

Laboratorio Analisi "FILIPPO GENOVESE" di C. Genovese & C. sas
via Roma 77 98051 Barcellona P.G. (ME)
tel. 0909703283 fax 0909704898 P.Iva 02106140839

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione
 Prot. N. 600 5/59.693/3153 del 30 Nov. 1998

PROT. N.: 1419	Data prelievo: 27/07/2022
Campione: Sabbie	Ricevuto il: 27/07/2022
Luogo prelievo: Depuratore comune di Milazzo	Committente:
Tipo prelievo: istantaneo	Comune Milazzo
Addetto al campionamento: Dr. G. Arena	Barcellona P.G. li, 10/08/2022
Ora prelievo: 07:30	

RAPPORTO DI PROVA

Analisi Rifiuto ai sensi del D.Lgs 3 Agosto 2005
(Campionamento secondo la Norma UNI 10802)

Parametro	Unità	Valore	Metodo
Natura		sabbiosa	
Stato fisico		Solido non pulverulento	
Colore		Grigio	
Odore		Non gradevole	
Peso Specifico	Kg/dm ³	3.1	CNR-IRSA 3 Quad. 64/1984
Ph		7.58	CNR-IRSA 1 Quad. 64/1985
Residuo a 105°	%	85.0	CNR-IRSA 2 Quad. 64/1984
Residuo a 600°	%	79.0	CNR-IRSA 2 Quad. 64/1984
Hg (*)	mg/Kg	<0.01	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Cd (*)	mg/Kg	<0.005	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Pb (*)	mg/Kg	<0.010	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Cu (*)	mg/Kg	0.030	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Cr Totale	mg/Kg	<0.005	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Arsenico (*)	mg/Kg	<0.005	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Selenio (*)	mg/Kg	<0.005	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Berillio (*)	mg/Kg	<0.005	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Sn (*)	mg/Kg	< 0.1	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Tl (*)	mg/Kg	<0.1	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Zn (*)	mg/Kg	68.0	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Sb (*)	mg/Kg	< 0.1	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Al	mg/Kg	1.0	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Ag	mg/Kg	< 0.001	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Ba	mg/Kg	< 0.01	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Be	mg/Kg	< 0.001	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Co	mg/Kg	< 0.001	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Cr ^{VI}	mg/Kg	< 0.001	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Li	mg/Kg	< 0.01	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Mo	mg/Kg	< 0.001	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Ni	mg/Kg	< 0.1	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
Ti	mg/Kg	< 0.001	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C
V	mg/Kg	< 0.001	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C

(*) – il valore si riferisce al totale del metallo libero e tutti i suoi derivati.



Laboratorio Analisi "FILIPPO GENOVESE" di C. Genovese & C. sas
via Roma 77 98051 Barcellona P.G. (ME)
tel. 0909703283 fax 0909704898 P.Iva 02106140839

2

PROT. N.: 1419	Data prelievo: 27/07/2022
Campione: Sabbie	Ricevuto il: 27/07/2022
Luogo prelievo: Depuratore comune di Milazzo	Committente:
Tipo prelievo: istantaneo	Comune Milazzo
Addetto al campionamento: Dr. G. Arena	Barcellona P.G. lì, 10/08/2022
Ora prelievo: 07:30	

RAPPORTO DI PROVA

Analisi Rifiuto ai sensi del D.Lgs 3 Agosto 2005
(Campionamento secondo la Norma UNI 10802)

Parametro	Unità	Valore	Metodo
Benzene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Benzo(a)Pirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Benzo(a)Antracene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Crisene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Pirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Benzoepirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Naftalene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Fenantrene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Fluorantene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Indene 1,2,3,cd Pirene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Acenaftene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Fluorene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Diossine	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Furani	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
BTEX	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
IPA TOTALI	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Toluene	mg/Kg	<0.1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C
Cancerogeni gen. tot.	mg/Kg	< 0.1	EPA 8260b
POP (Inquinanti Organici Persistenti)**)	mg/Kg	< 0.001	460/2016/Ue
PCB totali***)	mg/Kg	< 0.005	UNI EN 14039
PCDD+PCDF+PCB DL***)	ng WHO-TEQ/Kg	< 1.0	UNI EN 14039
Idrocarburi totali	mg/Kg	< 0.010	EPA 8260b
Punto di infiam.	°C	> 100	ASTM D 93/99
Prova infiammabilità		NEGATIVO****)	Regolamento (CE) n.440/2008
Salmonella	N/25g	assente	IRSA CNR Quad. 64

(**) - La sommatoria dei POP nel rifiuto analizzato secondo i criteri del Regolamento della Commissione Ue 460/2016/Ue / Reg. Ue 2019/1021 e Reg. UE 2019/636 risulta ampiamente inferiore al limite richiesto per rifiuti speciali non pericolosi.

(***) - PCB Totali come riportati da Regolamento Comunitario nr. 850/2004

(****) - Rifiuto Solido non infiammabile spontaneamente o per contatto con Acqua e liquidi. NON PERICOLOSO HP3.



Laboratorio Analisi "FILIPPO GENOVESE" di C. Genovese & C. sas
via Roma 77 98051 Barcellona P.G. (ME)
tel. 0909703283 fax 0909704898 P.Iva 02106140839

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione
 Prot. N. 600.5/59.693/3153 del 30 Nov.1998

PROT. N.: 1419	Data prelievo: 27/07/2022
Campione: Sabbie	Ricevuto il: 27/07/2022
Luogo prelievo: Depuratore comune di Milazzo	Committente:
Tipo prelievo: istantaneo	Comune Milazzo
Addetto al campionamento: Dr. G. Arena	Barcellona P.G. lì, 10/08/2022
Ora prelievo: 07:30	

Analisi Eluato secondo UNI EN 14405:2017 in base a Tabella 5 DM 27/09/2010

Parametro	Unità	Valore	Limiti	Metodo
As	mg/l	< 0.001	0.2	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Ba	mg/l	< 0.010	10	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Cd	mg/l	<0.001	0.1	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Cr totale	mg/l	<0.001	1	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Cu	mg/l	0.015	5	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Hg	mg/l	<0.001	0.02	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Mo	mg/l	<0.001	1	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Ni	mg/l	0.002	1	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Pb	mg/l	0.010	1	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Sb	mg/l	<0.001	0.07	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Se	mg/l	<0.001	0.05	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Zn	mg/l	0.190	5	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Cloruri	mg/l	800	2500	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Fluoruri	mg/l	0.30	15	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Cianuri	mg/l	<0.01	0.5	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
Solfati	mg/l	970	5000	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370
DOC	mg/l	50	100	UNI EN 12457-2:2004 / UNI EN 13137:2004
TDS	mg/l	1460	10000	EN12457-4 / ENV 12506 /ENV 13370



Laboratorio Analisi "FILIPPO GENOVESE" di C. Genovese & C. sas
via Roma 77 98051 Barcellona P.G. (ME)
tel. 0909703283 fax 0909704898 P.Iva 02106140839

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione
 Prot. N. 600.5/59.693/3153 del 30 Nov.1998

4

PROT. N.: 1419	Data prelievo: 27/07/2022
Campione: Sabbie	Ricevuto il: 27/07/2022
Luogo prelievo: Depuratore comune di Milazzo	Committente:
Tipo prelievo: istantaneo	Comune Milazzo
Addetto al campionamento: Dr. G. Arena	Barcellona P.G. li, 10/08/2022
Ora prelievo: 07:30	

RAPPORTO DI PROVA

TEST CESSIONE ACIDO ACETICO 0.5M

PROVA ANALITICA	VALORE	U. MISURA	LIMITE A	LIMITE B	METODO
Ph Fine Eluizione	4.70				
Cd	<0.001	mg/l	0.02	0.2	UNI 12457-2:2004
Cr	<0.001	mg/l	0.2	2	UNI 12457-2:2004
Hg	<0.001	mg/l	0.005	0.05	UNI 12457-2:2004
Pb	0.030	mg/l	0.2	2	UNI 12457-2:2004
Cu	0.040	mg/l	0.1	1	UNI 12457-2:2004
As	<0.010	mg/l	0.5	5	UNI 12457-2:2004
Se	<0.010	mg/l	0.03	0.3	UNI 12457-2:2004

PROVA ANALITICA	VALORE	U.MISURA	METODO
Sostanza organica	0.7	% Carbonio Organico	UNI EN 13137:2002
Azoto Ammoniacale	20.0	mg/Kg	UNI EN 13342:2002
Fosforo totale	17.0	mg/Kg	UNI EN 13346:2002
Ferro	150	mg/Kg	UNI EN 13657 :2004 +EPA 6010C



Laboratorio Analisi "FILIPPO GENOVESE" di C. Genovese & C. sas
via Roma 77 98051 Barcellona P.G. (ME)
tel. 0909703283 fax 0909704898 P.Iva 02106140839

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione
 Prot. N. 600.5/59.693/3153 del 30 Nov.1998

PROT. N.: 1419	Data prelievo: 27/07/2022
Campione: Sabbie	Ricevuto il: 27/07/2022
Luogo prelievo: Depuratore comune di Milazzo	Committente:
Tipo prelievo: istantaneo	Comune Milazzo
Addetto al campionamento: Dr. G. Arena	Barcellona P.G. li, 10/08/2022
Ora prelievo: 07:30	

Caratterizzazione di Base secondo DM 27/09/2010 e
Regolamento Comunitario 850/2004 / Reg. 1272/2008/CE / Reg 2016/1179/Ue

- a) Si fa presente che tutte le analisi chimiche riportate si riferiscono a CAMPIONE SECCO.
- b) Grigliato sabbioso prodotto dal pre-trattamento delle acque reflue urbane
- c) Il rifiuto è stato prelevato da Dr. Arena, Chimico abilitato iscritto all'ordine, secondo la Norma UNI 10802.
- d) I solidi provengono da:
- Ragione Sociale/Produttore del Rifiuto: Comune di Milazzo
 Sede legale: Via Francesco Crispi
 Milazzo
- Unità produttiva: Impianto Depurazione Acque Reflue Fognarie Comunali Sito in Loc. Fossazzo
 Legale rappresentante: Sindaco Dr. Giuseppe Midili
 P. IVA : 00226540839
 Tel. e fax: 090/9231111
- e) Il campione è inerte. La quantità di percolato prodotto è minima o assente.
- f) Il rifiuto è di consistenza sabbiosa consistente nei rifiuti inerti di tipo sabbioso che precipitano nel percorso di depurazione..
- g) Secondo il D.Lgs 152/2006 il produttore assegna al rifiuto il **Codice C.E.R. 19 08 02**
- h) Il campione esaminato, vista la provenienza, l'origine e i parametri analizzati, ai sensi della Decisione 2014/955/UE del 18 Dicembre 2014 e al Regolamento UE n. 1357/2014 del 18 Dicembre 2014, nonché il regolamento (UE) 2017/997 dell'8 giugno 2017
- E' CLASSIFICATO COME RIFIUTO NON PERICOLOSO.**
- i) Il tipo di rifiuto e le analisi riportate affermano che tale residuo non rientra tra i rifiuti pericolosi di cui all'articolo 6, comma 1 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n.36. In particolare si dichiara che il rifiuto, in quanto proveniente da impianto di depurazione di tipo urbano, risulta **privo di PCB totali (Da PCB 28 a PCB 189), Diossine, Furani, sostanze cancerogene previste dalla tabella 1, allegato 1 al decreto del Ministro dell'ambiente 25 ottobre 1999, n.471 e Regolamento Comunitario 850/2004. Il campione non mostra presenza di alcun componente di Inquinanti Organici Persistenti, secondo la Tabella 1 del Regolamento Commissione Ue 460/2016/Ue.**
- j) In base al DM 27/09/2010 ed al Regolamento Comunitario 850/2004 ed in base al DM 05/02/98 e ss.mm.ii, ed essendo tale rifiuto conforme al DL 28/09/2018 (convertito in legge il 16/11/2018) tale rifiuto è conferibile in discarica per rifiuti non pericolosi o impianti all'uopo autorizzati.



