



LAB N° 0080 L

Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente		Head of Laboratory	Gianluca Martinati
		Laboratorio	SGS Italia S.p.A.
Indirizzo		Indirizzo	Via Campodoro, 25 Villafranca Padovana (PD) 35010
Contatto		Telefono	+39 049 9050013
Telefono		Fax	+39 049 9050065
Fax		Email	sgs.eco@sgs.com
Email		Accettazione n°	PD19-01952
		Pervenuto il	06/05/2019
Progetto	-	Data inizio analisi.	07/05/2019
Ordine n°	1870102895/755/2018/C1/PD/Rev.0	Data fine analisi.	26/06/2019
Matrice	RIFIUTI(1)		
		Data emissione	16/07/2019
		Rapporto di Prova n°	PD19-01952.001 _0

Campione Dettagli

Campione n°	PD19-01952.001
Sigla campione	C.E.R.: 19 01 12
Proveniente da	
Matrice	RIFIUTI
Campionato da	Committente

RIFERIMENTI

Mattia Favaro
Customer Care Agent

Gianluca Martinati
Head of Laboratory

COMMENTI

Documento Informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da Dr. Gianluca Martinati Ordine Interprovinciale dei Chimici del Veneto (Padova) n. 787/A



LAB N° 0080 L

INDICE

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4-7
Limiti Di Riferimento.....	8
Metodica impiegata.....	9
Legenda.....	10
Allegato A.....	11



LAB N° 0080 L

COMMENTI OPERATIVI

Sigla campione	Campione n°	Analisi	Commenti
C.E.R.: 19 01 12	PD19-01952.001	Anioni	Aumentato il limite di rapportaggio a causa della natura del campione



LAB N° 0080 L

RISULTATI

Parametro	U.M.	Risultato	L1	L2	L3	L4
Campione n°		PD19-01952.001				
Sigla campione		C.E.R.: 19 01 12				
Proveniente da						
Matrice		RIFIUTI				
Campionato da		Committente				

Descrizione Fisica [Su campione tal quale + ASTM D 4979 2012]

Aspetto	-	Scorie	-	-	-	-
Colore	-	Grigio	-	-	-	-
Odore	-	ND	-	-	-	-
Stato Fisico	-	Solido	-	-	-	-

[Su campione tal quale + POP10952-R.0]

pH 1+10	Unità di pH	11,2	-	-	-	-
---------	-------------	------	---	---	---	---

Classificazione Corrosività-Irritabilità [Su campione tal quale + POP 10012 Rev 0]

Indice di Corrosività	-	11	-	-	-	-
Indice di Irritabilità	-	11	-	-	-	-
Riserva alcalina	g NaOH/100g	0,6	-	-	-	-

[Su campione tal quale + UNI EN 14346:2007 Met.A]

Residuo a 105°C (sostanza secca)	%	75,5	25	25	-	-
----------------------------------	---	------	----	----	---	---

[Su campione tal quale + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984]

Residuo a 600°C	%	76,1	-	-	-	-
-----------------	---	------	---	---	---	---

[Su campione tal quale + ASTM D 5057/90 (01)]

Apparent Specific Gravity	-	2,1	-	-	-	-
---------------------------	---	-----	---	---	---	---

[Su campione tal quale + CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986]

Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/kg	39	-	-	-	-
------------------------------	-------	----	---	---	---	---

[Su campione tal quale + ASTM D 5373 : 2016]

Carbonio (come C)	% peso	1,81	-	-	-	-
-------------------	--------	------	---	---	---	---

Sostanza organica Carbonio organico [Su campione tal quale + UNI EN 13137 : 2002 metodo B]

A Carbonio organico totale (TOC)	%	2,06	-	-	-	6
----------------------------------	---	------	---	---	---	---

[Su campione tal quale + M.U. 2251:2008 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)]

Cianuri totali	mg/kg	<10	-	-	-	-
Cianuri liberi	mg/kg	<10	-	-	-	-

Metalli [Su campione tal quale + EN 13657:2002 + EPA 6020B 2014]

Antimonio	mg/kg	30	-	-	-	-
Arsenico	mg/kg	<10	-	-	-	-
Berillio	mg/kg	<1,0	-	-	-	-
Cadmio	mg/kg	14	-	-	-	-
Cobalto	mg/kg	63	-	-	-	-
Cromo	mg/kg	87	-	-	-	-
Manganese	mg/kg	620	-	-	-	-
Mercurio	mg/kg	<1,0	-	-	-	-
Nichel	mg/kg	60	-	-	-	-
Piombo	mg/kg	510	-	-	-	-
Rame	mg/kg	4900	-	-	-	-
Selenio	mg/kg	<10	-	-	-	-
Stagno	mg/kg	54	-	-	-	-
Vanadio	mg/kg	21	-	-	-	-



LAB N° 0080 L

RISULTATI

Campione n°	PD19-01952.001
Sigla campione	C.E.R.: 19 01 12
Provenienza da	
Matrice	RIFIUTI
Campionato da	Committente

Parametro	U.M.	Risultato	L1	L2	L3	L4
-----------	------	-----------	----	----	----	----

Metalli [Su campione tal quale + EN 13657:2002 + EPA 6020B 2014] (segue)

Tallio	mg/kg	<1,0	-	-	-	-
Tellurio	mg/kg	<10	-	-	-	-
* Zinco	mg/kg	1550	-	-	-	-

[Su campione tal quale + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992]

Cromo VI	mg/kg	<1	-	-	-	-
----------	-------	----	---	---	---	---

[Su campione tal quale + POP 17581 Rev 0]

* Rame solubile (come Cu)	mg/kg	14	-	-	-	-
---------------------------	-------	----	---	---	---	---

S.V.O.C. [Su campione tal quale + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017]

AROMATICI POLICICLICI						
Benzo(a)Antracene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Benzo(a)Pirene	mg/kg	<2	-	-	-	-
* Benzo (e) Pirene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Benzo(b)Fluorantene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Benzo(k)Fluorantene	mg/kg	<2	-	-	-	-
* Benzo(j)Fluorantene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)Perilene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Crisene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,j)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)Pirene	mg/kg	<5	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)Antracene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	mg/kg	<2	-	-	-	-
Pirene	mg/kg	<2	-	-	-	-

FENOLI NON CLORURATI						
Fenolo	mg/kg	<5	-	-	-	-

PCB [Su campione tal quale + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2017]

* PCB Totali	mg/kg	0,074	-	-	10	50
PCB-101	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-105	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-110	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-114	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-118	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
* PCB-123	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-126	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-128	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-138	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-146	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-149	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-151	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-153	mg/kg	<0,01	-	-	-	-



LAB N° 0080 L

RISULTATI

Campione n°	PD19-01952.001
Sigla campione	C.E.R.: 19 01 12
Proveniente da	
Matrice	RIFIUTI
Campionato da	Committente

Parametro	U.M.	Risultato	L1	L2	L3	L4
-----------	------	-----------	----	----	----	----

PCB [Su campione tal quale + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2017] (segue)

PCB-156	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-157	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-167	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-169	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-170	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-177	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-180	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-183	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-187	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-189	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-28	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-52	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-77	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-81	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-95	mg/kg	<0,01	-	-	-	-
PCB-99	mg/kg	<0,01	-	-	-	-

PCDD-PCDF [Su campione tal quale + ABFKLARV ANHANG 1, 1.3.3.2]

A* 2,3,7,8-TetraCDD	ng/Kg	<1	-	-	-	-
A* 1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/Kg	<2,0	-	-	-	-
A* 1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/Kg	<1	-	-	-	-
A* 1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/Kg	<1	-	-	-	-
A* 1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/Kg	<1	-	-	-	-
A* 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/Kg	<6,0	-	-	-	-
A* OctaCDD	ng/Kg	<14	-	-	-	-
A* 2,3,7,8-TetraCDF	ng/Kg	3	-	-	-	-
A* 1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/Kg	5	-	-	-	-
A* 2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/Kg	8	-	-	-	-
A* 1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/Kg	8	-	-	-	-
A* 1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/Kg	8	-	-	-	-
A* 1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/Kg	<2,0	-	-	-	-
A* 2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/Kg	11	-	-	-	-
A* 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/Kg	25	-	-	-	-
A* 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/Kg	<3,0	-	-	-	-
A* OctaCDF	ng/Kg	17	-	-	-	-
A* PCDD-PCDF (WHO-TEQ Medium bound)	ng/Kg	7,6	-	-	-	-

[Prova di eluzione ottenuta per lisciviazione secondo SOP/P-05, relativa alla norma UNI EN 12457-2: 2004, cos) come richiesto dalla norma UNI 10802: 2013 App. A + UNI EN 12457-2:2004]

Umidità (da calcolo) UNI EN 14346:2007 MeLA	%	24	-	-	-	-
* Volume lisciviante	L	0,50	-	-	-	-
* Peso campione Tal quale	g	68	-	-	-	-
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22	-	-	-	-
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	7730	-	-	-	-



LAB N° 0080 L

RISULTATI

Campione n°	PD19-01952.001
Sigla campione	C.E.R.: 19 01 12
Proveniente da	
Matrice	RIFIUTI
Campionato da	Committente

Parametro	U.M.	Risultato	L1	L2	L3	L4
-----------	------	-----------	----	----	----	----

[Prova di eluizione ottenuta per lisciviazione secondo SOP/P-05, relativa alla norma UNI EN 12457-2: 2004, così come richiesto dalla norma UNI 10802: 2013 App. A + UNI EN 12457-2:2004] (segue)

pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	12,0	-	-	-	-
-----------------------------------	---	------	---	---	---	---

[Su cessione secondo DM 27/09/2010 All 3 GU n° 281 01/12/2010 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999]

Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	56	-	-	100	100
-----------------------------------	------	----	---	---	-----	-----

Anioni [Su cessione secondo DM 27/09/2010 All 3 GU n° 281 01/12/2010 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003]

Fluoruri	mg/L	<5,0	-	-	15	50
Cloruri	mg/L	779	-	-	2500	2500
Solfati	mg/L SO4	816	-	-	5000	5000

Metalli [Su cessione secondo DM 27/09/2010 All 3 GU n° 281 01/12/2010 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014]

Antimonio	mg/L	<0,001	-	-	0,07	0,5
Arsenico	mg/L	0,001	-	-	0,2	2,5
Bario	mg/L	0,36	-	-	10	30
Cadmio	mg/L	<0,001	-	-	0,1	0,5
Cromo	mg/L	0,017	-	-	1	7
Mercurio	mg/L	<0,0005	-	-	0,02	0,2
Molibdeno	mg/L	0,037	-	-	1	3
Nichel	mg/L	0,010	-	-	1	4
Piombo	mg/L	10,5 L4	-	-	1	5
Rame	mg/L	1,4	-	-	5	10
Selenio	mg/L	<0,005	-	-	0,05	0,7
Zinco	mg/L	0,53	-	-	5	20

[Su cessione secondo DM 27/09/2010 All 3 GU n° 281 01/12/2010 + UNI EN 12457-2:2004 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Ed.2017, 2540 C]

Solidi totali disciolti (180°C)	mg/L	4150	-	-	10000	10000
---------------------------------	------	------	---	---	-------	-------



LAB N° 0080 L

LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti				
RIFIUTI	L1: Art.6 impianti di discarica per rifiuti non pericolosi; L2: Art.8 impianti di discarica per rifiuti pericolosi L3: Art.6 Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi; L4: Art.8 Impianti di discarica per rifiuti pericolosi I limiti L1,L2,L3,L4 si riferiscono al Decreto Ministeriale del 27/09/2010 - "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica". Per i parametri POP, i limiti L3,L4 si riferiscono al Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue				
Parametro	U.M.	L1	L2	L3	L4
[UNI EN 14346:2007 Met.A]					
Residuo a 105°C (sostanza secca)	%	25	25	-	-
Sostanza organica Carbonio organico [UNI EN 13137 : 2002 metodo B]					
Carbonio organico totale (TOC)	%	-	-	-	6
PCB [EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2017]					
PCB Totali	mg/kg	-	-	10	50
[UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999]					
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	-	-	100	100
Anioni [UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003]					
Fluoruri	mg/L	-	-	15	50
Cloruri	mg/L	-	-	2500	2500
Solfati	mg/L SO4	-	-	5000	5000
Metalli [UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014]					
Antimonio	mg/L	-	-	0,07	0,5
Arsenico	mg/L	-	-	0,2	2,5
Bario	mg/L	-	-	10	30
Cadmio	mg/L	-	-	0,1	0,5
Cromo	mg/L	-	-	1	7
Mercurio	mg/L	-	-	0,02	0,2
Molibdeno	mg/L	-	-	1	3
Nichel	mg/L	-	-	1	4
Piombo	mg/L	-	-	1	5
Rame	mg/L	-	-	5	10
Selenio	mg/L	-	-	0,05	0,7
Zinco	mg/L	-	-	5	20
[UNI EN 12457-2:2004 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Ed.2017, 2540 C]					
Solidi totali disciolti (180°C)	mg/L	-	-	10000	10000



LAB N° 0080 L

Note sulle metodiche impiegate

Estratto del metodo

SOMMARIO DEL METODO

UNI EN 13137 : 2002
metodo B

Se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con num. 1245, dal laboratorio subappaltato



LAB N° 0080 L

LEGENDA

NOTE

^	Eseguito presso laboratorio SGS esterno.	IS	Campione insufficiente per l'analisi.
^^	Eseguito presso laboratorio esterno.	LNR	Campione elencato ma non ricevuto.
RL	Limite di Rapportaggio	NA	Campione non analizzato per questo parametro
↑	Limite di rapportaggio innalzato	TBA	Parametro non ancora analizzato
↓	Limite di rapportaggio diminuito	†	Tempo massimo di conservazione superato

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- Prova non accreditata ACCREDIA.

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

Eventuali risultati fuori limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, se non diversamente indicato è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.

Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di rapportaggio (criterio "medium bound")

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

— Fine del Rapporto di Prova —

ALLEGATO A

Classificazione Rifiuto**Osservazioni:**

*Codice CER attribuito dal produttore/detentore: 19 01 12: ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11**

Scopo: caratterizzazione del rifiuto.

La selezione dei parametri è stata eseguita sulla base della natura del rifiuto e delle informazioni acquisite sul sito di provenienza, indicate dal produttore e comunicate al laboratorio dal cliente

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL: D.Lgs. 03/04/06 n.152 e smi e del Regolamento europeo n. 1357/2014

Sulla base di quanto riportato nel Regolamento europeo n. 1357/2014, ai sensi della decisione della commissione europea 2014/955/UE, in riferimento a quanto riportato nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi adeguamenti, visto il Regolamento Consiglio Ue 2017/997Ue, Classificazione dei rifiuti-caratteristica di pericolo HP 14 "Ecotossico", e visto il parere del Consiglio Nazionale dei Chimici nel Prot. 419/18/cnc/ita del 28 febbraio 2018, il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Note sulle determinazioni.

Si è esclusa la classe di pericolo HP14 sulla base dei test UNI EN ISO 6341/2013, ISO 8692/2018 e OECD 203/2006 riportati nel report PD18-04429.001_0 del 07 dicembre 2018.