il codice EER attribuito dal Produttore.

AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

Valutazione ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi del D.Lgs 13-01-2003 n.36 (come modificato dal D.Lgs. 03-09-2020 n. 121) "Attuazione della direttiva UE 2018/850 che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti".

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal Produttore.



LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova N. 1952/23

- La % di sostanza secca risulta essere conforme ai limiti della tabella 5bis Allegato 4
- La concentrazione di Policlorobifenili è conforme ai limiti della tabella 5bis Allegato 4
- La concentrazione di Diossine e Furani è conforme ai limiti della tabella 5bis Allegato 4.

Altri inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento UE n. 1021/2019 e ss.mm.ii. non superano i limiti in esso riportati.

Le concentrazioni delle sostanze analizzate nella prova di eluizione per liscivazione secondo la norma UNI EN 12457-2:2004 così come previsto dalla norma UNI 10802:2013 risultano essere conformi alle rispettive concentrazioni limite indicate nella Tabella 5 Allegato 4.

In base a quanto riportato, ai sensi dell' Art. 7 septies del D.Lgs 13-01-2003 n. 36 (come modificato dal D.Lgs 03-09-2020 n. 121), il rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi.

Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti cod. EER 19 08 05 ai sensi del D.Lgs 3 settembre n. 121, comma h. in calce alla tabella 5.

h. fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) purchè presentino un valore di IRDP non superiore a 1.000 mgO₂/KG SVh.

RIFIUTO CONFERIBILE IN IMPIANTI ALL'UOPO AUTORIZZATI

dott. chimico
Bruno Attilio Càtara

