



**TRAMITE PEC**

Spett.le

**REGIONE ABRUZZO**

Servizio Gestione Rifiuti

[dpc026@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc026@pec.regione.abruzzo.it)

**ARTA ABRUZZO**

Sede Centrale Pescara

[sede.centrale@pec.artaabruzzo.it](mailto:sede.centrale@pec.artaabruzzo.it)

Distretto Sub Provinciale di Chieti, San Salvo e Vasto

[dist.sansalvo@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.sansalvo@pec.artaabruzzo.it)

**Oggetto:** Determinazione n°DPC 026/219 del 02/09/2019 del Servizio Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo – D.Lgs.03/04/2006 e s.m.i. – D.Lgs. 13/01/2003 n°36 – LR 19/12/2007 n°45 e s.m.i. – AIA n°DPC 026/02 del 23/07/2015 e s.m.i. – Variante non sostanziale Invaso 1 – Provvedimento con carattere di necessità ed urgenza finalizzato ad affrontare le criticità gestionali esistenti nel polo tecnologico del consorzio intercomunale C.I.V.E.T.A. e scongiurare emergenze ambientali – CODICE IPPC CH 001 – TRASMISSIONE BILANCIO DI MASSA MENSILE

**Richiamato** il provvedimento regionale: Autorizzazione Integrata Ambientale n°DPC 026/219 del 02/09/2019 del Servizio Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo – “D.Lgs.03/04/2006 e s.m.i. – D.Lgs. 13/01/2003 n°36 – LR 19/12/2007 n°45 e s.m.i. – AIA n°DPC 026/02 del 23/07/2015 e s.m.i. – Variante non sostanziale invaso discarica n°1 – Provvedimento con carattere di necessità ed urgenza finalizzato ad affrontare le criticità gestionali esistenti nel polo tecnologico del consorzio intercomunale C.I.V.E.T.A. e scongiurare emergenze ambientali”;

**Richiamata** la nota ARTA acquisita al protocollo consortile con n°5862 del 11/09/2019, riferita alle prescrizioni inerenti il provvedimento della Regione Abruzzo **DPC 026/219 del 02/09/2019**;

**Ravvisato** che all'Art.4 del provvedimento regionale richiamato, nonché nella nota dell'ARTA viene prescritto l'inoltro mensile dei dati riferiti ai conferimenti in discarica e all'impianto consortile;

**Dato atto** che l'attivazione dei conferimenti nella discarica n°1 è avvenuta in data **13/09/2019**;

**Richiamate** le precedenti comunicazioni del Consorzio inerenti l'oggetto;

**SI COMUNICANO, DI SEGUITO, I DATI DEI RIFIUTI GESTITI dal 14/02/2020 al 13/03/2020 con riferimento all'impianto di trattamento meccanico-biologico (TMB) e alla discarica di servizio n°1**



Di seguito si allegano i dati riferiti ai rifiuti prodotti dal trattamento meccanico e oggetto di conferimento in discarica n°1 nel periodo dal 14/02/2020 al 13/03/2020:

**CONFERIMENTI IMPIANTO TMB dal 14/02/2020 al 13/03/2020:**

RIFIUTO		febbraio	marzo	Totale
200108001 - Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	2 - Solido non Polverulento	1.304,360	942,360	<b>2.246,720</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	1.304,360	942,360	<b>2.246,720</b>
200201001 - RIFIUTI BIODEGRADABILI	2 - Solido non Polverulento	88,720	68,940	<b>157,660</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	88,720	68,940	<b>157,660</b>
200301002 - RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	2 - Solido non Polverulento	496,700	383,840	<b>880,540</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	496,700	383,840	<b>880,540</b>
<b>Totale</b>		<b>1.889,780</b>	<b>1.395,140</b>	<b>3.284,920</b>
		(kg)		
		(mc)		

**CONFERIMENTI DISCARICA N°1 dal 14/02/2020 al 13/03/2020:**

RIFIUTO		febbraio	marzo	Totale
190503 - COMPOST FUORI SPECIFICA	2 - Solido non Polverulento	552,900	359,900	<b>912,800</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	552,900	359,900	<b>912,800</b>
191212 - altri rifiuti(compresi materiali misti) prodotti dal trattam	2 - Solido non Polverulento	368,540	310,080	<b>678,620</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	368,540	310,080	<b>678,620</b>
<b>Totale</b>		<b>921,440</b>	<b>669,980</b>	<b>1.591,420</b>
		(kg)		
		(mc)		

Di seguito vengono proposti i dati complessivi riferiti agli smaltimenti in discarica n°1 nel periodo **dal 02/09/2019 al 13/03/2020** (si tenga presente, come risulta dalle annotazioni nei registri di carica e scarico, che la data di inizio conferimenti in discarica n°1 risulta essere il **13/09/2019**)



### CONFERIMENTI DISCARICA N°1 dal 13/09/2019 al 31/12/2019:

RIFIUTO		settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
190503 - COMPOST FUORI SPECIFICA	2 - Solido non Polverulento	696,080	1.238,880	1.387,220	1.897,000	<b>5.219,180</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	696,080	1.238,880	1.387,220	1.897,000	<b>5.219,180</b>
191212 - altri rifiuti(compresi materiali misti) prodotti dal trattam	2 - Solido non Polverulento	899,960	1.287,220	1.005,180	1.331,960	<b>4.524,320</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	899,960	1.287,220	1.005,180	1.331,960	<b>4.524,320</b>
<b>Totale</b>		<b>1.596,040</b>	<b>2.526,100</b>	<b>2.392,400</b>	<b>3.228,960</b>	<b>9.743,500</b>

### CONFERIMENTI DISCARICA N°1 dal 01/01/2020 al 13/03/2020:

RIFIUTO		gennaio	febbraio	marzo	Totale
190503 - COMPOST FUORI SPECIFICA	2 - Solido non Polverulento	1.316,060	1.126,880	359,900	<b>2.802,840</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	1.316,060	1.126,880	359,900	<b>2.802,840</b>
191212 - altri rifiuti(compresi materiali misti) prodotti dal trattam	2 - Solido non Polverulento	1.023,000	768,660	310,080	<b>2.101,740</b>
	<b>Totale Rifiuto</b>	1.023,000	768,660	310,080	<b>2.101,740</b>
<b>Totale</b>		<b>2.339,060</b>	<b>1.895,540</b>	<b>669,980</b>	<b>4.904,580</b>

#### ALLEGATI:

- Analisi rifiuto EER 190503
- Analisi rifiuto EER 191212 + Analisi merceologica
- Estratti dei registri delle movimentazioni di carico e scarico

Distinti saluti

**II DIRETTORE TECNICO**

Ing. Luigi Sammartino



Settore: Dalla Data: 14/02/2020 A Data: 13/03/2020

Soggetto Destinatario - Rag. Soc: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Dal Rifiuto: 020103 - Al Rifiuto: 200307 - Dal Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Al Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA

			Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Quantità Economica				
Rifiuto	Data Fine Trasp.	Identificatore	kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	Colli	U.M	Quantità	Data-	Num.Form.
190503 COMPOST FUORI SPECIFICA									Tot.Mov. 103		
	14/02/2020	308506	9.400,000		9.400,000			kg	9.400,000		
	14/02/2020	308511	9.980,000		9.980,000			kg	9.980,000		
	14/02/2020	308518	9.920,000		9.920,000			kg	9.920,000		
	14/02/2020	308527	10.140,000		10.140,000			kg	10.140,000		
	14/02/2020	308530	10.460,000		10.460,000			kg	10.460,000		
	14/02/2020	308532	9.680,000		9.680,000			kg	9.680,000		
	18/02/2020	308847	9.800,000		9.800,000			kg	9.800,000		
	18/02/2020	308864	9.020,000		9.020,000			kg	9.020,000		
	18/02/2020	308883	9.340,000		9.340,000			kg	9.340,000		
	18/02/2020	308891	9.220,000		9.220,000			kg	9.220,000		
	18/02/2020	308901	9.120,000		9.120,000			kg	9.120,000		
	18/02/2020	308920	9.340,000		9.340,000			kg	9.340,000		
	18/02/2020	308924	9.180,000		9.180,000			kg	9.180,000		
	19/02/2020	309003	10.220,000		10.220,000			kg	10.220,000		
	19/02/2020	309009	9.420,000		9.420,000			kg	9.420,000		
	19/02/2020	309013	9.600,000		9.600,000			kg	9.600,000		
	19/02/2020	309020	9.540,000		9.540,000			kg	9.540,000		
	19/02/2020	309026	9.700,000		9.700,000			kg	9.700,000		
	19/02/2020	309029	8.820,000		8.820,000			kg	8.820,000		
	19/02/2020	309033	8.740,000		8.740,000			kg	8.740,000		
	19/02/2020	309037	9.860,000		9.860,000			kg	9.860,000		
	21/02/2020	309136	8.680,000		8.680,000			kg	8.680,000		
	21/02/2020	309140	8.940,000		8.940,000			kg	8.940,000		
	21/02/2020	309146	8.640,000		8.640,000			kg	8.640,000		
	21/02/2020	309153	8.220,000		8.220,000			kg	8.220,000		
	21/02/2020	309157	10.080,000		10.080,000			kg	10.080,000		
	21/02/2020	309162	9.660,000		9.660,000			kg	9.660,000		
	21/02/2020	309177	10.660,000		10.660,000			kg	10.660,000		
	21/02/2020	309185	6.360,000		6.360,000			kg	6.360,000		
	21/02/2020	309192	10.200,000		10.200,000			kg	10.200,000		
	24/02/2020	309410	9.240,000		9.240,000			kg	9.240,000		
	24/02/2020	309413	9.640,000		9.640,000			kg	9.640,000		
	24/02/2020	309423	10.460,000		10.460,000			kg	10.460,000		
	24/02/2020	309431	11.760,000		11.760,000			kg	11.760,000		
	24/02/2020	309438	9.780,000		9.780,000			kg	9.780,000		
	25/02/2020	309542	7.800,000		7.800,000			kg	7.800,000		
	25/02/2020	309554	8.620,000		8.620,000			kg	8.620,000		
	25/02/2020	309560	9.080,000		9.080,000			kg	9.080,000		
	25/02/2020	309568	7.620,000		7.620,000			kg	7.620,000		
	25/02/2020	309574	8.760,000		8.760,000			kg	8.760,000		
	28/02/2020	309731	8.480,000		8.480,000			kg	8.480,000		
	28/02/2020	309738	8.780,000		8.780,000			kg	8.780,000		
	28/02/2020	309742	9.100,000		9.100,000			kg	9.100,000		
	28/02/2020	309750	9.940,000		9.940,000			kg	9.940,000		
	28/02/2020	309761	10.380,000		10.380,000			kg	10.380,000		
	28/02/2020	309764	10.060,000		10.060,000			kg	10.060,000		
	28/02/2020	309773	9.880,000		9.880,000			kg	9.880,000		
	28/02/2020	309784	10.300,000		10.300,000			kg	10.300,000		
	28/02/2020	309786	9.260,000		9.260,000			kg	9.260,000		
	28/02/2020	309790	8.000,000		8.000,000			kg	8.000,000		



RIFIUTO

Settore: Dalla Data: 14/02/2020 A Data: 13/03/2020

Soggetto Destinatario - Rag. Soc: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Dal Rifiuto: 020103 - Al Rifiuto: 200307 - Dal Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Al Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA

			Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata			Quantità Economica		
Rifiuto	Data Fine Trasp.	Identificatore	kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	Colli	U.M	Quantità	Data- Num.Form.
190503 COMPOST FUORI SPECIFICA									Tot.Mov. 103	
	28/02/2020	309794	9.640,000		9.640,000			kg	9.640,000	
	29/02/2020	309881	8.160,000		8.160,000			kg	8.160,000	
	29/02/2020	309891	8.280,000		8.280,000			kg	8.280,000	
	29/02/2020	309899	8.380,000		8.380,000			kg	8.380,000	
	29/02/2020	309905	8.000,000		8.000,000			kg	8.000,000	
	29/02/2020	309915	8.220,000		8.220,000			kg	8.220,000	
	29/02/2020	309930	7.320,000		7.320,000			kg	7.320,000	
	29/02/2020	309939	8.620,000		8.620,000			kg	8.620,000	
	29/02/2020	309946	8.860,000		8.860,000			kg	8.860,000	
	29/02/2020	309955	8.540,000		8.540,000			kg	8.540,000	
	02/03/2020	309993	8.360,000		8.360,000			kg	8.360,000	
	02/03/2020	310002	8.180,000		8.180,000			kg	8.180,000	
	02/03/2020	310005	6.860,000		6.860,000			kg	6.860,000	
	02/03/2020	310007	8.120,000		8.120,000			kg	8.120,000	
	02/03/2020	310015	8.780,000		8.780,000			kg	8.780,000	
	02/03/2020	310046	9.660,000		9.660,000			kg	9.660,000	
	02/03/2020	310050	8.960,000		8.960,000			kg	8.960,000	
	02/03/2020	310054	8.840,000		8.840,000			kg	8.840,000	
	02/03/2020	310057	8.660,000		8.660,000			kg	8.660,000	
	02/03/2020	310059	8.520,000		8.520,000			kg	8.520,000	
	02/03/2020	310063	8.900,000		8.900,000			kg	8.900,000	
	03/03/2020	310164	9.260,000		9.260,000			kg	9.260,000	
	03/03/2020	310174	11.060,000		11.060,000			kg	11.060,000	
	03/03/2020	310186	8.860,000		8.860,000			kg	8.860,000	
	06/03/2020	310355	8.700,000		8.700,000			kg	8.700,000	
	06/03/2020	310357	9.580,000		9.580,000			kg	9.580,000	
	06/03/2020	310369	9.660,000		9.660,000			kg	9.660,000	
	06/03/2020	310373	8.980,000		8.980,000			kg	8.980,000	
	06/03/2020	310377	9.220,000		9.220,000			kg	9.220,000	
	06/03/2020	310381	10.500,000		10.500,000			kg	10.500,000	
	06/03/2020	310383	7.340,000		7.340,000			kg	7.340,000	
	06/03/2020	310387	9.020,000		9.020,000			kg	9.020,000	
	06/03/2020	310397	9.100,000		9.100,000			kg	9.100,000	
	06/03/2020	310406	10.160,000		10.160,000			kg	10.160,000	
	06/03/2020	310413	9.000,000		9.000,000			kg	9.000,000	
	06/03/2020	310449	6.120,000		6.120,000			kg	6.120,000	
	06/03/2020	310451	7.240,000		7.240,000			kg	7.240,000	
	06/03/2020	310453	7.720,000		7.720,000			kg	7.720,000	
	06/03/2020	310461	7.380,000		7.380,000			kg	7.380,000	
	06/03/2020	310495	6.840,000		6.840,000			kg	6.840,000	
	06/03/2020	310497	7.800,000		7.800,000			kg	7.800,000	
	06/03/2020	310499	5.600,000		5.600,000			kg	5.600,000	
	06/03/2020	310501	7.280,000		7.280,000			kg	7.280,000	
	06/03/2020	310503	7.440,000		7.440,000			kg	7.440,000	
	06/03/2020	310505	8.100,000		8.100,000			kg	8.100,000	
	06/03/2020	310507	7.740,000		7.740,000			kg	7.740,000	
	10/03/2020	310789	6.880,000		6.880,000			kg	6.880,000	
	10/03/2020	310797	7.300,000		7.300,000			kg	7.300,000	
	10/03/2020	310809	7.620,000		7.620,000			kg	7.620,000	
	10/03/2020	310867	9.820,000		9.820,000			kg	9.820,000	

RIFIUTO

Settore: Dalla Data: 14/02/2020 A Data: 13/03/2020

Soggetto Destinatario - Rag. Soc: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Dal Rifiuto: 020103 - Al Rifiuto: 200307 - Dal Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Al Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA

			Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata			Quantità Economica		
Rifiuto	Data Fine Trasp.	Identificatore	kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	Colli	U.M	Quantità	Data- Num.Form.
190503 COMPOST FUORI SPECIFICA									Tot.Mov. 103	
	13/03/2020	311012	8.460,000		8.460,000			kg	8.460,000	
	13/03/2020	311021	8.320,000		8.320,000			kg	8.320,000	
	13/03/2020	311029	7.960,000		7.960,000			kg	7.960,000	
2 - Solido non Polverulento			912.800,000		912.800,000					
190503 COMPOST FUORI SPECIFICA			912.800,000		912.800,000				Tot.Mov. 103	
191212 altri rifiuti(compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,diversi da quelli di cui alla voce 191211									Tot.Mov. 96	
	14/02/2020	308540	4.240,000		4.240,000			kg	4.240,000	
	15/02/2020	308617	7.480,000		7.480,000			kg	7.480,000	
	15/02/2020	308622	7.120,000		7.120,000			kg	7.120,000	
	15/02/2020	308630	6.960,000		6.960,000			kg	6.960,000	
	15/02/2020	308653	6.920,000		6.920,000			kg	6.920,000	
	15/02/2020	308661	4.280,000		4.280,000			kg	4.280,000	
	15/02/2020	308669	7.360,000		7.360,000			kg	7.360,000	
	15/02/2020	308686	6.220,000		6.220,000			kg	6.220,000	
	18/02/2020	308839	8.500,000		8.500,000			kg	8.500,000	
	18/02/2020	308849	8.580,000		8.580,000			kg	8.580,000	
	18/02/2020	308868	8.880,000		8.880,000			kg	8.880,000	
	18/02/2020	308875	7.680,000		7.680,000			kg	7.680,000	
	18/02/2020	308889	7.800,000		7.800,000			kg	7.800,000	
	18/02/2020	308932	9.420,000		9.420,000			kg	9.420,000	
	19/02/2020	308979	6.720,000		6.720,000			kg	6.720,000	
	19/02/2020	308981	7.180,000		7.180,000			kg	7.180,000	
	19/02/2020	308985	7.080,000		7.080,000			kg	7.080,000	
	19/02/2020	308989	7.900,000		7.900,000			kg	7.900,000	
	19/02/2020	308993	7.040,000		7.040,000			kg	7.040,000	
	19/02/2020	309006	4.240,000		4.240,000			kg	4.240,000	
	21/02/2020	309120	7.420,000		7.420,000			kg	7.420,000	
	21/02/2020	309126	7.300,000		7.300,000			kg	7.300,000	
	21/02/2020	309134	8.760,000		8.760,000			kg	8.760,000	
	21/02/2020	309142	8.000,000		8.000,000			kg	8.000,000	
	21/02/2020	309150	8.620,000		8.620,000			kg	8.620,000	
	21/02/2020	309164	6.740,000		6.740,000			kg	6.740,000	
	21/02/2020	309182	6.240,000		6.240,000			kg	6.240,000	
	24/02/2020	309361	6.480,000		6.480,000			kg	6.480,000	
	24/02/2020	309370	7.280,000		7.280,000			kg	7.280,000	
	24/02/2020	309377	7.380,000		7.380,000			kg	7.380,000	
	24/02/2020	309379	6.780,000		6.780,000			kg	6.780,000	
	24/02/2020	309395	6.880,000		6.880,000			kg	6.880,000	
	25/02/2020	309493	6.920,000		6.920,000			kg	6.920,000	
	25/02/2020	309497	7.460,000		7.460,000			kg	7.460,000	
	25/02/2020	309503	7.840,000		7.840,000			kg	7.840,000	
	25/02/2020	309507	7.500,000		7.500,000			kg	7.500,000	
	25/02/2020	309531	7.020,000		7.020,000			kg	7.020,000	
	25/02/2020	309538	6.520,000		6.520,000			kg	6.520,000	
	28/02/2020	309718	6.780,000		6.780,000			kg	6.780,000	
	28/02/2020	309729	7.520,000		7.520,000			kg	7.520,000	
	28/02/2020	309734	5.800,000		5.800,000			kg	5.800,000	
	28/02/2020	309740	8.240,000		8.240,000			kg	8.240,000	
	28/02/2020	309752	7.560,000		7.560,000			kg	7.560,000	

RIFIUTO

Settore: Dalla Data: 14/02/2020 A Data: 13/03/2020

Soggetto Destinatario - Rag. Soc: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Dal Rifiuto: 020103 - Al Rifiuto: 200307 - Dal Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Al Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA

			Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata		Quantità Economica				
Rifiuto	Data Fine Trasp.	Identificatore	kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	Colli	U.M	Quantità	Data-	Num.Form.
191212 altri rifiuti(compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,diversi da quelli di cui alla voce 191211									Tot.Mov. 96		
	28/02/2020	309759	7.380,000		7.380,000			kg	7.380,000		
	28/02/2020	309767	7.160,000		7.160,000			kg	7.160,000		
	28/02/2020	309780	5.760,000		5.760,000			kg	5.760,000		
	29/02/2020	309865	6.220,000		6.220,000			kg	6.220,000		
	29/02/2020	309869	7.620,000		7.620,000			kg	7.620,000		
	29/02/2020	309873	6.680,000		6.680,000			kg	6.680,000		
	29/02/2020	309879	6.400,000		6.400,000			kg	6.400,000		
	29/02/2020	309887	6.420,000		6.420,000			kg	6.420,000		
	29/02/2020	309919	6.260,000		6.260,000			kg	6.260,000		
	03/03/2020	310124	7.260,000		7.260,000			kg	7.260,000		
	03/03/2020	310126	7.020,000		7.020,000			kg	7.020,000		
	03/03/2020	310128	7.280,000		7.280,000			kg	7.280,000		
	03/03/2020	310130	6.920,000		6.920,000			kg	6.920,000		
	03/03/2020	310146	6.660,000		6.660,000			kg	6.660,000		
	03/03/2020	310160	8.040,000		8.040,000			kg	8.040,000		
	03/03/2020	310172	6.380,000		6.380,000			kg	6.380,000		
	03/03/2020	310192	6.200,000		6.200,000			kg	6.200,000		
	06/03/2020	310352	6.940,000		6.940,000			kg	6.940,000		
	06/03/2020	310361	8.220,000		8.220,000			kg	8.220,000		
	06/03/2020	310371	7.260,000		7.260,000			kg	7.260,000		
	06/03/2020	310379	7.720,000		7.720,000			kg	7.720,000		
	06/03/2020	310395	7.880,000		7.880,000			kg	7.880,000		
	06/03/2020	310404	7.920,000		7.920,000			kg	7.920,000		
	06/03/2020	310419	7.280,000		7.280,000			kg	7.280,000		
	06/03/2020	310423	7.260,000		7.260,000			kg	7.260,000		
	06/03/2020	310445	3.640,000		3.640,000			kg	3.640,000		
	09/03/2020	310624	6.940,000		6.940,000			kg	6.940,000		
	09/03/2020	310632	7.380,000		7.380,000			kg	7.380,000		
	09/03/2020	310637	7.160,000		7.160,000			kg	7.160,000		
	09/03/2020	310655	6.980,000		6.980,000			kg	6.980,000		
	09/03/2020	310661	7.520,000		7.520,000			kg	7.520,000		
	09/03/2020	310665	6.660,000		6.660,000			kg	6.660,000		
	10/03/2020	310733	7.660,000		7.660,000			kg	7.660,000		
	10/03/2020	310737	8.080,000		8.080,000			kg	8.080,000		
	10/03/2020	310741	8.640,000		8.640,000			kg	8.640,000		
	10/03/2020	310744	7.980,000		7.980,000			kg	7.980,000		
	10/03/2020	310748	7.060,000		7.060,000			kg	7.060,000		
	10/03/2020	310769	7.620,000		7.620,000			kg	7.620,000		
	10/03/2020	310777	6.700,000		6.700,000			kg	6.700,000		
	10/03/2020	310833	6.480,000		6.480,000			kg	6.480,000		
	10/03/2020	310845	5.660,000		5.660,000			kg	5.660,000		
	10/03/2020	310861	5.980,000		5.980,000			kg	5.980,000		
	10/03/2020	310863	6.400,000		6.400,000			kg	6.400,000		
	10/03/2020	310865	6.540,000		6.540,000			kg	6.540,000		
	10/03/2020	310869	6.920,000		6.920,000			kg	6.920,000		
	10/03/2020	310871	7.080,000		7.080,000			kg	7.080,000		
	10/03/2020	310873	6.060,000		6.060,000			kg	6.060,000		
	13/03/2020	310993	6.780,000		6.780,000			kg	6.780,000		
	13/03/2020	310995	8.020,000		8.020,000			kg	8.020,000		
	13/03/2020	310999	7.220,000		7.220,000			kg	7.220,000		

RIFIUTO

Settore: Dalla Data: 14/02/2020 A Data: 13/03/2020

Soggetto Destinatario - Rag. Soc: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Dal Rifiuto: 020103 - Al Rifiuto: 200307 - Dal Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA - Al Destinatario: CONS. INTERC.LE DEL VASTESE D C.I.V.E.T.A.DISCARICA

			Quantità Rilevata a Destino		Quantità Dichiarata			Quantità Economica			
Rifiuto	Data Fine Trasp.	Identificatore	kilogrammi	metricubi	kilogrammi	metricubi	Colli	U.M	Quantità	Data-	Num.Form.
191212 altri rifiuti(compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,diversi da quelli di cui alla voce 191211									Tot.Mov. 96		
	13/03/2020	311007	6.720,000		6.720,000			kg	6.720,000		
	13/03/2020	311015	7.860,000		7.860,000			kg	7.860,000		
	13/03/2020	311017	6.100,000		6.100,000			kg	6.100,000		
2 - Solido non Polverulento			678.620,000		678.620,000						
191212 altri rifiuti(compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,diversi da quelli di cui alla voce 191211			678.620,000		678.620,000				Tot.Mov. 96		
TOTALE GENERALE			1.591.420,000		1.591.420,000				Tot.Mov. 199		

L'Aquila, 13/01/2020

**RAPPORTO DI PROVA N°2019/1817****Produttore Consorzio C.I.V.E.T.A.****Sede Operativa C.da Valle Cena – CUPELLO (CH)****Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A.**

Descrizione del campione	Campione denominato “Sovvallo impianto TMB – codice CER 191212, altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti.
Data di arrivo	03/12/2019 in contenitore di plastica con sigillo.
Prelevato da	Tecnici COOPERA AQ Srl, il 03/12/2019, in conformità alla norma UNI EN 14899, UNI 10802 e UNI EN 15002, presso il Polo Impiantistico CIVETA S.p.A. – Cupello (CH).

***Risultati delle prove sul campione tal quale***

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso”
<b>Parametri chimico-fisici di base:</b>				
Stato fisico	Solido non polverulento	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
Colore	Policromo	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
Densità	388	Kg/m <sup>3</sup>	MI	--
Ph	7,2	Unità di Ph	IRSA-CNR Q64	< 2 / >11,5
Umidità	23,5	% m/m	UNI EN 14346	--
Sostanza secca (residuo a 105°C)	76,5	% m/m	UNI EN 14346	--
Residuo a 600°C	16,2	% m/m	IRSA-CNR Q64	--
Inflammabilità	Non infiammabile	Organolettica	Reg. CE 440/2008 Met.A10	infiammabile
Fibre di amianto**	Non rilevata presenza	% m/m – MOCF/FTIR	DM 06/09/94+MI	> 0,1
MMFV fibre minerali vetrose**	Non rilevata presenza	% m/m – MOCF/FTIR	DM 06/09/94+MI	> 3

Pagina 1 di 12

**AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

Firmato digitalmente da  
**stefania romeo**

Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri inorganici, metalli :</b>				
Alluminio come Al	0,208	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 5
Antimonio come Sb	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 2,5
Arsenico come As	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Bario come Ba	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 2,5
Berillio come Be	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Bismuto come Bi	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Boro come B	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Cadmio come Cd	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Cobalto come Co	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Cromo totale come Cr	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	--
Cromo VI come Cr	< 0,010	% m/m	IRSA-CNR Q64	> 0,1
Ferro come Fe	0,188	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 20
Mercurio come Hg	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Manganese come Mn	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 22,5
Molibdeno come Mo	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 1
Nichel come Ni	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Piombo come Pb	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Rame totale come Cu	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Selenio come Se	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Stagno come Sn	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 5
Tallio come Tl	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Tellurio come Te	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Vanadio come V	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 1
Zinco come Zn	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25

Pagina 2 di 12



*Continua Rapporto di Prova n°2019/1817*

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, idrocarburi totali:</b>				
Idrocarburi totali (C10-C40)	< 100	% m/m	UNI EN 14039+MI	> 25000
<b>Parametri organici, fenoli:</b>				
FENOLI totali lista IRSA-CNR	< 10	mg/Kg	IRSA-CNR Q64+MI	> 1000
<b>Parametri organici, idrocarburi policiclici aromatici:</b>				
Benzo(a)antracene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(b)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(j)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(k)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 100
Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Dibenzo(a,h)antracene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 100
Naftalene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Crisene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Cumene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Dipentene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
IPA totali, sommatoria	< 11	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000

Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, PCB, policlorobifenili congeneri:</b>				
28 ( 2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
52 ( 2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
95 ( 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
77 ( 3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
PCB totali, sommatoria	< 0,3	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50

*Continua Rapporto di Prova n°2019/1817*

<b>Risultati delle prove sul campione tal quale</b>				
<b>Prova eseguita</b>	<b>Valore trovato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Metodo utilizzato*</b>	<b>Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"</b>
<b>Parametri organici, solventi aromatici e clorurati:</b>				
1,3 Butadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Benzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Toluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
o-Xilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
m,p-Xilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Etilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Stirene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Propilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Isopropilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2,3-trimetilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,3,5-trimetilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Sec-butilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Ter-butilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Cloruro di metile	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Clorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,3-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,4-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
2-clorotoluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
4-clorotoluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Clorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Diclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Diclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Cloruro vinile	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Bromobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2-dibromoetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1,2-tricloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,1,1- tricloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 30000
Trans-1,3-dicloropropilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000

Pagina 5 di 12

Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, solventi aromatici e clorurati:</b>				
1,2,3-tricloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1,2,2-tetracloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Esaclorobutadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100
1,2,4-triclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-dibromo-3-cloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2,3-triclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Cloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Brometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 30000
1,1-dicloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Trans-1,2-dicloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Tetracloruro di carbonio	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
2,2-dicloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1-dicloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Tricloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Cloroformio	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Bromoclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100000
Tetracloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
1,2-dicloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2-dicloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Dibromometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Dibromoclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Tribromometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Bromodiclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Pentacloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000



Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, pesticidi e sostanze persistenti POP's</b>				
Aldrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Clordano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Dieldrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Endrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Epatacloro	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Pentaclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Esaclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Mirex	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Toxafene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
DDD, DDT, DDE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Clordecone	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Alfa HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Beta HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Gamma HCH (esaclorocicloesano) Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Delta HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Esabromobifenile	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Tetrabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Pentabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Esabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Eptabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Decabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 1000
Cloroalcani (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	> 10000
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	> 50
Pentaclorofenolo e i suoi sali	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 100
Endosulfan	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 1000
Esaclorobutadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100
Policloronaftaleni	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 10



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato  
Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

***Risultati delle prove sul campione tal quale  
Norma UNI EN 14899-UNI 10802-UNI EN 15002***

**# Parametri organici, Diossine e Furani**

2,3, 7,8-tetracdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8 - pentacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,6,7,8-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8,9-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
OCTACDD	< 0,040	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3, 7,8-tetracdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8 - pentacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3,4,7,8- pentacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8-esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,6,7,8-esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3,4,6,7,8- esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8,9- esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
OCTACDF	< 0,040	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
Equivalente di Tossicità (i-Teq)	<0,02	µg/kg	DM 27/09/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988	15





**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato  
Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

***Risultati delle prove sul test di cessione  
Norma UNI EN 12457-2***

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limiti applicabili Tabella 5 - D.M. 27/09/10 "Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi"
pH eluato	7,0	Unità di pH	APAT 2060	--
Arsenico come As	< 0,1	mg/L	APAT 3020	0,2
Bario come Ba	< 0,1	mg/L	APAT 3020	10
Cadmio come Cd	< 0,1	mg/L	APAT 3020	0,1
Cromo totale come Cr	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Rame come Cu	< 0,1	mg/L	APAT 3020	5
Mercurio come Hg	< 0,01	mg/L	APAT 3020+MI	0,02
Molibdeno come Mo	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Nichel come Ni	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Piombo come Pb	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Antimonio come Sb	< 0,05	mg/L	APAT 3020	0,07
Selenio come Se	< 0,01	mg/L	APAT 3020	0,05
Zinco come Zn	< 0,1	mg/L	APAT 3020	5
Cloruri come Cl	201	mg/L	APAT 4020	2500
Fluoruri come F	< 1	mg/L	APAT 4020	15
Solfati come SO <sub>4</sub>	143	mg/L	APAT 4020	5000
TDS	1918	mg/L	APAT 2090	10000
DOC	n.p.	mg/L	APAT 5130+MI	Non previsto per il 191212

\* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

\*\* Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

**AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

Firmato digitalmente da  
**stefania romeo**



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato  
Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

Indice di pericolosità ai sensi del Regolamento UE 1357/2014				
Caratteristiche di pericolo		Codice di pericolo	Valore trovato in % m/m oppure evidenza della proprietà	Concentrazione limite in % m/m oppure evidenza della proprietà
HP 1	Esplosivo	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Esplosivo
HP 2	Comburente	H270, H271, H272	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Comburente
HP 3	Infiammabile	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Infiammabile
HP 4	Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	NON supera i limiti previsti	Tra 1 e 5
		Σ H318	NON supera i limiti previsti	> 10
		Σ H315 e H319	NON supera i limiti previsti	> 20
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	H370	NON supera i limiti previsti	> 1
		H371	NON supera i limiti previsti	> 10
		H335	NON supera i limiti previsti	> 20
		H372	NON supera i limiti previsti	> 1
		H373	NON supera i limiti previsti	> 10
		Σ H304	NON supera i limiti previsti	> 10
HP 6	Tossicità	Σ H300-1	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		Σ H300-2	NON supera i limiti previsti	> 0,25
		Σ H301	NON supera i limiti previsti	> 5
		Σ H302	NON supera i limiti previsti	> 25
		Σ H310-1	NON supera i limiti previsti	> 0,25
		Σ H310-2	NON supera i limiti previsti	> 2,5
		Σ H311	NON supera i limiti previsti	> 15
		Σ H312	NON supera i limiti previsti	> 55
		Σ H330-1	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		Σ H330-2	NON supera i limiti previsti	> 0,5
		Σ H331	NON supera i limiti previsti	> 3,5
		Σ H332	NON supera i limiti previsti	> 22,5

Pagina 10 di 12

**AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

Firmato digitalmente da

**stefania romeo**



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato  
Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

Indice di pericolosità ai sensi del Regolamento UE 1357/2014				
Caratteristiche di pericolo		Codice di pericolo	Valore trovato in % m/m oppure evidenza della proprietà	Concentrazione limite in % m/m oppure evidenza della proprietà
HP 7	Cancerogeno	H350	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		H351	NON supera i limiti previsti	> 1
HP 8	Corrosivo	ΣH314	NON supera i limiti previsti	> 5
HP 9	Infettivo	--	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Infettivo
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	NON supera i limiti previsti	> 0,3
		H361	NON supera i limiti previsti	> 3
HP 11	Mutageno	H340	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		H341	NON supera i limiti previsti	> 1
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Liberazione di gas a tossicità acuta
HP 13	Sensibilizzante	H317, H334	NON supera i limiti previsti	> 10
HP 14	Ecotossico	H420	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		ΣH400	NON supera i limiti previsti	> 25
		100 X ΣH410 + 10 X ΣH411 + ΣH412	NON supera i limiti previsti	> 25
		ΣH410 + ΣH411 + ΣH412 + ΣH413	NON supera i limiti previsti	> 25
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	H205, EUH001, EUH019, EUH044	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente



Continua Rapporto di Prova n°2019/1817

## GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:

Visti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento 2008/440/UE e s.m.i., la Decisione 2014/955/UE (recante modifiche al Reg. 2000/532/CE), il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE il Regolamento 2008/1272/UE e s.m.i., il, il Regolamento UE 997/2017, il Regolamento 2014/1357/UE (recante modifiche All. 3 alla Direttiva 2008/98/CE), Vista la normativa nazionale applicabile, il D.Lgs n°36/03 e s.m.i, il D.Lgs n°152/06, il D.M.27/09/2010 e s.m.i, accertato inoltre la congruità del rifiuto stesso a quanto sancito dal D.Lgs n°152/06 e s.m.i., Vista la categoria di appartenenza del rifiuto secondo il Regolamento 2014/955/UE (recante modifica al Reg. 200/532/CE) e tenuto conto dell'attività che lo ha generato, accertato inoltre che **le concentrazioni di sostanze ritenute pericolose sono inferiori a quanto previsto dai limiti vigenti** per ogni singola sostanza analizzata e/o verificata come indicato nel Regolamento UE 1272/2008 e s.m.i. e nel Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo. Verificati i requisiti ed i limiti per le accessibilità nelle opportune discariche e siti di destinazione Il rifiuto è da ritenersi: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati con il produttore.

## CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento 2014/1357/UE, fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati analitici ottenuti e alla dichiarazione/informazioni ricevute dal produttore o detentore, con riferimento ai codici da HP1 a HP15, si ritiene compatibile l'attribuzione, fatta dal produttore

### CODICE CER 19 12 12

**Denominazione - “altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211”**

in base all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, modificato dal Regolamento UE 1357/2014, tale rifiuto non presenta caratteristiche di pericolosità.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo Esplosivo, Comburente, Infiammabile, Irritante, Tossico per organi bersaglio, Tossico acuto, Cancerogeno, Corrosivo, Infettivo, Tossico per la riproduzione, Mutageno, Liberazione di gas tossici, Sensibilizzante, è effettuata secondo i criteri stabiliti nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo ecotossico è effettuata applicando i criteri stabiliti dal Regolamento 2017/997/UE sulla classificazione della caratteristica di pericolo HP14 in vigore dal 05 luglio 2018.

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

### Giudizio di smaltimento

I risultati delle prove eseguite sull'eluato del test di cessione in acqua di cui al D.M. 27/09/2010 hanno restituito valori di concentrazione inferiori ai limiti fissati nella Tabella 5 “Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di cui al D.M. 27/09/2010 pertanto può essere conferito a discariche per rifiuti non pericolosi o altri idonei impianti all'uopo autorizzati sulla base della normativa vigente in materia.

#### Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 7 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Pagina 12 di 12



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato  
Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

L'Aquila, 31/10/2019

## RAPPORTO DI PROVA N°2019/1525

**Produttore Consorzio C.I.V.E.T.A.**  
**Sede Operativa C.da Valle Cena – CUPELLO (CH)**  
**Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A.**

Descrizione del campione	Campione di rifiuto denominato: “Sopravaglio derivante da vagliatura dei R.U.I. – codice CER 191212”	
Data di arrivo	17/10/2019.	
Verificato da	Tecnici Coopera AQ S.r.l il 17/10/2019 in conformità alla direttiva RTI CTN_RIF 1/2000 – Met. IRSA-CNR. <b>Campione totale sottoposto a prova: circa 275 Kg.</b>	
<b><i>Risultati delle prove sul campione tal quale Metodologia IRSA-CNR</i></b>		
<b>Frazioni</b>	<b>Concentrazione rilevata (Kg ± 0,05)</b>	<b>Percentuale rilevata (% p/p)</b>
Tessili e Legno	78,6	28,5
Carta e cartone	68,5	24,9
Materiali Plastici e Gomma	96,6	35,0
Metalli (compreso alluminio)	6,8	2,5
Vetro ed Inerti	12,5	4,5
Organico putrescibile	9,8	3,6
Sottovaglio < 20mm	2,5	0,9
<b>TOTALE</b>	<b>275,7</b>	<b>100</b>

**Note:**

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a  $k=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Pagina 1 di 1

**AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.**

**Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila**

**Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678**

**Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com**

Firmato digitalmente da  
**stefania romeo**

L'Aquila, 13/01/2020

## RAPPORTO DI PROVA N°2019/1831

Spett.le Consorzio C.I.V.E.T.A.

Sede Operativa C.da Valle Cena – CUPELLO (CH)

Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A.

Descrizione campione	Campione di: “Materiale residuale proveniente dal trattamento meccanico ed aerobico dei rifiuti solidi urbani e dopo biostabilizzazione FOS – Codice CER 190503 – Campione AIA n.2 cumulo posizione 4”.			
Data di arrivo	03/12/2019 in contenitore di plastica con sigillo.			
Prelevato da	Tecnici COOPERA AQ S.r.l., il 03/12/2019.			
Note	--			
<i><b>Risultati delle prove sul campione tal quale</b></i> <i><b>Norma UNI 10802-UNI EN 14899-UNI EN 15002</b></i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso
Parametri chimico-fisici di base:				
Stato fisico	Solido non polverulento	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
Colore	Policromo	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
# Densità	368	Kg/m³	APHA + MI	--
pH	8,5	Unità di Ph	IRSA-CNR Q64	< 2 / >11,5
Umidità	52,3	% m/m	UNI EN 14346	--
Residuo secco a 105°C	47,7	% m/m – Grav	IRSA-CNR Q64	--
Solidi totali fissi (a 550°C)	13,5	% p/p ss – Grav	IRSA-CNR Q64	--
Solidi totali volatili (a 550°C)	34,1	% p/p ss – Grav	IRSA-CNR Q64	--
# Indice respiratorio dinamico	965	mgO2/kg SV*h	UNI/TS-11184:06	< 1000*
Infiammabilità	Non infiammabile	Organolettica	Reg. CE 440/2008 Met.A10	infiammabile
Fibre di amianto	Non rilevata presenza	% m/m – MOCF/FTIR	DM 06/09/94+MI	> 0,1
MMFV fibre minerali vetrose	Non rilevata presenza	% m/m – MOCF/FTIR	DM 06/09/94+MI	> 3

\* Note: Il limite si riferisce alla DGR n°152/06, All. 1 Tab C.



Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso
<b>Parametri inorganici, metalli:</b>				
Alluminio come Al	0,159	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 5
Antimonio come Sb	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 2,5
Arsenico come As	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Bario come Ba	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 2,5
Berillio come Be	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Bismuto come Bi	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Boro come B	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Cadmio come Cd	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Cobalto come Co	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Cromo totale come Cr	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	--
Cromo VI come Cr	< 0,010	% m/m	IRSA-CNR Q64	> 0,1
Ferro come Fe	0,181	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 20
Mercurio come Hg	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Manganese come Mn	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 22,5
Molibdeno come Mo	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 1
Nichel come Ni	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Piombo come Pb	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Rame totale come Cu	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Selenio come Se	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Stagno come Sn	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 5
Tallio come Tl	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Tellurio come Te	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Vanadio come V	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 1
Zinco come Zn	0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25

Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso”
<b>Parametri organici, idrocarburi totali:</b>				
Idrocarburi totali (C10-C40)	< 100	mg/Kg	UNI EN 14039+MI	> 25000
<b>Parametri organici, fenoli:</b>				
FENOLI totali lista IRSA-CNR	< 10	mg/Kg	IRSA-CNR Q64+MI	> 1000
<b>Parametri organici, idrocarburi policiclici aromatici:</b>				
Benzo(a)antracene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(b)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(j)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(k)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 100
Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Dibenzo(a,h)antracene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 100
Naftalene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Crisene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Cumene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Dipentene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
IPA totali, sommatoria	< 11	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000

Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, PCB, policlorobifenili congeneri:</b>				
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
PCB totali, sommatoria	< 0,3	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50

Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, solventi aromatici e clorurati:</b>				
1,3 Butadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Benzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Toluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
o-Xilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
m,p-Xilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Etilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Stirene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Propilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Isopropilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2,3-trimetilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,3,5-trimetilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Sec-butilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Ter-butilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Cloruro di metile	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Clorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,3-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,4-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
2-clorotoluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
4-clorotoluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Clorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Diclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Diclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Cloruro vinile	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Bromobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2-dibromoetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1,2-tricloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,1,1- tricloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 30000
Trans-1,3-dicloropropilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000



Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso”
<b>Parametri organici, solventi aromatici e clorurati:</b>				
1,2,3-tricloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1,2,2-tetracloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Esaclorobutadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100
1,2,4-triclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-dibromo-3-cloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2,3-triclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Cloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Brometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 30000
1,1-dicloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Trans-1,2-dicloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Tetracloruro di carbonio	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
2,2-dicloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1-dicloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Tricloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Cloroformio	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Bromoclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100000
Tetracloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
1,2-dicloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2-dicloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Dibromometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Dibromoclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Tribromometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Bromodiclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Pentacloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000

Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, pesticidi e sostanze persistenti POP's</b>				
Aldrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Clordano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Dieldrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Endrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Epatacloro	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Pentaclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Esaclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Mirex	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Toxafene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
DDD, DDT, DDE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Clordecone	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Alfa HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Beta HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Gamma HCH (esaclorocicloesano) Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Delta HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Esabromobifenile	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Tetrabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Pentabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Esabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Eptabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Decabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 1000
Cloroalcani (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	> 10000
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	> 50
Pentaclorofenolo e i suoi sali	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 100
Endosulfan	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 1000
Esaclorobutadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100
Policloronaftaleni	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 10

\* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

\*\* Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

Pagina 7 di 12





**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato**  
**Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

*Continua Rapporto di Prova n°2019/1831*

***Risultati delle prove sul campione tal quale  
Norma UNI EN 14899-UNI 10802-UNI EN 15002***

**# Parametri organici, Diossine e Furani**

2,3, 7,8-tetracdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8 - pentacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,6,7,8-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8,9-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
OCTACDD	< 0,040	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3, 7,8-tetracdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8 - pentacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3,4,7,8- pentacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8-esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,6,7,8-esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3,4,6,7,8- esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8,9- esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
OCTACDF	< 0,040	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
Equivalente di Tossicità (i-Teq)	<0,02	µg/kg	DM 27/09/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988	15

Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

<b>Risultati delle prove sul test di cessione</b> <b>Norma UNI EN 12457-2</b>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato*	Note: Limiti applicabili Tabella 5 - D.M. 27/09/10 "Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi"
pH eluato	7,0	Unità di pH	APAT 2060	--
Arsenico come As	< 0,1	mg/L	APAT 3020	0,2
Bario come Ba	0,19	mg/L	APAT 3020	10
Cadmio come Cd	< 0,1	mg/L	APAT 3020	0,1
Cromo totale come Cr	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Rame come Cu	0,40	mg/L	APAT 3020	5
Mercurio come Hg	< 0,01	mg/L	APAT 3020+MI	0,02
Molibdeno come Mo	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Nichel come Ni	0,10	mg/L	APAT 3020	1
Piombo come Pb	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Antimonio come Sb	0,05	mg/L	APAT 3020	0,07
Selenio come Se	< 0,01	mg/L	APAT 3020	0,05
Zinco come Zn	1,28	mg/L	APAT 3020	5
Cloruri come Cl	825	mg/L	APAT 4020	2500
Fluoruri come F	< 1	mg/L	APAT 4020	15
Solfati come SO <sub>4</sub>	114	mg/L	APAT 4020	5000
TDS	4850	mg/L	APAT 2090	10000
DOC	n.p.	mg/L	APAT 5130+MI	Non previsto per il 190503



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato**  
**Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001

Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

Indice di pericolosità ai sensi del Regolamento UE 1357/2014				
Caratteristiche di pericolo		Codice di pericolo	Valore trovato in % m/m oppure evidenza della proprietà	Concentrazione limite in % m/m oppure evidenza della proprietà
HP 1	Esplosivo	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Esplosivo
HP 2	Comburente	H270, H271, H272	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Comburente
HP 3	Infiammabile	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Infiammabile
HP 4	Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari	H314, H315, H318, H319	NON supera i limiti previsti	> 1
		Σ H314	NON supera i limiti previsti	Tra 1 e 5
		Σ H318	NON supera i limiti previsti	> 10
		Σ H315 e H319	NON supera i limiti previsti	> 20
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	H370	NON supera i limiti previsti	> 1
		H371	NON supera i limiti previsti	> 10
		H335	NON supera i limiti previsti	> 20
		H372	NON supera i limiti previsti	> 1
		H373	NON supera i limiti previsti	> 10
		Σ H304	NON supera i limiti previsti	> 10
HP 6	Tossicità	Σ H300 Tox 1	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		Σ H300 Tox 2	NON supera i limiti previsti	> 0,25
		Σ H301 Tox 3	NON supera i limiti previsti	> 5
		Σ H302 Tox 4	NON supera i limiti previsti	> 25
		Σ H310 Tox 1	NON supera i limiti previsti	> 0,25
		Σ H310 Tox 2	NON supera i limiti previsti	> 2,5
		Σ H311 Tox 3	NON supera i limiti previsti	> 15
		Σ H312 Tox 4	NON supera i limiti previsti	> 55
		Σ H330 Tox 1	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		Σ H330 Tox 2	NON supera i limiti previsti	> 0,5
		Σ H331 Tox 3	NON supera i limiti previsti	> 3,5
		Σ H332 Tox 4	NON supera i limiti previsti	> 22,5



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato**  
**Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001

Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

Indice di pericolosità ai sensi del Regolamento UE 1357/2014				
Caratteristiche di pericolo		Codice di pericolo	Valore trovato in % m/m oppure evidenza della proprietà	Concentrazione limite in % m/m oppure evidenza della proprietà
HP 7	Cancerogeno	H350	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		H351	NON supera i limiti previsti	> 1
HP 8	Corrosivo	ΣH314	NON supera i limiti previsti	> 5
HP 9	Infettivo	--	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Infettivo
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	NON supera i limiti previsti	> 0,3
		H361	NON supera i limiti previsti	> 3
HP 11	Mutageno	H340	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		H341	NON supera i limiti previsti	> 1
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Liberazione di gas a tossicità acuta
HP 13	Sensibilizzante	H317, H334	NON supera i limiti previsti	> 10
HP 14	Ecotossico	H420	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		ΣH400	NON supera i limiti previsti	> 25
		100 X ΣH410 + 10 X ΣH411 + ΣH412	NON supera i limiti previsti	> 25
		ΣH410 + ΣH411 + ΣH412 + ΣH413	NON supera i limiti previsti	> 25
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	H205, EUH001, EUH019, EUH044	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente



Continua Rapporto di Prova n°2019/1831

## GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:

Visti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento 2008/440/UE e s.m.i., la Decisione 2014/955/UE (recante modifiche al Reg. 2000/532/CE), il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE, il Regolamento 2008/1272/UE e s.m.i., il, il Regolamento UE 997/2017, il Regolamento 2014/1357/UE (recante modifiche All. 3 alla Direttiva 2008/98/CE), Vista la normativa nazionale applicabile, il D.Lgs n°36/03 e s.m.i, il D.Lgs n°152/06, il D.M.27/09/2010 e s.m.i, accertato inoltre la congruità del rifiuto stesso a quanto sancito dal D.Lgs n°152/06 e s.m.i., Vista la categoria di appartenenza del rifiuto secondo il Regolamento 2014/955/UE (recante modifica al Reg. 200/532/CE) e tenuto conto dell'attività che lo ha generato, accertato inoltre che **le concentrazioni di sostanze ritenute pericolose sono inferiori a quanto previsto dai limiti vigenti** per ogni singola sostanza analizzata e/o verificata come indicato nel Regolamento UE 1272/2008 e s.m.i. e il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo. Verificati i requisiti ed i limiti per le accessibilità nelle opportune discariche e siti di destinazione Il rifiuto è da ritenersi: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati con il produttore.

## CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento 2014/1357/UE, fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati analitici ottenuti e alla dichiarazione/informazioni ricevute dal produttore o detentore, con riferimento ai codici da HP1 a HP15, si ritiene compatibile l'attribuzione, fatta dal produttore

### CODICE CER 19 05 03

#### Denominazione - "compost fuori specifica"

in base all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, modificato dal Regolamento UE 1357/2014, tale rifiuto non presenta caratteristiche di pericolosità.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo Esplosivo, Comburente, Infiammabile, Irritante, Tossico per organi bersaglio, Tossico acuto, Cancerogeno, Corrosivo, Infettivo, Tossico per la riproduzione, Mutageno, Liberazione di gas tossici, Sensibilizzante, è effettuata secondo i criteri stabiliti nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo ecotossico è effettuata applicando i criteri stabiliti dal Regolamento 2017/997/UE sulla classificazione della caratteristica di pericolo HP14 in vigore dal 05 luglio 2018.

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

### Giudizio di smaltimento

I risultati delle prove eseguite sull'eluato del test di cessione in acqua di cui al D.M. 27/09/2010 hanno restituito valori di concentrazione inferiori ai limiti fissati nella Tabella 5 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di cui al D.M. 27/09/2010 pertanto può essere conferito a discariche per rifiuti non pericolosi o altri idonei impianti all'uopo autorizzati sulla base della normativa vigente in materia.

#### Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Pagina 12 di 12

L'Aquila, 13/01/2020

## RAPPORTO DI PROVA N°2019/1830

Spett.le Consorzio C.I.V.E.T.A.

Sede Operativa C.da Valle Cena – CUPELLO (CH)

Polo Impiantistico C.I.V.E.T.A.

Descrizione campione	Campione di: “Materiale residuale proveniente dal trattamento meccanico ed aerobico dei rifiuti solidi urbani e dopo biostabilizzazione FOS – Codice CER 190503 – Campione Capannone Maturazione”.			
Data di arrivo	03/12/2019 in contenitore di plastica con sigillo.			
Prelevato da	Tecnici COOPERA AQ S.r.l., il 03/12/2019.			
Note	--			
<i><b>Risultati delle prove sul campione tal quale</b></i> <i><b>Norma UNI 10802-UNI EN 14899-UNI EN 15002</b></i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso
Parametri chimico-fisici di base:				
Stato fisico	Solido non polverulento	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
Colore	Policromo	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
Odore	Sui generis	Organolettica	IRSA-CNR Q64	--
# Densità	317	Kg/m³	APHA + MI	--
pH	7,6	Unità di Ph	IRSA-CNR Q64	< 2 / >11,5
Umidità	37,4	% m/m	UNI EN 14346	--
Residuo secco a 105°C	62,6	% m/m – Grav	IRSA-CNR Q64	--
Solidi totali fissi (a 550°C)	22,9	% p/p ss – Grav	IRSA-CNR Q64	--
Solidi totali volatili (a 550°C)	39,7	% p/p ss – Grav	IRSA-CNR Q64	--
# Indice respiratorio dinamico	918	mgO2/kg SV*h	UNI/TS-11184:06	< 1000*
Infiammabilità	Non infiammabile	Organolettica	Reg. CE 440/2008 Met.A10	infiammabile
Fibre di amianto	Non rilevata presenza	% m/m – MOCF/FTIR	DM 06/09/94+MI	> 0,1
MMFV fibre minerali vetrose	Non rilevata presenza	% m/m – MOCF/FTIR	DM 06/09/94+MI	> 3

\* Note: Il limite si riferisce alla DGR n°152/06, All. 1 Tab C.

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso
<b>Parametri inorganici, metalli:</b>				
Alluminio come Al	0,260	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 5
Antimonio come Sb	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 2,5
Arsenico come As	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Bario come Ba	0,013	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 2,5
Berillio come Be	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Bismuto come Bi	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Boro come B	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Cadmio come Cd	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Cobalto come Co	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Cromo totale come Cr	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	--
Cromo VI come Cr	< 0,010	% m/m	IRSA-CNR Q64	> 0,1
Ferro come Fe	0,219	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 20
Mercurio come Hg	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Manganese come Mn	0,012	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 22,5
Molibdeno come Mo	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 1
Nichel come Ni	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Piombo come Pb	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Rame totale come Cu	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Selenio come Se	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Stagno come Sn	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 5
Tallio come Tl	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25
Tellurio come Te	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,1
Vanadio come V	< 0,010	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 1
Zinco come Zn	0,012	% m/m	UNI EN 13656+EPA6010	> 0,25



Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso”
<b>Parametri organici, idrocarburi totali:</b>				
Idrocarburi totali (C10-C40)	< 100	mg/Kg	UNI EN 14039+MI	> 25000
<b>Parametri organici, fenoli:</b>				
FENOLI totali lista IRSA-CNR	< 10	mg/Kg	IRSA-CNR Q64+MI	> 1000
<b>Parametri organici, idrocarburi policiclici aromatici:</b>				
Benzo(a)antracene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(b)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(j)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(k)fluorantene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 100
Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Dibenzo(a,h)antracene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 100
Naftalene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Crisene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Cumene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
Dipentene	< 1	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000
IPA totali, sommatoria	< 11	mg/Kg	UNI 15527+MI	> 1000

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, PCB, policlorobifenili congeneri:</b>				
28 (2,4,4'-triclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
PCB totali, sommatoria	< 0,3	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"
<b>Parametri organici, solventi aromatici e clorurati:</b>				
1,3 Butadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Benzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Toluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
o-Xilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
m,p-Xilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Etilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Stirene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Propilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Isopropilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2,3-trimetilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,3,5-trimetilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Sec-butilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Ter-butilbenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Cloruro di metile	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Clorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,3-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,4-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
2-clorotoluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
4-clorotoluene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Clorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Diclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Diclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Cloruro vinile	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Bromobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2-dibromoetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1,2-tricloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,1,1- tricloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 30000
Trans-1,3-dicloropropilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo utilizzato*	Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. “limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso”
<b>Parametri organici, solventi aromatici e clorurati:</b>				
1,2,3-tricloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1,2,2-tetracloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Esaclorobutadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100
1,2,4-triclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-dibromo-3-cloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2,3-triclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
1,2-diclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Cloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Brometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 30000
1,1-dicloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Trans-1,2-dicloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Tetracloruro di carbonio	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
2,2-dicloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
1,1-dicloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 200000
Tricloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Cloroformio	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
Bromoclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100000
Tetracloroetilene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 10000
1,2-dicloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
1,2-dicloropropano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Dibromometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Dibromoclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 250000
Tribromometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Bromodiclorometano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000
Pentacloroetano	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 1000



Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

<b>Risultati delle prove sul campione tal quale</b>				
<b>Prova eseguita</b>	<b>Valore trovato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Metodo utilizzato*</b>	<b>Note: Limite applicabile D.Lgs n°152/06 e s.m.i. "limite oltre il quale il rifiuto è pericoloso"</b>
<b>Parametri organici, pesticidi e sostanze persistenti POP's</b>				
Aldrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Clordano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Dieldrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Endrin	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Epatacloro	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Pentaclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Esaclorobenzene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Mirex	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Toxafene	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
DDD, DDT, DDE	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Clordecone	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Alfa HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Beta HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Gamma HCH (esaclorocicloesano) Lindano	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Delta HCH (esaclorocicloesano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Esabromobifenile	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
Tetrabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Pentabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Esabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Eptabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Decabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	--
Somma tetra+penta+esa+epta+decabromodifeniletere	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 1000
Cloroalcani (C10-C13)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	> 10000
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+MI	> 50
Pentaclorofenolo e i suoi sali	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 100
Endosulfan	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 50
HBCD (esabromociclododecano)	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 1000
Esaclorobutadiene	< 10	mg/Kg	EPA 5021+8260+MI	> 100
Policloronaftaleni	< 10	mg/Kg	EPA 3540+8270+MI	> 10

\* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

\*\* Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

Pagina 7 di 12



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato**  
**Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

***Risultati delle prove sul campione tal quale***  
***Norma UNI EN 14899-UNI 10802-UNI EN 15002***

**# Parametri organici, Diossine e Furani**

2,3, 7,8-tetracdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8 - pentacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,6,7,8-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8,9-esacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
OCTACDD	< 0,040	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3, 7,8-tetracdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8 - pentacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3,4,7,8- pentacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8-esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,6,7,8-esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
2,3,4,6,7,8- esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,7,8,9- esacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< 0,020	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
OCTACDF	< 0,040	µg/kg	EPA3540C+8280B	--
Equivalente di Tossicità (i-Teq)	<0,02	µg/kg	DM 27/09/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988	15

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

<b>Risultati delle prove sul test di cessione</b> <b>Norma UNI EN 12457-2</b>				
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato*	Note: Limiti applicabili Tabella 5 - D.M. 27/09/10 "Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi"
pH eluato	7,2	Unità di pH	APAT 2060	--
Arsenico come As	< 0,1	mg/L	APAT 3020	0,2
Bario come Ba	0,14	mg/L	APAT 3020	10
Cadmio come Cd	< 0,1	mg/L	APAT 3020	0,1
Cromo totale come Cr	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Rame come Cu	0,58	mg/L	APAT 3020	5
Mercurio come Hg	< 0,01	mg/L	APAT 3020+MI	0,02
Molibdeno come Mo	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Nichel come Ni	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Piombo come Pb	< 0,1	mg/L	APAT 3020	1
Antimonio come Sb	< 0,05	mg/L	APAT 3020	0,07
Selenio come Se	0,02	mg/L	APAT 3020	0,05
Zinco come Zn	1,14	mg/L	APAT 3020	5
Cloruri come Cl	807	mg/L	APAT 4020	2500
Fluoruri come F	< 1	mg/L	APAT 4020	15
Solfati come SO <sub>4</sub>	137	mg/L	APAT 4020	5000
TDS	5020	mg/L	APAT 2090	10000
DOC	n.p.	mg/L	APAT 5130+MI	Non previsto per il 190503



**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato**  
**Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

Indice di pericolosità ai sensi del Regolamento UE 1357/2014				
Caratteristiche di pericolo		Codice di pericolo	Valore trovato in % m/m oppure evidenza della proprietà	Concentrazione limite in % m/m oppure evidenza della proprietà
HP 1	Esplosivo	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Esplosivo
HP 2	Comburente	H270, H271, H272	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Comburente
HP 3	Inflammabile	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Inflammabile
HP 4	Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari	H314, H315, H318, H319	NON supera i limiti previsti	> 1
		Σ H314	NON supera i limiti previsti	Tra 1 e 5
		Σ H318	NON supera i limiti previsti	> 10
		Σ H315 e H319	NON supera i limiti previsti	> 20
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	H370	NON supera i limiti previsti	> 1
		H371	NON supera i limiti previsti	> 10
		H335	NON supera i limiti previsti	> 20
		H372	NON supera i limiti previsti	> 1
		H373	NON supera i limiti previsti	> 10
		Σ H304	NON supera i limiti previsti	> 10
HP 6	Tossicità	Σ H300 Tox 1	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		Σ H300 Tox 2	NON supera i limiti previsti	> 0,25
		Σ H301 Tox 3	NON supera i limiti previsti	> 5
		Σ H302 Tox 4	NON supera i limiti previsti	> 25
		Σ H310 Tox 1	NON supera i limiti previsti	> 0,25
		Σ H310 Tox 2	NON supera i limiti previsti	> 2,5
		Σ H311 Tox 3	NON supera i limiti previsti	> 15
		Σ H312 Tox 4	NON supera i limiti previsti	> 55
		Σ H330 Tox 1	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		Σ H330 Tox 2	NON supera i limiti previsti	> 0,5
		Σ H331 Tox 3	NON supera i limiti previsti	> 3,5
		Σ H332 Tox 4	NON supera i limiti previsti	> 22,5





**Laboratorio Analisi Altamente Qualificato**  
**Ambiente Sicurezza Qualità**

Aquilab gestita da Coopera AQ S.r.l.  
Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila  
Tel. 0862.401515 Fax. 0862.481407  
e-mail: aquilab@hotmail.com – info@aquilab.it  
P.IVA 02020940678

**Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità e l'ambiente  
certificato RINA ISO 9001 e ISO 14001**

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

Indice di pericolosità ai sensi del Regolamento UE 1357/2014				
Caratteristiche di pericolo		Codice di pericolo	Valore trovato in % m/m oppure evidenza della proprietà	Concentrazione limite in % m/m oppure evidenza della proprietà
HP 7	Cancerogeno	H350	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		H351	NON supera i limiti previsti	> 1
HP 8	Corrosivo	ΣH314	NON supera i limiti previsti	> 5
HP 9	Infettivo	--	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Infettivo
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	NON supera i limiti previsti	> 0,3
		H361	NON supera i limiti previsti	> 3
HP 11	Mutageno	H340	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		H341	NON supera i limiti previsti	> 1
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Liberazione di gas a tossicità acuta
HP 13	Sensibilizzante	H317, H334	NON supera i limiti previsti	> 10
HP 14	Ecotossico	H420	NON supera i limiti previsti	> 0,1
		ΣH400	NON supera i limiti previsti	> 25
		100 X ΣH410 + 10 X ΣH411 + ΣH412	NON supera i limiti previsti	> 25
		ΣH410 + ΣH411 + ΣH412 + ΣH413	NON supera i limiti previsti	> 25
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	H205, EUH001, EUH019, EUH044	NON evidenza della proprietà di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n.440/2008	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente

Continua Rapporto di Prova n°2019/1830

## GIUDIZIO DI CARATTERIZZAZIONE:

Visti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento 2008/440/UE e s.m.i., la Decisione 2014/955/UE (recante modifiche al Reg. 2000/532/CE), il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE, il Regolamento 2008/1272/UE e s.m.i., il, il Regolamento UE 997/2017, il Regolamento 2014/1357/UE (recante modifiche All. 3 alla Direttiva 2008/98/CE), Vista la normativa nazionale applicabile, il D.Lgs n°36/03 e s.m.i., il D.Lgs n°152/06, il D.M.27/09/2010 e s.m.i., accertato inoltre la congruità del rifiuto stesso a quanto sancito dal D.Lgs n°152/06 e s.m.i., Vista la categoria di appartenenza del rifiuto secondo il Regolamento 2014/955/UE (recante modifica al Reg. 200/532/CE) e tenuto conto dell'attività che lo ha generato, accertato inoltre che **le concentrazioni di sostanze ritenute pericolose sono inferiori a quanto previsto dai limiti vigenti** per ogni singola sostanza analizzata e/o verificata come indicato nel Regolamento UE 1272/2008 e s.m.i. e il Regolamento 2019/1021/UE, il Regolamento 2019/636/UE La classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo per i metalli analizzati sul campione tal quale, qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto, sono riferiti al composto con il limite più restrittivo. Verificati i requisiti ed i limiti per le accessibilità nelle opportune discariche e siti di destinazione Il rifiuto è da ritenersi: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati con il produttore.

## CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento 2014/1357/UE, fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati analitici ottenuti e alla dichiarazione/informazioni ricevute dal produttore o detentore, con riferimento ai codici da HP1 a HP15, si ritiene compatibile l'attribuzione, fatta dal produttore

### CODICE CER 19 05 03

#### Denominazione - "compost fuori specifica"

in base all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, modificato dal Regolamento UE 1357/2014, tale rifiuto non presenta caratteristiche di pericolosità.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo Esplosivo, Comburente, Infiammabile, Irritante, Tossico per organi bersaglio, Tossico acuto, Cancerogeno, Corrosivo, Infettivo, Tossico per la riproduzione, Mutageno, Liberazione di gas tossici, Sensibilizzante, è effettuata secondo i criteri stabiliti nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo ecotossico è effettuata applicando i criteri stabiliti dal Regolamento 2017/997/UE sulla classificazione della caratteristica di pericolo HP14 in vigore dal 05 luglio 2018.

Il rifiuto è da considerarsi NON pericoloso per HP14

### Giudizio di smaltimento

I risultati delle prove eseguite sull'eluato del test di cessione in acqua di cui al D.M. 27/09/2010 hanno restituito valori di concentrazione inferiori ai limiti fissati nella Tabella 5 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di cui al D.M. 27/09/2010 pertanto può essere conferito a discariche per rifiuti non pericolosi o altri idonei impianti all'uopo autorizzati sulla base della normativa vigente in materia.

#### Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori COOPERA AQ S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 – DM 21/06/1978 – art.8c3 DM 25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Pagina 12 di 12

**AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.**

Sede operativa: N.I. di Pile – Località Boschetto – 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli, 11 – 64100 Teramo – P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 – 26103 – Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

Firmato digitalmente da  
**stefania romeo**