

Rimini, lì 12/05/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2105188-001 DEL 12/05/2021

Studio: **2105188**
Data di ricevimento: **09/04/2021**

Committente:
SMA Campania S.p.A.

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013**

**Centro Direzionale, Isola E/7
80143 NAPOLI (NA)**

Data di campionamento: **08/04/2021** Ora: **11.00.00**

Codice campione: **2105188-001**

Descrizione campione: **Vaglio (griglia di Quarto)**

Codice EER 19 08 01 - Vaglio

Provenienza: SMA Campania - presso Griglia di Quarto (NA)

Data inizio prova: **09/04/2021**

Data fine prova: **22/04/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI FISICI					D.Lgs. 121/2020 All. 4 Tab. 5-bis	-	
Stato fisico		solido	N.A.			ASTM D4979-08 (2008)	*
Colore		grigio	N.A.			ASTM D4979-08 (2008)	*
Odore		sgradevole	N.A.			ASTM D4979-08 (2008)	*
Umidità a 105 °C / [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)]	%	47,1	±3,3	1		UNI EN 14346-A:2007	
Residuo secco a 105 °C	%	52,9	±3,7	1	>=25	UNI EN 14346-A:2007	
Ceneri a 600 °C	%	36,4	±2,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,02	±0,35			EPA 9045D 2004	
Densità a 15°C	Kg/dm³	0,450	±0,032	0,01		ASTM D1298-99 (2005)	*
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	93000	±14000	1000		UNI EN 13137:2002	
INFIAMMABILITA'					Reg.CE 1357/2014	-	
Punto di infiammabilità (a vaso chiuso)	°C	> 200		20	<=60	UNI EN ISO 3679:2015	
METALLI PESANTI					Reg.CE 1357/2014	-	
Arsenico (As)	mg/Kg	2,00	±0,81	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio (Sb)	mg/Kg	134	±41	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	100	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo (Cr)	mg/Kg	6,0	±2,2	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame (Cu)	mg/Kg	140	±43	1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2105188-001 del 12/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Nichel (Ni)	mg/Kg	3,0	±1,2	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (Pb)	mg/Kg	48	±17	1	300-3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio (Se)	mg/Kg	< 1		1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (Zn)	mg/Kg	140	±37	1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Idrocarburi totali C10 - C40	mg/Kg	< 100		100	25000	UNI EN 14039:2005	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					Reg.CE 1357/2014	-	
Benzene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Etilbenzene	mg/Kg	< 5		5	100000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Stirene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Toluene	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Xileni	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Cumene (Isopropilbenzene)	mg/Kg	< 5		5	25000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					Reg.CE 1357/2014	-	
Naftalene	mg/Kg	< 5		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2105188-001 del 12/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						-	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						-	
Clorometano	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2105188-001 del 12/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Solventi organici alifatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
Metanolo	mg/Kg	< 5		5	30000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
Acetonitrile	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Acetone	mg/Kg	< 5		5	200000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
Dibromometano	mg/Kg	< 5		5	125000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
ALTRE SOSTANZE							-
Clorobenzene	mg/Kg	< 5		5	250000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Bromobenzene	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg	< 1		1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
3,4,4',5'-Tetraclorobifenile (PCB81)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (PCB105)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2,3,4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB114)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB118)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2',3,4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB123)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
3,3',4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB126)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB156)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2105188-001 del 12/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
2,4,4'-Triclorobifenile (PCB28)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',5,5'-Tetraclorobifenile (PCB52)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,5',6-Pentaclorobifenile (PCB95)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB99)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenile (PCB101)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,3,3',4,6-Pentaclorobifenile (PCB110)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,3',4,4'-Esaclorobifenile (PCB128)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB138)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB146)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,4',5',6'-Esaclorobifenile (PCB149)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,5,5',6'-Esaclorobifenile (PCB151)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB153)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,3',4,4',5-Eptaclorobifenile (PCB170)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,3',4',5,6-Eptaclorobifenile (PCB177)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB180)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,4,4',5,6-Eptaclorobifenile (PCB183)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
2,2',3,4',5,5',6-Eptaclorobifenile (PCB187)	mg/Kg	< 1		1		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA					D.Lgs. 121/2020 All. 4 Tab. 5	-	
Arsenico	mg/L	0,0100	±0,0013	0,01	0,2	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2105188-001 del 12/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Antimonio	mg/L	0,00300	±0,00039	0,001	0,07	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,090	±0,012	0,01	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	0,0100	±0,0013	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,310	±0,040	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	0,0100	±0,0013	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	0,0150	±0,0020	0,002	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	0,0500	±0,0065	0,01	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	0,00200	±0,00026	0,002	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,460	±0,060	0,01	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	12,0	±1,9	0,1	2500	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	15	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2105188-001 del 12/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
Solfati (ione solfato)	mg/L	230	±28	0,1	5000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Indice fenolo	mg/L	< 0,05		0,05		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439-A:1990	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	281	±42	1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	716	±50	20	10000	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura
N.A. = Non applicabile
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il campionamento è stato eseguito dal Gruppo C.S.A. S.p.A. con metodo accreditato.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 14039:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

CONFERMA INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI ANALITICI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

1688

La dichiarazione di conformità sotto riportata si intende riferita esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente. Si riferisce alla seguente Legislazione vigente:

Classificazione in accordo a:

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

Comunicazione della Commissione: Orientamenti tecnici sulla classificazione – 2018/C124/01

LINEA GUIDA SNPA 24 2020 - Delibera SNPA n° 61/2019 - Linee guida sulla classificazione dei rifiuti

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio. (Testo rilevante ai fini del SEE) (2014/955/UE)

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e s.m.i.

REGOLAMENTO (UE) 2018/1480 DELLA COMMISSIONE del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che corregge il regolamento (UE) 2017/776 della Commissione (Testo rilevante ai fini del SEE)

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

REGOLAMENTO (UE) 2017/776 DELLA COMMISSIONE del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Testo rilevante ai fini del SEE).

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) (Testo rilevante ai fini del SEE).

REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti.

Per il rifiuto in oggetto:

Ribadisce il codice EER comunicato dal produttore

CODICE EER 19 08 01

Residui di vagliatura

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

‡ Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

I risultati si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

La dichiarazione si intende riferita ai parametri analizzati e ai valori riportati nel RAPPORTO DI PROVA allegato.

La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore

(Dott. Ivan Fagiolino)



Rimini, 12 maggio 2021

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Codice HP	Significato	Frase H di riferimento	Concentrazione limite	Valori soglia	Esito/Osservazioni
HP1	Esplosivo	H200 H204 H201 H240 H202 H241 H203	---	---	Non ricorrono i requisiti di pericolosità
HP2	Comburente	H270 H271 H272	---	---	Non ricorrono i requisiti di pericolosità
HP3	Infiammabile	H220 H228 H221 H242 H222 H250 H223 H251 H224 H252 H225 H260 H226 H261	≤ 60°C 55 < T ≤ 75°C (gasolio, carburante diesel e oli da riscaldamento leggeri)	---	>200 °C
HP4	Irritante	H314	≥ 1%	1,0%	< 1,0 %
		H315	≥ 20%	1,0%	< 1,0 %
		H318	≥ 10%	1,0%	< 1,0 %
		H319	≥ 20%	1,0%	< 1,0 %
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	≥ 1%	---	< 1,0 %
		H371	≥ 10%	---	< 1,0 %
		H335	≥ 20%	---	< 1,0 %
		H372	≥ 1%	---	< 1,0 %
		H373	≥ 10%	---	< 1,0 %
		H304 [solo liquidi]	≥ 10%	---	< 1,0 %
HP6	Tossicità acuta	H300 ¹	≥ 0,1%	0,1%	< 0,1 %
		H300 ²	≥ 0,25%	0,1%	< 0,1 %
		H301	≥ 5%	0,1%	< 0,1 %
		H302	≥ 25%	1,0%	< 1,0 %
		H310 ³	≥ 0,25%	0,1%	< 0,1 %
		H310 ⁴	≥ 2,5%	0,1%	< 0,1 %
		H311	≥ 15%	0,1%	< 0,1 %
		H312	≥ 55%	1,0%	< 1,0 %
		H330 ⁵	≥ 0,1%	0,1%	< 0,1 %
		H330 ⁶	≥ 0,5%	0,1%	< 0,1 %
		H331	≥ 3,5%	0,1%	< 0,1 %
H332	≥ 22,5%	1,0%	< 1,0 %		
HP7	Cancerogeno	H350	≥ 0,1%	---	< 0,1 %
		H351	≥ 1%	---	< 1,0 %
HP8	Corrosivo	H314	≥ 5%	1,0%	< 1,0 %
HP9	Infetto Nota (1)	---	---	---	Non ricorrono i requisiti di pericolosità
HP10	Tossico per la riproduzione	H360	≥ 0,3% - 0,03%	---	< 0,01 %
		H361	≥ 3%	---	< 1,0 %
HP11	Mutageno	H340	≥ 0,1%	---	< 0,1 %
		H341	≥ 1%	---	< 1,0 %

Codice HP	Significato	Fraasi H di riferimento	Concentrazione limite	Valori soglia	Esito/Osservazioni
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH030 EUH031	---	---	Non ricorrono i requisiti di pericolosità
HP13	Sensibilizzante	H317 H334	≥ 10%		< 1,0 %
HP14	Ecotossico	H400	≥ 25%	0,1%	< 0,1 %
		∑H410+H411+H412	≥ 25%	0,1% [H410] 1% [H411 e H412]	< 1,0 %
		∑H410+H411+H412+ H413	≥ 25%	0,1% [H410] 1% [H411, H412 e H413]	< 1,0 %
		H420	≥ 0,1%	---	< 0,1 %
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	H205 ⁷ EUH001 ⁸ EUH019 ⁹ EUH044 ¹⁰	---	---	Non ricorrono i requisiti di pericolosità

Nota del REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016: Per quanto riguarda la sostanza «piombo», nel suo parere scientifico del 5 dicembre 2013 il RAC propone di qualificarla come tossica per la riproduzione di categoria 1 A. Tuttavia, a causa della mancanza di certezza riguardo la biodisponibilità del piombo in forma massiva, occorre distinguere tra forma massiva (particelle di dimensioni maggiori o uguali a 1 mm) e polvere (particelle di dimensioni inferiori a 1 mm). È pertanto opportuno introdurre un limite di concentrazione specifico (SCL) di ≥ 0,03 % per la polvere e un limite di concentrazione generico (GCL) di ≥ 0,3 % per la forma massiva.

Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP8 "Corrosivo", HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari" I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

N.D. Non determinata

Note:

(1) Per l'eventuale valutazione e attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 – Infettivo si è fatto riferimento al DPR 15/07/2003 n°254.

- | | |
|------------------------|--|
| 1 Acute Tox,1 (Oral) | 6 Acute Tox,2 (Inhal,) |
| 2 Acute Tox, 2 (Oral) | 7 Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio |
| 3 Acute Tox,1 (Dermal) | 8 Esplosivo allo stato secco |
| 4 Acute Tox,2 (Dermal) | 9 Può formare perossidi esplosivi |
| 5 Acute Tox 1 (Inhal,) | 10 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato |

‡ Valutazione Art. 1 punto f) D.Lgs. n° 121 del 03/09/2020

Non sono ammessi in discarica i seguenti rifiuti:

- a) rifiuti allo stato liquido;
- c) rifiuti che contengono una o più sostanze corrosive classificate come R35 (H314 skin corr. 1A) in concentrazione totale > 1%;
- d) rifiuti che contengono una o più sostanze corrosive classificate come R34 (H314 skin corr. 1B) in concentrazione totale > 5%;
- m) rifiuti che contengono fluidi refrigeranti costituiti da CFC e HCFC, o rifiuti contaminati da CFC e HCFC in quantità superiore al 0,5 %

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al Art. 1 - Rifiuti non ammessi in discarica, presente nel D.Lgs. n° 121 del 03/09/2020, può essere smaltito in discarica.

‡ Valutazione del contenuto di idrocarburi totali in relazione all'attribuzione della caratteristica di pericolo:

Sulla base di quanto espresso nel Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°0036565 del 05/07/2006, integrato dal Parere n°0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", in cui si ritiene eccessivamente conservativa applicazione del valore di 1.000 mg/Kg (1.000 ppm ovvero 0,1%) di idrocarburi come limite per la classificazione del rifiuto cancerogeno, tale valore viene assunto quale soglia oltre cui la classificazione del rifiuto come cancerogeno "debba essere effettuata determinando nel rifiuto la presenza di marker cancerogeni".

Pur essendo stato emanato con riferimento alla classificazione delle sostanze pericolose secondo la DIRETTIVA 67/548/CEE, si ritiene che quanto sopra indicato costituisca un approccio tecnicamente coerente per l'interpretazione del contenuto di idrocarburi totali in un rifiuto e non si ponga in contrasto con quanto indicato nel REGOLAMENTO (UE) n° 1357/2014.

In riferimento al suddetto parere si assumono le seguenti sostanze quali markers di cancerogenesi, riportate con i rispettivi valori limite oltre i quali il rifiuto deve essere classificato come pericoloso con caratteristica di pericolo HP7, eventualmente HP11 (benzene e/o l'1,3-butadiene, ai sensi delle note J, K e P del REGOLAMENTO n°1272/2008/CE).

Markers di cancerogenità	Concentrazione limite	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	1.000
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	1.000
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	1.000
Benzo(a)pirene	mg/kg	100
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	100

Markers di cancerogenità	Concentrazione limite	
Benzo(a)antracene	mg/kg	1.000
Benzo(e)pirene	mg/kg	1.000
Crisene	mg/kg	1.000
Benzene	mg/kg	1.000
1,3-butadiene	mg/kg	1.000

Tenuto inoltre conto del numero di composti classificati come NOCIVO con frase di rischio R65 "può causare danni ai polmoni in caso di ingestione", corrispondente alla classificazione "Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1" ed indicazione di pericolo H304 ai sensi del REGOLAMENTO n°1272/2008/CE secondo quanto indicato in Allegato VII al suddetto REGOLAMENTO, riportati nella tabella A di cui all'integrazione del parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°0019893 protocollo n°20606, si tiene conto della concentrazione di idrocarburi totali ai fini del calcolo della sommatoria di sostanze classificate con indicazione di pericolo H304 per confronto con il limite di concentrazione di cui al REGOLAMENTO (UE) n° 1357/2014 [10%], fatta salva la determinazione della viscosità cinematica per i rifiuti liquidi.

In merito infine all'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14, in applicazione di quanto indicato nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità n°0036565 del 06/08/2010, seconda integrazione del Parere n°0036565 del 05/07/2006, si valuta il contenuto degli idrocarburi totali, fatta salva la classificazione dei singoli idrocarburi ed i criteri generali per l'attribuzione di pericolo HP14 descritti di seguito, secondo i seguenti criteri:

Ecotossico HP14	codice H	Limite no ADR	Note
Idrocarburi alifatici C ₅ -C ₈	H400 - H410	2.500 mg/Kg	H400: Tossicità acuta categoria 1. H410: Tossicità cronica categoria 1. H411: Tossicità cronica categoria 2. H412: Tossicità cronica categoria 3. H413: Tossicità cronica categoria 4.
Cicloesano (C ₆)	H400 - H411	2.500 mg/Kg	
Cumene (C ₉)	H411	25.000 mg/Kg	
Dipentene (C ₁₀)	H400 - H411	2.500 mg/Kg	
Idrocarburi Aromatici C ₉ -C ₁₀	H400 - H411	2.500 mg/Kg	
Idrocarburi alifatici ≥C ₁₀	H411	25.000 mg/Kg	
Idrocarburi alifatici <C ₁₀	H400 - H411	2.500 mg/Kg	
Naftalene (C ₁₀)	H400 - H411	2.500 mg/Kg	
Sommatoria IPA	H400 - H411	2.500 mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene DBaH	H400 - H410	25 mg/Kg	
Benzo(a)antracene BaA	H400 - -H410	25 mg/Kg	

Limiti di concentrazione si riferiscono alla terza equazione del REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	Valore soglia [%]	Limite di concentrazione [%]
Ozono	H420	---	0,1
Acuta 1	H400	0,1	25
Cronica 1	H410	0,1	0,25
Cronica 2	H411	1	2,5
Cronica 3	H412	1	25
Cronica 4	H413	1	25

‡ Valutazione di pericolosità HP14

Fatta salva l'esecuzione di specifici test, secondo quanto indicato nell'articolo 7, comma 9-ter, del D.L. n°78 del 19/06/2015, convertito con modificazioni con LEGGE n°125 del 06/08/2015 (pubblicato su S.O. n°49 alla G.U. n°188 del 14/08/2015) "nelle morse dell'adozione, da parte delle COMMISSIONE EUROPEA, gli specifici criteri per l'attribuzione ai rifiuti della caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico", tale caratteristica viene attribuita secondo le modalità presenti nel REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

- «HP 14 «Ecotossico»: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali. Sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP 14 i rifiuti che soddisfano una delle condizioni indicate di seguito: I rifiuti che contengono una sostanza classificata come sostanza che riduce lo strato di ozono con il codice di indicazione di pericolo H420 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, se la concentrazione di tale sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione dello 0,1 %.

$$\sum_{i=1}^n (C_{H420})_i \geq 0,1\%$$

- I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al REGOLAMENTO n°1272/2008/CE, se la somma delle concentrazioni di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %.

$$\sum_{i=1}^n (C_{H400})_i \geq 25\%$$

[1° equazione]

- I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente REGOLAMENTO n°1272/2008/CE, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %.

$$100 \cdot \sum_{i=1}^n (C_{H410})_i + 10 \cdot \sum_{i=1}^n (C_{H411})_i + \sum_{i=1}^n (C_{H412})_i \geq 25\%$$

[2° equazione]

- I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al REGOLAMENTO n°1272/2008/CE, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %.

$$\sum_{i=1}^n (C_{H410})_i + \sum_{i=1}^n (C_{H411})_i + \sum_{i=1}^n (C_{H412})_i + \sum_{i=1}^n (C_{H413})_i \geq 25\%$$

[3° equazione]

‡ *Valutazione del contenuto di metalli ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo:*

Riguardo alla presenza di metalli pesanti e/o metalloidi si tiene conto di quanto riportato nel parere dell'Istituto superiore di Sanità protocollo n°0036565 del 05/07/2006, relativamente alla classificazione si osservano due distinti scenari; il composto oggetto di valutazione viene identificato tra i possibili composti del metallo in oggetto:

- Tenendo conto del ciclo produttivo che genera il rifiuto.
- In caso di più composti la cui presenza è ritenuta possibile, si prende in considerazione quello con valore limite minore (composto più pericoloso).

La nota trova applicazione per le voci generiche di composti dell'Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Mercurio (composti inorganici ed organici), Piombo e per specifici composti di Cobalto.

‡ *Note di valutazione e classificazione:*

Quale ulteriore criterio di valutazione si tiene conto degli esiti specifici, qualora svolti in accordo a quanto riportato nell'Allegato VI alla Direttiva 67/548/CE, punto 5.1.3. In accordo con quanto riportato dal riferimento normativo, si definisce che:

- l'esecuzione dei test specifici è da intendersi alternativa al metodo convenzionale solo ed esclusivamente quando i test vengono effettuati su tutti i tre gruppi di specie previste (alghe, daphnia e pesci);
- l'esecuzione del saggio condotto su una sola specie è da intendersi risolutivo solo se l'esito dello stesso attribuisce al rifiuto la caratteristica di ecotossicità.

Nel valutare le caratteristiche di pericolo dei rifiuti, si applicano i criteri di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE, sostituito da REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014. Per le caratteristiche di pericolo HP 4, HP 6 e HP 8, ai fini della valutazione si applicano i valori soglia per le singole sostanze come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, sostituito da REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014.

Quando una sostanza è presente nei rifiuti in quantità inferiori al suo valore soglia, non viene presa in considerazione per il calcolo di una determinata soglia. Laddove una caratteristica di pericolo di un rifiuto è stata valutata sia mediante una prova che utilizzando le concentrazioni di sostanze pericolose come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, sostituito da REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014, prevalgono i risultati della prova.

Banca dati:

<http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp>

♣ *Smaltimento in discarica:*

Articolo 7-quinquies [Discariche per rifiuti non pericolosi] - D.Lgs. n° 121 del 03/09/2020 e articolo 51 comma 3-bis e ter Legge 13 ottobre 2020, n°126:

4. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti non pericolosi sono smaltiti rifiuti non pericolosi che rispettano i limiti indicati nella tabella 5-bis dell'Allegato 4 e che, sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6, presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5 dell'Allegato 4.

5. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti non pericolosi sono, altresì, smaltiti rifiuti pericolosi stabili non reattivi, vale a dire rifiuti che, sottoposti a trattamento preliminare, ad esempio di solidificazione/stabilizzazione, vetrificazione, presentano un comportamento alla lisciviazione che non subisca alterazioni negative nel lungo periodo nelle condizioni di collocazione in discarica, che hanno le caratteristiche individuate nella tabella 5a-bis dell'Allegato 4 e che:

a) sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6 presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5a dell'Allegato 4;

b) tali rifiuti non devono essere smaltiti in aree destinate ai rifiuti non pericolosi biodegradabili;

c) sottoposti a idonee prove geotecniche dimostrano adeguata stabilità fisica e capacità di carico. Per tale valutazione è possibile riferirsi ai criteri di accettazione WAC dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente del Regno Unito. Le modalità operative e i criteri per effettuare le valutazioni sono definiti con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare approvato secondo il procedimento di cui all'articolo 16-bis;

d) sono sottoposti alla valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi, utilizzando i test di cessione secondo i metodi Cen/Ts 14429 o Cen/Ts 14997. Le modalità operative e i criteri per effettuare le valutazioni sono definiti con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare approvato secondo il procedimento di cui all'articolo 16-bis.

6. Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-ter, in discarica per rifiuti non pericolosi, è vietato il conferimento di rifiuti che non rispettano i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'Allegato 4.

Tabella 5 e 5-bis Allegato n°4 D.Lgs. n° 121 del 03/09/2020:

Parametro	(mg/l)	Parametro	(mg/l)
As	0,2	Sb	0,07
Ba	10	Se	0,05
Cd	0,1	Zn	5
Cr totale	1	Cloruri	2.500
Cu	5	Fluoruri	15
Hg	0,02	Solfati	5.000
Mo	1	DOC	100
Ni	1	TDS	10.000
Pb	1	Valore non conforme:	<input checked="" type="checkbox"/>

Parametro	(mg/Kg - %)
PCB **	10
PCDD/PCDF */**	0,002
Sostanza secca	≥ 25%
* I valori sono calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 1B dell'Allegato 3.	
** Per gli inquinanti organici persistenti diversi da PCB PCDD/PCDF si applicano i limiti di concentrazione di cui all'allegato IV al Regolamento 2019/1021.	

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base al D.Lgs. n° 121 del 03/09/2020 tabella 5 e 5-bis, risulta **conforme** per:

IMPIANTO di DISCARICA per RIFIUTI NON PERICOLOSI

Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dott. Ivan Fagiolino)

