

**OGGETTO:**

REPORT ANNUALE RELATIVO AL 2015 DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO PER L'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI COMPOST - EDEN 94 Srl

**ESTREMI ATTO AUTORIZZATIVO IMPIANTO ESISTENTE:**

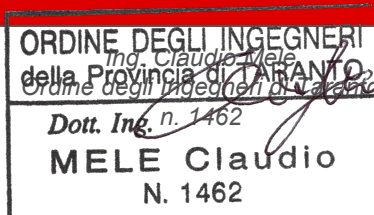
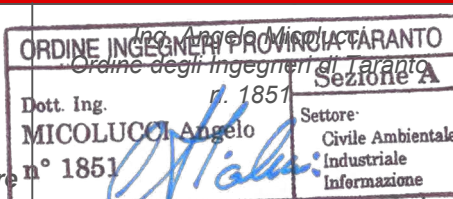
Autorizzazione Integrata Ambientale giusta Determinazione Dirigenziale n. 13 del 06.07.2015 del Servizio Rischio Industriale - Regione Puglia

**CONSULENTI PER LA PROGETTAZIONE:**

RTP:

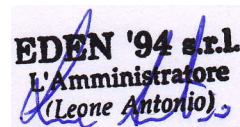


&  
Claudio Mele ingegnere



**COMMITTENTE:**

**EDEN 94 S.r.l.**  
S.P. Manduria - S. Cosimo km 5  
74024 - Manduria (TA)



**ELABORATO:**

REPORT ANNUALE - 2015

**TAV.**

-

**SCALA**

-

**DATA**

APR. 2016

Rev. 01

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA</b>	<b>3</b>
1.1. Attuazione delle attività previste nella determina di A.I.A.	3
<b>2. PRODUTTIVITÀ E CONSUMI MATERIE PRIME E RISORSE</b>	<b>4</b>
2.1 Rifiuti conferiti	4
2.2 Risorse: consumi idrici, energetici e carburante	16
2.3 Tracciabilità dei rifiuti conferiti	17
2.4 Ammendante prodotto	40
<b>3. EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>	<b>46</b>
3.1 Campagna di campionamento predetermina AIA	46
3.2 Campagna di campionamento postdetermina AIA	46
<b>4. Emissioni in acqua</b>	<b>87</b>
4.1 Gestione acque domestiche	89
<b>5. RIFIUTI PRODOTTI</b>	<b>107</b>
5.1 Controlli sulle aree destinate a deposito temporaneo e messa in riserva	111
5.2 Rifiuti conferiti all'impianto	111
5.3 Controlli del compost di qualità e compost fuori specifica	111
<b>6. RUMORE</b>	<b>139</b>
<b>7. ACQUE SOTTERRANEE</b>	<b>140</b>
<b>8. EMISSIONI ECCEZIONALI</b>	<b>141</b>
<b>9. PARAMETRI DI PROCESSO</b>	<b>142</b>
<b>10. MANUTENZIONI</b>	<b>148</b>
<b>11. INDICATORI DI PRESTAZIONE</b>	<b>156</b>
<b>12. SINTESI</b>	<b>158</b>

<b>ANNO</b>	<b>2015</b>
-------------	-------------

<b>Ragione Sociale</b>	<b>EDEN '94 s.r.l.</b>
<b>Stabilimento</b>	<b>IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI COMPOST DI QUALITA'</b>
<b>Indirizzo impianto</b>	<b>Strada prov. San Cosimo km 5 s.n.c. 74024 - Manduria (TA)</b>
<b>Attività</b>	<b>5.3</b>
<b>Autorizzazione Integrata Ambientale</b>	<b>Determinazione n°13 del 06/07/2015 rilasciata dalla Regione Puglia</b>
<b>Modifica AIA</b>	<b>Determinazione n° _____ del _____</b>
<b>Modifica AIA</b>	<b>Determinazione n° _____ del _____</b>

<b>Gestore dell'impianto</b>	<b>Sig: ANTONIO LEONE</b>
<b>Referente IPPC</b>	<b>Sig: ANTONIO LEONE</b>
	<b>telefono:099.9794025</b>
	<b>fax:</b>
	<b>e-mail: antonioleone@eden94.it</b>

## **1. PREMESSA**

Il Rapporto Annuale di attuazione del piano di monitoraggio e controllo ha lo scopo di riassumere e presentare i dati delle azioni di monitoraggio previste dallo stesso piano approvato e attuato dalla società EDEN'94 nel relativo anno di riferimento.

In particolare di seguito saranno presentati i dati per l'anno 2015 relativi alle prestazioni ambientali dell'impianto, al monitoraggio e controllo dei consumi di risorse e alla produzione del prodotto finito. In oltre saranno valutati gli indicatori di prestazione ambientale come definiti nello stesso Piano di monitoraggio e controllo.

### *1.1. Attuazione delle attività previste nella determina di A.I.A.*

La società EDEN'94 ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale per lo stabilimento di produzione di compost di qualità tramite determina dirigenziale n.13 del 06/07/2015. Attualmente le attività previste nell'autorizzazione, benché avviate, non sono ancora state ultimate, pertanto il monitoraggio relativo all'anno 2015 non contempla le opere previste in determina AIA, in quanto avviate nel 2016.

## **2. PRODUTTIVITÀ E CONSUMI MATERIE PRIME E RISORSE**

### *2.1 Rifiuti conferiti*

Lo stabilimento di produzione di compost di qualità EDEN '94 ha visto per l'anno 2015 il conferimento di 37.111,43 tonnellate di rifiuti, con una media di 124 ton/g, di cui il 43 % pari a 16.114,60 tonnellate costituito da FORSU, proveniente dai comuni serviti dall'impianto, 27,8 % pari a 10.321,67 tonnellate da Fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue e il 23 % pari a 8.539,91 tonnellate da verde e assimilabili.

Il monitoraggio dei rifiuti conferiti si è basato sulla raccolta dei dati come previsto dal PMeC. In fase di conferimento il produttore ha trasmesso il certificato di analisi del rifiuto da conferire, il verbale di campionamento dal quale si evince non solo la metodica utilizzata ma anche il luogo ove il tecnico di laboratorio ha prelevato il campione del rifiuto stesso. Ad essi il produttore ha accompagnato una scheda tecnica del rifiuto che contiene tutte le informazioni relative al produttore, alla sede dello stabilimento ove il rifiuto viene prodotto, al detentore, al trasportatore, alla classificazione del rifiuto ed al suo processo produttivo con dettagliata descrizione del processo produttivo o della fase da cui esso si genera, le operazioni di recupero previste, la produzione annua nonché il riferimento del professionista che ha proceduto mediante il certificato di analisi, alla classificazione e caratterizzazione del rifiuto. Per i rifiuti rientranti negli elenchi dei c.d. "codici specchio" è stato acquisito il certificato del produttore attestante la non pericolosità. Tutti i rifiuti conferiti sono stati accompagnati da analisi del carico specifico, o se da cliente fisso con relativa omologa.

La ditta EDEN'94 ha comunque effettuato le analisi sui rifiuti conferiti con cadenza almeno annuale e comunque ogni volta ci sia stata una variazione al processo produttivo che ha generato il rifiuto conferito. In oltre per il rifiuto CER 200108 riveniente dalla raccolta differenziata dei RSU è stata effettuata un'analisi merceologica con frequenza trimestrale.

Il sistema di gestione e monitoraggio come previsto dal relativo PMeC con le tempistiche e modalità in esso indicate, è stato applicato in fase di rinnovo dei contratti con i clienti e comunque dal 1 gennaio 2016. Pertanto i dati relativi all'applicazione del PMeC saranno disponibili dal prossimo anno.

Tali informazioni di sintesi sono riportate nella tabella allegata di seguito.

I dati riportati sono stati poi accorpate come quantità totali e per singola tipologia di rifiuto e valutati mensilmente, come consultabile dagli allegati di seguito riportati.

## RESOCONTO ANNUALE

2015

CONFERITO			DESCRIZIONE CER
C. E. R.	Peso[Kg]	%P/P	
020103	874.700	2,36%	SCARTI DI TESSUTI VEGETALI
020301	752.340	2,03%	FANGHI PRODOTTI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA, SBUCCIATURA, CENTRIFUGAZIONE
020304	328.780	0,89%	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE
020305	985.090	2,65%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI
020502	-	0,00%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI
020603	-	0,00%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI
020701	62.820	0,17%	RIFIUTI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA E MACINAZIONE DELLA MATERIA
020704	6.220	0%	SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE
030105	15.760	0,04%	SEGATURA, TRUCIOLI, RESIDUI DI TAGLIO, LEGNO, PANNELLI DI TRUCIOLARE E PIALLACCI
150101	-	0,00%	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE
150103	-	0,00%	IMBALLAGGI IN LEGNO
190805	10.309.390	27,78%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE
190812	12.280	0,03%	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO BIOLOGICO DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI DIVERSI DA
200108	16.114.600	43,42%	RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE
200201	7.649.450	20,61%	RIFIUTI BIODEGRADABILI
<b>TOTALE</b>	<b>37.111.430</b>		

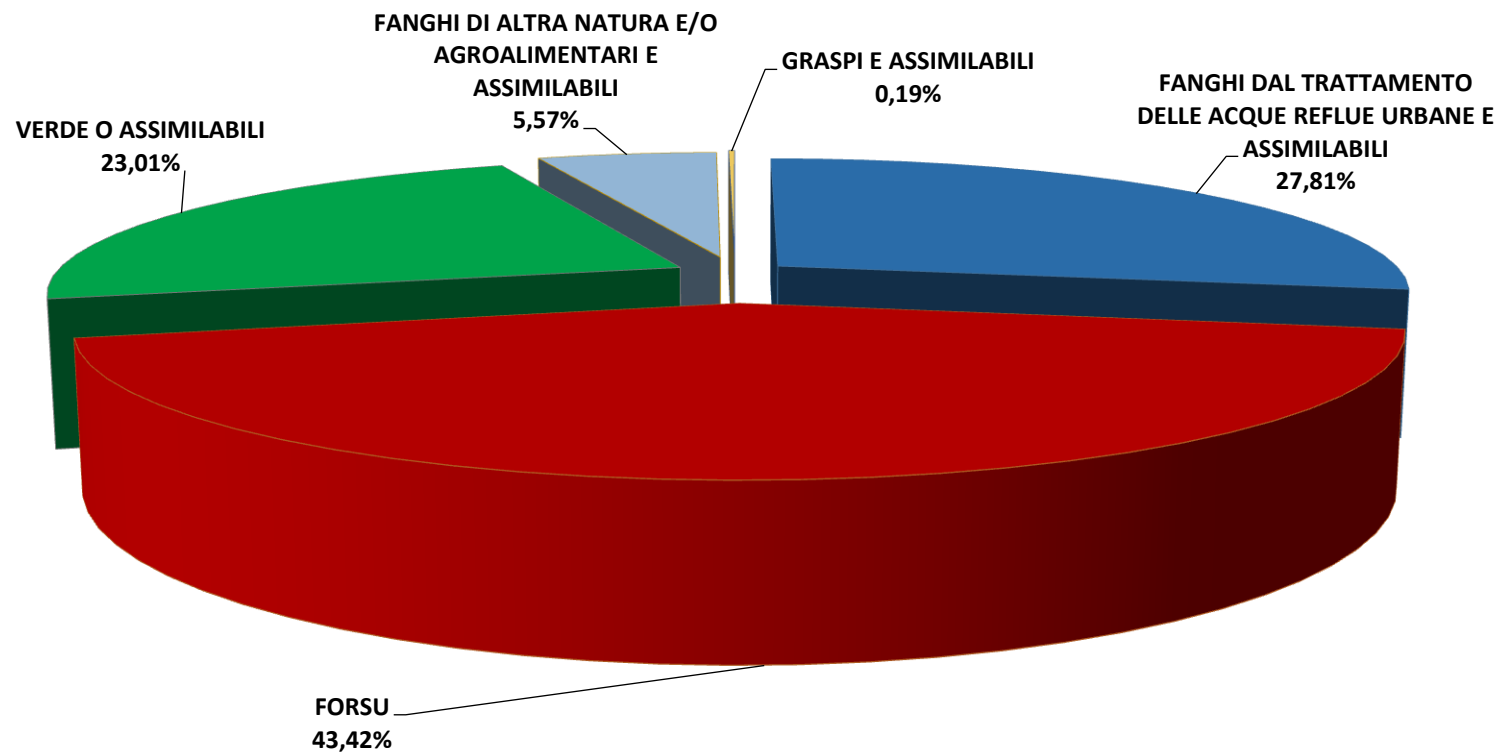
TOTALE CONFERITI			
TOTALE	10.321.670	27,81%	FANGHI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE E ASSIMILABILI
TOTALE	16.114.600	43,42%	FORSU
TOTALE	8.539.910	23,01%	VERDE O ASSIMILABILI
TOTALE	2.066.210	5,57%	FANGHI DI ALTRA NATURA E/O AGROALIMENTARI E ASSIMILABILI
TOTALE	69.040	0,19%	GRASPI E ASSIMILABILI
<b>TOTALE</b>	<b>37.111.430</b>		

TOTALE CONFERITI 2015		
TOTALE	GENNAIO	2.688.460
TOTALE	FEBBRAIO	2.480.770
TOTALE	MARZO	2.737.410
TOTALE	APRILE	2.843.690
TOTALE	MAGGIO	2.941.440
TOTALE	GIUGNO	3.213.860
TOTALE	LUGLIO	3.446.480
TOTALE	AGOSTO	2.881.760
TOTALE	SETTEMBRE	3.596.750
TOTALE	OTTOBRE	3.732.290
TOTALE	NOVEMBRE	3.489.200
TOTALE	DICEMBRE	3.059.320
<b>TOTALE</b>		<b>37.111.430</b>

TOTALE CONFERITI PER MESE						
GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	
1.101.980	1.031.520	1.158.800	748.660	840.460	928.580	FANGHI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE
808.500	692.060	893.660	1.241.860	1.139.540	1.078.740	FORSU
671.040	562.250	463.130	639.410	771.880	1.019.520	VERDE O ASSIMILABILI
94.540	194.940	221.820	213.760	189.560	187.020	FANGHI DI ALTRA NATURA E/O AGROALIMENTARI E ASS
12.400	-	-	-	-	-	GRASPI E ASSIMILABILI

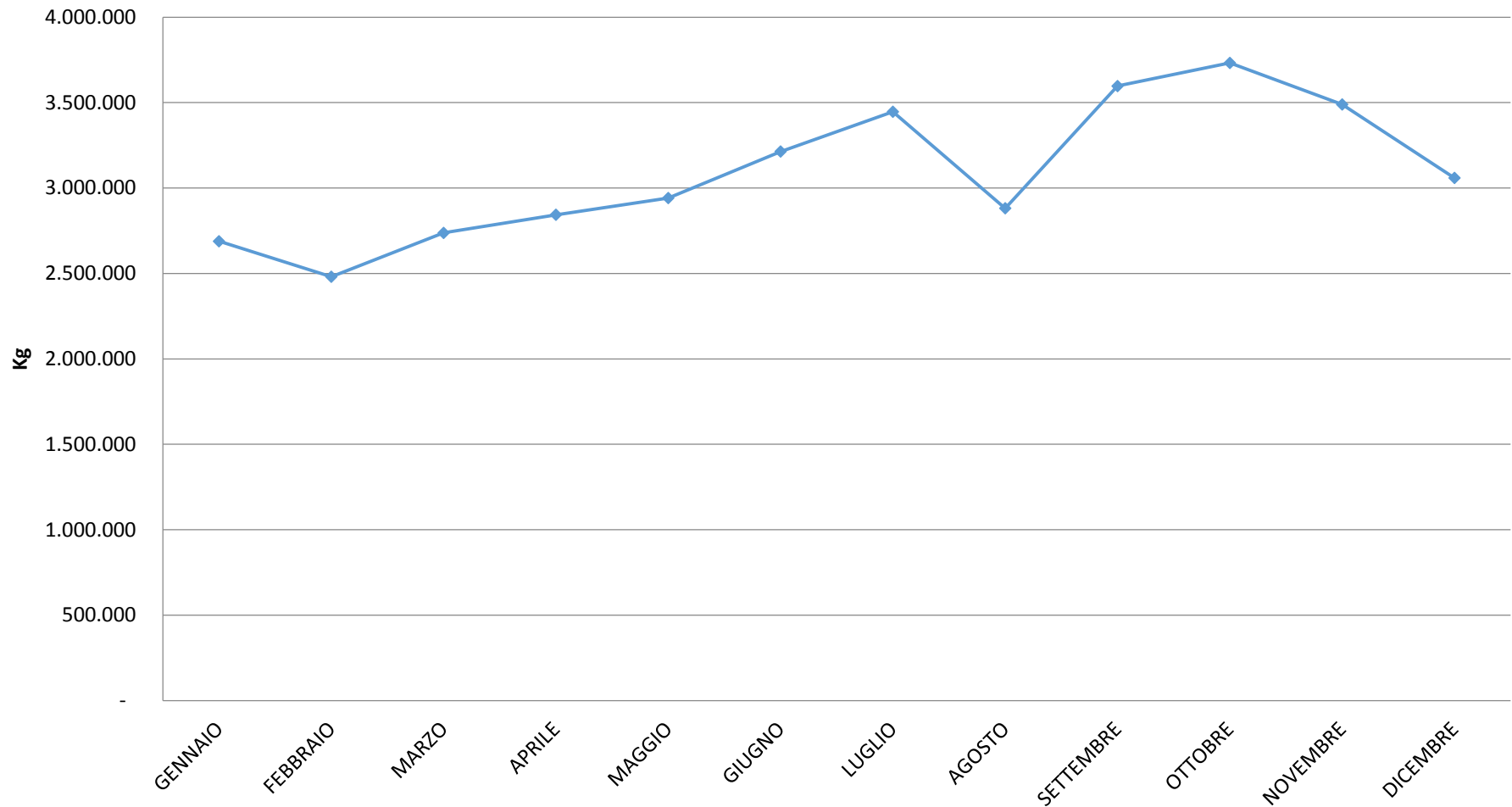
TOTALE CONFERITI PER MESE						
LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	
1.072.900	371.420	852.740	815.030	750.880	648.700	FANGHI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE UR
1.357.800	1.686.800	1.794.980	1.825.920	1.784.400	1.810.340	FORSU
926.520	443.120	748.180	936.120	839.200	519.540	VERDE O ASSIMILABILI
89.260	374.200	200.850	155.220	106.120	38.920	FANGHI DI ALTRA NATURA E/O AGROALIMENTARI E ASS
-	6.220	-	-	8.600	41.820	GRASPI E ASSIMILABILI

## % RIFIUTI CONFERITI 2015

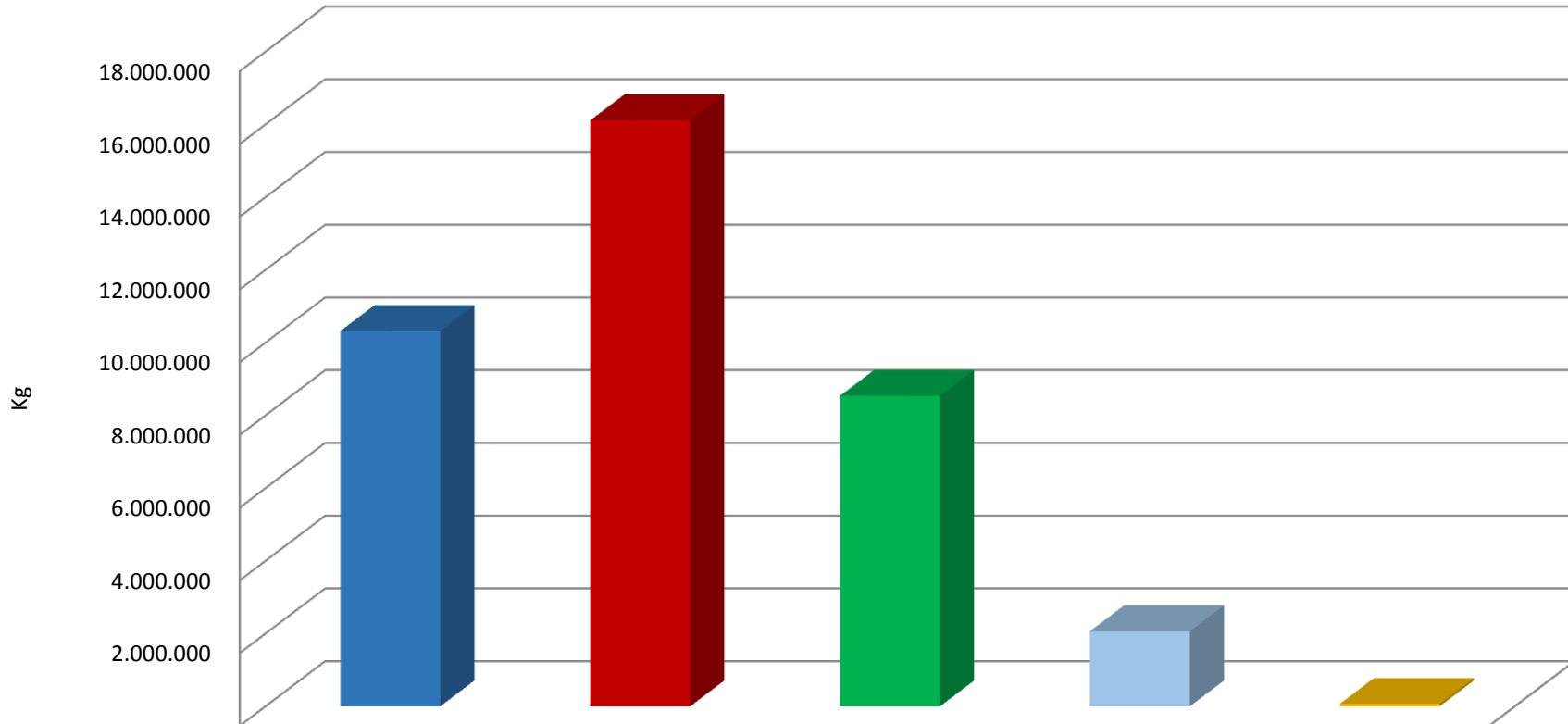




## TOTALE CONFERITI 2015

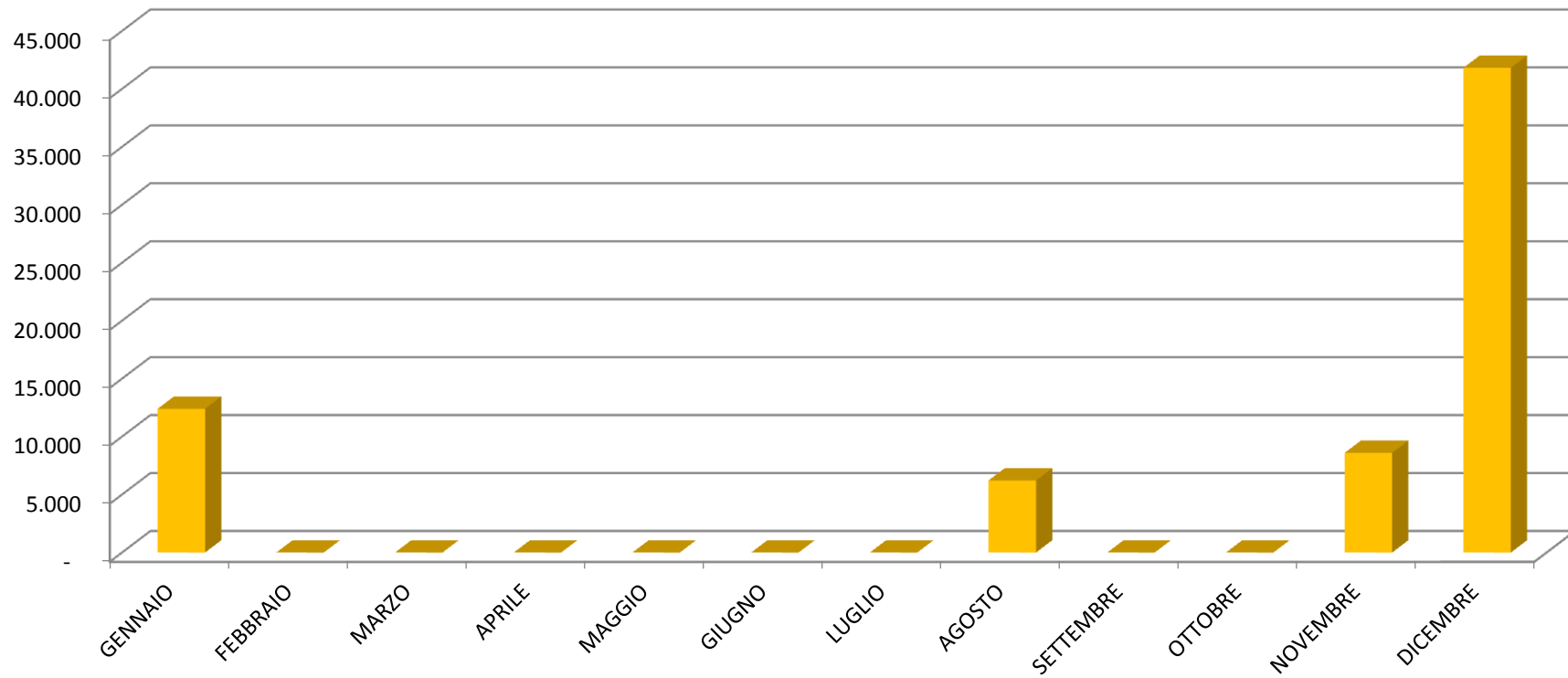


### RESOCONTO 2015

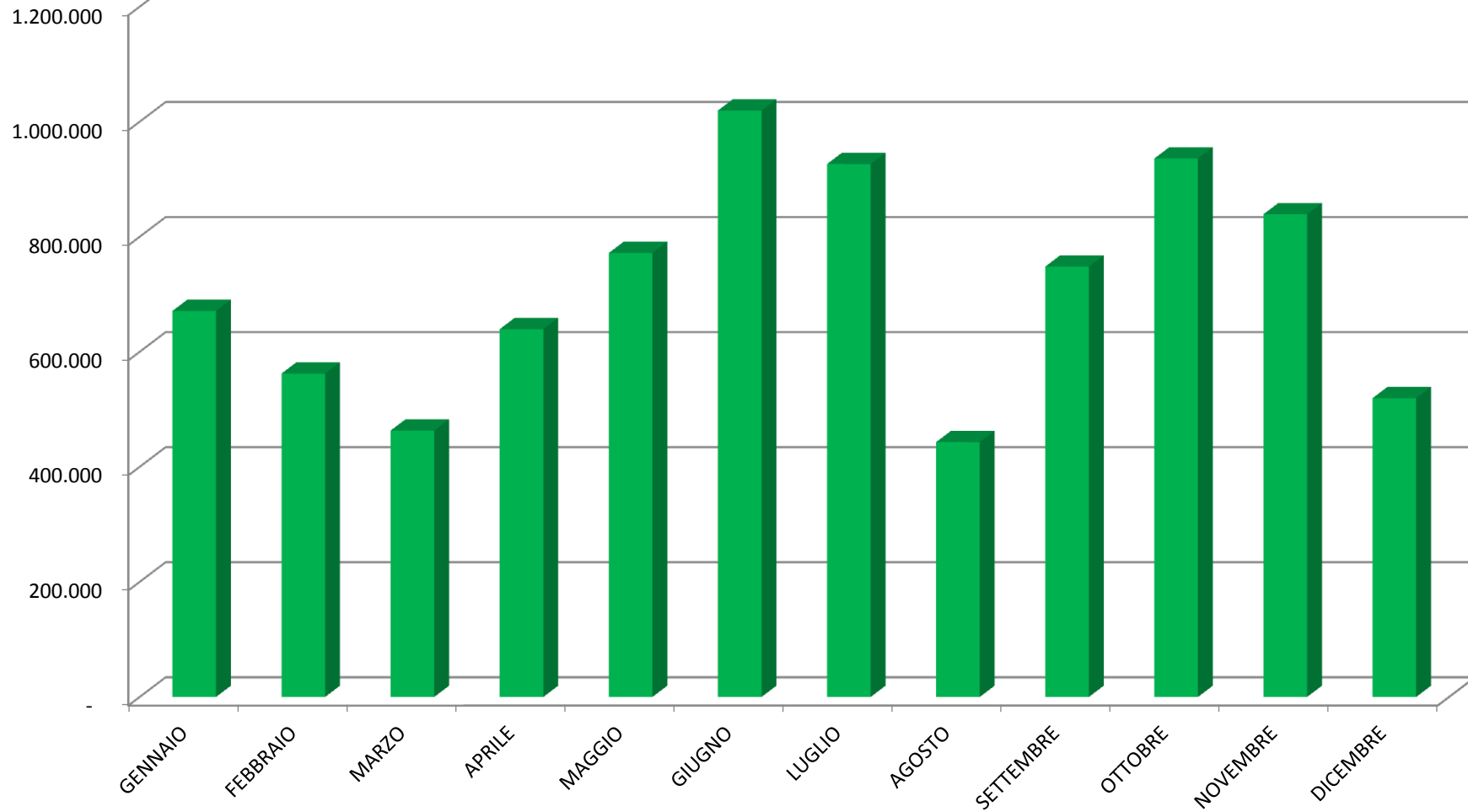


	FANGHI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE E ASSIMILABILI	FORSU	VERDE O ASSIMILABILI	FANGHI DI ALTRA NATURA E/O AGROALIMENTARI E ASSIMILABILI	GRASPI E ASSIMILABILI
■ TOTALE CONFERITI	10.321.670	16.114.600	8.539.910	2.066.210	69.040

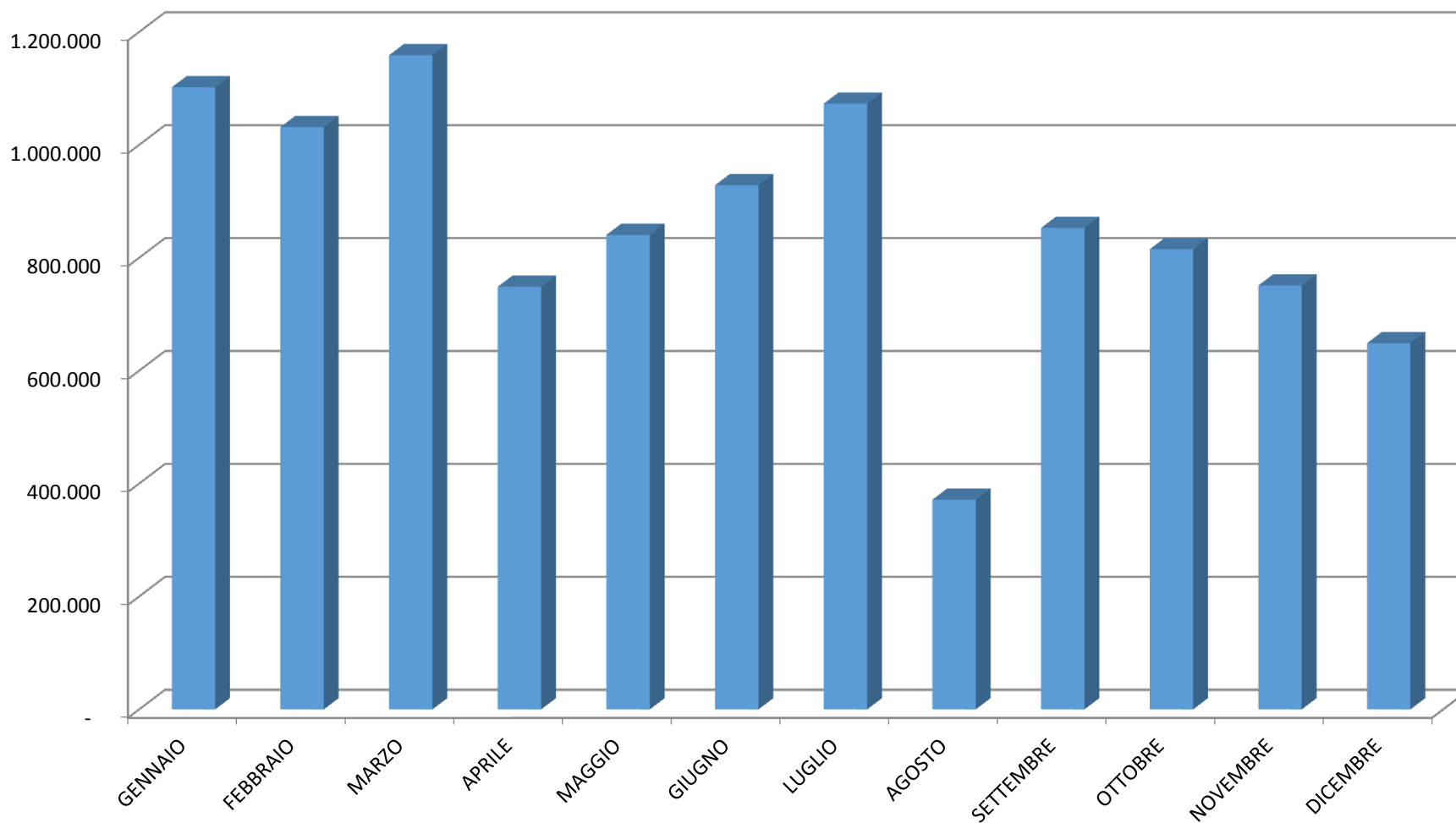
## GRASPI E ASSIMILABILI



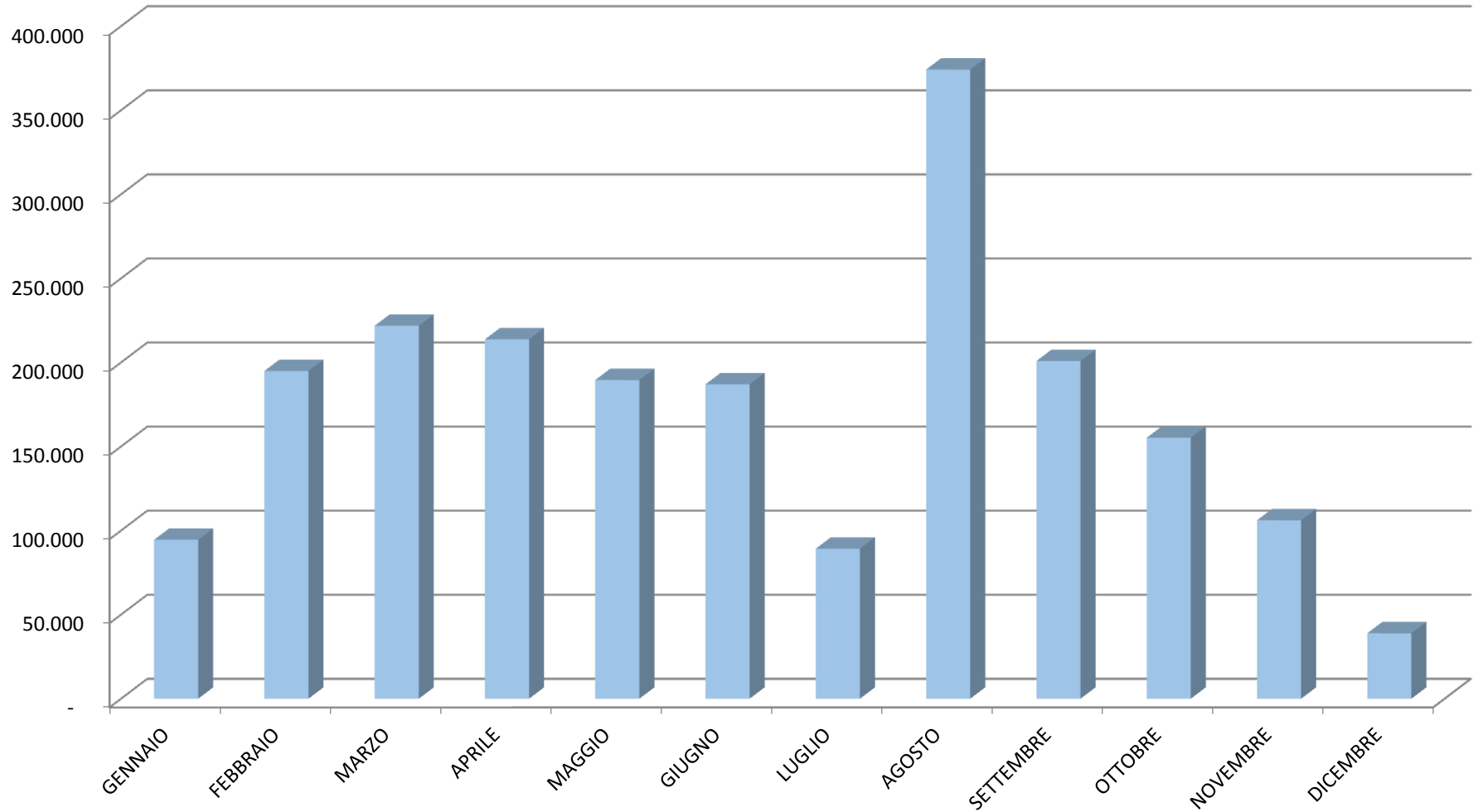
## VERDE O ASSIMILABILI



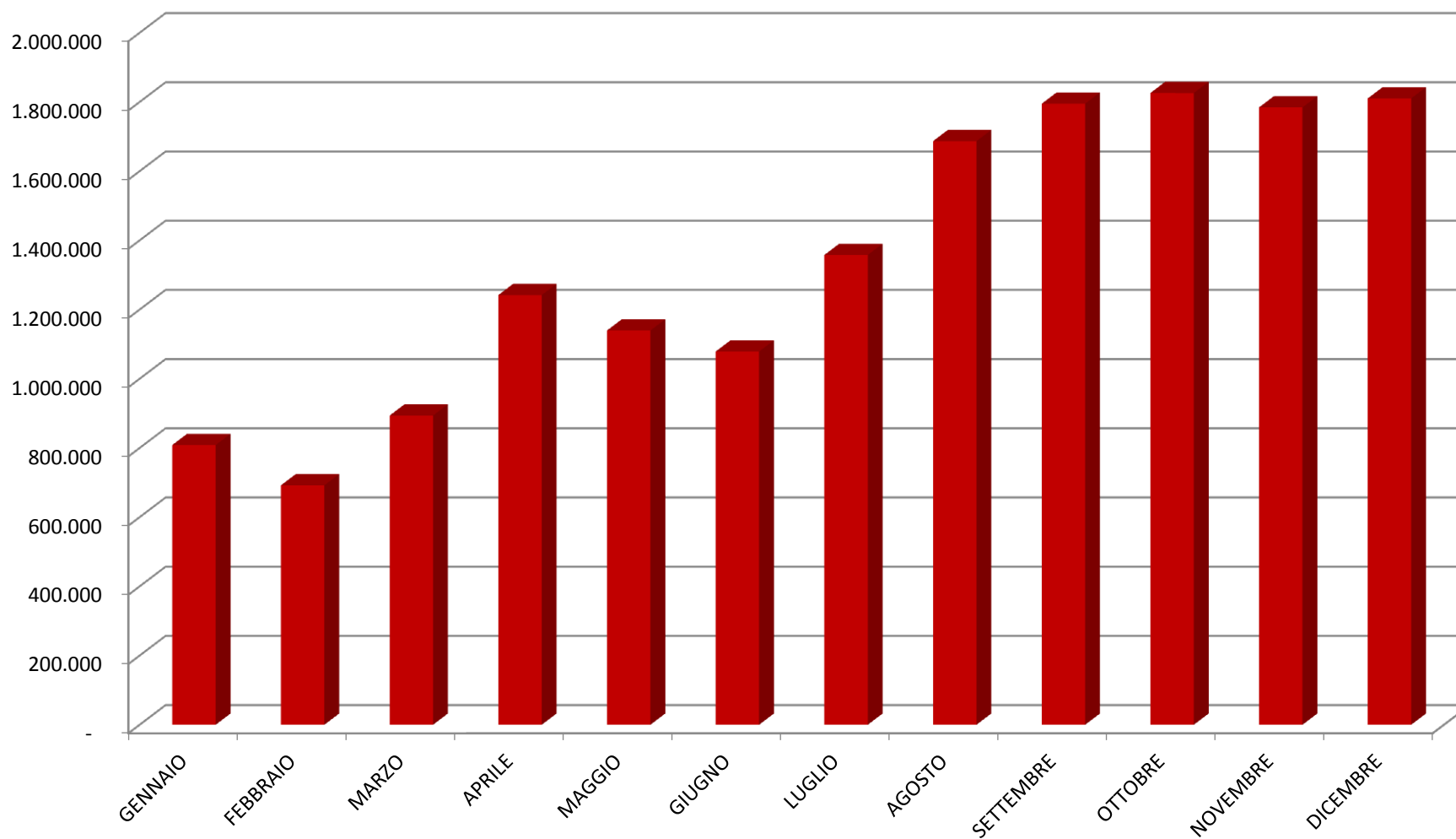
## FANGHI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE



## FANGHI DI ALTRA NATURA E/O AGROALIMENTARI E ASS



# FORSU



PRODUTTORE	CLIENTE	TRASPORTATORE	N° RAPPORTO DI PROVA DATA N° FORMULARIO	DATA CAMPIONAMENTO 2015												dic-15	
				gen-15	feb-15	mar-15	apr-15	mag-15	giu-15	lug-15	ago-15	set-15	ott-15	ott-15	nov-15		nov-15
COMUNE DI ADELFA	COMUNE DI ADELFA	TRA.DE.CO.	007/15 11/02/2015 FIR 1029214							027/15 27/02/2015 FIR 3619610							
COMUNE DI CAMPI SALENTINA	SERVIZI PUBBLICI AMBIENTALI S.P.A.	SERVIZI PUBBLICI AMBIENTALI S.P.A.	003/15 19/01/2015 FIR 07350014				016/15 16/04/2015 FIR 102511914			025/15 19/07/2015 FIR 167870914			045/15 24/10/2015 FIR 072882415				
COMUNE DI Ceglie MESSAPICA	COMUNE DI Ceglie MESSAPICA	COGEIR COSTRUZIONI E GESTIONI SRL	004/2015 19/01/2015 19/01/2015				013/15 13/04/2015 FIR 1877312			022/15 13/07/2015 FIR 1964612			042/15 16/10/2015 FIR 1961012				
COMUNE DI COPERTINO	COMUNE DI COPERTINO	COPERTINO MULTISERVIZI					015/15 15/04/2015 FIR 14308014			024/15 15/07/2015 FIR 149168514			043/15 21/10/2015 FIR 103491615				
COMUNE DI GUAGNANO	COMUNE DI GUAGNANO	MONTECO S.R.L.	005/15 21/01/2015 FIR 102764614				017/15 16/04/2015 FIR 103241914			026/15 18/07/2015 FIR 103736914			039/15 13/10/2015 FIR 104487414				
ECO TRANSIDER	ECOGRAL	VARI											041/15 16/10/2015 XRF 73637015				
COMUNE DI LATIANO	COMUNE DI LATIANO	MONTECO			010/15 18/03/2015 FIR 10214510				019/15 24/06/2015 FIR 103023814			029/15 21/09/2015 FIR 104381310					051/15 02/12/2015 FIR 104781410
COMUNE DI LEVERANO	COMUNE DI LEVERANO	MONTECO										031/15 24/09/2015 FIR 104373514					049/15 01/12/2015 FIR 104664814
COMUNE DI LIZZANELLO	COMUNE DI LIZZANELLO	MONTECO										033/15 25/09/2015 FIR 104467414					055/15 09/12/2015 FIR 104862414
COMUNE DI MANDURIA	COMUNE DI MANDURIA	IGECO COSTRUZIONI S.P.A.			009/15 16/03/2015 PRK 0626914				018/15 24/06/2015 PRK 0949914			028/15 21/09/2015 PRK 5920015					054/15 09/12/2015 PRK 5947615
COMUNE DI OSTUNI	COMUNE DI OSTUNI	BIANCO IGENE AMBIENTALE S.R.L.	001/15 17/01/2015 PR 0021021014				012/15 13/04/2015 FIR 06032092014			021/15 13/07/2015 FIR 0368704			039/15 13/10/2015 PR 00289314				
COMUNE DI SAN CESAREO DI LECCE	COMUNE DI SAN CESAREO DI LECCE	MONTECO										032/15 25/09/2015 FIR 104270914					053/15 07/12/2015 FIR 104789914
COMUNE DI SAN MARZANO DI S.G.	UNIVERSAL SERVICE S.N.C.	ECOLOGISTICA SERVICE S.N.C.	002/15 17/01/2015 FIR 0161575				011/15 11/04/2015 FIR 014880514			020/15 10/07/2015 FIR 015280714			046/15 24/10/2015 FIR 016233414				
COMUNE DI SAN PIETRO VERNOTICO	MONTECO	MONTECO										030/15 23/09/2015 FIR 104498114	036/15 12/10/2015 FIR 104482114	040/15 14/10/2015 FIR 104488114	044/15 21/10/2015 FIR 104459814	047/15 11/11/2015 FIR 104494814	048/15 18/11/2015 FIR 104698014
COMUNE DI SAVA	IGECO COSTRUZIONI S.P.A	IGECO COSTRUZIONI S.P.A.	006/15 21/01/2015 PRJ 37537014		008/15 11/03/2015 PRK 08076114	014/15 15/04/2015 PRK 0806514				023/15 15/07/2015 PRK 0868714			037/15 12/10/2015 PRK 59163915				
COMUNE DI SQUINZANO	COMUNE DI SQUINZANO	MONTECO										034/15 28/09/2015 FIR 104170214					052/15 02/12/2015 FIR 104754014
COMUNE DI VEGLIE	MONTECO	MONTECO										035/15 28/09/2015 FIR 104462714					050/15 01/12/2015 FIR 104690214



## 2.2 Risorse: consumi idrici, energetici e carburante

L'attività di monitoraggio dei consumi delle risorse si basa sulla determinazione per l'anno 2015 dei consumi idrici, dei consumi di energia elettrica e di carburante utilizzato in impianto.

Le valutazioni sono state eseguite

- delle quantità di acqua prelevata dal pozzo P1 presente nell'impianto tramite letture del contatore ad essa collegato
- dell'energia elettrica utilizzata in impianto tramite le bollette del consumo energetico
- del carburante tramite verifica del bollettario di acquisto

Dall'analisi si riporta i seguenti consumi:

RISORSE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
ACQUA	m <sup>3</sup> /anno	1.760
ENERGIA ELETTRICA	MWh/anno	172,608
CARBURANTE	l/anno	145.362

Non è possibile effettuare una valutazione del trend rispetto ai consumi in quanto non ci sono altri dati di riferimento.

### 2.3 Tracciabilità dei rifiuti conferiti

La tracciabilità dei rifiuti è tenuta tramite specifico registro di tracciabilità, costituito da tre grandi macroaree:

- **INGRESSO**
- **LAVORAZIONE**
- **USCITA**

#### 1) Macroarea "INGRESSO"

La parte legata al rifiuto in ingresso è suddivisa a sua volta in:

##### A. TRACCIABILITÀ RIFIUTI

Tutti i rifiuti conferiti presso l'impianto sono registrati in un file "tracciabilità rifiuti" costituito da un "foglio lavoro":

PROCEDURA	FIR	DATA	PRODUTTORE	PROVENIENZA	CER	KG	LOTTO	BIOCELLA	NOTE

Esso fornisce un report di ogni singolo rifiuto conferito e del corrispondente lotto di ingresso in cui viene inserito.

Creazione Lotto di ingresso: LOTTO XX-YYYYYY

Dove:

XX: Numero Progressivo

YYYYYY: Numero equivalente alla data del conferimento del primo rifiuto presente nel lotto

Vi è poi un nuovo file "Resoconto mensile" che produce un report della tipologia e quantità di rifiuto conferito per ogni singolo mese:

CONFERITO			Descrizione CER
C . E . R .	Peso[Kg]	%P/P	

##### B. LOTTI

Si genera il File "Lotto" di seguito schematizzato:

<b>LOTTO</b>	
<b>000-0000</b>	
Biocella	
Avvio Biostabilizzazione	
Fine biostabilizzazione	

Anno	XXXX
<b>CODICE IDENTIFICATIVO LOTTO</b>	
Progressivo Lotto	Data
000	00/00/0000

<b>ELENCO RIFIUTI</b>						
<b>PROG</b>	<b>FIR</b>	<b>DATA</b>	<b>PRODUTTORE</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>CER</b>	<b>KG</b>

Nel file si inserisce l'elenco dei rifiuti che creano un lotto, il quale viene caricato nella biocella e avviato a biostabilizzazione, tutti i lotti e la loro costituzione vengono raccolti in una cartella, stampati e archiviati.

## 2) Macroarea "LAVORAZIONE"

In questa area abbiamo la tracciabilità del rifiuto, uscito dalle biocelle (biostabilizzato) e avviato alla maturazione sul piazzale. In questa fase sono raccolti tutti i dati in merito al monitoraggio della Temperatura, durante la fase di biostabilizzazione e i relativi grafici.

I lotti usciti dalle biocelle se uniti, generano i Macrolotti: **xx-M-yy**

Dove:

XX: Numero Progressivo

M: Indica che è costituito da più Lotti o Macrolotti, che sono stati uniti

YY: Indica l'anno di creazione

Generando un file "Macrolotti" del tipo:

Mese	Lotto	Quantità (Kg)	<b>Macrolotto</b>
------	-------	---------------	-------------------

Nel quale sono registrati tutti i Lotti che vanno a costituire un Lotto e poi si indica la loro movimentazione, mensilmente, sul piazzale.

## 3) Macroarea "USCITA"

La gestione del prodotto in uscita fornisce una corrispondenza dell'Ammendante prodotto con il Macrolotto di origine.

Per gestire in modo più capillare, la tracciabilità, viene creato un Lotto di produzione per ogni "bancata" di materiale prodotta che va da 20 ai 40 metri cubi di materiale per volta.

Il lotto di produzione riporta i seguenti dati

N°	zz
DATA	dd/dd/dd
TIPO	P
LOTTO	
zz dd/dd/dd	P

Dove:

Ovvero a sinistra è indicato il Macrolotto di origine;

**zz**

Numero Progressivo

**dd/dd/ddd**

Indica la data di produzione della "bancata"

**p**

Indica il tipo di miscela commerciale generata:

P=TU                    La miscela è costituita da Terriccio Universale

P=TU                    La miscela è costituita da Super Terriccio

Le due miscele ottenute al fine di essere vendute, vengono insacchettate in diverse tipologie di sacchi, con nomi diversi in base a scelte commerciali, ma mantenendo la loro natura iniziale invariata:

**TU:**

La miscela di Terriccio universale è insacchettata con 3 diversi tipi di "nomi commerciali"

**TU:**    Terriccio Universale

**GD:**    Grande Distribuzione

**TC:**    Terriccio Casalinghi

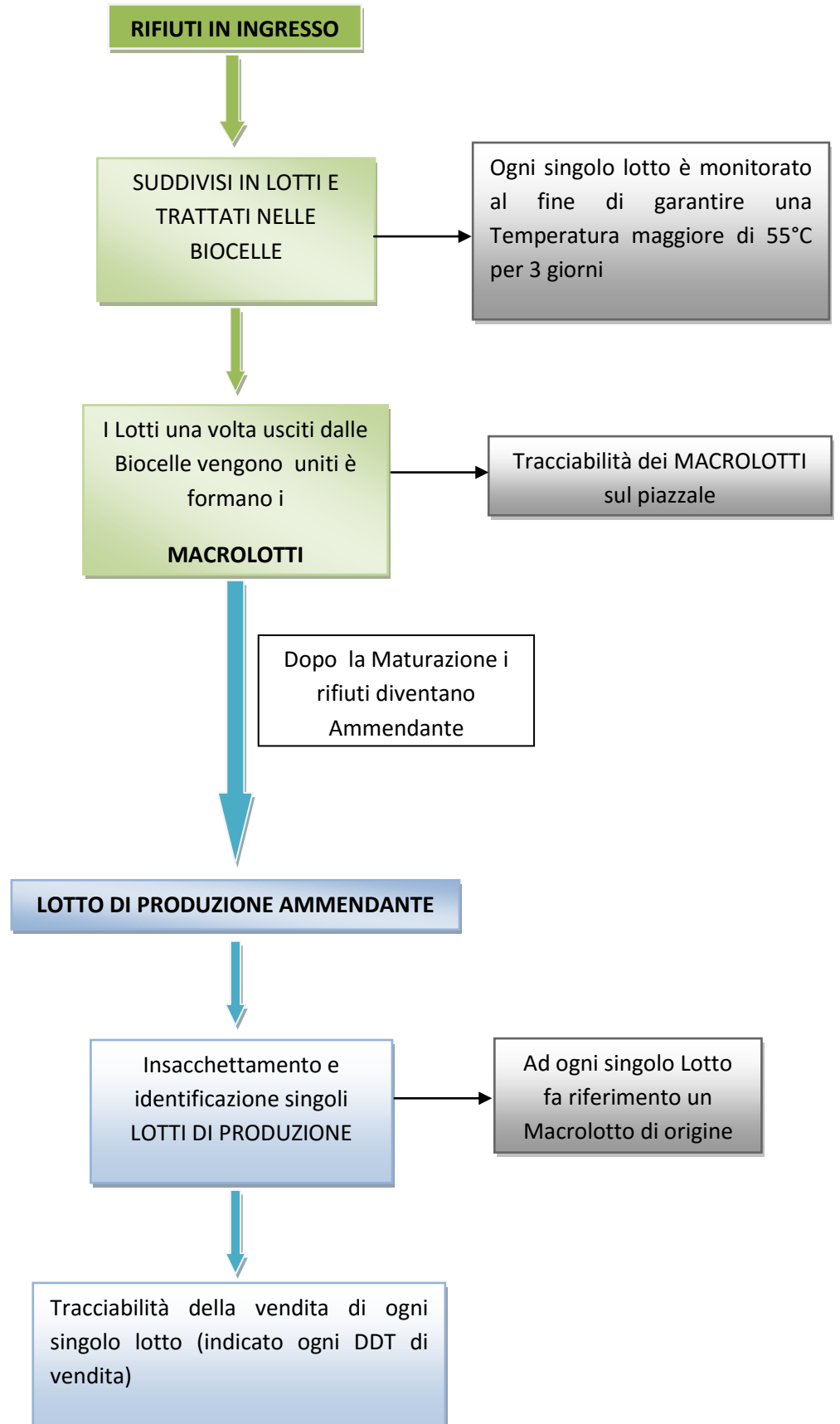
**T:**

La miscela di Super Terriccio viene insacchettata mantenendo il suo nome originale "Terriccio Universale"

Ad ogni singolo Lotto di produzione è associato il DDT che ne indica la destinazione.

Tutti i tabulati sono stati riportati nel CD allegato al presente report.

Di seguito è riportato un diagramma funzionale rappresentante il processo di tracciabilità dei rifiuti. Infine vengono allegati nel seguito, le schede di tracciabilità dei rifiuti.



## TOTALE LOTTI

MESE DI CREAZIONE LOTTO	LOTTO	190805	200108	200201	020301	020701 020702 020704	TOTALE
				020103	020304		
<b>TOTALE LOTTI</b>		<b>10.321.670</b>	<b>16.114.600</b>	<b>8.539.910</b>	<b>2.066.210</b>	<b>69.040</b>	<b>37.111.430</b>
GENNAIO	001-020115	86.060	74.980	72.560	-	-	233.600
GENNAIO	002-050115	154.560	73.700	56.780	-	-	285.040
GENNAIO	003-090115	98.580	59.740	67.480	-	-	225.800
GENNAIO	004-120115	92.800	86.060	56.280	-	-	235.140
GENNAIO	005-140115	99.440	62.760	45.980	26.320	-	234.500
GENNAIO	006-160115	67.420	91.500	36.540	-	-	195.460
GENNAIO	007-190115	121.780	69.380	47.680	21.340	-	260.180
GENNAIO	008-220115	67.160	70.800	73.520	-	-	211.480
GENNAIO	009-240115	87.340	73.620	62.380	-	-	223.340
GENNAIO	010-270115	99.260	34.140	49.660	46.880	-	229.940
GENNAIO	011-290115	97.040	66.580	59.020	-	12.400	235.040
GENNAIO	012-310115	84.680	87.960	101.120	-	-	273.760
FEBBRAIO	013-030115	100.740	31.000	69.960	28.280	-	229.980
FEBBRAIO	014-050215	98.440	36.700	71.520	25.740	-	232.400
FEBBRAIO	015-070215	32.020	91.980	45.480	-	-	169.480
FEBBRAIO	016-100215	96.440	43.300	39.520	26.840	-	206.100
FEBBRAIO	017-120215	122.880	30.960	40.540	20.900	-	215.280
FEBBRAIO	018-140215	78.840	95.000	4.280	-	-	178.120
FEBBRAIO	019-170215	104.300	44.580	45.030	20.200	-	214.110
FEBBRAIO	020-190215	89.900	31.920	54.680	26.860	-	203.360
FEBBRAIO	021-210215	76.900	138.000	6.360	-	-	221.260
FEBBRAIO	022-240215	91.480	42.440	83.680	21.540	-	239.140
FEBBRAIO	023-260215	85.440	63.460	43.240	24.580	-	216.720
MARZO	024-020315	74.980	71.560	18.900	22.600	-	188.040
MARZO	025-040315	94.580	43.480	17.980	-	-	156.040
MARZO	026-060315	88.320	55.180	32.240	20.800	-	196.540
MARZO	027-090315	75.660	76.980	32.180	21.880	-	206.700
MARZO	028-110315	128.240	57.680	53.480	27.160	-	266.560
MARZO	029-130315	104.000	46.700	70.760	-	-	221.460
MARZO	030-160315	57.700	60.840	38.900	24.880	-	182.320
MARZO	031-180315	65.420	75.920	46.100	-	-	187.440
MARZO	032-200315	90.940	85.560	26.100	23.060	-	225.660
MARZO	033-230315	98.140	79.140	33.680	24.460	-	235.420
MARZO	034-250315	95.000	77.280	31.020	-	-	203.300
MARZO	035-270315	91.560	84.800	24.860	30.140	-	231.360
MARZO	036-300315	94.260	78.540	36.930	26.840	-	236.570
APRILE	037-010415	94.580	84.020	57.690	-	-	236.290
APRILE	038-030415	26.960	198.980	28.240	20.940	-	275.120
APRILE	039-070415	86.580	83.800	30.200	21.020	-	221.600
APRILE	040-090415	100.240	34.500	47.520	23.460	-	205.720
APRILE	041-110415	64.100	135.260	58.620	-	-	257.980
APRILE	042-130415	73.220	114.840	85.720	20.620	-	294.400
APRILE	043-160415	66.760	139.840	50.260	33.600	-	290.460
APRILE	044-200415	43.220	118.260	90.320	26.740	-	278.540
APRILE	045-220415	70.580	74.020	91.880	23.140	-	259.620
APRILE	046-250415	64.640	147.600	50.380	20.320	-	282.940
APRILE	047-280415	57.780	144.740	48.580	23.920	-	275.020
MAGGIO	048-020515	47.480	115.480	56.460	-	-	219.420
MAGGIO	049-050515	66.920	72.220	28.640	24.600	-	192.380
MAGGIO	050-060515	79.560	79.040	66.840	-	-	225.440
MAGGIO	051-080515	21.920	130.640	39.920	22.740	-	215.220

## TOTALE LOTTI

MESE DI CREAZIONE LOTTO	LOTTO	190805	200108	200201	020301	020701 020702 020704	TOTALE
				020103	020304		
TOTALE LOTTI		10.321.670	16.114.600	8.539.910	2.066.210	69.040	37.111.430
MAGGIO	052-110515	79.560	88.260	32.400	25.020	-	225.240
MAGGIO	053-130515	78.980	54.120	87.800	23.200	-	244.100
MAGGIO	054-150515	64.040	109.820	98.240	-	-	272.100
MAGGIO	055-180515	63.020	68.600	67.760	23.340	-	222.720
MAGGIO	056-200515	75.320	76.920	81.500	-	-	233.740
MAGGIO	057-220515	73.060	135.100	58.580	23.800	-	290.540
MAGGIO	058-250515	69.960	74.440	45.720	24.640	-	214.760
MAGGIO	059-280515	96.440	77.880	76.920	22.220	-	273.460
MAGGIO	060-300515	49.380	91.520	122.380	-	-	263.280
GIUGNO	061-030615	77.080	70.160	79.840	-	-	227.080
GIUGNO	062-050615	57.740	109.300	94.140	24.700	-	285.880
GIUGNO	063-080615	73.380	81.080	60.380	18.820	-	233.660
GIUGNO	064-100615	77.020	74.280	68.480	-	-	219.780
GIUGNO	065-120615	84.480	76.080	53.040	24.620	-	238.220
GIUGNO	066-140615	76.840	78.360	89.340	23.000	-	267.540
GIUGNO	067-170615	82.980	75.960	76.300	-	-	235.240
GIUGNO	068-190615	73.980	65.740	67.980	25.520	-	233.220
GIUGNO	069-200615	71.380	105.860	32.400	21.400	-	231.040
GIUGNO	070-230615	81.820	80.720	121.980	-	-	284.520
GIUGNO	071-260615	67.740	79.300	54.340	22.840	-	224.220
GIUGNO	072-280615	57.320	87.760	84.600	-	-	229.680
GIUGNO	073-300615	53.260	85.840	45.420	26.120	-	210.640
LUGLIO	074-010715	82.040	41.400	91.900	24.160	-	239.500
LUGLIO	075-030715	84.620	128.780	35.600	-	-	249.000
LUGLIO	076-070715	45.420	88.980	36.100	24.360	-	194.860
LUGLIO	077-090715	88.600	79.320	79.200	19.960	-	267.080
LUGLIO	078-110715	72.520	121.620	69.380	-	-	263.520
LUGLIO	079-140715	82.180	86.980	69.880	-	-	239.040
LUGLIO	080-160715	84.120	53.000	83.220	20.780	-	241.120
LUGLIO	081-170715	75.260	124.160	71.140	-	-	270.560
LUGLIO	082-210715	74.380	102.680	90.820	-	-	267.880
LUGLIO	083-230715	76.600	93.400	49.740	-	-	219.740
LUGLIO	084-240715	71.400	97.300	32.840	-	-	201.540
LUGLIO	085-270715	78.300	96.280	48.120	-	-	222.700
LUGLIO	086-280715	51.180	78.680	86.640	-	-	216.500
LUGLIO	087-300715	74.660	105.020	81.940	-	-	261.620
AGOSTO	088-010815	81.320	167.940	19.400	22.540	-	291.200
AGOSTO	089-040815	89.140	81.700	97.080	26.480	-	294.400
AGOSTO	090-070815	45.820	208.520	56.000	-	6.220	316.560
AGOSTO	091-100815	-	135.720	72.740	65.680	-	274.140
AGOSTO	092-130815	-	159.260	88.420	28.560	-	276.240
AGOSTO	093-170815	-	203.720	2.540	75.820	-	282.080
AGOSTO	094-190815	-	221.180	5.380	84.740	-	311.300
AGOSTO	095-240815	23.520	164.140	5.640	14.900	-	208.200
AGOSTO	096-260815	46.200	115.860	52.180	-	-	214.240
AGOSTO	097-280815	54.680	138.480	5.300	55.480	-	253.940
AGOSTO	098-310815	61.340	153.840	54.780	44.640	-	314.600
SETTEMBRE	099-020915	32.180	125.600	38.120	31.420	-	227.320
SETTEMBRE	100-030915	73.840	69.680	46.560	19.520	-	209.600
SETTEMBRE	101-050915	60.420	137.600	10.120	-	-	208.140
SETTEMBRE	102-070915	26.620	105.620	65.880	-	-	198.120

## TOTALE LOTTI

MESE DI CREAZIONE LOTTO	LOTTO	190805	200108	200201	020301	020701	TOTALE
				020103	020304		
				150101	020305	020704	
				150103	020502		
					020603		
TOTALE LOTTI		10.321.670	16.114.600	8.539.910	2.066.210	69.040	37.111.430
SETTEMBRE	103-090915	62.000	139.160	33.640	-	-	234.800
SETTEMBRE	104-100915	83.060	65.940	96.900	18.980	-	264.880
SETTEMBRE	105-120915	29.260	164.000	39.960	-	-	233.220
SETTEMBRE	106-150915	63.980	122.640	48.300	19.120	-	254.040
SETTEMBRE	107-160915	77.000	114.260	57.340	38.740	-	287.340
SETTEMBRE	108-190915	33.020	134.520	44.440	-	-	211.980
SETTEMBRE	109-210915	59.440	95.900	27.020	13.680	-	196.040
SETTEMBRE	110-230915	64.680	125.540	68.700	-	-	258.920
SETTEMBRE	111-250915	77.480	131.460	69.380	10.200	-	288.520
SETTEMBRE	112-280915	54.840	121.400	39.700	-	-	215.940
SETTEMBRE	113-300915	56.940	128.600	92.900	-	-	278.440
OTTOBRE	114-021015	49.720	113.580	94.880	21.760	-	279.940
OTTOBRE	115-051015	58.820	138.580	47.440	12.450	-	257.290
OTTOBRE	116-071015	96.440	116.820	71.820	21.240	-	306.320
OTTOBRE	117-101015	57.000	119.120	66.960	-	-	243.080
OTTOBRE	118-121015	53.660	164.320	23.160	-	-	241.140
OTTOBRE	119-141015	36.930	116.480	79.020	21.500	-	253.930
OTTOBRE	120-161015	18.680	143.560	42.520	-	-	204.760
OTTOBRE	121-171015	61.960	123.960	13.560	16.380	-	215.860
OTTOBRE	122-201015	60.640	111.840	84.820	-	-	257.300
OTTOBRE	123-221015	55.640	122.320	101.940	19.900	-	299.800
OTTOBRE	124-241015	58.860	154.900	70.760	-	-	284.520
OTTOBRE	125-261015	36.660	180.640	66.600	27.760	-	311.660
OTTOBRE	126-281015	106.860	92.180	95.560	18.780	-	313.380
OTTOBRE	127-311015	63.660	170.840	89.920	-	-	324.420
NOVEMBRE	128-031115	70.660	165.180	83.660	15.140	-	334.640
NOVEMBRE	129-051115	74.200	148.620	62.360	17.180	8.600	310.960
NOVEMBRE	130-071115	62.020	185.980	45.380	-	-	293.380
NOVEMBRE	131-101115	52.860	116.380	106.040	-	-	275.280
NOVEMBRE	132-131115	60.960	145.740	52.640	15.780	-	275.120
NOVEMBRE	133-161115	50.380	155.800	41.700	-	-	247.880
NOVEMBRE	134-181115	65.140	135.900	55.700	-	-	256.740
NOVEMBRE	135-191115	60.580	132.480	73.280	19.540	-	285.880
NOVEMBRE	136-231115	51.240	155.780	47.560	21.160	-	275.740
NOVEMBRE	137-241115	35.160	138.880	99.260	-	-	273.300
NOVEMBRE	138-261115	75.080	131.980	63.080	17.320	-	287.460
NOVEMBRE	139-301115	59.180	153.680	48.580	-	-	261.440
DICEMBRE	140-021215	65.140	143.340	41.200	-	-	249.680
DICEMBRE	141-041215	64.860	183.200	45.020	17.680	-	310.760
DICEMBRE	142-071215	53.220	178.020	71.780	-	-	303.020
DICEMBRE	143-111215	61.640	126.300	40.520	-	-	228.460
DICEMBRE	144-141215	58.460	125.580	55.080	-	-	239.120
DICEMBRE	145-161215	63.540	138.880	78.480	-	-	280.900
DICEMBRE	146-181215	56.900	133.980	34.880	21.240	-	247.000
DICEMBRE	147-211215	66.020	171.600	56.220	-	-	293.840
DICEMBRE	148-231215	33.100	144.540	32.120	-	41.820	251.580
DICEMBRE	149-281215	62.260	191.540	43.680	-	-	297.480
DICEMBRE	150-301215	63.860	197.640	20.560	-	-	282.060
	<b>TOTALE</b>	<b>10.321.670</b>	<b>16.114.600</b>	<b>8.539.910</b>	<b>2.066.210</b>	<b>69.040</b>	<b>37.111.430</b>



## MACROLOTTI 2015

	MESE		N° LOTTO	TOT (Kg)	BIOCELLA	MACROLOTTO		
1	GENNAIO	Lotto	001-020115	233.600		MACROLOTTO 02 M 15 4.713.370		
2	GENNAIO	Lotto	002-050115	285.040				
3	GENNAIO	Lotto	003-090115	225.800				
4	GENNAIO	Lotto	004-120115	235.140	4			
5	GENNAIO	Lotto	005-140115	234.500	1			
6	GENNAIO	Lotto	006-160115	195.460	2			
7	GENNAIO	Lotto	007-190115	260.180	3			
8	GENNAIO	Lotto	008-220115	211.480	4			
9	GENNAIO	Lotto	009-240115	223.340	1			
10	GENNAIO	Lotto	010-270115	229.940	2			
11	GENNAIO	Lotto	011-290115	235.040	3			
12	GENNAIO	Lotto	012-310115	273.760	4			
13	FEBBRAIO	Lotto	013-030115	229.980	1			
14	FEBBRAIO	Lotto	014-050215	232.400	2			
15	FEBBRAIO	Lotto	015-070215	169.480	3			
16	FEBBRAIO	Lotto	016-100215	206.100	4			
17	FEBBRAIO	Lotto	017-120215	215.280	1			
18	FEBBRAIO	Lotto	018-140215	178.120	2			
19	FEBBRAIO	Lotto	019-170215	214.110	3			
20	FEBBRAIO	Lotto	020-190215	203.360	4			
21	FEBBRAIO	Lotto	021-210215	221.260	1			
22	FEBBRAIO	Lotto	022-240215	239.140	2			
23	FEBBRAIO	Lotto	023-260215	216.720	3			
24	MARZO	Lotto	024-020315	188.040	4			
25	MARZO	Lotto	025-040315	156.040	1			
26	MARZO	Lotto	026-060315	196.540	2			
27	MARZO	Lotto	027-090315	206.700	3			
28	MARZO	Lotto	028-110315	266.560	4			
29	MARZO	Lotto	029-130315	221.460	1			
30	MARZO	Lotto	030-160315	182.320	2			
31	MARZO	Lotto	031-180315	187.440	3			
32	MARZO	Lotto	032-200315	225.660	4			
33	MARZO	Lotto	033-230315	235.420	1			
34	MARZO	Lotto	034-250315	203.300	2			
35	MARZO	Lotto	035-270315	231.360	3			
36	MARZO	Lotto	036-300315	236.570	4			
37	APRILE	Lotto	037-010415	236.290	1			
38	APRILE	Lotto	038-030415	275.120	2			
39	APRILE	Lotto	039-070415	221.600	3			
40	APRILE	Lotto	040-090415	205.720	4			
41	APRILE	Lotto	041-110415	257.980	1			
42	APRILE	Lotto	042-130415	294.400	2			
43	APRILE	Lotto	043-160415	290.460	3			
44	APRILE	Lotto	044-200415	278.540	4			
						MACROLOTTO 03 M 15 8.639.650		
						MACROLOTTO 04 M 15 1.469.740		
						MACROLOTTO 05 M 15 2.456.540	MACROLOTTO 07 M 15 7.169.910	
						MACROLOTTO 06 M 15 7.917.480		

## MACROLOTTI 2015

	MESE		N° LOTTO	TOT (Kg)	BIOCCELLA	MACROLOTTO	
45	APRILE	Lotto	045-220415	259.620	1		
46	APRILE	Lotto	046-250415	282.940	2		
47	APRILE	Lotto	047-280415	275.020	3		
48	MAGGIO	Lotto	048-020515	219.420	4		
49	MAGGIO	Lotto	049-050515	192.380	1		
50	MAGGIO	Lotto	050-060515	225.440	2		
51	MAGGIO	Lotto	051-080515	215.220	3		
52	MAGGIO	Lotto	052-110515	225.240	4		
53	MAGGIO	Lotto	053-130515	244.100	1		
54	MAGGIO	Lotto	054-150515	272.100	2		
55	MAGGIO	Lotto	055-180515	222.720	3		
56	MAGGIO	Lotto	056-200515	233.740	4		
57	MAGGIO	Lotto	057-220515	290.540	1		
58	MAGGIO	Lotto	058-250515	214.760	2		
59	MAGGIO	Lotto	059-280515	273.460	3		
60	MAGGIO	Lotto	060-300515	263.280	4		
61	GIUGNO	Lotto	061-030615	227.080	1		
62	GIUGNO	Lotto	062-050615	285.880	2		
63	GIUGNO	Lotto	063-080615	233.660	3		
64	GIUGNO	Lotto	064-100615	219.780	4		
65	GIUGNO	Lotto	065-120615	238.220	1		
66	GIUGNO	Lotto	066-140615	267.540	2		
67	GIUGNO	Lotto	067-170615	235.240	3		
68	GIUGNO	Lotto	068-190615	233.220	4		
69	GIUGNO	Lotto	069-200615	231.040	1		
70	GIUGNO	Lotto	070-230615	284.520	2		
71	GIUGNO	Lotto	071-260615	224.220	3		
72	GIUGNO	Lotto	072-280615	229.680	4		
73	GIUGNO	Lotto	073-300615	210.640	1		
74	LUGLIO	Lotto	074-010715	239.500	2		
75	LUGLIO	Lotto	075-030715	249.000	3		
76	LUGLIO	Lotto	076-070715	194.860	4		
77	LUGLIO	Lotto	077-090715	267.080	1		
78	LUGLIO	Lotto	078-110715	263.520	2		
79	LUGLIO	Lotto	079-140715	239.040	3		
80	LUGLIO	Lotto	080-160715	241.120	4		
81	LUGLIO	Lotto	081-170715	270.560	1		
82	LUGLIO	Lotto	082-210715	267.880	2		
83	LUGLIO	Lotto	083-230715	219.740	3		
84	LUGLIO	Lotto	084-240715	201.540	4		
85	LUGLIO	Lotto	085-270715	222.700	1		
86	LUGLIO	Lotto	086-280715	216.500	2		
87	LUGLIO	Lotto	087-300715	261.620	3		
88	AGOSTO	Lotto	088-010815	291.200	4		

**MACROLOTTO**

**011 M 15**

**11.234.340**

**MACROLOTTO**

**08 M 15**

**3.316.860**

## MACROLOTTI 2015

	MESE		N° LOTTO	TOT (Kg)	BIOCELLA	MACROLOTTO
89	AGOSTO	Lotto	089-040815	294.400	1	<b>MACROLOTTO 09 M 15 7.362.260</b>
90	AGOSTO	Lotto	090-070815	316.560	2	
91	AGOSTO	Lotto	091-100815	274.140	3	
92	AGOSTO	Lotto	092-130815	276.240	4	
93	AGOSTO	Lotto	093-170815	282.080	1	
94	AGOSTO	Lotto	094-190815	311.300	2	
95	AGOSTO	Lotto	095-240815	208.200	3	
96	AGOSTO	Lotto	096-260815	214.240	4	
97	AGOSTO	Lotto	097-280815	253.940	1	
98	AGOSTO	Lotto	098-310815	314.600	2	
99	SETTEMBRE	Lotto	099-020915	227.320	3	
100	SETTEMBRE	Lotto	100-030915	209.600	4	
101	SETTEMBRE	Lotto	101-050915	208.140	1	
102	SETTEMBRE	Lotto	102-0700915	198.120	2	
103	SETTEMBRE	Lotto	103-090915	234.800	3	
104	SETTEMBRE	Lotto	104-100915	264.880	4	
105	SETTEMBRE	Lotto	105-120915	233.220	1	
106	SETTEMBRE	Lotto	106-150915	254.040	2	
107	SETTEMBRE	Lotto	107-160915	287.340	3	
108	SETTEMBRE	Lotto	108-190915	211.980	4	
109	SETTEMBRE	Lotto	109-210915	196.040	1	
110	SETTEMBRE	Lotto	110-230915	258.920	2	
111	SETTEMBRE	Lotto	111-250915	288.520	3	
112	SETTEMBRE	Lotto	112-280915	215.940	4	
113	SETTEMBRE	Lotto	113-300915	278.440	1	
114	OTTOBRE	Lotto	114-021015	279.940	2	
115	OTTOBRE	Lotto	115-051015	257.290	3	
116	OTTOBRE	Lotto	116-071015	306.320	4	
117	OTTOBRE	Lotto	117-101015	243.080	1	
118	OTTOBRE	Lotto	118-121015	241.140	2	
119	OTTOBRE	Lotto	119-141015	253.930	3	
120	OTTOBRE	Lotto	120-161015	204.760	4	
121	OTTOBRE	Lotto	121-171015	215.860	1	
122	OTTOBRE	Lotto	122-201015	257.300	2	
123	OTTOBRE	Lotto	123-221015	299.800	3	
124	OTTOBRE	Lotto	124-241015	284.520	4	
125	OTTOBRE	Lotto	125-261015	311.660	1	
126	OTTOBRE	Lotto	126-281015	313.380	2	
127	OTTOBRE	Lotto	127-311015	324.420	3	
128	NOVEMBRE	Lotto	128-031115	334.640	4	
129	NOVEMBRE	Lotto	129-051115	310.960	1	
130	NOVEMBRE	Lotto	130-071115	293.380	2	
131	NOVEMBRE	Lotto	131-101115	275.280	3	
132	NOVEMBRE	Lotto	132-131115	275.120	4	

## MACROLOTTI 2015

	MESE		N° LOTTO	TOT (Kg)	BIOCELLA	MACROLOTTO	
133	NOVEMBRE	Lotto	133-161115	247.880	1		
134	NOVEMBRE	Lotto	134-181115	256.740	2		
135	NOVEMBRE	Lotto	135-191115	285.880	3		
136	NOVEMBRE	Lotto	136-231115	275.740	4		
137	NOVEMBRE	Lotto	137-241115	273.300	1		
138	NOVEMBRE	Lotto	138-261115	287.460	2		
139	NOVEMBRE	Lotto	139-301115	261.440	3		
140	DICEMBRE	Lotto	140-021215	249.680	4		
141	DICEMBRE	Lotto	141-041515	310.760	1		
142	DICEMBRE	Lotto	142-071215	303.020	2		
143	DICEMBRE	Lotto	143-111215	228.460	3		
144	DICEMBRE	Lotto	144-141215	239.120	4		
145	DICEMBRE	Lotto	145-161215	280.900	1		
146	DICEMBRE	Lotto	146-181215	247.000	2		
147	DICEMBRE	Lotto	147-211215	293.840	3		
148	DICEMBRE	Lotto	148-231215	251.580	4		
149	DICEMBRE	Lotto	149-281215	297.480	1		
150	DICEMBRE	Lotto	150-301215	282.060	2		
				<b>37.111.430</b>			

079	080	081	082	047 M 014
083	084	085	086	
087	088	089	090	
091	092	093	094	
095	096	097	098	

048 M	099	100	101	102
014	103	104	105	

004	003	002	001	002 M 015
008	007	006	005	

053	054	055	056	035 M 014
057	058	059	060	
061	062	063	064	
065	066			

DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)

009
010
011
012

Università

001 M 15				
035 M 14				
053	054	055	056	057
058	059	060	061	062
063	064	065	066	
036 M 14				
067	068	069	070	071
072	073	074	075	076
077	078			

034 M 14				
001	002	003	004	005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
026	027	028	029	030
031	032	033	034	035
036	037	038	039	040
041	042	043	044	045
046	047	048	049	050
051	052			

CAPANNONE  
ATTREZZI

U  
F  
F

25 M 14				
CAPANNONE INSACCHETAMENTO				

								<b>002 M</b>
								<b>015</b>

								<b>048 M</b>
								<b>014</b>
<b>099</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>102</b>					
<b>103</b>	<b>104</b>	<b>105</b>						

<b>079</b>	<b>080</b>	<b>081</b>	<b>082</b>					<b>047 M</b>
<b>083</b>	<b>084</b>	<b>085</b>	<b>086</b>					<b>014</b>
<b>087</b>	<b>088</b>	<b>089</b>	<b>090</b>					
<b>091</b>	<b>092</b>	<b>093</b>	<b>094</b>					
<b>095</b>	<b>096</b>	<b>097</b>	<b>098</b>					

<b>004</b>	<b>003</b>	<b>002</b>	<b>001</b>					<b>002 M</b>
<b>008</b>	<b>007</b>	<b>006</b>	<b>005</b>					<b>015</b>
<b>012</b>	<b>011</b>	<b>010</b>	<b>009</b>					
<b>016</b>	<b>015</b>	<b>014</b>	<b>013</b>					
<b>019</b>	<b>018</b>	<b>017</b>						

								<b>25 M</b>	<b>14</b>

<b>079</b>	<b>080</b>	<b>081</b>	<b>082</b>					<b>047 M</b>
<b>083</b>	<b>084</b>	<b>085</b>	<b>086</b>					<b>014</b>
<b>087</b>	<b>088</b>	<b>089</b>	<b>090</b>					
<b>091</b>	<b>092</b>	<b>093</b>	<b>094</b>					
<b>095</b>	<b>096</b>	<b>097</b>	<b>098</b>					


DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)

Università	

<b>021</b>
<b>022</b>
<b>023</b>
<b>020</b>

<b>001 M 15</b>				
<b>035 M 14</b>				
<b>053</b>	<b>054</b>	<b>055</b>	<b>056</b>	<b>057</b>
<b>058</b>	<b>059</b>	<b>060</b>	<b>061</b>	<b>062</b>
<b>063</b>	<b>064</b>	<b>065</b>	<b>066</b>	
<b>036 M 14</b>				
<b>067</b>	<b>068</b>	<b>069</b>	<b>070</b>	<b>071</b>
<b>072</b>	<b>073</b>	<b>074</b>	<b>075</b>	<b>076</b>
<b>077</b>	<b>078</b>			

<b>034 M 14</b>				
<b>001</b>	<b>002</b>	<b>003</b>	<b>004</b>	<b>005</b>
<b>006</b>	<b>007</b>	<b>008</b>	<b>009</b>	<b>010</b>
<b>011</b>	<b>012</b>	<b>013</b>	<b>014</b>	<b>015</b>
<b>016</b>	<b>017</b>	<b>018</b>	<b>019</b>	<b>020</b>
<b>021</b>	<b>022</b>	<b>023</b>	<b>024</b>	<b>025</b>
<b>026</b>	<b>027</b>	<b>028</b>	<b>029</b>	<b>030</b>
<b>031</b>	<b>032</b>	<b>033</b>	<b>034</b>	<b>035</b>
<b>036</b>	<b>037</b>	<b>038</b>	<b>039</b>	<b>040</b>
<b>041</b>	<b>042</b>	<b>043</b>	<b>044</b>	<b>045</b>
<b>046</b>	<b>047</b>	<b>048</b>	<b>049</b>	<b>050</b>
<b>051</b>	<b>052</b>			

CAPANNONE  
ATTREZZI

U  
F  
F

								<b>25 M</b>	<b>14</b>

CAPANNONE  
INSACCHETAMENTO



004	003	002	001		
008	007	006	005		
012	011	010	009		
016	015	014	013		
020	019	018	017		
024	023	022	021		


079	080	081	082		
083	084	085	086		
087	088	089	090		
091	092	093	094		
095	096	097	098		

Università	

001 M 15					
035 M 14					
053	054	055	056	057	
058	059	060	061	062	
063	064	065	066		
036 M 14					
067	068	069	070	071	
072	073	074	075	076	
077	078				

034 M 14				
001	002	003	004	005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
026	027	028	029	030
031	032	033	034	035
036	037	038	039	040
041	042	043	044	045
046	047	048	049	050
051	052			

DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)

025
026
027
024

CAPANNONE  
ATTREZZI

U  
F  
F


004	003	002	001	<b>002 M</b> <b>015</b>
008	007	006	005	
012	011	010	009	
016	015	014	013	
020	019	018	017	
024	023	022	021	

<b>004 M</b> <b>015</b>	022	023	024	025
	026	027	028	

029	030	031	032	<b>005 M</b> <b>015</b>
033	034	035		

079	080	081	082	<b>007 M</b> <b>014</b>
083	084	085	086	
087	088	089	090	
091	092	093	094	
095	096	097	098	

DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)

037
038
039
036

Università

<b>003 M 15</b>				
053	054	055	056	057
058	059	060	061	062
063	064	065	066	067
068	069	070	071	072
073	074	075	076	077
078	079	080	081	082
083	084	085	086	087
088	089	090	091	092
093	094	095	096	097
098	099	100	101	102
103	104	105		

<b>034 M 14</b>				
001	002	003	004	005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
026	027	028	029	030
031	032	033	034	035
036	037	038	039	040
041	042	043	044	045
046	047	048	049	050
051	052			

CAPANNONE  
ATTREZZI

U  
F  
F

<b>25 M 14</b>				
CAPANNONE INSACCHETAMENTO				



040	041	042	043	<b>006 M 015</b>
044	045	046	047	
048	049	050	051	
052	053	054		

<b>004 M 015</b>	022	023	024	025
	026	027	028	

029	030	031	032	<b>005 M 015</b>
033	034	035	036	
037	038	039		

004	003	002	001	<b>002 M 015</b>
008	007	006	005	
012	011	010	009	
016	015	014	013	
020	019	018	017	
024	023	022	021	

**DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)**

<b>057</b>
<b>054</b>
<b>055</b>
<b>056</b>

**Università**


<b>003 M 15</b>				
053	054	055	056	057
058	059	060	061	062
063	064	065	066	067
068	069	070	071	072
073	074	075	076	077
078	079	080	081	082
083	084	085	086	087
088	089	090	091	092
093	094	095	096	097
098	099	100	101	102
103	104	105		

<b>034 M 14</b>				
001	002	003	004	005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
026	027	028	029	030
031	032	033	034	035
036	037	038	039	040
041	042	043	044	045
046	047	048	049	050
051	052			

**CAPANNONE  
ATTREZZI**

U  
F  
F

<b>34 M 14</b>				
<b>CAPANNONE INSACCHETAMENTO</b>				

040	41	42	43	<b>006 M 015</b>
044	45	46	047	
048	049	050	051	
052	053	054	055	
056	057	058	059	
060	061	062	063	

<b>004 M 015</b>	022	023	024	025
	026	027	028	

004	003	002	001	<b>007 M 015</b>
008	007	006	005	
012	011	010	009	
016	015	014	013	
020	019	018	017	
024	023	022	021	
032	031	030	029	
036	035	034	033	
	039	038	037	

DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)

065
066
064

Università

<b>003 M 15</b>				
053	054	055	056	057
058	059	060	061	062
063	064	065	066	067
068	069	070	071	072
073	074	075	076	077
078	079	080	081	082
083	084	085	086	087
088	089	090	091	092
093	094	095	096	097
098	099	100	101	102
103	104	105		

<b>003 M 15</b>				
053	054	055	056	057
058	059	060	061	062
063	064	065	066	067
068	069	070	071	072
073	074	075	076	077
078	079	080	081	082
083	084	085	086	087
088	089	090	091	092
093	094	095	096	097
098	099	100	101	102
103	104	105		

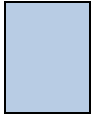
<b>034 M : 14</b>

CAPANNONE  
ATTREZZI

U  
F  
F

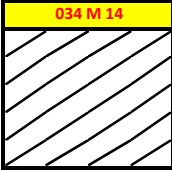
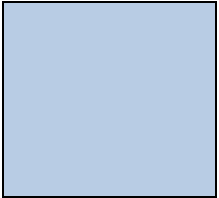
<b>34 M 14</b>				
CAPANNONE INSACCHETAMENTO				

<b>034 M 14</b>



040	041	042	043	<b>006 M 015</b>
044	045	046	047	
048	049	050	051	
052	053	054	055	
056	057	058	059	
060	061	062	063	
064	065	066	067	
068	069	070	071	

<b>008 M 015</b>	072				



004	003	002	001	<b>007 M 015</b>
008	007	006	005	
012	011	010	009	
016	015	014	013	
020	019	018	017	
024	023	022	021	
032	031	030	029	
036	035	034	033	
	039	038	037	

<b>Università</b>

<b>004 M 15</b>					
022	023	024	025	026	
027	028				

<b>003 M 15</b>					
053	054	055	056	057	
058	059	060	061	062	
063	064	065	066	067	
068	069	070	071	072	
073	074	075	076	077	
078	079	080	081	082	
083	084	085	086	087	
088	089	090	091	092	
093	094	095	096	097	
098	099	100	101	102	
103	104	105			

**DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)**

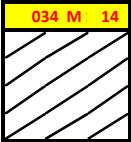
<b>073</b>
<b>074</b>
<b>075</b>
<b>076</b>

**CAPANNONE ATTREZZI**

U  
F  
F

<b>34 M 14</b>					

**CAPANNONE INSACCHETAMENTO**



040	041	042	043	<b>006 M 015</b>
044	045	046	047	
048	049	050	051	
052	053	054	055	
056	057	058	059	
060	061	062	063	
064	065	066	067	
068	069	070	071	

<b>008 M 015</b>	072	073	074	075
	076	077	078	079
	080	081	082	

084	085	086	087	<b>007 M 015</b>
088	089	090	091	
092	093	094	095	
096	097	098	099	
100	101	102	103	
104	105	106	107	
108	109	110	111	
112	113	114	115	

**DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)**

- 085
- 086
- 083
- 084

**Università**


<b>004 M 15</b>					
022	023	024	025	026	
027	028				

<b>007 M 15</b>					
004	005	006	007	008	
009	010	011	012	013	
014	015	016	017	018	
019	020	021			
029	030	031	033	034	
035	036	037	038	039	

<b>003 M 15</b>					
053	054	055	056	057	
058	059	060	061	062	
063	064	065	066	067	
068	069	070	071	072	
073	074	075	076	077	
078	079	080	081	082	
083	084	085	086	087	
088	089	090	091	092	
093	094	095	096	097	
098	099	100	101	102	
103	104	105			

**CAPANNONE  
ATTREZZI**

U  
F  
F

<b>34 M 14</b>					
<b>CAPANNONE INSACCHETAMENTO</b>					

<b>034 M 14</b>		<b>034 14</b>		<b>034 M 14</b>	

086	087	088	089	<b>009 M 015</b>
090	091	092	093	
094	095	096	097	
098	099	100	101	
102	103	104	105	
106	107	108	109	
110	111	112		

<b>008 M 015</b>	072	073	074	075
	076	077	078	079
	080	081	082	083
	084	085		

040	041	042	043	<b>006 M 015</b>
044	045	046	047	
048	049	050	051	
052	053	054	055	
056	057	058	059	
060	061	062	063	
064	065	066	067	
068	069	070	071	

<b>Università</b>

<b>004 M 15</b>					
022	023	024	025	026	
027	028				

<b>007 M 15</b>					
004	005	006	007	008	
009	010	011	012	013	
014	015	016	017	018	
019	020	021			
029	030	031	033	034	
035	036	037	038	039	

<b>007 M 15</b>				

**DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)**

<b>113</b>
<b>114</b>
<b>115</b>
<b>112</b>

**CAPANNONE  
ATTREZZI**

U  
F  
F

<b>034 M 14</b>				
<b>CAPANNONE INSACCHETAMENTO</b>				

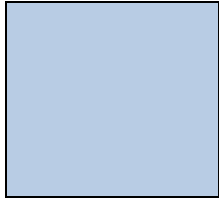
<b>034 M 14</b>		<b>034 14</b>		<b>03 M 15</b>	



086	087	088	089
090	091	092	093
094	095	096	097
098	099	100	101
102	103	104	105
106	107	108	109
110	111	112	

**009 M**  
**015**

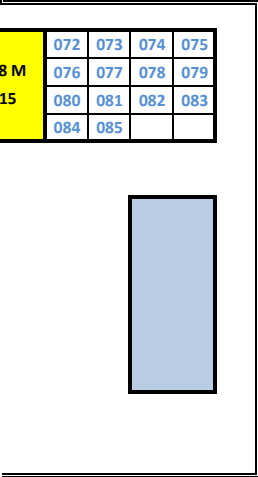
<b>008 M</b>	072	073	074	075
<b>015</b>	076	077	078	079
	080	081	082	083
	084	085		



<b>010 M 15</b>
/ /

040	041	042	043
044	045	046	047
048	049	050	051
052	053	054	055
056	057	058	059
060	061	062	063
064	065	066	067
068	069	070	071

**006 M**  
**015**



Università

<b>008 M 15</b>					
072	073	074	075	076	
077	078	079	080	081	
082	083	084	085		

<b>010 M 15</b>					
<b>04 M 15</b>			<b>07 M 15</b>		
004	005	006	007	008	
009	010	011	012	013	
014	015	016	017	018	
019	020	021	022	023	
024	025	026	027	028	
029	030	031	032	033	
034	035	036	037	038	
039					

**DEPOSITO VERDE**  
**(020103 - 200201)**

113
114
115
112

U  
F  
F

CAPANNONE  
ATTREZZI

<b>034 M 14</b>					
CAPANNONE INSACCHETAMENTO					

<b>034 M 14</b>	<b>034 14</b>	<b>003 M 15</b>	<b>010 M 15</b>
/ /	/ /	/ /	/ /

125	126	127	128
129	130		

**013 M  
015**

<b>012 M 015</b>	115	116	117	118
	119	120	121	122
	123	124		

086	087	088	089
090	091	092	093
094	095	096	097
098	099	100	101
102	103	104	105
106	107	108	109
110	111	112	114

**009 M  
015**

040	041	042	043
044	045	046	047
048	049	050	051
052	053	054	055
056	057	058	059
060	061	062	063
064	065	066	067
068	069	070	071

**006 M  
015**

**DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)**

- 133
- 134
- 131
- 132

<b>034 M 14</b>	<b>034 14</b>	<b>003 M 15</b>	<b>010 M 15</b>

**010 M 15**

**010 M 15**

011 M 15				
006 M15 + 008 M15				
040	041	042	043	044
045	046	047	048	049
050	051	052	053	054
055	056	057	058	059
060	061	062	063	064
065	066	067	068	069
070	071			
072	073	074	075	076
077	078	079	080	081
082	083	084	085	

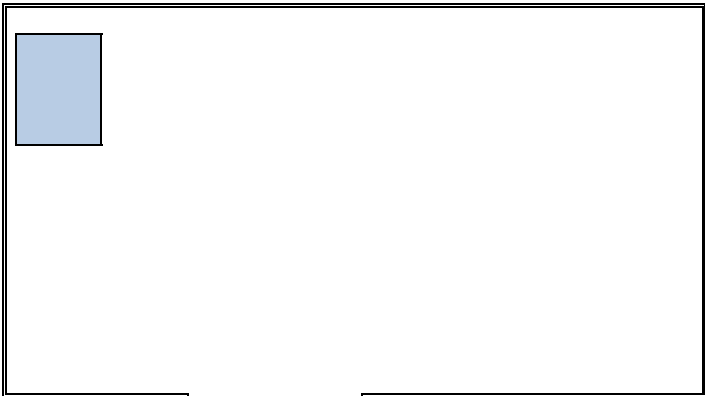
010 M 15				
04 M 15		07 M 15		
004	005	006	007	008
009	010	011	012	013
014	015	016	017	018
019	020	021	022	023
024	025	026	027	028
029	030	031	032	033
034	035	036	037	038
039				

**CAPANNONE  
ATTREZZI**

U  
F  
F

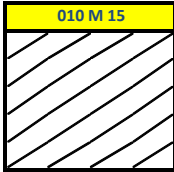
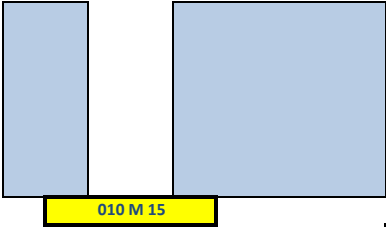
**034 M 14**


**CAPANNONE  
INSACCHETAMENTO**

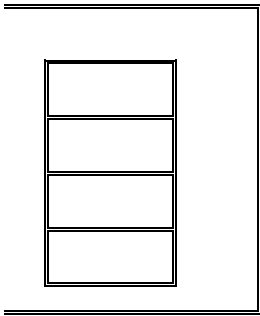
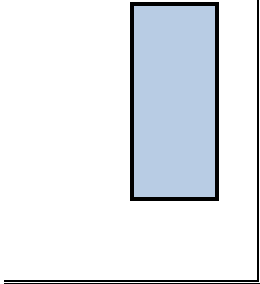


125	126	127	128	<b>013 M 015</b>
129	130	131	132	
133	134	135	136	
137	138	139	140	
141	142	143	144	

<b>012 M 015</b>	115	116	117	118
	119	120	121	122
	123	124		



086	087	088	089	<b>009 M 015</b>
090	091	092	093	
094	095	096	097	
098	099	100	101	
102	103	104	105	
106	107	108	109	
110	111	112	114	

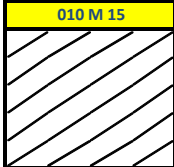


DEPOSITO VERDE  
(020103 - 200201)

145
146
147
148

011 M 15				
006 M15 + 008 M15				
040	041	042	043	044
045	046	047	048	049
050	051	052	053	054
055	056	057	058	059
060	061	062	063	064
065	066	067	068	069
070	071			
072	073	074	075	076
077	078	079	080	081
082	083	084	085	

010 M 15				
04 M 15		07 M 15		
004	005	006	007	008
009	010	011	012	013
014	015	016	017	018
019	020	021	022	023
024	025	026	027	028
029	030	031	032	033
034	035	036	037	038
039				



CAPANNONE  
ATTREZZI

U  
F  
F

034 M 14				
CAPANNONE INSACCHETAMENTO				

034 14		003 M 15		010 M 15	



## 2.4 Ammendante prodotto

La produzione di ammendante relativa al 2015 è stata pari a 7.424,14 ton a fronte di una quantità di rifiuti conferiti pari a 37.111,43 tonnellate.

L'adeguamento al piano di monitoraggio e controllo rispetto l'ammendante prodotto è stato avviato a Gennaio 2016, pertanto i dati relativi non sono presenti in questo report. La società ha comunque effettuato, nel corso del 2015, il monitoraggio e le analisi del prodotto come previsto dal D.Lgs. n.75/2010.

Il compost prodotto è stato analizzato al fine di accertarne la corrispondenza alle caratteristiche previste dal D.Lgs. n.75/2010. Le analisi sono state realizzate da idoneo laboratorio sia per l'ammendante compostato con fanghi" sia per l'ammendante torboso composto."

Le analisi sono state effettuate per:

- Ammendante torboso composto lotto 01-200115 TU
- Ammendante compostato misto con fanghi: macrolotto 12 M 14.
- Ammendante compostato misto con fanghi: macrolotto 25 M 14.
- Ammendante compostato misto con fanghi: macrolotto 34 M 14
- Ammendante compostato misto con fanghi: macrolotto 04 M 15
- Ammendante compostato misto con fanghi: macrolotto 07 M 15

Per questi parametri:

### AMMENANTE COMPOSATO TORBOSO

Parametri	Unità di misura
pH	upH
Rapporto Norg/Ntot*	%
Azoto organico	%N s.s.
Azoto ammoniacale*	%N s.s.
Azoto totale	%N s.s.
Umidità totale	%
Carbonio organico totale	% s.s.
Carbonio umico e fulvico	% s.s.
Rapporto C/N	-
Densità*	Kg/dm <sup>3</sup>
Residuo a 105 °C*	%
Conducibilità*	mS/cm
Salinità	meq/100g
Fosforo totale*	% P s.s.
Salmonelle prova 1	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 2	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 3	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 4	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 5	Presenza/ assenza 25 g
Escherichia Coli prova 1	UFC/g
Escherichia Coli prova 2	UFC/g
Escherichia Coli prova 3	UFC/g
Escherichia Coli prova 4	UFC/g
Escherichia Coli prova 5	UFC/g
Indice di germinazione (dil. 30%)	%
Cadmio	mg/Kg s.s.

Nichel totale	mg/Kg s.s.
Piombo totale	mg/Kg s.s.
Potassio	mg/Kg s.s.
Rame totale	mg/Kg s.s.
Zinco totale	mg/Kg s.s.
Tallio	mg/Kg s.s.
Mercurio*	mg/Kg s.s.
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.
Materiale plastico, vetro, metalli (0 < 2 mm)	-
Inerti litoidi (0 > 5 mm)	-
Torba	-

AMMENDATE COMPOSTATO CON FANGHI

Parametri	Unità di misura
pH	upH
Rapporto Norg/Ntot*	%
Azoto organico	%N s.s.
Azoto ammoniacale*	%N s.s.
Azoto totale	%N s.s.
Umidità totale	%
Carbonio organico totale	% s.s.
Carbonio umico e fulvico	% s.s.
Rapporto C/N	-
Densità*	Kg/dm <sup>3</sup>
Residuo a 105 °C*	%
Conducibilità*	mS/cm
Salinità	meq/100g
Fosforo totale*	% P s.s.
Salmonelle prova 1	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 2	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 3	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 4	Presenza/ assenza 25 g
Salmonelle prova 5	Presenza/ assenza 25 g
Escherichia Coli prova 1	UFC/g
Escherichia Coli prova 2	UFC/g
Escherichia Coli prova 3	UFC/g
Escherichia Coli prova 4	UFC/g
Escherichia Coli prova 5	UFC/g
Indice di germinazione (dil. 30%)	%
PCB e/o PCT*	mg/Kg s.s.
Cadmio	mg/Kg s.s.
Nichel totale	mg/Kg s.s.
Piombo totale	mg/Kg s.s.
Potassio	mg/Kg s.s.
Rame totale	mg/Kg s.s.
Zinco totale	mg/Kg s.s.
Tallio	mg/Kg s.s.
Mercurio*	mg/Kg s.s.
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.
Materiale plastico, vetro, metalli (0 > 2 mm)	-
Inerti litoidi (0 > 5 mm)	-

Dalle analisi effettuate l'ammendante prodotto rientra nelle caratteristiche previste dal D.Lgs. n.75/2010. Tutti i tabulati sono stati riportati nel CD allegato al presente report. Nel periodo di riferimento non sono stati riscontrati prodotti fuori specifica.

M D  
A I  
C R  
O R  
L I  
O G  
T I  
N O  
E

# PRODOTTI

LOTTO DI PRODUZ.	V	P	s	P	s	P	s	s	s	T	T
l	e	a	e	a	e	a	a	a	a	O	O
u	n	c	a	c	a	c	c	c	c	T	T
m	a	h	n	e	n	e	i	i	i	A	A
e	n	i	e	i	e	i	i	i	i	L	L

Al prodotto ottenuto viene attribuito un lotto di produzione

XXX M YY	N°	ZZ
	DATA	dd/dd/dd
	TIPO	P
	LOTTO	
ZZ		P

N 0 0 1													
	N°	01	TU	x	TC	x	GD		TU	TC	GD	PROD.	TOT m3
	DATA	07/01/15	L 10						-	-	-	-	-
	TIPO	TU	L 25		10				-	1.200	-	1.200	15,00
	LOTTO		L 50						-	-	-	-	-
	01	07/01/15	L 80	6					234	-	-	234	9,36

ovvero a sinistra è indicato il Macrolotto di origine;      xxx M yy

Mentre a destra è inserito il Lotto Produzione che si genera:

ZZ

Numero Progressivo

dd/dd/ddd

Indica la data di produzione della "bancata"

P

Indica il tipo di miscela commerciale generata:  
 P= TU    La miscela è costituita da Terriccio Universale  
 P= TU    La miscela è costituita da Super Terriccio

N 0 0 2													
	N°	01	TU		TC		GD		T			PROD.	TOT m3
	DATA	07/01/15	L 10						-	-	-	-	-
	TIPO	T	L 25	5					600	-	-	600	7,50
	LOTTO		L 50	9					432	-	-	432	12,96
	01	07/01/15	L 80						-	-	-	-	-

Le due miscele ottenute al fine di essere vendute, vengono insacchettate in diverse tipologie di sacchi, con nomi diversi in base a scelte commerciali, ma mantenendo la loro natura iniziale invariata:

N 0 0 3													
	N°	01	TU		TC	x	GD	x	TU	TC	GD	PROD.	TOT m3
	DATA	09/01/15	L 10		3		15		-	600	3.000	3.600	21,60
	TIPO	TU	L 25				5		-	-	600	600	7,50
	LOTTO		L 50						-	-	-	-	-
	01	09/01/15	L 80						-	-	-	-	-

- TU: La miscela di Terriccio universale è insacchettata con 3 diversi tipi di "nomi commerciali"
- TU: Terriccio Universale
- GD: Grande Distribuzione
- TC: Terriccio Casalinghi

N 0 0 4													
	N°	01	TU		TC	x	GD	x	TU	TC	GD	PROD.	TOT m3
	DATA	15/01/15	L 10						-	-	-	-	-
	TIPO	TU	L 25		5		12 60		-	600	1.500	2.100	26,25
	LOTTO		L 50						-	-	-	-	-
	01	15/01/15	L 80						-	-	-	-	-

T: La miscela di Super Terriccio viene insacchettata mantenendo il suo nome originale "Terriccio Universale"

N 0 0 5													
	N°	01	TU	x	TC	x	GD		TU	TC	GD	PROD.	TOT m3
	DATA	16/01/15	L 10						-	-	-	-	-
	TIPO	TU	L 25		1				-	120	-	120	1,50
	LOTTO		L 50						-	-	-	-	-
	01	16/01/15	L 80	18	15				717	-	-	717	28,68

N 0 0 6													
	N°	01	TU		TC	x	GD	x	TU	TC	GD	PROD.	TOT m3
	DATA	20/01/15	L 10				7	141	-	-	1.541	1.541	9,25

### AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGHI OTTENUTO NEL 2015

TU	SACCHI	PEDANE	TC	SACCHI	PEDANE	GD	SACCHI	PEDANE	T	SACCHI	PEDANE
L 10	0	0	L 10	20.676	103	L 10	44.600	223	L 10	0	0
L 25	0	0	L 25	34.394	287	L 25	46.331	386	L 25	10.729	89
L 50	0	0	L 50	18.523	386	L 50	19.075	397	L 50	3.008	63
L 80	15.187	389	L 80	27.212	698	L 80	25.667	658	L 80	19.536	501

### AMMENDANTE VENDUTO 2015

TU	SACCHI	PEDANE	TC	SACCHI	PEDANE	GD	SACCHI	PEDANE	T	SACCHI	PEDANE
L 10	0	0	L 10	19.576	98	L 10	44.600	223	L 10	0	0
L 25	0	0	L 25	33.254	277	L 25	45.671	381	L 25	9.889	82
L 50	0	0	L 50	17.899	373	L 50	18.979	395	L 50	3.008	63
L 80	15.187	389	L 80	26.198	672	L 80	25.082	643	L 80	19.302	495

### AMMENDANTE RESIDUO 2015

TU	SACCHI	PEDANE	TC	SACCHI	PEDANE	GD	SACCHI	PEDANE	T	SACCHI	PEDANE
L 10	0	0	L 10	1.100	6	L 10	0	0	L 10	0	0
L 25	0	0	L 25	1.140	10	L 25	660	6	L 25	840	7
L 50	0	0	L 50	624	13	L 50	96	2	L 50	0	0
L 80	0	0	L 80	1.014	26	L 80	585	15	L 80	234	6

### VENDUTO NON INSACCHETTATO

TOTALE	TONN	263
PRODOTTO	m <sup>3</sup>	277

## REPORT PRODUZIONE

AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGHI OTTENUTO NEL 2015

COMPOSIZIONE DI ORIGINE	QUANTITA' INIZIALE (Kg)	DATA INIZIO VENDITA	QUANTITA' PRODOTTA (Kg)	QUANTITA' VENDUTA (Kg)	QUANTITA' RESIDUA (Kg)
MACROLOTTO 25 M 14	19.144.770	09/07/2014	2.282.068,73	1.192.823,43	0
MACROLOTTO 034 M 14	18.474.885	17/04/2015	2.102.071,65	1.946.594,51	155.477
MACROLOTTO 003 M 15 *	15.856.930		2.090.000,00		2.090.000
MACROLOTTO 010 M 15*	8.757.210		950.000,00		950.000
			<b>7.424.140</b>	<b>3.139.418</b>	<b>3.195.478</b>

° La quantità prodotta è un dato stimato in base al volume occupato

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 30 gennaio 2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 29/Eden/0230122/15

### DATI DEL CAMPIONE

Committente : EDEN '94 S.r.l. Strada provinciale Manduria – San Cosimo,  
Km. 5 – 74024 Manduria (TA).

Produttore : EDEN '94 S.r.l. Strada provinciale Manduria – San Cosimo,  
Km. 5 – 74024 Manduria (TA).

Verbale di campionamento/ritiro : AI/260115/C/01.

Numero di accettazione : 26/12.

Data ricevimento : 26/01/15.

Tipo di imballaggio/contenitore : Contenitore in P.E.

Tipologia dichiarata : Ammendante torboso composto lotto 01-200115 TU.

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Data inizio prove : 26/01/15.

Data fine prove : 30/01/15.

Analisi richieste : parametri come sotto indicati ,

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16  
SI ALLEGA AL PRESENTE COMMENTO

Pagina 1 di 3

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (\*) non sono accreditate ACCREDIA.  
Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione  
oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l. Sede Legale e Laboratorio: Via Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P.IVA 02041700747 - R. I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

### 3. EMISSIONI IN ATMOSFERA

Uno degli aspetti più delicati dovuti alla presenza di un impianto di compostaggio è rappresentato dalle esalazioni odorose. Esse sono causate da gas prodotti durante la decomposizione della frazione organica dei rifiuti urbani collocati nelle diverse zone dell'impianto e che possono essere rilasciate in atmosfera sia da emissioni puntuali, sia da emissioni diffuse.

#### 3.1 Campagna di campionamento predetermina AIA

Il monitoraggio delle emissioni al biofiltro sono state effettuate tramite campagna di rilevamento del marzo 2015 durante la quale sono state rilevate le concentrazioni verificando il rispetto delle concentrazioni limite previste dall'autorizzazione rilasciata dalla provincia di Taranto con Determinazione del dirigente n.74 del 15/06/2010.

Dall'analisi risulta il rispetto dei valori limite fissati dalla determina.

Emissione	Parametro	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Unità di misura	Valore risultante del parametro	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
Biofiltro ED1	Conc. di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	70	300	Conforme
	Mercaptani	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	5	Conforme
	Acido acetico <sup>(1)</sup>	Media aritmetica	ppm	inf.0,35	20	Conforme
	Acidi Organici (Acido butirrico) <sup>(1)</sup>	Media aritmetica	ppm	inf.0,07		Conforme
	Acidi Organici (Acido caproico/esanoico) <sup>(1)</sup>	Media aritmetica	ppm	inf.0,07		Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,61	250	Conforme
	Iidrogeno solforato	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,33	5	Conforme

#### 3.2 Campagna di campionamento postdetermina AIA

Come prevista dal Piano di monitoraggio e controllo, nel 2015 è stata avviata una campagna di misurazione e monitoraggio della durata di 4 mesi, nei termini previsti nella determina di autorizzazione .

In tale fase sono testati numerosi sensori sulle principali sorgenti (cumuli e biofiltri) con l'obiettivo di correlare il loro output a misure olfattometriche al fine di individuare la strumentazione che più efficacemente è in grado di tracciare le emissioni odorigene dell'impianto.

Inoltre è stato effettuato il monitoraggio sull'1% dell'area delle sorgenti (cumuli e biofiltri) sia dal punto di vista olfattometrico sia dal punto di vista chimico secondo la L.R. 23/2015. In questa prima fase sono state ricercate tutte le sostanze presenti nella tabella allegata alla L.R. 23/2015 con l'obiettivo di valutare quali siano i composti caratteristici in modo da ridurre il numero di sostanze da monitorare nelle successive campagne di monitoraggio.

E' in fase di completamento l'analisi congiunta con il laboratorio incaricato al fine di aggiornare il quadro emissivo così come previsto nel disposto autorizzativo.

Al fine di una riduzione concentrazioni delle emissioni in atmosfera e di rendere il processo conforme alle BAT di settore, la società sta provvedendo all'adozione di un sistema di lavaggio delle arie esauste a monte del biofiltro.

Al fine di contenere le emissioni la società ha già presentato progetto di confinamento dei cumuli in maturazione e relativi impianti aggiuntivi di abbattimento delle emissioni con biofiltro.

Oltre a quanto realizzato nella campagna di campionamento, la società effettua il monitoraggio al biofiltro almeno tre volte la settimana dei seguenti parametri:

<b>Parametri di controllo del biofiltro</b>
pH
UR%
T (°C)

I dati riscontrati rientrano nella norma.

Il Gestore ha inoltre provveduto a presentare ( in ottemperanza alla prescrizione n.41 della determina di approvazione dell'AIA) specifico progetto per l'abbattimento delle polveri totali sospese, tramite nebulizzazione di acqua, e la captazione e filtrazione (tramite filtro a maniche) delle stesse, prodotte in prossimità delle aree di vagliatura.



## CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo documento	TA039-15r00	Data di emissione	16/04/2015
Nome del Cliente	EDEN 94 S.r.l.		
Sede legale del Cliente	s.p. Manduria – San Cosimo km 5, Manduria (TA)		

### 1. Identificazione del sito di monitoraggio

Denominazione / tipologia	Stabilimento per la produzione di compostaggio di qualità
Indirizzo	s.p. Manduria – San Cosimo km 5, Manduria (TA)
Nome del gestore	EDEN 94 S.r.l.

### 2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	12/03/2015
Scopo del monitoraggio	Monitoraggio Ambientale
Condizioni ambientali	Temperatura: 14,6 °C; Umidità relativa: 58,5 %

### 3. Tabella di riepilogo

Denominazione dell'emissione	ED1	
Tipo di emissione	Convogliata areale	
Provenienza dell'emissione	Biofiltro	
Dati tecnici del punto di rilascio	Quota rispetto al suolo	2,5 metri
	Geometria sezione di sbocco	Rettangolare
	Dimensioni sezione di sbocco	210 m <sup>2</sup>
Posizione di campionamento	Tre punti di campionamento distinti individuati sulla superficie biofiltrante	
Dati tecnici della posizione di campionamento	Quota rispetto al suolo	nota (2)
	Geometria sezione di campionamento	Circolare
	Dimensioni sezione di campionamento	Foro di campion. - 80 mm
Campionamento <sup>1</sup>	Dott. Agr. Sante Ragone per Progress S.r.l., Via Porpora 147 – 20131 Milano (MI), per i parametri da 1 a 7; per i parametri da 8 a 11 determinati sul campo.	
Laboratori Prove <sup>1</sup>	Progress S.r.l., Via Porpora 147 – 20131 Milano (MI), per il parametro 1. Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano per i parametri 2 e 3. CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS) per i parametri da 4 a 7.	

**4. Tabella dei parametri**

Riga	Parametro	Metodo di campionamento	Metodo di prova	Valore limite di emissione	Media dei risultati di prova	Incertezza di misura
1	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	UNI EN 13725:2004	300 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	70 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	± 50 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> (3)
2	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	250 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf 0,61 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 4
3	Idrogeno solforato	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,33 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 4
4	Mercaptani	NIOSH 2542:1994	NIOSH 2542:1994	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Inf. 0,35 mg/Nm <sup>3</sup>	Nota 4
5	Acido acetico	NIOSH 1603:1994	NIOSH 1603:1994	20 ppm	Inf. 0,35 ppm (5)	Nota 4
6	Acido butirrico	IL065 rev.02:2008	IL065 rev. 02:2008	20 ppm	Inf. 0,07 ppm (5)	Nota 4
7	Acido capronico	IL065 rev.02:2008	IL065 rev. 02:2008	20 ppm	Inf. 0,07 ppm (5)	Nota 4
8	Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	UNI EN ISO 16911-1:2013	-----	0,4 m/s (5)	-----
9	Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	UNI EN ISO 16911-1:2013	-----	15,7 °C	-----
10	Umidità relativa	UNI EN ISO 16911-1:2013	UNI EN ISO 16911-1:2013	-----	61,0 %	-----
11	Portata volumetrica aeriforme	Calcolo	Calcolo	-----	23100 Nm <sup>3</sup> /h	-----

Note:

- (1) Il Chimico responsabile della certificazione non ha partecipato o eseguito le attività descritte.
- (2) La superficie biofiltrante è stata suddivisa in sub-aree in tre delle quali è stato effettuato il monitoraggio degli inquinanti ricercati per mezzo di una cappa statica. La cappa è costituita da un tronco di piramide a base quadrata, di area pari a 1 m<sup>2</sup>, sul quale è inserito un camino di espulsione avente un diametro di 150 mm con bocchetta di prelievo di 80 mm posta ad una altezza di 1,5 m dal piano di appoggio.
- (3) Media geometrica delle singole incertezze di misura calcolate applicando un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia p=95%
- (4) Non si è calcolata l'incertezza di misura poiché i valori analitici riscontrati risultano inferiori al limite di rilevabilità;
- (5) I valori di concentrazione sono state convertiti in ppm al fine di poter permettere il confronto con i valori limite di emissioni fissati dalle autorità competenti;
- (6) L'aeriforme addotto al biofiltro avviene per mezzo di un condotto la cui velocità è: 5,1 m/s

Tutti i documenti comprovanti l'effettivo svolgimento di tutto il processo analitico vengono conservati per 5 anni.

**5. Giudizi di conformità**

In base alle informazioni fornite dal cliente sul ciclo produttivo che genera l'aeriforme, ai risultati analitici che ne attestano le caratteristiche chimiche e chimico-fisiche ed alle prescrizione legislative a cui sono sottoposti, si emette il seguente giudizio:

- Il biofiltro ED1 risulta CONFORME ai valori limite di emissione fissati in Determinazione del dirigente n. 74 del 15/06/2010 rilasciato dalla Provincia di Taranto.

Firmato digitalmente da

**Flavio De Santis**

 CN = De Santis Flavio  
 O = Ordine dei Chimici Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise/80422850538  
 OU = Numero di iscrizione:003330  
 T = Chimico  
 C = IT

Il Consulente Chimico

Dott. Chim. Flavio De Santis

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP071-15r00	Data di emissione	13/04/2015
Nome del Cliente	EDEN 94 S.r.l.		
Sede legale del Cliente	s.p. Manduria – San Cosimo km 5, Manduria (TA)		

### 1. Identificazione del sito di monitoraggio

Denominazione / tipologia	Stabilimento per la produzione di compost di qualità
Indirizzo	s.p. Manduria – San Cosimo km 5, Manduria (TA)
Nome del gestore	EDEN 94 S.r.l.

### 2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	12/03/2015
Scopo del monitoraggio	Monitoraggio ambientale
Condizioni ambientali	Temperatura: 14,6 °C; Umidità relativa: 58,5 %

### 3. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Sigla	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria della sezione di sbocco	Dimensioni della sezione di sbocco
Biofiltro	ED1	2,5 m	rettangolare	210 m <sup>2</sup>

### 4. Laboratori che hanno eseguito i campionamenti e le misurazioni in campo

Sigla	Nome e sede del laboratorio
CAMP A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 147, 20131 Milano (MI)

### 5. Laboratori che hanno eseguito le prove

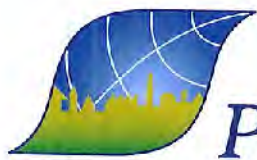
Sigla	Nome e sede del laboratorio di prova (stazione di prova permanente)
LAB A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 150, 20131 Milano (MI)
LAB B	Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano
LAB C	CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS)

### 6. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 166/15
LAB B	Rapporto di prova n. 072/2015, 073/2015
LAB C	Rapporto di prova n. 21502584-001 + 21502586-001; 21502587-001; 21502581-001 + 21502583-001

### 7. Metodi di campionamento e prova

Sigla	Parametro / misurando	Metodo di misura	Laboratori che hanno eseguito campionamenti e prove	Scostamenti rispetto al metodo
A	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	CAMP A + LAB A	
B	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
C	Idrogeno solforato	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
E	Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	



F	Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
G	Umidità relativa dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
H	Pressione differenziale ( $\Delta P$ )	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
I	Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo	-	
R	Mercaptani	NIOSH 2542:1994	CAMP A + LAB C	
L	Acido Acetico	NIOSH 1603:1994	CAMP A + LAB C	
M	Acidi Organici	IL065 rev. 02:2008	CAMP A + LAB C	
U	Umidità assoluta aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A + LAB C	
IS	Portata volumetrica secca	Calcolo	-	

**8. Parametri indicatori del regime di marcia degli impianti o processi**

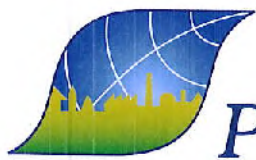
Parametro	Punto di misura o lettura	Metodo di misura	Valore effettivo	Valore di riferimento o criterio (intervallo) di accettabilità
Regime percentuale rispetto alle potenzialità di trattamento dei rifiuti	-	Comunicazione del gestore	100%	100%

**9. Posizioni di monitoraggio o campionamento**

Posizione di monitoraggio	Sigla o abbreviaz.	Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Ingresso Biofiltro	ED1-IN	Capannoni di lavrazione	Condotto	
Uscita Biofiltro	ED1-OUT		Punto A, Punto B, Punto C.	

**10. Risultati di prova**

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
ED1-IN	Condotto	Conc. di odore	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	4600	
ED1-OUT	Punto A	Conc. di odore	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	68	
	Punto B	Conc. di odore	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	81	
	Punto C	Conc. di odore	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	72	
ED1-OUT	Punto A	Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf.0,61	
	Punto B	Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf.0,61	
	Punto C	Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf.0,62	
ED1-OUT	Punto A	Idrogeno solforato	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf.0,33	
	Punto B	Idrogeno solforato	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf.0,33	
	Punto C	Idrogeno solforato	mg/Nm <sup>3</sup>	Inf.0,33	
ED1-IN	Condotto	Temperatura	°C	16,8	
ED1-OUT	Punto A	Temperatura	°C	15,5	
	Punto B	Temperatura	°C	15,7	
	Punto C	Temperatura	°C	15,8	
ED1-IN	Condotto	Velocità aeriforme	m/s	6,0	
ED1-OUT	Punto A	Velocità aeriforme	m/s	0,4	
ED1-OUT	Punto B	Velocità aeriforme	m/s	0,5	
	Punto C	Velocità aeriforme	m/s	0,3	
ED1-IN	Condotto	Umidità relativa	%	95,5	
ED1-OUT	Punto A	Umidità relativa	%	59,6	
	Punto B	Umidità relativa	%	61,4	



ED1-OUT	Punto C	Umidità relativa	%	61,9	
ED1-OUT	Punto A	Mercaptani Metilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Etilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Ter-butylmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-propilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Iso-propilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Iso-butylmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N- butylmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Ter-amilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-amilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-esilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-epilmercaptano 15114_150312SRA_R02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		ED1-OUT	Punto B	Mercaptani Metilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>
Mercaptani Etilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani Ter-butylmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani N-propilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani Iso-propilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani Iso-butylmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani N- butylmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani Ter-amilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani N-amilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani N-esilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>			inf.0,35	
Mercaptani N-epilmercaptano 15114_150312SRA_R03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35			



ED1-OUT	Punto C	Mercaptani Metilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Etilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Ter-butilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-propilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Iso-propilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Iso-butilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N- butilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani Ter-amilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-amilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-esilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		Mercaptani N-epilmercaptano 15114_150312SRA_R04	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	
		ED1-OUT	Punto A	Acido Acetico 15114_150312SRA_M01	mg/Nm <sup>3</sup>
Punto B	Acido Acetico 15114_150312SRA_M02		mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,035	
Punto C	Acido Acetico 15114_150312SRA_M03		mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,035	
ED1-OUT	Punto A	Acidi Organici (Acido caproico/esanoico) 15114_150312SRA_M01	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido valerianico) 15114_150312SRA_M01	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido propionico) 15114_150312SRA_M01	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido butirrico) 15114_150312SRA_M01	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
	Punto B	Acidi Organici (Acido caproico/esanoico) 15114_150312SRA_M02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido valerianico) 15114_150312SRA_M02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido propionico) 15114_150312SRA_M02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido butirrico) 15114_150312SRA_M02	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	

ED1-OUT	Punto C	Acidi Organici (Acido caproico/esanoico) 15114_150312SRA_M03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
ED1-OUT	Punto C	Acidi Organici (Acido valerianico) 15114_150312SRA_M03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido propionico) 15114_150312SRA_M03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
		Acidi Organici (Acido butirrico) 15114_150312SRA_M03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,070	
ED1-IN	Condotto	Portata vol.	Nm <sup>3</sup> /h	23100	(1)
ED1-IN	Condotto	Umidità assol.aeriforme 15114_150312SRA_U01	%	0,3	
ED1-IN	Condotto	Portata vol. secca	Nm <sup>3</sup> /h	23000	

Note:

(1) Diametro dei condotti di mandata: per E1 è pari a 1200 mm.

**11. Calcolo della concentrazione di odore media dell'emissione**

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Media geometrica delle concentrazioni di odore dei campioni (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
ED1-OUT	Punto A, Punto B, Punto C	70

**12. Portate di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.3**

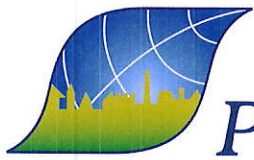
Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata volumetrica in condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida) $V_{R,20}$ (m <sup>3</sup> /s)	Concentrazione di odore $C_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Portata di odore $q_{od}$ (ou <sub>E</sub> /s)
ED1-IN	6,89	4600	32000
ED1-OUT	6,89	70	480

**13. Efficienze di abbattimento di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.4**

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata di odore in ingresso $q_{od,crude}$ (ou <sub>E</sub> /s)	Portata di odore in uscita $q_{od,clean}$ (ou <sub>E</sub> /s)	Efficienza di abbattimento di odore, $\eta_{od}$ (%)
Biofiltro ED1	32000	480	98,5

**14. Prescrizioni e valori limite di emissione**

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
Biofiltro ED1	Conc. di odore	Determinazione del dirigente n. 74 del 15/06/2010 rilasciato dalla Provincia di Taranto	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300
	Ammoniaca		mg/Nm <sup>3</sup>	250
	Idrogeno Solforato		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Mercaptani		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Acido acetico		ppm	20
	Acidi Organici (Acido butirrico)			
	Acidi Organici (Acido caproico/esanoico)			



**15. Giudizi di conformità**

Emissione	Parametro	Metodo di elaborazione del risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Unità di misura	Valore risultante del parametro	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
Biofiltro ED1	Conc. di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	70	300	Conforme
	Mercaptani	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,35	5	Conforme
	Acido acetico <sup>(1)</sup>	Media aritmetica	ppm	inf.0,35	20	Conforme
	Acidi Organici (Acido butirrico) <sup>(1)</sup>	Media aritmetica	ppm	inf.0,07		Conforme
	Acidi Organici (Acido caproico/esanoico) <sup>(1)</sup>	Media aritmetica	ppm	inf.0,07		Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,61	250	Conforme
	Idrogeno solforato	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,33	5	Conforme

Note:

(1) Le concentrazioni dei composti chimici determinati sono state calcolate in ppm al fine di permetterne il confronto con i limiti fissati dalle Autorità competenti.

**PROGRESS s.r.l.**  
MONITORAGGI AMBIENTALI  
Ing. Simone Bonati



## RAPPORTO DI PROVA n. 166/15 del 13/04/2015

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

Nome del Cliente	<b>EDEN 94 S.r.l.</b>
Sede legale del Cliente	S.P. Manduria - San Cosimo Km 5, Manduria (TA)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Stabilimento per la produzione di compostaggio di qualità - Manduria (TA)</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltro ED1</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale con superficie emissiva a 2,5 m di altezza rispetto al suolo; la portata volumetrica è indotta da un ventilatore posto a monte dotato di condotto di mandata avente diametro pari a 1200 mm
Condizioni di regime del processo	<b>Pieno carico</b>
Condizioni ambientali	Temperatura: 14,5 °C; Umidità relativa: 58,5 %
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_p/m^3$ )
150312SRA01	Ingresso biofiltro ED1	12/03/2015	9:30	FP	2	<b>4600</b>
150312SRA02	Uscita biofiltro ED1 – Punto A	12/03/2015	9:35	EF	-	<b>68</b>
150312SRA03	Uscita biofiltro ED1 – Punto B	12/03/2015	9:40	EF	-	<b>81</b>
150312SRA04	Uscita biofiltro ED1 – Punto C	12/03/2015	9:45	EF	-	<b>72</b>

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole n. 36, 00135 Roma (RM), Italia – [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
Sede operativa Via Nicola A. Porpora n. 147, 20131 Milano (MI), Italia – Tel. +39 02 4548 5624 – Fax +39 02 9998 5126  
Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora n. 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

**Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche**

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ECOMA T08, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004, Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)	Incertezza estesa di misura ( $ou_{10}/m^3$ )
150312SRA01	13/03/2015	13/03/2015	9:48	21,7	± 3100
150312SRA02	13/03/2015	13/03/2015	9:55	21,9	± 46
150312SRA03	13/03/2015	13/03/2015	10:04	21,9	± 55
150312SRA04	13/03/2015	13/03/2015	10:12	22,0	± 49

L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura  $k = 2$  al livello di fiducia  $p = 95\%$ .

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

Odorante di riferimento	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
Accuratezza sensoriale complessiva	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 29/10/2013: $A_{od} = 0,1020$ ; $r = 0,1533$



**Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.**

**Sede legale** Via Torbole n. 36, 00135 Roma (RM), Italia – [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
**Sede operativa** Via Nicola A. Porpora n. 147, 20131 Milano (MI), Italia – Tel. +39 02 4548 5624 Fax +39 02 9998 5126  
**Laboratorio di prova** Via Nicola A. Porpora n. 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.


**RAPPORTO DI PROVA N° 72/2015**

**Oggetto :** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

**Committente :** " Progress s.r.l. " - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

**Campioni :** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 12/03/2015 ).

**Luogo di prelievo :** EDEN 94 S.r.l. – Stabilimento per il compostaggio di qualità – S.P. Manduria – S. Cosimo km 5,0 – Manduria ( TA ).

**Descrizione dei campioni :** Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## RISULTATI DELLE ANALISI

**Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 17/03/2015, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 16/03/2015, secondo il metodo UNICIHM 632-84. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella " Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 12/03/2015 " sul :**

**Campione " Uscita biofiltro ED1 – Punto A "**

Ammoniaca

Inf. a 0,61 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro ED1 – Punto B "**

Ammoniaca

Inf. a 0,61 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro ED1 – Punto C "**

Ammoniaca

Inf. a 0,62 mg/Nm<sup>3</sup>

// // //

*N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".*

*Il limite di quantificazione è stato calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".*

*Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.*

Scheda di campionamento ricevuta il 13/03/2015, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

SEGUE

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 – 04 - Fax 02 7063 8173



## RAPPORTO DI PROVA N° 72/2015

Milano, 19/03/2015

Il Responsabile Tecnico  
della Prova  
*Funzionario Tecnico*  
C. Brambilla

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C. Brambilla'.

Il Responsabile Tecnico  
del Laboratorio

Prof. P. Gronchi



I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.


**RAPPORTO DI PROVA N° 73/2015**

**Oggetto :** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

**Committente :** “ Progress s.r.l. ” - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

**Campioni :** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 12/03/2015 ).

**Luogo di prelievo :** EDEN 94 S.r.l. – Stabilimento per il compostaggio di qualità – SP Manduria – S. Cosimo km 5,0 – Manduria ( TA ).

**Descrizione dei campioni :** Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## RISULTATI DELLE ANALISI

**Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 18/03/2015, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 16/03/2015, secondo il metodo UNICHIM 634-84. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella “ Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 12/03/2015 ” sul :**

**Campione “ Uscita biofiltro ED1 – Punto A ”**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,33 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione “ Uscita biofiltro ED1 – Punto B ”**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,33 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione “ Uscita biofiltro ED1 – Punto C ”**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,34 mg/Nm<sup>3</sup>

//            //            //

*N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la “ DCMIC / LA / I.OP.08.002 ”.*

*Il limite di quantificazione è stata calcolato secondo la “ DCMIC / LA / I.OP.08.004 ”.*

*Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.*

Scheda di campionamento ricevuta il 13/03/2015, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

**SEGUE**

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 – 04 - Fax 02 7063 8173



## RAPPORTO DI PROVA N° 73/2015

Milano, 19/03/2015

Il Responsabile Tecnico  
della Prova  
Funzionario Tecnico  
C. Brambilla

Handwritten signature of C. Brambilla in blue ink.

Il Responsabile Tecnico  
del Laboratorio

Prof. P. Gronchi



I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 1 / 2

Montichiari, 09/04/2015

**Spett. PROGRESS SRL**  
**VIA N. A. PORPORA, N.147**  
**20131 MILANO (MI)**

**RAPPORTO DI PROVA: 21502581-001**

**Revisione n. 0 del 09/04/2015**

**Denominazione: 15114\_150312SRA\_M01**

**Descrizione: FIALE ORBO 70**

**Ricevuto il: 19/03/2015 Prelevato il: 12/03/2015**

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

**Prove dal: 19/03/2015 al 03/04/2015**

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Acidi organici			
Acido caproico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido valerianico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido propionico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido butirrico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido acetico	NIOSH 1603:1994	µg/fiala	< 2,0

**Note:**

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Acido caproico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido valerianico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido propionico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido butirrico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido acetico = < 0,035 mg/Nm<sup>3</sup>

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 2 / 2

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**





**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 1 / 2

Montichiari, 09/04/2015

**Spett. PROGRESS SRL**  
**VIA N. A. PORPORA, N.147**  
**20131 MILANO (MI)**

**RAPPORTO DI PROVA: 21502582-001**

**Revisione n. 0 del 09/04/2015**

**Denominazione: 15114\_150312SRA\_M02**

**Descrizione: FIALE ORBO 70**

**Ricevuto il: 19/03/2015 Prelevato il: 12/03/2015**

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

**Prove dal: 19/03/2015 al 03/04/2015**

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Acidi organici			
Acido caproico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido valerianico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido propionico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido butirrico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido acetico	NIOSH 1603:1994	µg/fiala	< 2,0

**Note:**

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Acido caproico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido valerianico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido propionico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido butirrico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido acetico = < 0,035 mg/Nm<sup>3</sup>

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 2 / 2

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**



**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 1 / 2

Montichiari, 09/04/2015

**Spett. PROGRESS SRL  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)**

**RAPPORTO DI PROVA: 21502583-001**

**Revisione n. 0 del 09/04/2015**

**Denominazione: 15114\_150312SRA\_M03**

**Descrizione: FIALE ORBO 70**

**Ricevuto il: 19/03/2015 Prelevato il: 12/03/2015**

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

**Prove dal: 19/03/2015 al 03/04/2015**

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Acidi organici			
Acido caproico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido valerianico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido propionico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido butirrico	IL065 rev02 2008	µg	< 4,0
Acido acetico	NIOSH 1603:1994	µg/fiala	< 2,0

**Note:**

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Acido caproico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido valerianico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido propionico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido butirrico = < 0,070 mg/Nm<sup>3</sup>  
Acido acetico = < 0,035 mg/Nm<sup>3</sup>

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 2 / 2

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 1 / 2

Montichiari, 23/03/2015

**Spett. PROGRESS SRL**  
**VIA N. A. PORPORA, N.147**  
**20131 MILANO (MI)**

**RAPPORTO DI PROVA: 21502584-001**

**Revisione n. 0 del 23/03/2015**

**Denominazione: 15114\_150312SRA\_R01**

**Descrizione: MEMBRANA IN ACETATO DI MERCURIO**

**Ricevuto il: 19/03/2015 Prelevato il: 12/03/2015**

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

**Prove dal: 19/03/2015 al 20/03/2015**

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Mercaptani			
Metilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Etilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Ter-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-propilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Iso-propilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Iso-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Ter-amilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-amilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-esilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-eptilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20

**Note:**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 2 / 2

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

**Mercaptani:**

Metilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Etilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Ter-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-propilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Iso-propilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Iso-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Ter-amilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-amilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-esilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-epilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**



**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 1 / 2

Montichiari, 23/03/2015

**Spett. PROGRESS SRL  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)**

**RAPPORTO DI PROVA: 21502585-001**

**Revisione n. 0 del 23/03/2015**

**Denominazione: 15114\_150312SRA\_R02**

**Descrizione: MEMBRANA IN ACETATO DI MERCURIO**

**Ricevuto il: 19/03/2015 Prelevato il: 12/03/2015**

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

**Prove dal: 19/03/2015 al 20/03/2015**

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Mercaptani			
Metilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Etilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Ter-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-propilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Iso-propilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Iso-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Ter-amilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-amilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-esilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-eptilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20

**Note:**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 2 / 2

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

**Mercaptani:**

Metilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Etilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Ter-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-propilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Iso-propilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Iso-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Ter-amilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-amilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-esilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-eptilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**





**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 1 / 2

Montichiari, 23/03/2015

**Spett. PROGRESS SRL**  
**VIA N. A. PORPORA, N.147**  
**20131 MILANO (MI)**

**RAPPORTO DI PROVA: 21502586-001**

**Revisione n. 0 del 23/03/2015**

<b>Denominazione:</b> 15114_150312SRA_R03	
<b>Descrizione:</b> MEMBRANA IN ACETATO DI MERCURIO	
<b>Ricevuto il:</b> 19/03/2015 <b>Prelevato il:</b> 12/03/2015	<b>da:</b> Committente
<b>Presso:</b> non disponibile	
<b>Prove dal:</b> 19/03/2015 <b>al:</b> 20/03/2015	

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Mercaptani			
Metilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Etilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Ter-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-propilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Iso-propilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Iso-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-butylmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
Ter-amilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-amilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-esilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20
N-epilmercaptano	NIOSH 2542:1994	µg	< 20

**Note:**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 2 / 2

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

**Mercaptani:**

Metilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Etilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Ter-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-propilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Iso-propilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Iso-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-butylmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
Ter-amilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-amilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-esilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>  
N-epilmercaptano = < 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**



**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.  
Via Sigalina a Mattina, 22  
Località Rò  
25018 Montichiari (Bs)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982  
C.f. 01961120175  
Reg. Soc. trib BS 27225  
CCIAA BS 280768  
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. ( R.I. di BS 00701150393)



Pag. 1 / 1

Montichiari, 30/03/2015

**Spett. PROGRESS SRL  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)**

**RAPPORTO DI PROVA: 21502587-001**

**Revisione n. 0 del 30/03/2015**

<b>Denominazione:</b> 15114_150312SRA_U01	
<b>Descrizione:</b> FIALONE GEL DI SILICE	
<b>Ricevuto il:</b> 19/03/2015 <b>Prelevato il:</b> 12/03/2015	<b>da:</b> Committente
<b>Presso:</b> non disponibile	
<b>Prove dal:</b> 19/03/2015 <b>al:</b> 30/03/2015	

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Umidità	UNI 10169:2001	%	0,3
Peso lordo	UNI 10169:2001	g	65,9084
Tara	UNI 10169:2001	g	65,7818
Flusso	UNI 10169:2001	l/min	1,0
Durata	UNI 10169:2001	min	60
Temperatura contaltri	UNI 10169:2001	°C	15,1
Pressione	UNI 10169:2001	kPa	101,3

**Note:**

I dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) sono stati forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	RESPONSABILE
01/01/15								
02/01/15	23	22	100	100	6.8	2.02		<i>G. P.</i>
03/01/15								
04/01/15								
05/01/15								
06/01/15								
07/01/15	20	18	80	75		1.97		<i>G. P.</i>
08/01/15								<i>G. P.</i>
09/01/15	18	17	82	83	7.0	2.13		<i>G. P.</i>
10/01/15	24	25	86	95		1.14		<i>G. P.</i>
11/01/15								<i>G. P.</i>
12/01/15	23	22	80	90		1.83		<i>G. P.</i>
13/01/15	20	21	60	60		2.14		<i>G. P.</i>
14/01/15	20	14	90	90	6.7	1.80		<i>G. P.</i>
15/01/15	14	18	75	75		2.16		<i>G. P.</i>
16/01/15	19	19	75	75		1.30		<i>G. P.</i>
17/01/15								<i>G. P.</i>
18/01/15								
19/01/15	20	21	100	100		1.90		<i>G. P.</i>
20/01/15								<i>G. P.</i>
21/01/15	23	24	85	83	6.3	1.48		<i>G. P.</i>
22/01/15	20	17	85	85		1.60		<i>G. P.</i>
23/01/15	16	19	100	100		1.60		<i>G. P.</i>
24/01/15								<i>G. P.</i>
25/01/15								
26/01/15	17	16	90	90		1.51		<i>G. P.</i>
27/01/15								<i>G. P.</i>
28/01/15	15	14	90	85	6.8	1.77		<i>G. P.</i>
29/01/15	19	20	80	85		1.45		<i>G. P.</i>
30/01/15								<i>G. P.</i>
31/01/15								

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	RESPONSABILE
01/02/15								
02/02/15	20	22	80	85		1.00		<i>G.F.</i>
03/02/15	23	26	90	95	6.2	1.38		<i>G.F.</i>
04/02/15								
05/02/15	22	23	80	75		1.22		<i>G.F.</i>
06/02/15	20	21	70	75	6.5	1.64		<i>G.F.</i>
07/02/15								
08/02/15								
09/02/15	19	18	90	99		2.00		<i>G.F.</i>
10/02/15	17	19	90	80	6.5	2.15		<i>G.F.</i>
11/02/15	20	21	80	80		2.20		<i>G.F.</i>
12/02/15								<i>G.F.</i>
13/02/15	21	24	89	80		2.22		<i>G.F.</i>
14/02/15								<i>G.F.</i>
15/02/15								
16/02/15	20	18	70	75	6.8	2.3		<i>G.F.</i>
17/02/15	18	22	89	90		1.9		<i>G.F.</i>
18/02/15								<i>G.F.</i>
19/02/15	26	21	80	80		1.8		<i>G.F.</i>
20/02/15	23	22	79	80		1.8		<i>G.F.</i>
21/02/15								
22/02/15								
23/02/15	22	21	100	100	6.7	2.3		<i>G.F.</i>
24/02/15	20	22	95	90		2.2		<i>G.F.</i>
25/02/15	19	20	100	100		2.2		<i>G.F.</i>
26/02/15	19	21	99	100		2.4		
27/02/15	18	22	100	100		2.6		
28/02/15								

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	RESPONSABILE
01/03/15								
02/03/15							RIVOLTAVENTO	<i>G.P.</i>
03/03/15							RIVOLTAVENTO	<i>G.P.</i>
04/03/15	20	21	80	85		1.4		<i>G.P.</i>
05/03/15	20	23	100	100		1.6		<i>G.P.</i>
06/03/15	18	24	85	88		1.5		<i>G.P.</i>
07/03/15								<i>G.P.</i>
08/03/15								
09/03/15	22	20	90	90	6.8	1.34		<i>G.P.</i>
10/03/15	20	21	88	86		1.60		<i>G.P.</i>
11/03/15	18	18	80	85		1.69		<i>G.P.</i>
12/03/15	17	18	90	90		1.8		<i>G.P.</i>
13/03/15	21	24	85	80		1.2		<i>G.P.</i>
14/03/15								<i>G.P.</i>
15/03/15								
16/03/15	26	22	80	80	7.2	1.2		<i>G.P.</i>
17/03/15	27	25	80	80		1.95		<i>G.P.</i>
18/03/15	28	28	95	100		2.10		<i>G.P.</i>
19/03/15	27	29	85	85		1.90		<i>G.P.</i>
20/03/15	29	28	90	80		1.85		<i>G.P.</i>
21/03/15								<i>G.P.</i>
22/03/15								
23/03/15	28	28	100	100	6.5	2.2		<i>G.P.</i>
24/03/15	27	26	100	100		2.3		<i>G.P.</i>
25/03/15	26	25	85	85		2.15		<i>G.P.</i>
26/03/15	28	29	85	85		2.0		<i>G.P.</i>
27/03/15	28	27	100	100		1.95		<i>G.P.</i>
28/03/15								<i>G.P.</i>
29/03/15								
30/03/15	26	29	90	85	6.6	2.0		<i>G.P.</i>
31/03/15	25	28	90	82		1.90		<i>G.P.</i>

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/04/15	20	22	90	85		1.8		<i>GP</i>
02/04/15	22	20	89	90		1.9		<i>GP</i>
03/04/15	24	28	90	85		2.0		<i>GP</i>
04/04/15								
05/04/15								
06/04/15	23	20	80	80	6.8	1.8		<i>GP</i>
07/04/15	29	32	75	80		1.9		<i>GP</i>
08/04/15	28	26	95	100		1.6		<i>GP</i>
09/04/15	27	25	85	85		1.9		<i>GP</i>
10/04/15	24	23	92	80		1.6		<i>GP</i>
11/04/15								
12/04/15								
13/04/15	20	22	90	85	6.7	1.8		<i>GP</i>
14/04/15	23	22	85	80		1.9		<i>GP</i>
15/04/15	27	28	80	78		1.7		<i>GP</i>
16/04/15	30	29	75	80		1.6		<i>GP</i>
17/04/15	27	26	80	75		1.94		<i>GP</i>
18/04/15								
19/04/15								
20/04/15	25	24	85	90		2.01		<i>GP</i>
21/04/15	23	25	85	85	6.8	2.34		<i>GP</i>
22/04/15								
23/04/15	26	22	90	80		2.77		<i>GP</i>
24/04/15	22	20	85	80		2.33		<i>GP</i>
25/04/15								
26/04/15								
27/04/15	23	24	85	80		2.10		<i>GP</i>
28/04/15	24	20	80	75	7.0	1.70		<i>GP</i>
29/04/15								
30/04/15								

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/05/15								
02/05/15	23	27	100	100		2.4		<i>Gf</i>
03/05/15	25	27	100	98	6.9	2.7	04/05/15	<i>Gf</i>
04/05/15								
05/05/15								
06/05/15	24	28	99	95		2.2		<i>Gf</i>
07/05/15								
08/05/15	25	25	90	90		2.1		<i>Gf</i>
09/05/15	22	23	100	100		2.7		<i>Gf</i>
10/05/15								
11/05/15								
12/05/15	23	26	98	95	6.9	2.3		<i>Gf</i>
13/05/15	22	25	90	90	6.9	2.2		<i>Gf</i>
14/05/15								
15/05/15	20	23	90	90		2.1		<i>Gf</i>
16/05/15								
17/05/15								
18/05/15	22	28	95	90		2.0		<i>Gf</i>
19/05/15								
20/05/15	25	29	90	90		1.8		<i>Gf</i>
21/05/15								
22/05/15	26	28	75	75		1.8		<i>Gf</i>
23/05/15								
24/05/15								
25/05/15	27	29	98	95	6.8	2.4		<i>Gf</i>
26/05/15								
27/05/15	28	27	99	90		2.3		<i>Gf</i>
28/05/15								
29/05/15	29	26	90	95		2.0		<i>Gf</i>
30/05/15								
31/05/15								



DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/06/15	28	27	75	80	6.9	1.58		
02/06/15								
03/06/15	28	26	70	75		1.84		
04/06/15								
05/06/15	27	26	80	85		2.00		
06/06/15	26	23	100	98		2.52		
07/06/15								
08/06/15	27	28	100	100	7.0	2.69		
09/06/15	28	30	100	100		2.83		
10/06/15								
11/06/15	26	22	85	85		2.66		
12/06/15	28	28	70	79		1.85		
13/06/15								
14/06/15								
15/06/15	28	28	80	85		2.12		
16/06/15	25	25	100	100		2.40		
17/06/15	25	25	100	100	6.6	2.50		
18/06/15	25	23	80	80		2.63		
19/06/15	25	25	80	80		1.80		
20/06/15								
21/06/15								
22/06/15	25	24	65	60		2.47		
23/06/15	24	24	70	70		2.0		
24/06/15	27	23	100	100		2.0		
25/06/15	28	28	80	70	6.9	2.22		
26/06/15	26	25	80	85		1.81		
27/06/15								
28/06/15								
29/06/15	26	26	80	80		1.73		
30/06/15	28	28	70	70	7.1	2.15		

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/07/15	28	28	60	60		2,10		<i>[Signature]</i>
02/07/15	26	26	80	85		2,42		<i>[Signature]</i>
03/07/15	27	27	70	75		2,31		<i>[Signature]</i>
04/07/15								
05/07/15								
06/07/15	30	35	70	75	6,8	1,58		<i>[Signature]</i>
07/07/15								<i>[Signature]</i>
08/07/15	30	30	60	60		2,00		<i>[Signature]</i>
09/07/15	29	28	70	70	6,3	1,49		<i>[Signature]</i>
10/07/15	28	28	85	90				<i>[Signature]</i>
11/07/15								
12/07/15								
13/07/15	27	28	90	95		0,89		<i>[Signature]</i>
14/07/15	28	31	95	100				<i>[Signature]</i>
15/07/15	29	31	80	80	6,45	1,87		<i>[Signature]</i>
16/07/15	26	28	78	87		1,64		<i>[Signature]</i>
17/07/15	27	26	90	85		1,93		<i>[Signature]</i>
18/07/15								
19/07/15								
20/07/15	28	32	98	100	6,55	1,75		<i>[Signature]</i>
21/07/15								<i>[Signature]</i>
22/07/15	28	33	55	60				<i>[Signature]</i>
23/07/15	29	30	80	75		2,4		<i>[Signature]</i>
24/07/15	30	31	77	77				<i>[Signature]</i>
25/07/15								
26/07/15								
27/07/15								
28/07/15	30	34	95	93,4		3,00		
29/07/15	30	33	100	100	6,50	1,10		
30/07/15								
31/07/15	32	35	80	85		2,8		<i>[Signature]</i>

DATA	T° zon A	T° zon B	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/08/15								
02/08/15								
03/08/15	27	24	80	85	6.8	2.2		<i>[Signature]</i>
04/08/15								
05/08/15	30	32	85	80		2.5		<i>[Signature]</i>
06/08/15								
07/08/15	27	26	95	98		2.9		<i>[Signature]</i>
08/08/15								
09/08/15								
10/08/15	28	30	100	100	6.7	2.98		<i>[Signature]</i>
11/08/15	27	26	100	100		2.2		<i>[Signature]</i>
12/08/15								
13/08/15	25	26	100	100		3.4		<i>[Signature]</i>
14/08/15	26	27	95	98		2.5		<i>[Signature]</i>
15/08/15								
16/08/15								
17/08/15	33	32	85	85				<i>[Signature]</i>
18/08/15	22	26	85	90	6.5	1.73		<i>[Signature]</i>
19/08/15	28	22	87	89		1.72		<i>[Signature]</i>
20/08/15	29	28	95	80	6.7	2.93		<i>[Signature]</i>
21/08/15								
22/08/15								
23/08/15								
24/08/15								
25/08/15	30	28	85	85	6.4	2.01		<i>[Signature]</i>
26/08/15								
27/08/15	30	28	80	85		1.98		<i>[Signature]</i>
28/08/15	25.2	28.6	90	93	6.6	1.43		<i>[Signature]</i>
29/08/15								
30/08/15								
31/08/15	24	26	87	92		2.15		<i>[Signature]</i>



# EDEN 94 S.R.L.

S.P. Manduria-San Cosimo Km 5 Manduria (TA) 74024  
 C.F. & P.Iva 01957320730 C.C.I.A.A. TA n. 104616  
 Tel & Fax 099/9712151  
 e-mail: [info@eden94.it](mailto:info@eden94.it)  
 Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.

DATA	T° zon A	T° zon B	U <sub>r</sub> zon A	U <sub>r</sub> zon B	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/09/15	26	26	88	88	6.8	2,85		<i>GP</i>
02/09/15	23	24	100	100		1,20		<i>GP</i>
03/09/15	24	24	88	100	6.7	2,68		<i>GP</i>
04/09/15	29	27	75	80		1,36		<i>GP</i>
05/09/15								
06/09/15								
07/09/15	26	25	80	80	6.6	1,63		<i>GP</i>
08/09/15								
09/09/15	23,2	26	100	100		1,96		<i>GP</i>
10/09/15								
11/09/15	27	26	87	88	6.9	2,06		<i>GP</i>
12/09/15								
13/09/15	25	27	86	90		2,07	DISURAZIONE 14/09	<i>GP</i>
14/09/15								
15/09/15	<del>20</del>							
16/09/15	30	31	80	75	6.6	2,78		<i>GP</i>
17/09/15								
18/09/15	27	28	80	75		2,81		<i>GP</i>
19/09/15								
20/09/15								
21/09/15	25	27	100	100	6.9	LOW		<i>GP</i>
22/09/15	20	23	80	89		3,00		<i>GP</i>
23/09/15	21	24	100	100	6.3	2,70		<i>GP</i>
24/09/15								
25/09/15	21	23	100	100		2,74		<i>GP</i>
26/09/15								
27/09/15								
28/09/15	21	22	100	100	6.7	LOW		<i>GP</i>
29/09/15	21	22	95	93		1,86		<i>GP</i>
30/09/15	20	22	98	90	6.4	1,78		<i>GP</i>

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/10/15								
02/10/15	22	23	90	90	6.9	1.54		<i>Eden</i>
03/10/15								
04/10/15								
05/10/15	25	28	88	88	6.7	1.30		<i>Eden</i>
06/10/15								<i>Eden</i>
07/10/15	24	26	100	100		1.54		<i>Eden</i>
08/10/15	25	27	88	91	6.6	2.07		<i>Eden</i>
09/10/15	25	26	80	80		1.63		<i>Eden</i>
10/10/15								
11/10/15								
12/10/15	27	29	90	90	6.4	1.8		<i>Eden</i>
13/10/15	28	31	82	83		1.9		<i>Eden</i>
14/10/15	30	26	99	96	6.3	2.3		<i>Eden</i>
15/10/15								
16/10/15								
17/10/15								
18/10/15	24	25	95	95	6.9	2.60		<i>Eden</i>
19/10/15								
20/10/15	20.5	23	100	100		N.R.		<i>Eden</i>
21/10/15								
22/10/15								
23/10/15	20	20	100	100	6.8	0.76		<i>Eden</i>
24/10/15								
25/10/15								
26/10/15	20.3	20	100	100	6.9	N.R.		<i>Eden</i>
27/10/15								
28/10/15	20	22	90	95	6.5	2.0		<i>Eden</i>
29/10/15								
30/10/15	20	20	100	100	6.7	2.02		<i>Eden</i>
31/10/15								

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/11/15								
02/11/15	17	21	100	100	6,7	0,61		GL
03/11/15								
04/11/15	17	19	80	80		0,92		GL
05/11/15								
06/11/15	18	20	85	85		1,10		GL
07/11/15								
08/11/15								
09/11/15	18	22	100	100	6,6	0,98		GL
10/11/15								
11/11/15								
12/11/15								
13/11/15	20	22	100	100		1,57		GL
14/11/15								
15/11/15								
16/11/15	21	23	100	100		2,03		GL
17/11/15								
18/11/15	19	22	100	100		1,9		GL
19/11/15								
20/11/15	18,5	21	100	100		1,92	ANALISI OLFACTOR.	GL
21/11/15								
22/11/15								
23/11/15	17,1	22,5	88,9	94,6		1,07		GL
24/11/15								
25/11/15	19	23	100	100		1,2		GL
26/11/15								
27/11/15	17,1	23	100	100		1,33		GL
28/11/15								
29/11/15								
30/11/15	17,2	21,4	85	80		1,53		GL

DATA	zon A T°	zon B T°	zon A Ur	zon B Ur	pH	Δp	NOTE	OPERATORE
01/12/15								
02/12/15	15,2	18,4	90	90	6,7	1,26	ANALISI CHIM.FIS.	GL
03/12/15								GL
04/12/15	17,4	19,9	96	95		1,36		GL
05/12/15								GL
06/12/15								GL
07/12/15	18,5	21,2	95	94	6,4	1,6		GL
08/12/15								GL
09/12/15	22,5	30	92	93		1,84		GL
10/12/15								GL
11/12/15	15,7	22	92	93		1,33		GL
12/12/15								GL
13/12/15								GL
14/12/15	17,6	20,8	90	92	6,7	2,0		GL
15/12/15								GL
16/12/15	19,5	22,5	92	94		2,10		GL
17/12/15								GL
18/12/15	18,9	23,4	99	96		1,9		GL
19/12/15								GL
20/12/15								GL
21/12/15	16,5	21,2	90	91		2,01		GL
22/12/15								GL
23/12/15	14,7	18,7	90	88		1,95		GL
24/12/15								GL
25/12/15								GL
26/12/15								GL
27/12/15								GL
28/12/15	11,2	16	98	97	6,4	2,6		GL
29/12/15								GL
30/12/15	9,3	11	94	95		2,4		GL
31/12/15								GL

#### 4. Emissioni in acqua

Nell'arco temporale considerato dal presente report annuale, il sito in questione non era dotato di un impianto di trattamento delle acque meteoriche ne di un impianto di trattamento e riuso del percolato.

L'attuale assetto impiantistico prevede, in attesa del completamento del progetto autorizzato, che le acque meteoriche vengano intercettate dalle superfici non permeabili, raccolte e convogliate in idonee vasche di contenimento per poi essere allontanate. Al fine di smaltire correttamente le acque meteoriche è stata eseguita la caratterizzazione delle stesse.

I prelievi dei campioni sono stati effettuati tramite pozzetti di campionamento collocati all'interno delle vasche, per analisi off-line realizzate in laboratorio. Sono stati analizzati i parametri riportati nel immediato seguito. Tutte le analisi condotte soddisfano le verifiche richieste dal PMeC e dalla normativa vigente, così come è possibile consultare dalle schede di analisi allegate nel seguito.

PARAMETRO	Unità di misura
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>	
Tribromometano (bromoformio)	mg/l
1,2 - Dibromoetano	mg/l
Dibromoclorometano	mg/l
Bromodichlorometano	mg/l
Dibromometano	mg/l
Bromometano	mg/l
Bromoclorometano	mg/l
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	
Diclorometano	mg/l
Esaclorobutadiene	mg/l
Cloruro di vinile	mg/l
1,2 - Dibromoetano	mg/l
Clorometano	mg/l
Triclorometano	mg/l
1,2 - Dicloroetano	mg/l
1,1 - Dicloroetilene	mg/l
Tricloroetilene	mg/l
Tetracloroetilene	mg/l
Tetraclorometano	mg/l
Sommatoria Organoalogenati	mg/l
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>	
1,1 - Dicloroetano	mg/l
trans - 1,2 - Dicloroetilene <sup>(1)</sup>	mg/l
1,1,1 - Tricloroetano	mg/l
cis - 1,2 - Dicloroetilene	mg/l
1,2 - Dicloropropano	mg/l
2,2 - Dicloropropano	mg/l
1,1,2 - Tricloroetano	mg/l
1,2,3 - Tricloropropano	mg/l
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/l
1,3 - Dicloropropano	mg/l
1,1,1,2 - Tetracloroetano	mg/l
Etilcloruro	mg/l
1,1-dicloro-1-propene	mg/l
cis - 1,3-dicloropropene	mg/l

PARAMETRO	Unità di misura
trans - 1,3-dicloropropene	mg/l
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>	
Azoto ammoniacale	mg/l
<b>CLORURI</b>	
Cloruri	mg/l
<b>COD (ISO 15705)</b>	
COD	mg O2/l
<b>COLORE</b>	
Colore (dil. 1:20)	Adimensionale
<b>DENSITÀ</b>	
Densità	g/cm3
<b>FLUORURI</b>	
Fluoruri	mg/l
<b>FOSFORO TOTALE</b>	
Fosforo totale	mg/l
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>	
C <= 12	mg/l
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>	
C 12 - C40	mg/l
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>	
Idrocarburi totali (max C40)	mg/l
<b>METALLI</b>	
Alluminio	mg/l
Antimonio	mg/l
Argento	mg/l
Arsenico	mg/l
Bario	mg/l
Berillio	mg/l



PARAMETRO	Unità di misura
Boro	mg/l
Cadmio	mg/l
Magnesio	mg/l
Cobalto	mg/l
Cromo totale	mg/l
Cromo VI	mg/l
Ferro	mg/l
Mercurio	mg/l
Nichel	mg/l
Piombo	mg/l
Rame	mg/l
Selenio	mg/l
Stagno	mg/l
Tallio	mg/l
Tellurio	mg/l
Vanadio	mg/l
Zinco	mg/l
Manganese	mg/l
<b>NITRATI</b>	
Nitrati	mg/l
<b>pH</b>	
pH	Adimensio
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>	
Acenaftene	mg/l
Acenaftilene	mg/l
Antracene	mg/l
Benzo (a) antracene	mg/l
Benzo (a) fluorantene (1)	mg/l
Benzo (b) fluorantene (s)	mg/l
Benzo (e) pirene	mg/l
Benzo (a) pirene	mg/l
Benzo (k) fluorantene (s)	mg/l
Benzo (j) fluorantene (1)	mg/l
Benzo (g,h,i) perilene (s)	mg/l
Crisene	mg/l
Dibenzo (a,e) pirene	mg/l
Dibenzo (a,h) pirene	mg/l
Dibenzo (a,h) antracene	mg/l
Dibenzo (a,l) pirene	mg/l
Dibenzo (a,i) pirene	mg/l
Fenantrene	mg/l
Fluorantene	mg/l
Fluorene	mg/l
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	mg/l
Naftalene	mg/l
Pirene	mg/l
Sommatoria Policiclici Aromatici (s)	mg/l
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITÀ</b>	
Punto di infiammabilità	°C
<b>RESIDUO 105°C</b>	
Residuo fisso a 105 °C	mg/l

PARAMETRO	Unità di misura
<b>RESIDUO 600°C</b>	
Residuo a 600° C	mg/l
<b>SOLFATI</b>	
Solfati	mg/l
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>	
Solidi sospesi totali	mg/l
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>	
Benzene	mg/l
Etilbenzene	mg/l
Xileni	mg/l
Stirene	mg/l
Toluene	mg/l
Solventi organici aromatici	mg/l
<b>STATO FISICO</b>	
Stato fisico	Adimensionale
<b>TENSIOATTIVI TOTALI</b>	
Tensioattivi totali	mg/l

#### *4.1 Gestione acque domestiche*

I liquami dei servizi igienici vengono inviate a due fosse biologiche di tipo Imhoff con vasca a tenuta, da cui le acque reflue vengono gestite come rifiuto e prelevate da ditte di auto spurgo autorizzate (Rif. schede Rifiuti Prodotti).

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 23/01/2015

**RAPPORTO DI PROVA n° 25/Eden/012344/15**

**DATI DEL CAMPIONE**

Committente : EDEN '94 S.r.l. Strada provinciale Manduria – San Cosimo,  
Km. 5 – 74024 Manduria (TA).

Verbale di campionamento/ritiro : MC/120115/R/01.

Numero di accettazione : 12/12.

Data ricevimento : 12/01/2015.

Tipo di imballaggio/contenitore : Contenitore in P.E.

Tipologia dichiarata : Rifiuto.

Descrizione campione : Campione rappresentativo di rifiuti soluzioni acquose di  
scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01.

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Data inizio prove : 12/01/2015.

Data fine prove : 23/01/2015.

Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art 16  
SI ALLEGA AL PRESENTE PARERI ED INTRERPRETAZIONI

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 23/01/2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 25/Eden/012344/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
Caratteristiche organolettiche	-	Sui generis	-	-	-
Colore	-	Marrone chiaro	-	-	Visivo
Densità	Kg/dm <sup>3</sup>	1,0	-	-	CNR IRSA 3 Q 64 VOL. 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	> 61	-	-	ASTM E502-07e1
Stato fisico	-	Liquido	-	-	Visivo
pH	-	7,67	-	-	APAT CNR-IRSA 2060 Man29 2003
Residuo a 105 °C	%	0,24	-	0,01	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600 °C	%	0,13	-	0,01	UNI EN 14169:2007
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/l	Inf. 10	-	10	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : *Naltalene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)pirene/(Benzo(def)crisene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo[e]acefenantrilene /(Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(e)pirene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Crisene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
IPA totali (somma di*)	mg/Kg	Inf. 0,9	-	0,9	UNI EN 15527:2008
Idrocarburi pesanti (C>10)	mg/l	Inf. 100	-	100	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi totali (THC)	mg/l	Inf. 111	-	111	calcolo (sommatória C<12 : C>12)
COD	mg/l	1.574	-	5	APAT CNR-IRSA 5130 Man29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	2,3	-	0,1	APAT CNR-IRSA 2090B Man29 2003
Solidi sedimentabili	ml/l	0	-	-	APAT CNR-IRSA 2090C Man29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	Inf. 0,075	-	0,075	APAT CNR-IRSA 5170 Man29 2003 - APAT CNR-IRSA 5180 Man29 2003
Fluoruri	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Cloruri	mg/l	36,7	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitriti	mg/l	0,9	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Bromuri	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitrati	mg/l	68,4	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Fosfati	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Solfati	mg/l	21,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Azoto ammoniacale	mg/l	Inf. 0,4	-	0,4	APAT CNR-IRSA 4030A2 Man29 2003

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. cc  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 23/01/2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 25/Eden/012344/15

*Determinazione metalli : Metodo di prova EPA 3015 A:2007 + UNI EN ISO 11885:2009*

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite di rilevabilità
Alluminio	mg/kg	28,6	-	5
Antimonio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Argento	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Arsenico	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Bario	mg/kg	1,3	-	0,5
Berillio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Bismuto	mg/kg	Inf. 5	-	5
Boro	mg/kg	11	-	5
Cadmio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cobalto	mg/kg	1,5	-	0,5
Cromo totale	mg/kg	1,4	-	0,5
Ferro	mg/kg	34,1	-	5
Manganese	mg/kg	1,4	-	1
Molibdeno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Nichel	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Piombo	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Rame	mg/kg	5,2	-	0,5
Selenio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Stagno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tallio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tellurio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Vanadio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Zinco	mg/kg	9,6	-	0,5

### Altri metalli

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità	Metodo di prova
Mercurio	mg/kg	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA.3150C Man29 2003

### Determinazioni gascromatografiche di solventi: Metodo di prova EPA 3510 C :1996 + EPA 8260 C:2006

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Benzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Etilbenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Stirene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Toluene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
o-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
m + p-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Xileni isomeri	mg/kg	Inf. 0,2	-	0,2
Clorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Diclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Triclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

Pagina 3 di 4

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 23/01/2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 25/Eden/012344/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Cloruro di vinile	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tricloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tetracloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tribromometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dibromoetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Dibromoclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Bromodiclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Monoclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,4 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

\*L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



**Dott. Daniele serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 23/01/2015

## PARERI ED INTERPRETAZIONI (Allegato al RAPPORTO DI PROVA n° 25/Eden/012344/15)

### CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

(D.Lgs 03 Aprile 2006, n.152, così come modificato dal D.Lgs. 03 Dicembre 2010 n. 205)

**Codice attribuito dal Produttore:**

**Codice CER : I61002 - soluzioni acquose di searto, diverse da quelle di cui alla voce I6 10 01.**

**Classificazione: RIFIUTO NON PERICOLOSO.**

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Determinazione sul totale	Unità di misura	All. D Parte IV del D. Lgs. 03/04/06 n° 152 e ss. mm.
Punto di infiammabilità	°C	>55

Parametri	Unità di misura	All. III direttiva 2008/98/Ce, nota 1	Frase di rischio
Alluminio	mg/Kg	---	---
Antimonio	mg/Kg	25.000	R: 20-22-51-53
Argento	mg/Kg	---	---
Arsenico	mg/Kg	2.500	R: 23-25-50-53
Bario	mg/Kg	---	---
Berillio	mg/Kg	1.000	R: 49-25-26-36-37-38-43-48-23
Bismuto	mg/Kg	---	---
Boro	mg/Kg	---	---
Cadmio	mg/Kg	1.000	R: 45-26-18/23-25-62-63-68-50-53
Cobalto	mg/Kg	---	---
Cromo totale	mg/Kg	---	---
Cromo esavalente	mg/Kg	321	R: 45-46-60-61-21-25-26-34-42-43-48-23-50-53
Ferro	mg/Kg	---	---
Manganese	mg/Kg	---	---
Mercurio	mg/Kg	1.000	R: 61-26-48-23-50-53
Molibdeno	mg/Kg	---	---
Nichel	mg/Kg	10.000	R: 40-43
Piombo	mg/Kg	---	---
Potassio	mg/Kg	---	---
Rame	mg/Kg	---	---
Selenio	mg/Kg	30.000	R: 23-25-33-53
Stagno	mg/Kg	---	---
Tallio	mg/Kg	1.000	R: 26-28-33-53
Tellurio	mg/Kg	---	---
Vanadio	mg/Kg	---	---
Zinco	mg/Kg	---	---
Benzene	mg/Kg	1.000	R: 45-46-11-36-38-48-23/24/25-65
Etilbenzene	mg/Kg	250.000	R: 11-20
Stirene	mg/Kg	125.000	R: 10-20-36-38
Tolueno	mg/Kg	30.000	R: 11-38-48/20-63-65-67
Xileni isomeri	mg/Kg	125.000	R: 10-20/21-38
Clorometano	mg/Kg	10.000	R: 12-40-48/20
Diclorometano	mg/Kg	10.000	R: 40
Triclorometano	mg/Kg	10.000	R: 22-38-40-48-20/22
Cloruro di vinile	mg/Kg	1.000	R: 45-12
1,2 dicloroetano	mg/Kg	1.000	R: 45-11-22-36-37/38
1,1 dicloroetilene	mg/Kg	10.000	R: 12-20-40
1,2 dicloropropano	mg/Kg	250.000	R: 11-20/22
1,1,2 tricloroetano	mg/Kg	10.000	R: 20/21/22

Parametri	Unità di misura	All. III direttiva 2008/98/Ce, nota 1	Frase di rischio
Tricloroetilene	mg/Kg	1.000	R: 45-36/38-52/53-67
1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg	1.000	R: 45-60-20/21/22
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg	1.000	R: 26/27-51/53
Tetracloroetilene	mg/Kg	10.000	R: 40-51-53
1,1 Dicloroetano	mg/Kg	200.000	R: 11-22-36/37-52-53
1,2 Dicloroetilene	mg/Kg	250.000	R: 11-20-52/53
Tribromometano	mg/Kg	30.000	R: 22-23-36-38-51/53
1,2 dibromoetano	mg/Kg	1.000	R: 45-23/24/25-36-37/38-51/53
Dibromoclorometano	mg/Kg	---	R: 22-39/23/24/25-23/24/25
Bromodichlorometano	mg/Kg	---	R: 22-37/38-40-41
Monoclorobenzene	mg/Kg	250.000	R: 10-20-51/53
1,2 Diclorobenzene	mg/Kg	25.000	R: 22-36/37/38-50/53
1,4 Diclorobenzene	mg/Kg	10.000	R: 36-40-50/53
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg	25.000	R: 22-38-50/53
1,1,1 tricloroetano	mg/Kg	250.000	R: 20-59
Idrocarburi totali (THC)	mg/Kg	1.000*	---

\*previo superamento dei limiti dei marker di cancerogenicità

Parametri	Unità di misura	Limiti Legge 27 Febbraio 2009 n.13 (marker cancerogenicità)	All. III direttiva 2008/98/Ce, nota 1 (assegnazione 1114 idrocarburi)
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/Kg	---	25.000
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/Kg	---	25.000
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene	mg/Kg	---	2.500
Idrocarburi C9-C10 : Naltalene	mg/Kg	---	2.500
Benzo(a)antracene	mg/Kg	100	250
Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg	100	250
Benzo(a)pirene (Benzo(def)erisene)	mg/Kg	100	---
Benzo(e)acefenantrene (Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg	1.000	---
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	1.000	---
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	1.000	---
Benzo(e)pirene	mg/Kg	1.000	---
Crisene	mg/Kg	1.000	---
I <sup>PA</sup> totali	mg/Kg	---	25.000
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/Kg	---	250.000

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 03/06/2015

**RAPPORTO DI PROVA n° 30/Eden/060305/15**

**DATI DEL CAMPIONE**

Committente : EDEN '94 S.r.l. Strada provinciale Manduria - San Cosimo,  
Km. 5 - 74024 Manduria (TA).

Numero di accettazione : 148/21.

Data ricevimento : 28/05/2015.

Tipo di imballaggio/contenitore : Contenitore in P.E.

Tipologia dichiarata : Rifiuto.

Descrizione campione : Campione rappresentativo di rifiuti liquidi acquosi, diversi da  
quelli di cui alla voce 16 10 01 (acque di prima pioggia).

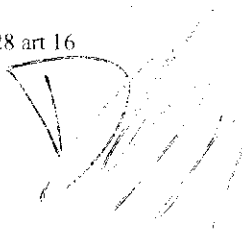
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Data inizio prove : 28/05/2015.

Data fine prove : 03/06/2015.

Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art 16  
SI ALLEGA AL PRESENTE PARERI ED INTRERPRETAZIONI





**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Province  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 03/06/2013 <sup>FIN</sup>

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/Eden/060305/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
Caratteristiche organolettiche	-	Sui generis	-	-	-
Colore	-	Incolore	-	-	Visivo
Densità	Kg/dm <sup>3</sup>	1,0	-	-	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	> 61	-	-	ASTM E502-07e1
Stato fisico	-	Liquido	-	-	Visivo
pH	-	7,24	-	-	APAT CNR-IRSA 2060 Man29 2003
Residuo a 105 °C	%	0,10	-	0,01	UNI EN 14346 2007
Residuo a 600 °C	%	0,05	-	0,01	UNI EN 14169 2007
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/l	Inf. 10	-	10	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : *Naftalene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)pirene/(Benzo(def)crisene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(e)acefenantrilene (Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(e)pirene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Crisene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
IPA totali (somma di*)	mg/Kg	Inf. 0,9	-	0,9	UNI EN 15527:2008
Idrocarburi pesanti (C>10)	mg/l	Inf. 100	-	100	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi totali (THC)	mg/l	Inf. 111	-	111	calcolo (sommatória C<12-C>12)
COD	mg/l	147,6	-	5	APAT CNR-IRSA 5130 Man29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	22,4	-	0,1	APAT CNR-IRSA 2090B Man29 2003
Solidi sedimentabili	ml/l	0	-	-	APAT CNR-IRSA 2090C Man29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	Inf. 0,075	-	0,075	APAT CNR-IRSA 5170 Man29 2003 APAT CNR-IRSA 5180 Man29 2003 APAT CNR-IRSA 4070 Man29 2003
Fluoruri	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Cloruri	mg/l	99,2	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitriti	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Bromuri	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitrati	mg/l	1,3	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Fosfati	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Solfati	mg/l	23,2	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Azoto ammoniacale	mg/l	31,8	-	0,4	APAT CNR-IRSA 4030A2 Man29 2003

### Determinazione metalli : Metodo di prova EPA 3015 A:2007 + UNI EN ISO 11885:2009

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite di rilevabilità
Alluminio	mg/kg	Inf. 5	-	5
Antimonio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Argento	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Arsenico	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5

Pagina 2 di 4

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Province  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 03/06/2015 **FINI**

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/Eden/060305/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite di rilevabilità
Bario	mg/kg	10	-	0,5
Berillio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Bismuto	mg/kg	Inf. 5	-	5
Boro	mg/kg	9	-	5
Cadmio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cobalto	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cromo totale	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Ferro	mg/kg	Inf. 5	-	5
Manganese	mg/kg	1	-	1
Molibdeno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Nichel	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Piombo	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Rame	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Selenio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Stagno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tallio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tellurio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Vanadio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Zinco	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5

### Altri metalli

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità	Metodo di prova
Mercurio	mg/kg	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 3150C Man29 2003

### Determinazioni gascromatografiche di solventi: Metodo di prova EPA 3510 C :1996 -- EPA 8260 C:2006

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Benzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Etilbenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Stirene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Toluene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
o-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
m + p-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Xileni isomeri	mg/kg	Inf. 0,2	-	0,2
Clorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Diclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Triclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Cloruro di vinile	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

Pagina 3 di 4

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Province  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 03/06/2015  
FINI

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/Eden/060305/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite di rilevabilità
Bario	mg/kg	10	-	0,5
Berillio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Bismuto	mg/kg	Inf. 5	-	5
Boro	mg/kg	9	-	5
Cadmio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cobalto	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cromo totale	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Ferro	mg/kg	Inf. 5	-	5
Manganese	mg/kg	1	-	1
Molibdeno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Nichel	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Piombo	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Rame	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Selenio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Stagno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tallio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tellurio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Vanadio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Zinco	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5

### Altri metalli

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità	Metodo di prova
Mercurio	mg/kg	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 3150C Mar29 2003

### Determinazioni gascromatografiche di solventi: Metodo di prova EPA 3510 C :1996 + EPA 8260 C:2006

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Benzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Etilbenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Stirene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Toluene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
o-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
m + p-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Xileni isomeri	mg/kg	Inf. 0,2	-	0,2
Clorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Diclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Triclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Cloruro di vinile	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

Pagina 3 di 4

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

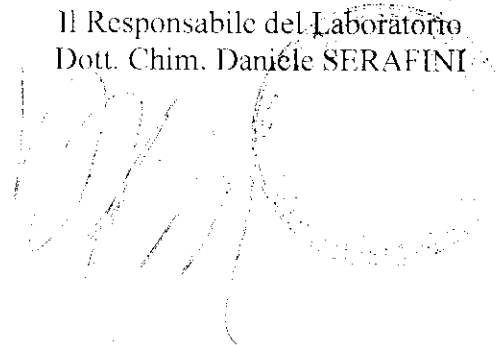
Data emissione 03/06/2015 <sup>FIN</sup>

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/Eden/060305/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Tricloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tetracloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tribromometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dibromoetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Dibromoclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Bromodichlorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Monoclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,4 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

\*L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 03/06/2015

## PARERI ED INTERPRETAZIONI (allegato al Rapporto di Prova n° 30/Eden/060305/15)

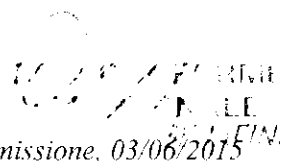
Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, **non si evidenzia** il superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di seguito riportate come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15:

- **HP 1 "Esplosivo"** : da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A H241; Self-react. C
- **HP 2 "Comburente"**: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3
- **HP 3 "Infiammabile"**: Per i liquidi temperatura del punto di infiammabilità fino a 60 °C; da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2 - H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2 - H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3 - H228; Flam. Sol. 1, Flam. Sol.2 - H242; Self-react. CD, Self-react. EF, Org. Perox. CD, Org. Perox. EF - H250; Pyr. Liq. 1, Pyr. Sol. 1 - H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 2 - H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2, Water-react. 3
- **HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H314; Skin Corr. 1A è compreso tra  $\geq 1\%$  ed  $\leq 5\%$ ; se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H318; Eye Dam. 1  $> 10\%$ ; Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate  $\sum$  H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2  $\geq 20\%$ ; Valore soglia 1% per H314, H315, H318, H319
- **HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H370; STOT SE 1  $\geq 1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H371; STOT SE 2  $> 10\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H335; STOT SE 3  $\geq 20\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H372; STOT RE 1  $\geq 1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H373; STOT RE 1  $> 10\%$ ; Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H304; Asp. Tox. 1  $\geq 10\%$  (solo se la viscosità cinematica totale a 40 °C  $\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/s)
- **HP 6 "Tossicità acuta"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H300; Acute Tox.1 (Oral)  $\geq 0,1\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H300; Acute Tox.2 (Oral)  $\geq 0,25\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H301; Acute Tox.3 (Oral)  $\geq 5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H302; Acute Tox.4 (Oral)  $\geq 25\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H310; Acute Tox.1 (Dermal)  $> 0,25\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H310; Acute Tox.2 (Dermal)  $\geq 2,5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H311; Acute Tox.3 (Dermal)  $> 15\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H312; Acute Tox.4 (Dermal)  $> 55\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H330; Acute Tox.1 (Inhal.)  $> 0,1\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H330; Acute Tox.2 (Inhal.)  $> 0,5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H331; Acute Tox.3 (Inhal.)  $> 3,5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H332; Acute Tox.4 (Inhal)  $\geq 22,5\%$ ; Valore soglia per Acute Tox.1,2,3 0,1%, per Acute Tox.4 1%
- **HP 7 "Cancerogeno"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H350; Carc. 1A, Carc. 1B  $> 0,1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H351; Carc. 2  $\geq 1,0$
- **HP 8 "Corrosivo"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H314; Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C  $\geq 5\%$ ; Valore soglia 1,0 % per H314
- **HP 9 "Infettivo"**: L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003
- **HP 10 "Tossico per la riproduzione"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H360; Repr. 1A, Repr. 1B  $\geq 0,3\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H361; Repr. 2  $\geq 3,0$
- **HP 11 "Mutageno"** : Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H340; Muta. 1A, Muta. 1B  $\geq 0,1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H341; Muta. 2  $> 1,0$

Ambientale S.r.l. Sede Legale e Laboratorio: V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Province  
di Brindisi e Lecce n° 191

  
Data emissione, 03/06/2015

**PARERI ED INTERPRETAZIONI**  
(allegato al Rapporto di Prova n° 30/F.den/060305/15)

- **HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"**: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031, EUH032
- **HP 13 "Sensibilizzante"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H317  $\geq 10\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H334  $> 10\%$
- **HP 14 "Ecotossico"**: Secondo il criterio stabilito da ADR per la classe 9, M6 e M7 per le sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H400; Acquatic Acute 1 - H410; Acquatic Chronic 1 - H411; Acquatic Chronic 2 - H412; Acquatic Chronic 3 - H413; Acquatic Chronic 4
- **HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"**: Se contiene sostanze aventi indicazioni di pericolo H205 o informazioni supplementari sui pericoli EUH001, EUH019, EUH044 salvo che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive

Il produttore ha escluso la contaminazione del rifiuto con dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF), DDT, clordano, esaclorocicloesani (compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile e/o PCB in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Reg. (CE) 850/2004.

**CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO**

(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

**Codice Elenco Rifiuti : 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01.**

**Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO.**

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI


Committente: EDEN '94 S.R.L.  
Str. Prov.le Manduria - S. Cosimo Km 5 74024 MANDURIA - TA

Data emissione: 26 novembre 2015

Codice cliente: 28

Matrice:	Acque di prima pioggia con CER 16.10.02		
Tipo imballaggio/contenitore:	P.E.		
Punto di campionamento:	Eden '94 Srl - Strada Prov.le Manduria/San Cosimo - Manduria		
Procedura di camp.to: <sup>(3)</sup>	UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013		
Operatore:	SCA s.r.l. (Dott. Lapenna Giorgio)	Data prelievo:	13/11/2015
Doc. di accompagnamento:	Verbale n. LAPG.01.131115	Data accettazione:	16/11/2015
Quantità conferita:	2000 ml	Data inizio:	16/11/2015
Descrizione sugello:	No	Data fine:	24/11/2015

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

## RAPPORTO DI PROVA 13.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				
Tribromometano (bromoformio)	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dibromoetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
Diclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dibromoetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
clorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 - Dicloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria Organoalogenati	<0,1	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				
1,1 - Dicloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans - 1,2 - Dicloroetilene <sup>(1)</sup>	<0,05	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1 - Tricloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis - 1,2 - Dicloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2,2 - Dicloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 - Tricloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3 - Tricloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 - Tetracloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3 - Dicloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

## RAPPORTO DI PROVA 13.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
1,1,1,2 - Tetracloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilcloruro	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloro-1-propene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis - 1,3-dicloropropene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans - 1,3-dicloropropene	<0,02	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>				
Azoto ammoniacale	246 [±29]	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>CLORURI</b>				
Cloruri	1390 [±150]	mg/l		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
<b>COD (ISO 15705)</b>				
COD	1770 [±230]	mg O <sub>2</sub> /l		ISO 15705:2002
<b>COLORE</b>				
Colore (dil. 1:20) <sup>(1)</sup>	incolore	Adimens.		APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
<b>DENSITA`</b>				
Densità <sup>(1)</sup>	0,990 [±0,099]	g/cm <sup>3</sup>		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984
<b>FLUORURI</b>				
Fluoruri <sup>(1)</sup>	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
<b>FOSFORO TOTALE</b>				
Fosforo totale	6,60 [±0,40]	mg/l		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>				
C ≤ 12	<0,1	mg/l		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>				
C 12 - C40 <sup>(1)</sup>	<5	mg/l		UNI EN 14039:2005 Append. D
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali (max C40) <sup>(1)</sup>	<0,01	mg/l		CALCOLO
<b>METALLI</b>				
Alluminio	2,08 [±0,28]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<0,05	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	0,085 [±0,016]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	0,450 [±0,065]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<0,002	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio <sup>(1)</sup>	92,5 [±9,2]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<0,2	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	<0,02	mg/l		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	2,55 [±0,34]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	<0,0005	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	0,030 [±0,011]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	0,0280 [±0,0086]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	0,099 [±0,014]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	<0,001	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	<0,05	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



## RAPPORTO DI PROVA 13.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
Tellurio	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	0,0110 [±0,0027]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	2,74 [±0,30]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	0,247 [±0,032]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
<b>NITRATI</b>				
Nitrati	24,5 [±2,8]	mg/l		DIN 38405-9 :2011
<b>pH</b>				
pH	7,30 [±0,12]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>				
Acenaftene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenafilene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) antracene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) fluorantene <sup>(1)</sup>	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (b) fluorantene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (e) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (k) fluorantene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (j) fluorantene <sup>(1)</sup>	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (g,h,i) perilene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,e) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,h) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,h) antracene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,l) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,i) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Naftalene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria Policiclici Aromatici (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA`</b>				
Punto di infiammabilità <sup>(1)</sup>	>60	°C		NOM 83-71 ASTM D 92
<b>RESIDUO 105°C</b>				
Residuo fisso a 105 °C <sup>(1)</sup>	4210 [±420]	mg/l		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
<b>RESIDUO 600°C</b>				
Residuo a 600° C <sup>(1)</sup>	2000 [±200]	mg/l		APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003
<b>SOLFATI</b>				
Solfati	172 [±19]	mg/l		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>				
Solidi sospesi totali <sup>(1)</sup>	66,80 [±6,70]	mg/l		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>				
Benzene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

## RAPPORTO DI PROVA 13.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
Stirene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Solventi organici aromatici <sup>(1)</sup>	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>STATO FISICO</b>				
Stato fisico <sup>(1)</sup>	liquido	Adimens.		GRAVIMETRICO
<b>TENSIOATTIVI TOTALI</b>				
Tensioattivi totali <sup>(1)</sup>	8,20 [±0,82]	mg/l		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

### NOTE AL RDP:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile.

Pareri commenti ed interpretazioni in allegato

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Guglielmo Granafei  
OdC di LE e BR sez. A n° 149

Il presente documento è firmato digitalmente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 13.320\_15

<sup>(1)</sup> Prova non accreditata da ACCREDIA

<sup>(2)</sup> Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

<sup>(3)</sup> Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA NR. 13.320\_15

Pareri commenti ed interpretazioni (non oggetto dell'accreditamento)

Riferimenti normativi considerati ai fini della classificazione del rifiuto:

- Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;
- Legge 06/08/2015 n. 125: la caratteristica di pericolo HP 14 viene attribuita secondo le modalità dell'accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (ADR) per la classe 9 - M6 e M7;
- Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;
- Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;
- Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004;
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 16.10.02 (rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01)

**SMALTIMENTO**

Il rifiuto può essere avviato ad opportuno impianto di trattamento di tipo chimico-fisico (se autorizzato).

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Guglielmo Granafei  
OdC di LE e BR sez. A n° 149

Il presente documento è firmato digitalmente.

## 5. RIFIUTI PRODOTTI

Secondo quanto previsto dalla normativa vigente è effettuata registrazione della produzione dei rifiuti speciali (carico) e del relativo conferimento a terzi (scarico) per il trasporto e successivo smaltimento o recupero. Le tempistiche sono quelle previste dalla normativa vigente (registrazione entro 10 giorni lavorativi dalla produzione / conferimento del rifiuto).

Annualmente i dati relativi alla produzione di rifiuti sono stati comunicati all'autorità competente attraverso Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD).

La gestione dei rifiuti avviene con criterio di gestione quantitativo o temporale (trimestrale) come previsto dall'art.183 comma 1 lett.bb del D.Lgs.152/06.

RIFIUTI CARICATI NEL DEPOSITO TEMPORANEO																	
CER	Rifiuti caricati	31/12/14	GENNAIO [Kg]	FEBBRAIO [Kg]	MARZO [Kg]	APRILE [Kg]	MAGGIO [Kg]	GIUGNO [Kg]	LUGLIO [Kg]	AGOSTO [Kg]	SETTEMBRE [Kg]	OTTOBRE [Kg]	NOVEMBRE [Kg]	DICEMBRE [Kg]	SMALTITO	DEPOSITO TEMPORANEO 31/12/2015	
080318 TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 03 17	15		-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	
130208 ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	490		-	300	-	40	-	-	-	-	-	150	-	-	490	-	
150102 IMBALLAGGI IN PLASTICA	3.100		-	-	-	1.000	800	-	-	-	-	1.300	-	-	1.800	1.300	
160213 APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUEL	5		-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	
170101 CEMENTO	82.100		-	-	-	-	-	-	-	39.490	-	24.340	19.270	-	82.100	-	
191212 ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISCI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO	121.560		57.400	-	-	5.000	-	-	33.800	15.000	-	10.360	-	-	121.560	-	
200304 FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE	20.000		-	-	-	-	-	-	20.000	-	-	-	-	-	20.000	-	
RIFIUTI SCARICATI NEL DEPOSITO TEMPORANEO (SMALTIMENTO TRIMESTRALE)																	
CER			GENNAIO [Kg]	FEBBRAIO [Kg]	MARZO [Kg]	APRILE [Kg]	MAGGIO [Kg]	GIUGNO [Kg]	LUGLIO [Kg]	AGOSTO [Kg]	SETTEMBRE [Kg]	OTTOBRE [Kg]	NOVEMBRE [Kg]	DICEMBRE [Kg]	SMALTITI DA DEPOSITO TEMPORANEO	DEPOSITO TEMPORANEO 31/12/2015	
161002 SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01	1.209.050			31.470	63.010	94.570	20.000	35.000	45.000	45.000	50.000	95.000	230.000	290.000	210.000	1.134.980	74.070
190703 PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 19 07 02	825.880			31.540	63.210	31.730	40.000	45.000	75.000	47.000	50.000	94.400	60.000	65.000	223.000	823.400	2.480

Dai dati riportati in tabella, si sottolinea che per i seguenti rifiuti:

- 15 01 02 Imballaggi In Plastica;
- 16 02 13\* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02

la gestione prevista utilizza il criterio quantitativo e il relativo smaltimento avverrà nei termini previsti.

I rifiuti:

- 16 10 02 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
- 19 07 03 percolato di discarica

vengono prodotti durante l'intera attività produttiva. Essi vengono raccolti in apposite vasche a tenuta e gestiti con criterio di gestione temporale (trimestrale) e opportunamente caratterizzati tramite apposite analisi e allontanati.

Le quantità presenti in impianto entro il 31/12/2015 sono comunque gestite con criterio temporale e allontanate entro il trimestre dal deposito.

Si è provveduto a far eseguire caratterizzazione dei rifiuti:

- ove questi siano inviati a discariche, in occasione del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno;
- ove questi siano inviati ad attività di recupero rifiuti operanti in regime semplificato, la caratterizzazione è stata eseguita in occasione del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno;

Le analisi di caratterizzazione 19 07 03 percolato di discarica ha visto l'analisi di questi dei seguenti parametri:

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE	
Colore	-
Densità	Kg/di]
Punto di infiammabilità	°C
Stato fisico	-
pH	-
Residuo a 105 °C	%
Residuo a 600 °C	%
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/l
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/l
Idrocarburi C9-C 10 : Dipentene	mg/l
Idrocarburi C9-C10 : *Naftalene	mg/Kg
*Benzo(a)antracene	mg/Kg
*Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg
*Benzo(a)pirene/(Benzo(def)Ocrisene)	mg/Ko.r
*Benzo(e)acefenantrilene /(Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg
*Benzo(j)fluorantene	mg/Kg
*Benzo(k)fluorantene	mg/Kg
*Benzo(e)pirene	mg/Kg
*Crisene	mg/Kg
IPA totali (somma di*)	rng/Kg
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/l
Idrocarburi totali (THC)	mg/l
COD	mg/l 11,,'
BOD	mg/l
Ammoniaca	mg/l
Solidi sospesi totali	mg/l
Solidi sedimentabili	mg/l
Fluoruri	mg/l

Cloruri	mg/l
Nitriti	mg/l
Bromuri	mg/l
Nitrati	mg/l
Fosfati	mg/l
Solfati	mg/l
Azoto ammoniacale	mg/l
Alluminio	mg/kg
Antimonio	mg/kg
Argento	mg/kg
Arsenico	mg/kg
Bario	mg/kg
Berillio	mg/kg
Bismuto	mg/kg
Boro	mg/kg
Cadmio	mg/kg
Cobalto	mg/kg
Cromo totale	mg/kg
Ferro	mg/kg
Manganese	mg/kg
Molibdeno	mg/kg
Nichel	mg/kg
Piombo	mg/kg
Rame	mg/kg
Selenio	mg/kg
Stagno	mg/kg
Tallio	mg/kg
Tellurio	mg/kg
Vanadio	mg/kg
Zinco	mg/kg
Mercurio	mg/kg

Cromo esavalente	mg/kg
Benzene	mg/kg
Etilbenzene	mg/kg
Stirene	mg/kg
Toluene	mg/kg
o-Xilene	mg/kg
m + p-Xilene	mg/kg
Xileni isomeri	mg/kg
Clorometano	mg/kg
Diclorometano	mg/kg
Triclorometano	mg/kg
Cloruro di vinile	mg/kg
1,2 dicloroetano	mg/kg
1,1 dicloroetilene	mg/kg
1,2 dicloropropano	mg/kg
1,1,2 tricloroetano	mg/kg
Tricloroetilene	mg/kg
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg
Tetracloroetilene	mg/kg
1,1 dicloroetano	mg/kg
1,2 dicloroetilene	mg/kg
1,1,1 tricloroetano	mg/kg
Tribromometano	mg/kg
1,2 dibromoetano	mg/kg
Dibromoclorometano	mg/kg
Bromodiclorometano	mg/kg
Monoclorobenzene	mg/kg
1,2 diclorobenzene	mg/kg
1,4 diclorobenzene	mg/kg
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>	
Tribromometano (bromofornio)	mg/l
1,2 - Dibromoetano	mg/l
Dibromoclorometano	mg/l
Bromodiclorometano	mg/l
Dibromometano	mg/l
Bromometano	mg/l
Bromoclorometano	mg/l
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	
Diclorometano	mg/l
Esaclobutadiene	mg/l
Cloruro di vinile	mg/l
1,2 - Dibromoetano	mg/l
clorometano	mg/l
Triclorometano	mg/l
1,2 - Dicloroetano	mg/l
1,1 - Dicloroetilene	mg/l
Tricloroetilene	mg/l
Tetracloroetilene	mg/l
Tetraclorometano	mg/l
Sommatoria Organoalogenati	mg/l
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>	
1,1 - Dicloroetano	mg/l
trans - 1,2 - Dicloroetilene (1)	mg/l
1,1,1 - Tricloroetano	mg/l
cis - 1,2 - Dicloroetilene	mg/l
1,2 - Dicloropropano	mg/l
2,2 - Dicloropropano	mg/l
1,1,2 - Tricloroetano	mg/l
1,2,3 - Tricloropropano	mg/l
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/l
1,3 - Dicloropropano	mg/l

1,1,1,2 - Tetracloroetano	mg/l
Etilcloruro	mg/l
1,1-dicloro-1-propene	mg/l
cis - 1,3-dicloropropene	mg/l
trans - 1,3-dicloropropene	mg/l
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>	
Azoto ammoniacale	mg/l
<b>CLORURI</b>	
Cloruri	mg/l
<b>COD (ISO 15705)</b>	
COD	mg O2/l
<b>COLORE</b>	
Colore (dil. 1:20) (1)	Adimens.
<b>DENSITA`</b>	
Densità	g/cm3
<b>FLUORURI</b>	
Fluoruri	mg/l
<b>FOSFORO TOTALE</b>	
Fosforo totale	mg/l
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>	
C <= 12	mg/l
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>	
C 12 - C40	mg/l
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>	
Idrocarburi totali (max C40)	mg/l
<b>METALLI</b>	
Alluminio	mg/l
Antimonio	mg/l
Argento	mg/l
Arsenico	mg/l
Bario	mg/l
Berillio	mg/l
Bismuto	mg/l
Boro	mg/l
Cadmio	mg/l
Cobalto	mg/l
Cromo totale	mg/l
Cromo VI	mg/l
Ferro	mg/l
Mercurio	mg/l
Nichel	mg/l
Piombo	mg/l
Rame	mg/l
Selenio	mg/l
Stagno	mg/l
Tallio	mg/l
Tellurio	mg/l
Vanadio	mg/l
Zinco	mg/l
Manganese	mg/l
<b>NITRATI</b>	
Nitrati	mg/l
<b>pH</b>	
pH	Adimens.
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>	
Acenaftene	mg/l
Acenaftilene	mg/l
Antracene	mg/l
Benzo (a) antracene	mg/l
Benzo (a) fluorantene (1)	mg/l
Benzo (b) fluorantene (s)	mg/l
Benzo (e) pirene	mg/l

Benzo (a) pirene	mg/l
Benzo (k) fluorantene (s)	mg/l
Benzo (j) fluorantene (1)	mg/l
Benzo (g,h,i) perilene (s)	mg/l
Crisene	mg/l
Dibenzo (a,e) pirene	mg/l
Dibenzo (a,h) pirene	mg/l
Dibenzo (a,h) antracene	mg/l
Dibenzo (a,l) pirene	mg/l
Dibenzo (a,i) pirene	mg/l
Fenantrene	mg/l
Fluorantene	mg/l
Fluorene	mg/l
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	mg/l
Naftalene	
Pirene	mg/l
Sommatoria Policiclici Aromatici (s)	mg/l
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA`</b>	
Punto di infiammabilità	°C
<b>RESIDUO 105°C</b>	
Residuo fisso a 105 °C	mg/l
<b>RESIDUO 600°C</b>	
Residuo a 600° C (	mg/l
<b>SOLFATI</b>	
Solfati	mg/l
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>	
Solidi sospesi totali	mg/l
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>	
Benzene	mg/l
Etilbenzene	mg/l
Xileni	mg/l
Stirene	mg/l
Toluene	mg/l
Solventi organici aromatici	mg/l
<b>STATO FISICO</b>	
Stato fisico	mg/l
<b>TENSIOATTIVI TOTALI</b>	
Tensioattivi totali	mg/l
trans - 1,3-dicloropropene	mg/l

Le analisi svolte hanno verificato la non pericolosità del rifiuto prodotto, come da rapporto di analisi di seguito allegato, condizione necessaria per la successiva fase di allontanamento in idoneo impianto di trattamento.

#### *5.1 Controlli sulle aree destinate a deposito temporaneo e messa in riserva*

È stata effettuata la verifica dello stato manutentivo e delle giacenze delle aree destinate a messa in riserva e deposito temporaneo con frequenza mensile.

In particolare la verifica dello stato manutentivo è avvenuta con controllo visivo, verificando la presenza di eventuali perdite o lesioni.

Dal monitoraggio effettuato non sono state riscontrate condizioni di perdite o lesioni delle aree destinate alla messa in riserva e deposito temporaneo come indicato dalle schede di seguito riportate.

#### *5.2 Rifiuti conferiti all'impianto*

Per ciò che concerne i rifiuti conferiti in impianto si fa riferimento a quanto già descritto al paragrafo 2.1.

#### *5.3 Controlli del compost di qualità e compost fuori specifica*

Per ciò che concerne le analisi del compost di qualità prodotto si fa riferimento al paragrafo 2.4 *Ammendante prodotto*. Nel periodo di riferimento non sono stati riscontrati prodotti fuori specifica.



Descrizione rifiuto	Quantità (Kg)	Attività di provenienza	Metodo di misura	Codice CER	Tipo di rifiuto	Stato fisico	Destinazione		Caratteristiche di pericolo
							operazione	destinatario	
TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOC	15	Ufficio	Diretto	080318	Speciale non pericoloso	2 Solido non pulverulento	R13	SERVECO SRL	
ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	490	Manutenzione automezzi	Diretto	130208	Speciale Pericolo	4 Liquido	R13	ECOLOGICA SUD DI D'ANGIULLI VITTORIO	HP4 HP14
IMBALLAGGI IN PLASTICA	1.800	Confezionamento	Diretto	150102	Speciale non pericoloso	2 Solido non pulverulento	R13	ITALFIRE SRL	
APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI	4	Uffici + Capannone	Diretto	160213	Speciale Pericolo	2 Solido non pulverulento	D15	SERVECO SRL	H14
SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA V	1.134.980	Dilavamento piazzali	Diretto	161002	Speciale non pericoloso	4 Liquido	D15	CONSULECO SRL	
CEMENTO	82.100	Manutenzione piazzale	Diretto	170101	Speciale non pericoloso	1 Solido pulverulento	R13	BARSANOFIO SNC DI PIZZALEO FRANCESCO	
PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 1	823.400	Biostabilizzazione + Maturazione	Diretto	190703	Speciale non pericoloso	4 Liquido	D15	CONSULECO SRL	
ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTA	121.560	Vagliatura	Diretto	191212	Speciale non pericoloso	2 Solido non pulverulento	D15	FER.METAL.SUD SRL DI CAVALLO G.PPE & F.LLI	
FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE	20.000	Acque usi domestici		200304	Speciale non pericoloso	4 Liquido	D08	A.Q.P REPARTO TARANTO SRL	

RIFIUTI CARICATI NEL DEPOSITO TEMPORANEO

CER	Rifiuti caricati	31/12/14	GENNAIO [Kg]	FEBBRAIO [Kg]	MARZO [Kg]	APRILE [Kg]	MAGGIO [Kg]	GIUGNO [Kg]	LUGLIO [Kg]	AGOSTO [Kg]	SETTEMBRE [Kg]	OTTOBRE [Kg]	NOVEMBRE [Kg]	DICEMBRE [Kg]	SMALTITO	DEPOSITO TEMPORANEO 31/12/2015
080318 TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 03 17	15		-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
130208 ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	490		-	300	-	40	-	-	-	-	-	150	-	-	490	-
150102 IMBALLAGGI IN PLASTICA	3.100		-	-	-	1.000	800	-	-	-	-	1.300	-	-	1.800	1.300
160213 APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUEL	5		-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1
170101 CEMENTO	82.100		-	-	-	-	-	-	-	38.490	-	24.340	19.270	-	82.100	-
191212 ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO	121.560		57.400	-	-	5.000	-	-	33.800	15.000	-	10.360	-	-	121.560	-
200304 FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE	20.000		-	-	-	-	-	-	20.000	-	-	-	-	-	20.000	-

RIFIUTI SCARICATI NEL DEPOSITO TEMPORANEO (SMALTIMENTO TRIMESTRALE)

CER		GENNAIO [Kg]	FEBBRAIO [Kg]	MARZO [Kg]	APRILE [Kg]	MAGGIO [Kg]	GIUGNO [Kg]	LUGLIO [Kg]	AGOSTO [Kg]	SETTEMBRE [Kg]	OTTOBRE [Kg]	NOVEMBRE [Kg]	DICEMBRE [Kg]	SMALTTI DA DEPOSITO TEMPORANEO	DEPOSITO TEMPORANEO 31/12/2015	
161002 SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01	1.209.050		31.470	63.010	94.570	20.000	35.000	45.000	45.000	50.000	95.000	230.000	290.000	210.000	1.134.980	74.070
190703 PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 19 07 02	825.880		31.540	63.210	31.730	40.000	45.000	75.000	47.000	50.000	94.400	60.000	65.000	223.000	823.400	2.480

RIFIUTI SCARICATI NEL DEPOSITO TEMPORANEO (SMALTIMENTO ANNUALE)

CER	GENNAIO [Kg]	FEBBRAIO [Kg]	MARZO [Kg]	APRILE [Kg]	MAGGIO [Kg]	GIUGNO [Kg]	LUGLIO [Kg]	AGOSTO [Kg]	SETTEMBRE [Kg]	OTTOBRE [Kg]	NOVEMBRE [Kg]	DICEMBRE [Kg]	SMALTIMTI DA DEPOSITO TEMPORANEO
080318 TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 03 17	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
130208 ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	-	300	-	-	-	-	-	-	-	190	-	-	490
150102 IMBALLAGGI IN PLASTICA	-	-	-	-	1.800	-	-	-	-	-	-	-	1.800
160213 APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUEL	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
170101 CEMENTO	-	-	-	-	-	-	-	38.490	-	24.340	19.270	-	82.100
191212 ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO	57.400	-	-	-	-	-	28.620	22.900	-	12.640	-	-	121.560
200304 FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE	-	-	-	-	-	-	20.000	-	-	-	-	-	20.000

RIFIUTI SCARICATI NEL DEPOSITO TEMPORANEO (SMALTIMENTO TRIMESTRALE)

CER	GENNAIO [Kg]	FEBBRAIO [Kg]	MARZO [Kg]	APRILE [Kg]	MAGGIO [Kg]	GIUGNO [Kg]	LUGLIO [Kg]	AGOSTO [Kg]	SETTEMBRE [Kg]	OTTOBRE [Kg]	NOVEMBRE [Kg]	DICEMBRE [Kg]	SMALTIMTI DA DEPOSITO TEMPORANEO
161002 SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01	31.470	63.010	94.570	-	31.670	63.110	31.150	31.140	125.770	189.460	252.490	221.140	1.134.980
190703 PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 19 07 02	31.540	63.210	31.730	31.800	31.490	95.430	30.820	30.960	126.650	63.880	63.460	222.430	823.400
190503 Compost fuori specifica													-

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 23 gennaio 2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 26/Eden/012345/15

### DATI DEL CAMPIONE

Committente : EDEN '94 S.r.l. Strada provinciale Manduria – San Cosimo,  
Km. 5 – 74024 Manduria (TA).

Numero di accettazione : 12/13.

Verbale campionamento/ritiro : MC/120115/R/01.

Data di prelievo : 12/01/15.

Data ricevimento : 12/01/15.

Tipo di imballaggio/contenitore : Contenitore in P.E.

Tipologia dichiarata : Rifiuto.

Descrizione campione : Campione rappresentativo di acque di percolazione.

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

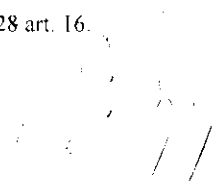
Procedura di campionamento : UNI EN 14899 + UNI 10802.

Data inizio prove : 12/01/15.

Data fine prove : 23/01/15.

Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.  
SI ALLEGA AL PRESENTE PARERI ED INTERPRETAZIONI



**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 23 gennaio 2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 26/Eden/012345/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
Caratteristiche organolettiche	-	Sui generis	-	-	-
Colore	-	Marrone	-	-	Visivo
Densità	Kg/dm <sup>3</sup>	1,0	-	-	CNR IRSA 3 Q 64 VOL. 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	> 61	-	-	ASTM D56
Stato fisico	-	Liquido	-	-	Visivo
pH	-	8,55	-	-	APAT CNR-IRSA. 5080 Man29 2003
Residuo a 105 °C	%	0,59	-	-	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600 °C	%	0,22	-	-	UNI EN 14169:2007
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/l	Inf. 10	-	10	MADEP-VPII-04-I.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPII-04-I.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPII-04-I.1
Idrocarburi C9-C10 : *Naftalene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)pirene/(Benzo(def)crisene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo[e]acefenantrilene /(Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Benzo(e)pirene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
*Crisene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
IPA totali (somma di*)	mg/Kg	Inf. 0,9	-	0,9	UNI EN 15527:2008
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/l	Inf. 100	-	100	UNI EN ISO 14039:2005
Idrocarburi totali (THC)	mg/l	Inf. 111	-	111	calcolo (sommatória C<12 C>12)
COD	mg/l	1.402	-	5	APAT CNR-IRSA.5130 Man29 2003
BOD	mg/l	436	-	5	APAT CNR-IRSA.5120 B1 Man29 2003
Ammoniaca	mg/l	4,9	-	0,4	APAT CNR-IRSA 4030A2 Man29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	970	-	0,1	APAT CNR-IRSA 2090B3 Man29 2003
Solidi sedimentabili	ml/l	0	-	-	APAT CNR-IRSA 2090C Man29 2003
Fluoruri	mg/l	215,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Cloruri	mg/l	3.001	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitriti	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Bromuri	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitrati	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Fosfati	mg/l	435,7	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Solfati	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003

### Determinazione metalli : Metodo di prova EPA 3015 A:2007 + UNI EN ISO 11885:2009

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite di rilevabilità
Alluminio	mg/kg	16,1	-	5
Antimonio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Argento	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Arsenico	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Bario	mg/kg	0,9	-	0,5
Berillio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5

Pagina 2 di 4

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

**Ambientale S.r.l.** Sede Legale e Laboratorio: V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e R.IVA 02041700747 - R. I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail. danieleserafini@tin.it - ambiente@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 23 gennaio 2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 26/Eden/012345/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite di rilevabilità
Bismuto	mg/kg	Inf. 5	-	5
Boro	mg/kg	8	-	5
Cadmio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cobalto	mg/kg	2	-	0,5
Cromo totale	mg/kg	1,4	-	0,5
Ferro	mg/kg	27,3	-	5
Manganese	mg/kg	1	-	1
Molibdeno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Nichel	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Piombo	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Rame	mg/kg	1,2	-	0,5
Selenio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Stagno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tallio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tellurio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Vanadio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Zinco	mg/kg	4,4	-	0,5

### Altri metalli

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità	Metodo di prova
Mercurio	mg/kg	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 3150C Mar29 2003

### Determinazioni gascromatografiche di solventi: Metodo di prova EPA 3510 C :1996 + EPA 8260 C :2006

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Benzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Etilbenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Stirene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Toluene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
o-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
m + p-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Xileni isomeri	mg/kg	Inf. 0,2	-	0,2
Clorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Diclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Triclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Cloruro di vinile	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tricloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tetracloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

Pagina 3 di 4

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

**Ambientale S.r.l.** Sede Legale e Laboratorio: V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P.IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E-mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

**Dott. Daniele Serufini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

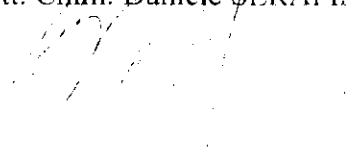
Data emissione, 23 gennaio 2015

## RAPPORTO DI PROVA n° 26/Eden/012345/15

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
1,2 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tribromometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dibromoetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Dibromoclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Bromodichlorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Monoclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,4 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

\*L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



**Dott. Daniele Serafini**  
 Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
 di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 23 gennaio 2015

## PARERI ED INTERPRETAZIONI

(Allegato al RAPPORTO DI PROVA n° 26/Eden/012345/15)

<b>CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO</b>	
(D.Lgs 03 Aprile 2006, n.152, così come modificato dal D.Lgs. 03 Dicembre 2010 n. 205)	
<b>Codice attribuito dal Produttore:</b>	
<b>Codice CER</b>	<b>: 190703 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702).</b>
<b>Classificazione</b>	<b>: RIFIUTO NON PERICOLOSO</b>

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Determinazione sul tal quale	Unità di misura	All. D Parte IV del D. Lgs. 03/04/06 n° 152 e ss. mm.
Punto di infiammabilità	°C	>55

Parametri	Unità di misura	All. III direttiva 2008/98/Ce. nota 1	Frasi di rischio
Tricloroetilene	mg/Kg	1.000	R: 45-36-38-52-53-67
1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg	1.000	R: 45-60-20-21-22
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg	1.000	R: 26-27-51-53
Tetracloroetilene	mg/Kg	10.000	R: 40-51-53
1,1 Dicloroetano	mg/Kg	200.000	R: 11-22-36-37-52-53
1,2 Dicloroetilene	mg/Kg	250.000	R: 11-20-52-53
Tribromometano	mg/Kg	30.000	R: 22-23-36-38-51-53
1,2 dibromoetano	mg/Kg	1.000	R: 45-23-24-25-36-37-38-51-53
Dibromoclorometano	mg/Kg	---	R: 22-39-23-24-25-23-24-25
Bromodichlorometano	mg/Kg	---	R: 22-37-38-40-41
Monoclorobenzene	mg/Kg	250.000	R: 10-20-51-53
1,2 Diclorobenzene	mg/Kg	25.000	R: 22-36-37-38-50-53
1,4 Diclorobenzene	mg/Kg	10.000	R: 36-40-50-53
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg	25.000	R: 22-38-50-53
1,1,1 tricloroetano	mg/Kg	250.000	R: 20-59
Idrocarburi totali (THC)	mg/Kg	1.000*	---

\*previsti superamenti dei limiti dei marker di cancerogenicità

Parametri	Unità di misura	All. III direttiva 2008/98/Ce. nota 1	Frasi di rischio
Alluminio	mg/Kg	---	---
Antimonio	mg/Kg	25.000	R: 20-22-51-53
Argento	mg/Kg	---	---
Arsenico	mg/Kg	2.500	R: 23-25-50-53
Bario	mg/Kg	---	---
Berillio	mg/Kg	1.000	R: 49-25-26-36-37-38-43-48-23
Bismuto	mg/Kg	---	---
Boro	mg/Kg	---	---
Cadmio	mg/Kg	1.000	R: 45-26-48-23-25-62-63-68-50-53
Cobalto	mg/Kg	---	---
Cromo totale	mg/Kg	---	---
Cromo esavalente	mg/Kg	321	R: 45-46-60-61-21-25-26-34-42-43-48-23-50-53
Ferro	mg/Kg	---	---
Manganese	mg/Kg	---	---
Mercurio	mg/Kg	1.000	R: 61-26-48-23-50-53
Molibdeno	mg/Kg	---	---
Nichel	mg/Kg	10.000	R: 40-43
Piombo	mg/Kg	---	---
Potassio	mg/Kg	---	---
Rame	mg/Kg	---	---
Selenio	mg/Kg	30.000	R: 23-25-53-53
Stagno	mg/Kg	---	---
Tallio	mg/Kg	1.000	R: 26-28-53-53
Tellurio	mg/Kg	---	---
Vanadio	mg/Kg	---	---
Zinco	mg/Kg	---	---
Benzene	mg/Kg	1.000	R: 45-46-11-36-38-48-23-24-25-65
Etilbenzene	mg/Kg	250.000	R: 11-20
Stirene	mg/Kg	125.000	R: 10-20-36-38
Toluene	mg/Kg	30.000	R: 11-38-48-20-63-65-67
Xileni isomeri	mg/Kg	125.000	R: 10-20-21-38
Clorometano	mg/Kg	10.000	R: 12-40-48-20
Diclorometano	mg/Kg	10.000	R: 40
Triclorometano	mg/Kg	10.000	R: 22-38-40-48-20-22
Cloruro di vinile	mg/Kg	1.000	R: 45-12
1,2 dicloroetano	mg/Kg	1.000	R: 45-11-22-36-37-38
1,1 dicloroetilene	mg/Kg	10.000	R: 12-20-40
1,2 dicloropropano	mg/Kg	250.000	R: 11-20-22
1,1,2 tricloroetano	mg/Kg	10.000	R: 20-21-22

Parametri	Unità di misura	Limiti Legge 27 Febbraio 2009 n.13 (marker cancerogenicità)	All. III direttiva 2008/98/Ce. nota 1 (assegnazione III 4 idrocarburi)
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/Kg	---	25.000
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/Kg	---	25.000
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene	mg/Kg	---	2.500
Idrocarburi C9-C10 : Nafialene	mg/Kg	---	2.500
Benzo(a)antracene	mg/Kg	100	250
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	100	250
Benzo(a)pirene (Benzo(de)florisene)	mg/Kg	100	---
Benzo[e]acfenantilene (Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg	1.000	---
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	1.000	---
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	1.000	---
Benzo(e)pirene	mg/Kg	1.000	---
Crisene	mg/Kg	1.000	---
IPA totali	mg/Kg	---	25.000
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/Kg	---	250.000



**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 03/06/2015

**RAPPORTO DI PROVA n° 31/Eden/060306/15**

**DATI DEL CAMPIONE**

Committente : EDEN '94 S.r.l. Strada provinciale Manduria – San Cosimo,  
Km. 5 – 74024 Manduria (TA).

Numero di accettazione : 148/20.

Data ricevimento : 28/05/2015.

Tipo di imballaggio/contenitore : Contenitore in P.E.

Tipologia dichiarata : Rifiuto.

Descrizione campione : Campione rappresentativo di percolato.

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Data inizio prove : 28/05/2015.

Data fine prove : 03/06/2015.

Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art 16  
SI ALLEGA AL PRESENTE PARERI ED INTREPRETAZIONI



**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 03/06/2015

**RAPPORTO DI PROVA n° 31/Eden/060306/15**

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
Caratteristiche organolettiche	-	Sui generis	-	-	-
Colore	-	Scuro	-	-	Visivo
Densità	Kg/dm <sup>3</sup>	1,0	-	-	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	> 61	-	-	ASTM E502-07e1
Stato fisico	-	Liquido	-	-	Visivo
pH	-	8,24	-	-	APAT CNR-IRSA 2060 Man29 2003
Residuo a 105 °C	%	1,56	-	0,01	UNI EN 14346 2007
Residuo a 600 °C	%	0,67	-	0,01	UNI EN 14169 2007
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/l	Inf. 10	-	10	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene	mg/l	Inf. 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : *Naftalene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Benzo(a)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Benzo(a)pirene/(Benzo(def)crisene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Benzo[e]acefenantrilene /(Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Benzo(e)pirene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
*Crisene	mg/Kg	Inf. 0,1	-	0,1	UNI EN 15527 2008
IPA totali (somma di*)	mg/Kg	Inf. 0,9	-	0,9	UNI EN 15527 2008
Idrocarburi pesanti (C>10)	mg/l	Inf. 100	-	100	UNI EN 14039 2005
Idrocarburi totali (THC)	mg/l	Inf. 111	-	111	calcolo (sommatoria C<12 C>12)
COD	mg/l	1.689	-	5	APAT CNR-IRSA 5130 Man29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	1.027	-	0,1	APAT CNR-IRSA 2090B Man29 2003
Solidi sedimentabili	ml/l	0	-	-	APAT CNR-IRSA 2090C Man29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	Inf. 0,075	-	0,075	APAT CNR-IRSA 5170 Man29 2003 APAT CNR-IRSA 5180 Man29 2003
Fluoruri	mg/l	3,2	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Cloruri	mg/l	3.190	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitriti	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Bromuri	mg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Nitrati	mg/l	1,3	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Fosfati	mg/l	127	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Solfati	mg/l	102	-	0,1	APAT CNR-IRSA 4020 Man29 2003
Azoto ammoniacale	mg/l	6,9	-	0,4	APAT CNR-IRSA 4030A2 Man29 2003

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione 03/06/2015

**RAPPORTO DI PROVA n° 31/Eden/060306/15**

**Determinazione metalli : Metodo di prova EPA 3015 A:2007 - UNI EN ISO 11885:2009**

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite di rilevabilità
Alluminio	mg/kg	Inf. 5	-	5
Antimonio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Argento	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Arsenico	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Bario	mg/kg	10,9	-	0,5
Berillio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Bismuto	mg/kg	Inf. 5	-	5
Boro	mg/kg	10	-	5
Cadmio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cobalto	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Cromo totale	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Ferro	mg/kg	14	-	5
Manganese	mg/kg	Inf. 1	-	1
Molibdeno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Nichel	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Piombo	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Rame	mg/kg	8	-	0,5
Selenio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Stagno	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tallio	mg/kg	Inf. 1	-	1
Tellurio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Vanadio	mg/kg	Inf. 0,5	-	0,5
Zinco	mg/kg	1,5	-	0,5

**Altri metalli**

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità	Metodo di prova
Mercurio	mg/kg	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR-IRSA.3150C.Man29 2005

**Determinazioni gascromatografiche di solventi: Metodo di prova EPA 3510 C :1996 - EPA 8260 C:2006**

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Benzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Etilbenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Stirene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Toluene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
o-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
m - p-Xilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Xileni isomeri	mg/kg	Inf. 0,2	-	0,2
Clorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Diclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Triclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

Pagina 3 di 4

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Province  
di Brindisi e Lecce n° 191

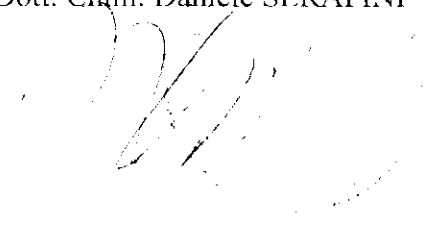
Data emissione 03/06/2015

**RAPPORTO DI PROVA n° 31/Eden/060306/15**

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite rilevabilità
Cloruro di vinile	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tricloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tetracloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetilene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Tribromometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 dibromoetano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Dibromoclorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Bromodichlorometano	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
Monoclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,4 diclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	Inf. 0,1	-	0,1

\*L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 03/06/2015

## PARERI ED INTERPRETAZIONI

(allegato al Rapporto di Prova n° 31/Eden/060306/15)

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, **non si evidenzia** il superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di seguito riportate come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15:

- **HP 1 "Esplosivo"** : da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H200 Unst. Expl - H201: Expl. 1.1 - H202: Expl. 1.2 - H203: Expl. 1.3 - H204: Expl. 1.4 - H240: Self-react. A H241; Self-react. C
- **HP 2 "Comburente"**: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3
- **HP 3 "Infiammabile"**: Per i liquidi temperatura del punto di infiammabilità fino a 60 °C: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H220: Flam. Gas 1 - H221: Flam. Gas 2 - H222: Flam. Ae1 - H223: Flam. Ae2 - H224: Flam. Liq. 1 - H225: Flam. Liq. 2 - H226: Flam. Liq. 3 - H228: Flam. Sol. 1, Flam. Sol. 2 - H242: Self-react. CD. Self-react. EF. Org. Perox. CD. Org. Perox. EF - H250: Pyr. Liq. 1, Pyr. Sol. 1 - H251: Self-heat. 1 - H252: Self-heat. 2 - H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2, Water-react. 3
- **HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H314: Skin Corr. 1A è compreso tra  $\geq 1\%$  ed  $< 5\%$ ; se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H318: Eye Dam. 1  $\geq 10\%$ ; Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate  $\sum$  H315: Skin Irrit. 2+ H319; Eye Irrit. 2  $\geq 20\%$ ; Valore soglia 1% per H314, H315, H318, H319
- **HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H370: STOT SE 1  $\geq 1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H371: STOT SE 2  $\geq 10\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H335: STOT SE 3  $\geq 20\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H372: STOT RE 1  $> 1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H373: STOT RE 1  $\geq 10\%$ ; Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H304: Asp. Tox. 1  $\geq 10\%$  (solo se la viscosità cinematica totale a 40 °C  $\leq 20.5$  mm<sup>2</sup>/s)
- **HP 6 "Tossicità acuta"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H300; Acute Tox.1 (Oral)  $> 0.1\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H300; Acute Tox.2 (Oral)  $\geq 0.25\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H301; Acute Tox.3 (Oral)  $\geq 5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H302; Acute Tox.4 (Oral)  $> 25\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H310: Acute Tox.1 (Dermal)  $> 0.25\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H310; Acute Tox.2 (Dermal)  $\geq 2.5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H311; Acute Tox.3 (Dermal)  $\geq 15\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H312; Acute Tox.4 (Dermal)  $\geq 55\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H330: Acute Tox.1 (Inhal.)  $\geq 0.1\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H330: Acute Tox.2 (Inhal.)  $\geq 0.5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H331; Acute Tox.3 (Inhal.)  $> 3.5\%$  - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H332: Acute Tox.4 (Inhal.)  $\geq 22.5\%$ ; Valore soglia per Acute Tox.1,2,3 0.1% , per Acute Tox.4 1%
- **HP 7 "Cancerogeno"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H350: Carc. 1A, Carc. 1B  $\geq 0.1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H351: Carc. 2  $\geq 1.0$
- **HP 8 "Corrosivo"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H314: Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C  $\geq 5\%$ ; Valore soglia 1.0 % per H314
- **HP 9 "Infettivo"**: L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003
- **HP 10 "Tossico per la riproduzione"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H360; Repr. 1A, Repr. 1B  $\geq 0.3\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H361; Repr. 2  $> 3.0$
- **HP 11 "Mutageno"** : Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H340: Muta. 1A, Muta. 1B  $\geq 0.1\%$ ; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H341: Muta. 2  $> 1.0$

Ambientale S.r.l. Sede Legale e Laboratorio: V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

Pagina 1 di 2 C.F. e P.IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@t.n.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 03/06/2015

**PARERI ED INTERPRETAZIONI**  
(allegato al Rapporto di Prova n° 31/Eden/060306/15)

- **HP 12 “Liberazione di gas a tossicità acuta”**: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031, EUH032
- **HP 13 “Sensibilizzante”**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H317 > 10%: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H334 ≥ 10 %
- **HP 14 “Ecotossico”**: Secondo il criterio stabilito da ADR per la classe 9, M6 e M7 per le sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H400: Aquatic Acute 1 - H410: Aquatic Chronic 1 – H411: Aquatic Chronic 2 – H412: Aquatic Chronic 3 - H413: Aquatic Chronic 4
- **HP 15 “Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente”**: Se contiene sostanze aventi indicazioni di pericolo H205 o informazioni supplementari sui pericoli EUH001, EUH019, EUH044 salvo che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive

Il produttore ha escluso la contaminazione del rifiuto con dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF), DDT, clordano, esaclorocicloesani (compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile e/o PCB in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Reg. (CE) 850/2004.

**CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO**

(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

**Codice Elenco Rifiuti : 19 07 03 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.**

**Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO.**

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Committente: EDEN '94 S.R.L.  
Str. Prov.le Manduria - S. Cosimo Km 5 74024 MANDURIA - TA

Data emissione: 26 novembre 2015

Codice cliente: 28

Matrice:	Percolato con CER 19.07.03		
Tipo imballaggio/contenitore:	P.E.		
Punto di campionamento:	Eden '94 Srl - Strada Prov.le Manduria/San Cosimo - Manduria		
Procedura di camp.to: <sup>(3)</sup>	UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013		
Operatore:	SCA s.r.l. (Dott. Lapenna Giorgio)	Data prelievo:	13/11/2015
Doc. di accompagnamento:	Verbale n. LAPG.02.131115	Data accettazione:	16/11/2015
Quantità conferita:	2000 ml	Data inizio:	16/11/2015
Descrizione sugello:	No	Data fine:	24/11/2015

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

## RAPPORTO DI PROVA 14.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				
Tribromometano (bromofornio)	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dibromoetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
Diclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dibromoetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
clorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 - Dicloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria Organoalogenati	<0,1	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				
1,1 - Dicloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans - 1,2 - Dicloroetilene <sup>(1)</sup>	<0,05	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1 - Tricloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis - 1,2 - Dicloroetilene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2,2 - Dicloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 - Tricloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3 - Tricloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 - Tetracloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3 - Dicloropropano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

## RAPPORTO DI PROVA 14.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
1,1,1,2 - Tetracloroetano	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilcloruro	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloro-1-propene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis - 1,3-dicloropropene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans - 1,3-dicloropropene	<0,02	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>AZOTO AMMONIACALE</b>				
Azoto ammoniacale	459 [±54]	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
<b>CLORURI</b>				
Cloruri	695 [±74]	mg/l		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
<b>COD (ISO 15705)</b>				
COD	15600 [±1900]	mg O <sub>2</sub> /l		ISO 15705:2002
<b>COLORE</b>				
Colore (dil. 1:20) <sup>(1)</sup>	incolore	Adimens.		APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
<b>DENSITA`</b>				
Densità <sup>(1)</sup>	0,990 [±0,099]	g/cm <sup>3</sup>		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984
<b>FLUORURI</b>				
Fluoruri <sup>(1)</sup>	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
<b>FOSFORO TOTALE</b>				
Fosforo totale	52,2 [±3,2]	mg/l		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>				
C ≤ 12	<0,1	mg/l		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>				
C 12 - C40 <sup>(1)</sup>	<5	mg/l		UNI EN 14039:2005 Append. D
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali (max C40) <sup>(1)</sup>	<0,01	mg/l		CALCOLO
<b>METALLI</b>				
Alluminio	3,28 [±0,44]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<0,05	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	0,190 [±0,029]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	0,683 [±0,091]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<0,002	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio <sup>(1)</sup>	143 [±14]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<0,2	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	<0,02	mg/l		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	10,2 [±1,3]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	<0,0005	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	0,074 [±0,016]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	<0,01	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	0,242 [±0,033]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	<0,001	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	<0,05	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



## RAPPORTO DI PROVA 14.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
Tellurio	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio	0,0160 [±0,0033]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	3,21 [±0,33]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	2,15 [±0,26]	mg/l		APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
<b>NITRATI</b>				
Nitrati	34,40 [±4,00]	mg/l		DIN 38405-9 :2011
<b>pH</b>				
pH	6,2 [±0,1]	Adimens.		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>				
Acenaftene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenafilene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) antracene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) fluorantene <sup>(1)</sup>	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (b) fluorantene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (e) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (k) fluorantene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (j) fluorantene <sup>(1)</sup>	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (g,h,i) perilene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,e) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,h) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,h) antracene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,l) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,i) pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Naftalene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria Policiclici Aromatici (s)	<0,1	mg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA`</b>				
Punto di infiammabilità <sup>(1)</sup>	>60	°C		NOM 83-71 ASTM D 92
<b>RESIDUO 105°C</b>				
Residuo fisso a 105 °C <sup>(1)</sup>	11800 [±1200]	mg/l		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
<b>RESIDUO 600°C</b>				
Residuo a 600° C <sup>(1)</sup>	5280 [±530]	mg/l		APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003
<b>SOLFATI</b>				
Solfati	478 [±53]	mg/l		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
<b>SOLIDI SOSPESI TOTALI</b>				
Solidi sospesi totali <sup>(1)</sup>	119,00 [±12,00]	mg/l		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>				
Benzene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

## RAPPORTO DI PROVA 14.320\_15

PARAMETRO	VALORE U <sup>(2)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
Stirene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Solventi organici aromatici <sup>(1)</sup>	<0,001	mg/l		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>STATO FISICO</b>				
Stato fisico <sup>(1)</sup>	liquido	Adimens.		GRAVIMETRICO
<b>TENSIOATTIVI TOTALI</b>				
Tensioattivi totali <sup>(1)</sup>	11,5 [±1,2]	mg/l		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

### NOTE AL RDP:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile.

Pareri commenti ed interpretazioni in allegato

Il Responsabile del laboratorio  
 Dott. Guglielmo Granafei  
 OdC di LE e BR sez. A n° 149

Il presente documento è firmato digitalmente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14.320\_15

<sup>(1)</sup> Prova non accreditata da ACCREDIA

<sup>(2)</sup> Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

<sup>(3)</sup> Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA NR. 14.320\_15

Pareri commenti ed interpretazioni (non oggetto dell'accreditamento)

Riferimenti normativi considerati ai fini della classificazione del rifiuto:

- Regolamento (UE) n. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15, i valori soglia e le concentrazioni limite;
- Legge 06/08/2015 n. 125: la caratteristica di pericolo HP 14 viene attribuita secondo le modalità dell'accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (ADR) per la classe 9 - M6 e M7;
- Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE elenco rifiuti di cui all'art. 7 della Direttiva 2008/98/CE;
- Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;
- Regolamento UE n. 1342/2014 che modifica il Regolamento (CE) n. 850/2004;
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO (non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) n. 1357/2014)

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 19.07.03 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02)




**SMALTIMENTO**




Il rifiuto può essere avviato ad opportuno impianto di trattamento di tipo chimico-fisico (se autorizzato).

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Guglielmo Granafei  
OdC di LE e BR sez. A n° 149

Il presente documento è firmato digitalmente.

P o s	P r e s	Descrizione Rifiuto	Modalità di conservazione	Giacenza (m <sup>3</sup> o kg o % di riemp.)			SETTEMBRE 2015
							Stato di manutenzione
5	Si	08 03 18 toner per stampa esauriti ..	Contenitori di cartone	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
2	<del>Si</del>	13 02 08* altri oli per motori, ingranaggi ..	Fusti su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	I FUSTO OK
	Data						
17	Si	15 01 02 imballaggi in plastica	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
17	Si	15 01 06 imballaggi in materiali misti	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
4	Si	15 02 03 assorbenti, materiali filtranti ..	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
4	Si	16 01 07* filtri dell'olio	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
11	Si	16 01 03 pneumatici fuori uso	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
5	<del>Si</del>	16 02 13* apparecchiature fuori uso ..	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	JTA TO OK
	Data						
2	Si	16 06 01* batterie al piombo	Posati su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
11 e 17	Si	19 12 02 metalli ferrosi	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						

Pos.	Pres.	Descrizione Rifiuto	Modalità di conservazione	Giacenza (m <sup>3</sup> o kg o % di riemp.)			SETTEMBRE 2015
							Stato di manutenzione
11 e 17	Si	19 12 04 plastica e gomma	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
	No						
17	Si	19 12 05 vetro	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
	No						
20	<del>Si</del>	20 03 04 fanghi delle fosse settiche	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK 
	Data						
	No			10%	27 09 15		
9	<del>Si</del>	16 10 02 soluzioni acquose di scarto ..	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO VASCHE OK 
	Data						
	No			5%	27 09 15		
27	Si	19 05 03 compost fuori specifica	Cumuli confinati	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
	No						
14	<del>Si</del>	19 07 03 percolato di discarica	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO VASCA OK 
	Data						
	No			90%	28 09 15		
10	Si	19 05 01 parte di rifiuti urbani ..	Vasche superficiali in c.a.	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
	No						
10	Si	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) ..	Vasche superficiali in c.a.	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
	No						
				m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						
				m <sup>3</sup>	Kg	%	
	Data						

P o s	P r e s	Descrizione Rifiuto	Modalità di conservazione	Giacenza (m <sup>3</sup> o kg o % di riemp.)			OTTOBRE 2015
							Stato di manutenzione
5	Si	08 03 18 toner per stampa esauriti ..	Contenitori di cartone	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
2	<del>Si</del>	13 02 08* altri oli per motori, ingranaggi ..	Fusti su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	1 FUSTO OK 
	No			130 Kg			
				09	10	15	
17	<del>Si</del>	15 01 02 imballaggi in plastica	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	1 CASSONE OK 
	No			1300			
				28	10	15	
17	Si	15 01 06 imballaggi in materiali misti	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
4	Si	15 02 03 assorbenti, materiali filtranti ..	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
4	Si	16 01 07* filtri dell'olio	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
11	Si	16 01 03 pneumatici fuori uso	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
5	<del>Si</del>	16 02 13* apparecchiature fuori uso ..	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	5 STATO OK 
	No			1			
				98	10	15	
2	Si	16 06 01* batterie al piombo	Posati su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
11 e 17	Si	19 12 02 metalli ferrosi	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			

P o s .	P r e s	Descrizione Rifiuto	Modalità di conservazione	Giacenza (m <sup>3</sup> o kg o % di riemp.)			OTTOBRE 2015
							Stato di manutenzione
11 e 17	Si	19 12 04 plastica e gomma	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
17	Si	19 12 05 vetro	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
20	<del>Si</del>	20 03 04 fanghi delle fosse settiche	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK ✓
	No			15 % Data 16 10 15			
9	<del>Si</del>	16 10 02 soluzioni acquose di scarto ...	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO VASCHE OK ✓
	No			23 % Data 16 10 15			
27	Si	19 05 03 compost fuori specifica	Cumuli confinati	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
14	<del>Si</del>	19 07 03 percolato di discarica	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO VASCA OK ✓
	No			80 % Data 16 10 15			
10	Si	19 05 01 parte di rifiuti urbani ...	Vasche superficiali in c.a.	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
10	<del>Si</del>	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) ..	Vasche superficiali in c.a.	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK ✓
	No			12640 Data 16 10 15			
10		17 01 01 CEMENTO	"	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK ✓
				24340 Data 07 10 15			
				m <sup>3</sup>	Kg	%	
				Data			

P o s .	P r e s	Descrizione Rifiuto	Modalità di conservazione	Giacenza (m <sup>3</sup> o kg o % di riemp.)			NOVEMBRE 2015
				m <sup>3</sup>	Kg	%	Stato di manutenzione
5	Si	08 03 18 toner per stampa esauriti ..	Contenitori di cartone	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
2	Si	13 02 08* altri oli per motori, ingranaggi ..	Fusti su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
17	<del>Si</del>	15 01 02 imballaggi in plastica	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	1 CASSONE OK
	-----				1300 kg		
	No			Data	26	11	
17	Si	15 01 06 imballaggi in materiali misti	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
4	Si	15 02 03 assorbenti, materiali filtranti ..	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
4	Si	16 01 07* filtri dell'olio	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
11	Si	16 01 03 pneumatici fuori uso	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
5	<del>Si</del>	16 02 13* apparecchiature fuori uso ..	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK
	-----				1 kg		
	No			Data	26	11	
2	Si	16 06 01* batterie al piombo	Posati su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
11 e 17	Si	19 12 02 metalli ferrosi	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			



Pos.	Pres.	Descrizione Rifiuto	Modalità di conservazione	Giacenza (m <sup>3</sup> o kg o % di riemp.)			NOVEMBRE 2015
							Stato di manutenzione
11 e 17	Si	19 12 04 plastica e gomma	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
17	Si	19 12 05 vetro	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
20	<del>Si</del>	20 03 04 fanghi delle fosse settiche	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK
	No			20%	Data		
9	<del>Si</del>	16 10 02 soluzioni acquose di scarto ..	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO VASCHE
	No			30%	Data		
27	Si	19 05 03 compost fuori specifica	Cumuli confinati	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
14	<del>Si</del>	19 07 03 percolato di discarica	Vasche	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO VASCA
	No			80%	Data		
10	Si	19 05 01 parte di rifiuti urbani ..	Vasche superficiali in c.a.	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
10	Si	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) ..	Vasche superficiali in c.a.	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	No			Data			
10		170101 CENERE	/	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK
				19270	Data		
				m <sup>3</sup>	Kg	%	
				Data			

Pos.	Pres.	Descrizione Rifiuto	Modalità di conservazione	Giacenza (m <sup>3</sup> o kg o % di riemp.)			DICEMBRE 2015
				m <sup>3</sup>	Kg	%	Stato di manutenzione
5	Si	08 03 18 toner per stampa esauriti ..	Contenitori di cartone	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
2	Si	13 02 08* altri oli per motori, ingranaggi ..	Fusti su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
17	<del>Si</del>	15 01 02 imballaggi in plastica	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	1 CASSONE OK <i>[signature]</i>
	-----						
	No			Data	1300 kg	28 12 15	
17	Si	15 01 06 imballaggi in materiali misti	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
4	Si	15 02 03 assorbenti, materiali filtranti ...	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
4	Si	16 01 07* filtri dell'olio	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
11	Si	16 01 03 pneumatici fuori uso	Cassone scarrabile	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
5	<del>Si</del>	16 02 13* apparecchiature fuori uso ..	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	STATO OK <i>[signature]</i>
	-----						
	No			Data	1 kg	28 12 15	
2	Si	16 06 01* batterie al piombo	Posati su vasca di contenimento	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			
11 e 17	Si	19 12 02 metalli ferrosi	Contenitori di plastica	m <sup>3</sup>	Kg	%	
	-----						
	No			Data			



## **6. RUMORE**

Il piano di monitoraggio e controllo, prevede per l'inquinamento acustico, la verifica del rumore nelle aree di cantiere e nelle aree di lavorazione in fase di esercizio, condotta come analisi delle emissioni sonore. In particolare prevede di monitorare le emissioni sonore dei macchinari e degli impianti installati attraverso campagne fonometriche. I dati ricavati devono essere comparati con i risultati delle simulazioni svolte e dei limiti previsti. Il monitoraggio del rumore, come previsto dal piano di monitoraggio e controllo, è condotto nei confronti dell'ambiente esterno e del rumore all'interno dello stabilimento.

Per il rumore esterno sono previste analisi periodiche, a cadenza biennale o comunque ogni qual volta si registri un sostanziale cambiamento delle attività, dei prodotti e dei servizi, svolti nel sito. Inoltre, gli strumenti stessi, impiegati per le campagne fonometriche relative l'ambiente esterno, sono soggetti a taratura con frequenza almeno biennale.

Per quanto riguarda invece, le emissioni sonore, cui è esposto il personale interno, i rilievi fonometrici sono eseguiti in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008. Le misurazioni sono eseguite, con frequenza biennale, verificando l'inquinamento acustico in rispetto del criterio differenziale.

Nell'arco temporale, interessato dal presente report annuale, non sono state eseguite misurazioni in merito al rumore in campo aperto, poiché le ultime verifiche condotte, sono state svolte nel 2014 in fase di presentazione dell'A.I.A.. Essendo queste, soddisfacenti dal punto di vista normativo e non essendoci state variazioni dell'attività, di produzione di servizi, svolti nel sito, l'anno solare 2015, non è interessato da verifiche fonometriche, poiché rientrante nel biennio previsto dalla frequenza di misurazioni imposta dal piano di monitoraggio.

Si rileva che in merito alle emissioni sonore, cui è esposto il personale interno il gestore ha effettuato una campagna di misurazione del rumore in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008 nel mese di Aprile 2016 i cui risultati sono in corso di elaborazione.

## 7. ACQUE SOTTERRANEE

In riferimento alle acque sotterranee, il gestore dell'impianto realizza dei campionamenti sulle acque di approvvigionamento. Tale monitoraggio, rispetto le acque provenienti dal pozzo n.1 e dal pozzo spia n.2, è da intendersi di tipo discontinuo e a cadenza semestrale. L'obiettivo dei campionamenti è quello di verificare le caratteristiche delle acque rispetto a quanto previsto del D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.II.

Relativamente a tali campionamenti, non si hanno misurazioni relative all'anno solare preso in considerazione dal presente report annuale, poiché nessuno dei monitoraggi previsti nelle sei mensilità dall'entrata in vigore dell'A.I.A ricade nel 2015. Il primo controllo utile è datato gennaio 2016, quindi estraneo al presente report.

Punto di emissione	Parametri	Metodo di misura	Metodica	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione	Modalità di trasmissione	Azioni ARPA
Pozzo 1 Coordinate WGS 84 725953, 4478482	Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06.	Analisi di prelievo aliquota da pozzo.	All. II DM 31/01/2005	semestrale	mg/l	Certificati analitici	A disposizioni dell'A.C. presso lo stabilimento.	Controllo reporting - Ispezione e programmata.
Pozzo 2 Coordinate WGS84 726062, 4478329	Tab. 2 all. 5 D.Lgs. 152/06.	Analisi di prelievo aliquota da pozzo.	All. II DM 31/01/2005	semestrale	mg/l	Certificati analitici	A disposizioni dell'A.C. presso lo stabilimento.	Controllo reporting - Ispezione e programmata.

CARATTERISTICHE PRESUNTE DEL POZZO - P1	
Quota topografica del pozzo	76,00 metri s.l.m.m.
Sistema di perforazione	Distruzione di nucleo
Profondità totale	85 metri
Stratigrafia terreno	0.00 - 0.50 m copertura detritica 0.50 -4,00 m Calcarenite 4.00-85.00m Calcare di Altamura
Diametro pozzo	20 mm
Rivestimento del pozzo	Anelli in p.v.c.
Escursione Massima della Falda	77,00 m del p.c.
Livello statico falda	75,00 m dal p.c.
Coordinate WGS84	725953,4478482

CARATTERISTICHE PRESUNTE DEL POZZO - P2	
Quota topografica del pozzo	76,00 metri s.l.m.m.
Sistema di perforazione	Distruzione di nucleo
Profondità totale	85 metri
Stratigrafia terreno	0.00 - 0.50 m copertura detritica 0.50 -4,00 m Calcarenite 4.00-85.00m Calcare di Altamura
Diametro pozzo	16 mm
Rivestimento del pozzo	Anelli in p.v.c.
Livello statico falda	75,00 m dal p.c.
Coordinate WGS84	726062, 4478329

## 8. EMISSIONI ECCEZIONALI

L'impianto, così come previsto, non ha prodotto emissioni eccezionali, relativamente alle diverse matrici ambientali, che abbiano richiesto specifiche procedure di controllo.

Nell'arco temporale di riferimento per il presente report annuale previsto piano di monitoraggio e controllo non si sono verificati casi di eventi eccezionali.

La tabella riassuntiva le emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili è la seguente:

Condizione anomalia di funzionamento	Parametri / inquinante	Concentrazione	Inizio superamento data, ora	Fine superamento data, ora	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di comunicazione e all'autorità	Azioni ARPA
/	0	0	/	/	/	/	/	/	/

## 9. PARAMETRI DI PROCESSO

Il monitoraggio dei parametri di processo fa riferimento ai: rifiuti in ingresso, pretrattamenti, rifiuti in via di trattamento e prodotto in uscita, così come previsto dal piano di monitoraggio e controllo al paragrafo 5.8 e riportato nel seguito.

Fase di processo	Tipo di controllo	Frequenza di controllo
Rifiuti in ingresso	Controllo visivo dell'eventuale presenza di rifiuti non classificabili come urbani	Ad ogni conferimento
	Caratterizzazione merceologica	Rif.par. 5.4 del P.M.C.
Pretrattamenti	Controllo dell'eventuale presenza di rifiuti di dimensioni grossolane	In continuo
Rifiuto in via di trattamento	Misurazione temperatura	Giornaliera in fase di bi ossidazione accelerata
Prodotto in uscita	Misurazione indice di respirazione statico o dinamico	3/4 volte anno sul macrolotto

I rifiuti in ingresso sono monitorati, a ogni conferimento, tramite controllo visivo atto a verificare l'eventuale presenza di rifiuti non classificabili come urbani. In tal senso, non si segnala alcuna difformità dei rifiuti in ingresso rispetto quelli previsti.

Per quanto riguarda la caratterizzazione merceologica dei rifiuti, questa è stata effettuata con frequenza di controllo dipendente dalla destinazione dei rifiuti stessi. La caratterizzazione è stata condotta in occasione del primo conferimento, ripetuta a ogni variazione significativa del processo e, comunque, almeno una volta l'anno. Dalle schede riportate nel seguito è valutabile la bontà della verifica condotte. Nelle schede è indicato il produttore, il cliente, il trasportatore e la data di caratterizzazione. È necessario evidenziare che la caratterizzazione merceologica prevista dal piano di monitoraggio è entrata a pieno regime dal gennaio 2016.

Relativamente al processo di pretrattamento, la campagna di monitoraggio è stata caratterizzata dal controllo della presenza di rifiuti di dimensioni grossolane. Questa verifica è stata condotta continuamente per l'arco temporale interessato dal presente report annuale, risultando sempre soddisfatta o comunque corretta qualora si riscontrasse difformità con quanto previsto.

L'analisi dei parametri di processo, in riferimento ai rifiuti in via di trattamento, è stata effettuata tramite misurazione della temperatura, con cadenza giornaliera, durante la fase di bio-ossidazione accelerata, per ogni lotto di rifiuto presente in stabilimento. L'analisi è volta a verificare che per almeno 72ore consecutive, la temperatura all'interno della biocella superi i 55°C. I parametri

acquisiti sono tutti soddisfacenti come valutabile dai tabulati, distinti per lotto, riportati nel seguito. Tutti i tabulati sono stati riportati nel CD allegato al presente report.

Per i parametri di processo relativi al prodotto in uscita, la misurazione avviene tramite valutazione dell'indice di respirazione statico o dinamico. Tale valutazione non è riscontrabile per l'anno solare considerato poiché introdotta solo nell'ultimo aggiornamento del piano di monitoraggio e quindi entrata in vigore dal 2016.



Operatore: LEONE GREGORIO  
 Materiale: LOTTO 001-020115  
 Composizione: MISCELA STANDARD  
 Peso iniziale: 300000  
 Peso finale:  
 Data riempimento: 08/01/2015  
 Data scarico: 19/01/2015  
 Umidita' iniziale:  
 Umidita' finale:  
 Sostanza Solida:  
 Data/ora iniziale: giovedì 08/01/15 ore 14. 19  
 Durata ore: 261  
 Interv.acquis. minuti: 60

Data/ora	Temperat.	Aria	Tot.Litri	Ore	Port.spec.
08/01/15 14.19.20	55.5	20	00000	0	0,0
08/01/15 15.19.20	55.8	20	00000	1	0,0
08/01/15 16.19.20	55.9	20	00000	2	0,0
08/01/15 17.19.20	57.2	20	00000	3	0,0
08/01/15 18.19.20	57.5	20	00000	4	0,0
08/01/15 19.19.20	58.0	20	00000	5	0,0
08/01/15 20.19.20	58.2	20	00000	6	0,0
08/01/15 21.19.20	58.3	20	00000	7	0,0
08/01/15 22.19.20	58.8	20	00000	8	0,0
08/01/15 23.19.20	58.9	20	00000	9	0,0
09/01/15 00.19.20	59.0	20	00000	10	0,0
09/01/15 01.19.20	59.2	20	00000	11	0,0
09/01/15 02.19.20	59.4	20	00000	12	0,0
09/01/15 03.19.20	59.5	20	00000	13	0,0
09/01/15 04.19.20	59.8	20	00000	14	0,0
09/01/15 05.19.20	59.9	20	00000	15	0,0
09/01/15 06.19.20	60.0	20	00000	16	0,0
09/01/15 07.19.20	60.2	20	00000	17	0,0
09/01/15 08.19.20	60.4	20	00000	18	0,0
09/01/15 09.19.20	60.5	20	00000	19	0,0
09/01/15 10.19.20	60.9	20	00000	20	0,0
09/01/15 11.19.20	61.3	20	00000	21	0,0
09/01/15 12.19.20	61.5	20	00000	22	0,0
09/01/15 13.19.20	61.6	20	00000	23	0,0
09/01/15 14.19.20	61.8	20	00000	24	0,0
09/01/15 15.19.20	62.0	20	00000	25	0,0
09/01/15 16.19.20	62.3	20	00000	26	0,0
09/01/15 17.19.20	62.5	20	00000	27	0,0
09/01/15 18.19.20	62.8	20	00000	28	0,0
09/01/15 19.19.20	63.0	20	00000	29	0,0
09/01/15 20.19.20	63.4	20	00000	30	0,0
09/01/15 21.19.20	63.8	20	00000	31	0,0
09/01/15 22.19.20	63.9	20	00000	32	0,0
09/01/15 23.19.20	64.0	20	00000	33	0,0
10/01/15 00.19.20	64.3	20	00000	34	0,0
10/01/15 01.19.20	64.5	20	00000	35	0,0
10/01/15 02.19.20	64.8	20	00000	36	0,0
10/01/15 03.19.20	64.9	20	00000	37	0,0
10/01/15 04.19.20	65.0	20	00000	38	0,0
10/01/15 05.19.20	65.3	20	00000	39	0,0
10/01/15 06.19.20	65.8	20	00000	40	0,0
10/01/15 07.19.20	65.9	20	00000	41	0,0
10/01/15 08.19.20	66.4	20	00000	42	0,0
10/01/15 09.19.20	66.8	20	00000	43	0,0
10/01/15 10.19.20	66.9	20	00000	44	0,0
10/01/15 11.19.20	67.0	20	00000	45	0,0
10/01/15 12.19.20	67.0	20	00000	46	0,0
10/01/15 13.19.20	67.3	20	00000	47	0,0
10/01/15 14.19.20	67.8	20	00000	48	0,0
10/01/15 15.19.20	67.9	20	00000	49	0,0
10/01/15 16.19.20	68.0	20	00000	50	0,0
10/01/15 17.19.20	68.2	20	00000	51	0,0
10/01/15 18.19.20	68.3	20	00000	52	0,0
10/01/15 19.19.20	68.5	20	00000	53	0,0
10/01/15 20.19.20	69.0	20	00000	54	0,0

10/01/15	21.19.20	69.3	20	00000	55	0,0
10/01/15	22.19.20	69.5	20	00000	56	0,0
10/01/15	23.19.20	69.8	20	00000	57	0,0
11/01/15	00.19.20	69.9	20	00000	58	0,0
11/01/15	01.19.20	70.0	20	00000	59	0,0
11/01/15	02.19.20	70.2	20	00000	60	0,0
11/01/15	03.19.20	70.4	20	00000	61	0,0
11/01/15	04.19.20	70.5	20	00000	62	0,0
11/01/15	05.19.20	71.0	20	00000	63	0,0
11/01/15	06.19.20	71.2	20	00000	64	0,0
11/01/15	07.19.20	71.3	20	00000	65	0,0
11/01/15	08.19.20	71.4	20	00000	66	0,0
11/01/15	09.19.20	71.5	20	00000	67	0,0
11/01/15	10.19.20	71.6	20	00000	68	0,0
11/01/15	11.19.20	71.7	20	00000	69	0,0
11/01/15	12.19.20	71.8	20	00000	70	0,0
11/01/15	13.19.20	71.9	20	00000	71	0,0
*** Raggiunte 72 ore sopra i 55 gradi 11/01/15 14.19.20						
11/01/15	14.19.20	72.0	20	00000	72	0,0
11/01/15	15.19.20	72.3	100	00000	73	0,0
11/01/15	16.19.20	72.5	100	00000	74	0,0
11/01/15	17.19.20	72.3	100	00000	75	0,0
11/01/15	18.19.20	72.2	100	00000	76	0,0
11/01/15	19.19.20	72.0	100	00000	77	0,0
11/01/15	20.19.20	71.8	100	00000	78	0,0
11/01/15	21.19.20	71.7	100	00000	79	0,0
11/01/15	22.19.20	71.7	100	00000	80	0,0
11/01/15	23.19.20	71.7	100	00000	81	0,0
12/01/15	00.19.20	71.7	100	00000	82	0,0
12/01/15	01.19.20	71.7	100	00000	83	0,0
12/01/15	02.19.20	71.7	100	00000	84	0,0
12/01/15	03.19.20	71.7	100	00000	85	0,0
12/01/15	04.19.20	71.7	100	00000	86	0,0
12/01/15	05.19.20	71.7	100	00000	87	0,0
12/01/15	06.19.38	71.7	100	00000	88	0,0
12/01/15	07.19.39	71.7	100	00000	89	0,0
12/01/15	08.19.20	71.7	100	00000	90	0,0
12/01/15	09.19.20	71.6	100	00000	91	0,0
12/01/15	10.19.20	71.5	100	00000	92	0,0
12/01/15	11.19.20	71.5	100	00000	93	0,0
12/01/15	12.19.20	71.5	100	00000	94	0,0
12/01/15	13.19.20	71.4	100	00000	95	0,0
12/01/15	14.19.20	71.2	100	00000	96	0,0
12/01/15	15.19.20	71.0	100	00000	97	0,0
12/01/15	16.19.20	71.0	100	00000	98	0,0
12/01/15	17.19.20	71.0	100	00000	99	0,0
12/01/15	18.19.20	70.8	100	00000	100	0,0
12/01/15	19.19.20	70.7	100	00000	101	0,0
12/01/15	20.19.20	70.5	100	00000	102	0,0
12/01/15	21.19.20	70.5	100	00000	103	0,0
12/01/15	22.19.20	70.5	100	00000	104	0,0
12/01/15	23.19.20	70.4	100	00000	105	0,0
13/01/15	00.19.20	70.3	100	00000	106	0,0
13/01/15	01.19.20	69.9	100	00000	107	0,0
13/01/15	02.19.38	69.9	100	00000	108	0,0
13/01/15	03.19.20	69.9	100	00000	109	0,0
13/01/15	04.19.20	69.9	100	00000	110	0,0
13/01/15	05.19.20	69.9	100	00000	111	0,0
13/01/15	06.19.20	69.9	100	00000	112	0,0
13/01/15	07.19.20	69.9	100	00000	113	0,0
13/01/15	08.19.20	69.9	100	00000	114	0,0
13/01/15	09.19.20	69.9	100	00000	115	0,0
13/01/15	10.19.20	69.9	100	00000	116	0,0
13/01/15	11.19.20	69.9	100	00000	117	0,0
13/01/15	12.19.20	69.9	100	00000	118	0,0
13/01/15	13.19.20	69.7	100	00000	119	0,0
13/01/15	14.19.20	69.7	100	00000	120	0,0
13/01/15	15.19.20	69.7	100	00000	121	0,0
13/01/15	16.19.20	69.7	100	00000	122	0,0
13/01/15	17.19.20	69.5	100	00000	123	0,0
13/01/15	18.19.20	69.5	100	00000	124	0,0
13/01/15	19.19.20	69.5	100	00000	125	0,0
13/01/15	20.19.20	69.4	100	00000	126	0,0
13/01/15	21.19.20	69.4	100	00000	127	0,0

13/01/15	22.19.38	69.4	100	00000	128	0,0
13/01/15	23.19.38	69.3	100	00000	129	0,0
14/01/15	00.19.39	69.2	100	00000	130	0,0
14/01/15	01.19.39	69.2	100	00000	131	0,0
14/01/15	02.19.20	69.1	100	00000	132	0,0
14/01/15	03.19.20	69.0	100	00000	133	0,0
14/01/15	04.19.20	69.0	100	00000	134	0,0
14/01/15	05.19.20	69.0	100	00000	135	0,0
14/01/15	06.19.20	68.8	80	00000	136	0,0
14/01/15	07.19.20	68.8	80	00000	137	0,0
14/01/15	08.19.20	68.7	80	00000	138	0,0
14/01/15	09.19.20	68.7	80	00000	139	0,0
14/01/15	10.19.20	68.6	80	00000	140	0,0
14/01/15	10.20.20	68.5	80	00000	140	0,0
14/01/15	11.20.20	68.5	80	00000	141	0,0
14/01/15	12.20.20	68.5	80	00000	142	0,0
14/01/15	13.20.20	68.5	80	00000	143	0,0
14/01/15	14.20.20	68.5	80	00000	144	0,0
14/01/15	15.20.20	00.0	20	00000	145	0,0
14/01/15	16.20.20	68.1	80	00000	146	0,0
14/01/15	17.20.20	68.1	80	00000	147	0,0
14/01/15	18.20.20	68.0	80	00000	148	0,0
14/01/15	19.20.20	68.0	80	00000	149	0,0
14/01/15	20.20.20	68.0	80	00000	150	0,0
14/01/15	21.20.20	68.0	80	00000	151	0,0
14/01/15	22.20.20	67.8	20	00000	152	0,0
14/01/15	23.20.20	67.8	20	00000	153	0,0
15/01/15	00.20.20	67.8	20	00000	154	0,0
15/01/15	01.20.20	67.5	20	00000	155	0,0
15/01/15	02.20.20	67.5	20	00000	156	0,0
15/01/15	03.20.20	67.5	20	00000	157	0,0
15/01/15	04.20.20	67.5	20	00000	158	0,0
15/01/15	05.20.20	67.4	20	00000	159	0,0
15/01/15	06.20.20	67.4	20	00000	160	0,0
15/01/15	07.20.20	67.4	20	00000	161	0,0
15/01/15	08.20.20	67.2	20	00000	162	0,0
15/01/15	09.20.20	67.2	20	00000	163	0,0
15/01/15	10.20.20	67.2	20	00000	164	0,0
15/01/15	11.20.20	67.1	20	00000	165	0,0
15/01/15	12.20.20	67.1	20	00000	166	0,0
15/01/15	13.20.20	67.0	20	00000	167	0,0
15/01/15	14.20.20	67.0	20	00000	168	0,0
15/01/15	15.20.20	67.0	20	00000	169	0,0
15/01/15	16.20.20	67.0	20	00000	170	0,0
15/01/15	17.20.20	67.0	20	00000	171	0,0
15/01/15	18.20.20	66.9	20	00000	172	0,0
15/01/15	19.20.20	66.9	20	00000	173	0,0
15/01/15	20.20.20	66.9	20	00000	174	0,0
15/01/15	21.20.20	66.8	20	00000	175	0,0
15/01/15	22.20.20	66.8	20	00000	176	0,0
15/01/15	23.20.20	66.8	20	00000	177	0,0
16/01/15	00.20.20	66.7	20	00000	178	0,0
16/01/15	01.20.20	66.7	20	00000	179	0,0
16/01/15	02.20.20	66.5	20	00000	180	0,0
16/01/15	03.20.20	66.5	20	00000	181	0,0
16/01/15	04.20.20	66.5	20	00000	182	0,0
16/01/15	05.20.20	66.5	20	00000	183	0,0
16/01/15	06.20.20	66.4	20	00000	184	0,0
16/01/15	07.20.20	66.4	20	00000	185	0,0
16/01/15	08.20.20	66.1	20	00000	186	0,0
16/01/15	09.20.20	66.1	20	00000	187	0,0
16/01/15	11.20.20	65.8	20	00000	189	0,0
16/01/15	12.20.20	65.8	20	00000	190	0,0
16/01/15	13.20.20	65.8	20	00000	191	0,0
16/01/15	14.20.20	65.7	20	00000	192	0,0
16/01/15	15.20.20	65.6	20	00000	193	0,0
16/01/15	16.20.20	65.6	20	00000	194	0,0
16/01/15	17.20.20	65.6	20	00000	195	0,0
16/01/15	18.20.20	65.6	20	00000	196	0,0
16/01/15	19.20.20	65.6	20	00000	197	0,0
16/01/15	20.20.20	65.4	20	00000	198	0,0
16/01/15	21.20.20	65.4	20	00000	199	0,0
16/01/15	22.20.20	65.4	20	00000	200	0,0
16/01/15	23.20.20	65.4	20	00000	201	0,0

17/01/15	00.20.20	65.4	20	00000	202	0,0
17/01/15	01.20.20	65.3	20	00000	203	0,0
17/01/15	02.20.20	65.3	20	00000	204	0,0
17/01/15	03.20.20	65.3	20	00000	205	0,0
17/01/15	04.20.20	65.1	20	00000	206	0,0
17/01/15	05.20.20	65.1	20	00000	207	0,0
17/01/15	06.20.20	65.1	20	00000	208	0,0
17/01/15	07.20.20	65.0	20	00000	209	0,0
17/01/15	08.20.20	65.0	20	00000	210	0,0
17/01/15	09.20.20	65.0	20	00000	211	0,0
17/01/15	10.20.20	65.0	20	00000	212	0,0
17/01/15	11.20.20	65.0	20	00000	213	0,0
17/01/15	12.20.20	64.8	20	00000	214	0,0
17/01/15	13.20.20	64.8	20	00000	215	0,0
17/01/15	14.20.20	64.6	20	00000	216	0,0
17/01/15	15.20.20	64.6	20	00000	217	0,0
17/01/15	16.20.20	64.6	20	00000	218	0,0
17/01/15	17.20.20	64.6	20	00000	219	0,0
17/01/15	18.20.20	64.6	20	00000	220	0,0
17/01/15	19.20.20	64.6	20	00000	221	0,0
17/01/15	20.20.20	64.4	20	00000	222	0,0
17/01/15	21.20.20	64.4	20	00000	223	0,0
17/01/15	22.20.20	64.4	20	00000	224	0,0
17/01/15	23.20.20	64.4	20	00000	225	0,0
18/01/15	00.20.20	64.4	20	00000	226	0,0
18/01/15	01.20.20	64.2	20	00000	227	0,0
18/01/15	02.20.20	64.2	20	00000	228	0,0
18/01/15	03.20.20	64.2	20	00000	229	0,0
18/01/15	04.20.20	64.2	20	00000	230	0,0
18/01/15	05.20.20	64.2	20	00000	231	0,0
18/01/15	06.20.20	64.1	20	00000	232	0,0
18/01/15	07.20.20	64.1	20	00000	233	0,0
18/01/15	08.20.20	64.1	20	00000	234	0,0
18/01/15	09.20.20	64.0	20	00000	235	0,0
18/01/15	10.20.20	64.0	20	00000	236	0,0
18/01/15	11.20.20	64.0	20	00000	237	0,0
18/01/15	12.20.20	64.0	20	00000	238	0,0
18/01/15	13.20.20	64.0	20	00000	239	0,0
18/01/15	14.20.20	64.0	20	00000	240	0,0
18/01/15	15.20.20	64.0	20	00000	241	0,0
18/01/15	16.20.20	64.0	20	00000	242	0,0
18/01/15	17.20.20	63.8	20	00000	243	0,0
18/01/15	18.20.20	63.8	20	00000	244	0,0
18/01/15	19.20.20	63.8	20	00000	245	0,0
18/01/15	20.20.20	63.8	20	00000	246	0,0
18/01/15	21.20.20	63.8	20	00000	247	0,0
18/01/15	22.20.20	63.7	20	00000	248	0,0
18/01/15	23.20.20	63.7	20	00000	249	0,0
19/01/15	00.20.20	63.7	20	00000	250	0,0
19/01/15	01.20.20	63.7	20	00000	251	0,0
19/01/15	02.20.20	63.5	20	00000	252	0,0
19/01/15	03.20.20	63.5	20	00000	253	0,0
19/01/15	04.20.20	63.5	20	00000	254	0,0
19/01/15	05.20.20	63.5	20	00000	255	0,0
19/01/15	06.20.20	63.4	20	00000	256	0,0
19/01/15	07.20.20	63.4	20	00000	257	0,0
19/01/15	08.20.20	63.4	20	00000	258	0,0
19/01/15	09.20.20	63.4	20	00000	259	0,0
19/01/15	10.20.20	63.4	20	00000	260	0,0
19/01/15	11.20.20	63.2	20	00000	261	0,0
19/01/15	11.20.20	63.2	20	00000	261	0,0

## 10. MANUTENZIONI

Il piano di monitoraggio prevede il corretto funzionamento, durante lo svolgimento dell'attività produttiva, dei sistemi di monitoraggio e campionamento, oltre che delle varie apparecchiature e mezzi presenti in azienda.

I sistemi di monitoraggio sono stati mantenuti in condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate, attraverso interventi generali, puntuali e campagne di misurazione parallele per calibrazione degli strumenti.

È necessari ricordare che ogni macchinario è provvisto di un proprio libretto di manutenzione che ne detta le modalità e le tempistiche di manutenzione ordinaria. A questi interventi si aggiungono, laddove si sia manifestata necessità, interventi di manutenzione straordinaria. In particolare, i macchinari soggetti a interventi di manutenzioni sono stati: il biotrituratore s1000; il vaglio L3000, E5000 e L5500; la confezionatrice GS80; il vaglio dinamico 4000; il vaglio stellare 5000s28ves,; il trituratore meccanico; il gruppo elettrogeno; il ventilatore del biofiltro; la pala meccanica, la pala meccanica 938K, 938K e 930 H e l'escavatore. Gli interventi effettuati, sia di manutenzione ordinaria sia straordinaria, sono valutabili dalle schede di manutenzione allegate nel seguito, redatte per ogni macchinario, in occasione dell'attuazione degli interventi stessi. Non vi sono anomalie ma tutti interventi coerenti con il piano di monitoraggio e controllo durante l'arco temporale considerato dal presente report annuale.

Per gli interventi di manutenzione dei bacini di contenimento e dei piazzali, i controlli effettuati, secondo quanto previsto dal piano di monitoraggio, sono stati effettuati tramite controllo visivo e con frequenza giornaliera. In particolare, il monitoraggio iniziato a settembre, ha interessato: la vasca di stoccaggio dei fanghi assimilabili; la vasca delle biocelle; il piazzale d'ingresso; il piazzale dei vagli; il piazzale per la maturazione; l'area per il deposito dei rifiuti prodotti; le vasche di raccolta delle acque di pioggia e la vasca di raccolta del percolato. In particolare la verifica della tenuta delle vasche è stata effettuata tramite asta graduata.

Come evincibile dalle schede di manutenzione, relative le vasche e i piazzali, allegate nel seguito, le verifiche risultano soddisfatte per l'adeguatezza delle vasche e dei piazzali valutati o per il ripristino degli stessi dove danneggiati.

In riferimento ai sistemi biocelle e biofiltro, il piano di monitoraggio prevede dei controlli su determinate componenti meccaniche, a cadenza semestrale, con l'impianto a regime e specificandone le modalità di controllo. In particolare, a partire da settembre, è stato monitorato il ventilatore del sistema di insufflazione dei cumuli nelle biocelle e dei biofiltri.

Per la verifica della portata d'aria del ventilatore, questa è stata effettuata durante la campagna di misura delle emissioni odorigene, i cui risultati sono ancora in fase di elaborazione.

Inoltre il monitoraggio ha interessato le apparecchiature elettriche dei biofiltri. Come è possibile valutare, dalle schede di manutenzione dei sistemi di biocelle e biofiltri allegate nel seguito, ogni

controllo eseguito è verificato per coerenza sia al piano di manutenzione sia al piano di monitoraggio e controllo.

La manutenzione dell'impianto di abbattimento delle emissioni gassose è monitorata, secondo quanto previsto dal piano, con cadenza biennale in caso di reintegro del materiale filtrante del biofiltro o quadriennale in caso di sostituzione dello stesso. Gli interventi manutentivi effettuati, riguardano essenzialmente il materiale biofiltrante. Tali interventi, valutabili dalle schede di manutenzione riportate nel seguito, sono da considerarsi coerenti con quanto previsto dal piano di monitoraggio e controllo.

Tutti i tabulati sono stati riportati nel CD allegato al presente report.



# Scheda di manutenzione

CATERPILLAR 938G

Marca	CATERPILLAR	Modello	PALA GOMMATA 938 G
Targa / Matricola	AG A159	VENDUTA	15/06/2015

## Scadenziario

Assicurazione	Revisione	Tassa proprietà

Tipo intervento	Data intervento	Rif. fattura	Firma TEC
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	31/01/2015	33-34/2015	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	02/04/2015	278-279/15	



# Scheda di manutenzione

VAGLIO E 5000

Marca	CMR DI RICCARDI	Modello	VAGLIO E 5000
Targa / Matricola	07/0001		

Scadenziario		
Assicurazione	Revisione	Tassa proprietà



Tipo intervento	intervento	Rif. fattura	Firma TEC
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	31/01/2015	36/15	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	05/03/2015	129/15	

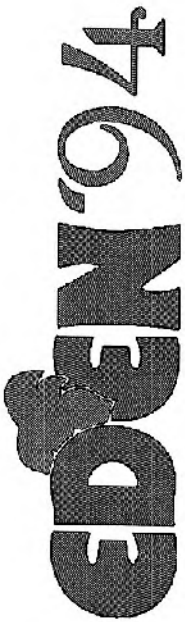


STRUTTURA	SETTEMBRE 2015																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Vasca Stoccaggio Fanghi e Assimilabili	Vasca di contenimento integra?	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	Presenti cali di livello ingiustificati?	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	Presenti sversamenti?	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
NOTE																	
Vasca Biocelle	Vasche di contenimento integra?	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	Pavimentazione integra?	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	NOTE																
Piazzale Ingresso	Pavimentazione integra?	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	NOTE																
	NOTE																
Piazzale Vagli	Pavimentazione integra?	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no	si	no
	NOTE																
	NOTE																

1A

Manutenzione sistemi biocelle e biofiltri

Attività	Macchina	Parametri e frequenze				Stato	Tecnico
		Parametri	Frequenza controlli	Fase	Modalità di controllo		
Insufflazione cumuli biocelle biofiltri	Ventilatore	Portata d'aria	Ogni 6 mesi	Regime	Verifica misuratore di portata		
		Girante	Ogni 6 mesi	Regime	Verifica visiva	15/09/15 STATO OK	
		Cuscinetti	Ogni 6 mesi	Regime	Ingrassaggio manuale	15/09/15 EFFETTUALE	
Biofiltri	Apparecchiature elettriche	Contatti diretti indiretti	Ogni 6 mesi	Regime	Prova intervento interruttore differenziale	07/09/15 STATO OK	EMME-T engineering di MAIORANO MAURIZIO Via Pozzo del Monaco, 25 74024 MANDURIA (TA) C.F. MRN MRZ 69P14 E882R P.IVA 02844140737
		Resistenza dell'isolamento	Ogni 6 mesi	Regime	Prova continuità conduttori di protezione	07/09/15 STATO OK	EMME-T engineering di MAIORANO MAURIZIO Via Pozzo del Monaco, 25 74024 MANDURIA (TA) C.F. MRN MRZ 69P14 E882R P.IVA 02844140737
			Ogni 6 mesi	Regime	Verifica visiva protezioni contatti diretti	07/09/15 STATO OK	EMME-T engineering di MAIORANO MAURIZIO Via Pozzo del Monaco, 25 74024 MANDURIA (TA) C.F. MRN MRZ 69P14 E882R P.IVA 02844140737



**EDEN 94 s.r.l.**

S.P. MANDURIA-SAN COSIMO Km 5  
MANDURIA (TA) P.I. 01957320730  
web: www.eden94.it e-mail: info@eden94.it

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	DATA	NOTE	RESPONSABILE
RIVOLTAMENTO E INTEGRAZIONE MATERIA BIOFILTRANTE ZONA A	<u>25/08/14</u>	BIOFILTRO EDI ZONA A (I)	
RIVOLTAMENTO E INTEGRAZIONE MATERIALE BIOFILTRANTE ZONA B	<u>26/08/14</u>	BIOFILTRO EDI ZONA B (II)	
RIVOLTAMENTO E INTEGRAZIONE MATERIALE BIOFILTRANTE ZONA A	<u>02/12/14</u>	BIOFILTRO EDI ZONA A (F)	
RIVOLTAMENTO E INTEGRAZIONE MATERIALE BIOFILTRANTE ZONA B	<u>02/12/14</u>	BIOFILTRO EDI ZONA B (E)	
RIVOLTAMENTO BIOFILTRAZIONE ZONA A	<u>02/07/15</u>	BIOFILTRO EDI ZONA A (I)	

# EDEN'94

**EDEN 94 s.r.l.**

S.P. MANDURIA-SAN COSIMO Km 5  
 MANDURIA (TA) P.I. 01957320730  
 web: www.edem94.it e-mail: info@edem94.it

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	DATA	NOTE	RESPONSABILE
RIVOLTAMENTO BIOFILTRAZIONE ZONA B	08/07/15	BIOFILTRAZIONE EDI ZONA B (II°)	
RIVOLTAMENTO E RIPRISTINO MATERIALE ZONA A	20/07/2015	BIOFILTRAZIONE EDI ZONA A (I°)	
RIVOLTAMENTO E RIPRISTINO MATERIALE ZONA B	22/07/2015	ZONA B II°	
RIVOLTAMENTO E RIPRISTINO MATERIALE ZONA A	10/11/15 11/11/15	ZONA A (ANTERIORE)	
RIVOLTAMENTO E RIPRISTINO MATERIALE ZONA B	12/11/15	ZONA B (POSTERIORE)	

## 11. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Così come previsto dal piano di monitoraggio e controllo, vengono riportati nel report annuale gli indicatori di prestazione. Non è possibile però valutare il trend di andamento dell'indicatore nei riportanti valutazioni di merito sull'andamento dello stesso, poiché è la prima volta che viene redatto il report annuale.

Nel seguito si riportano gli indicatori individuati

Indicatore e sua descrizione	Misura		Modalità di calcolo		Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento	Modalità di registrazione	Modalità e frequenza di trasmissione
	Quantità annua		RSP prodotti / Tot.RS prodotti				
IRSP - Indicatore di produzione di rifiuti speciali pericolosi	Quantità annua	0,5 t	RSP prodotti / Tot.RS prodotti	0,5 / 2184,35	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	0,02%					
IRSNP - Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi	Quantità annua	2183,85 t	RSNP prodotti / Tot.RS prodotti	2183,85 / 2184,35	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	99,98%					
IRSPT - Indicatore di trattamento di rifiuti speciali pericolosi	Quantità annua	0 t	RSP prodotti / Tot.RS trattati	0,5 / 37111,5	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	0,001%					
IRSNPt - Indicatore di trattamento di rifiuti speciali non pericolosi	Quantità annua	0 t	RSNP prodotti / Tot.RS trattati	2183,85 / 37111,5	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	5,88%					
IRSp - Indicatore di conferimento dei rifiuti provinciale	Quantità annua	5206,94 t	RS conferiti da ambito provinciale / Tot.RS in ingresso	5206,94 / 37111,5	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	14%					
IRSr - Indicatore di conferimento dei rifiuti regionale	Quantità annua	27672,03 t	RS conferiti da ambito regionale / Tot.RS in ingresso	27672,03 / 37111,5	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	76%					

IRSex - Indicatore di conferimento dei rifiuti regionale	Quantità annua	3617,83 t	RS conferiti da ambito extraregionale/ Tot.RS in ingresso	3617,83 / 37111,5	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	10%					
IREFLUI - Indicatore di produzione di reflui scaricati in fognatura	m3 / t rifiuto trattato	0 m3 (*1)	Volume reflui ind.li scaricati	0 m3 (*1)	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
	%	0%					
IACQUE - Indicatore di consumo globale di acqua	m3 / t rifiuto trattato	0,047 m3 / t	Volume tot. acque prelevate (pozzo)	1760 m3/ 37111,5 t	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
IAR - Indicatore acque riutilizzate	m3 / m3	0 m3 (*2)	Volume tot. Acque riutilizzate / Volume tot. Acque utilizzate	0 / 1760	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.
IElettricità - Indicatore di consumo di energia elettrica	kWh / t rifiuto trattato	4,65 kWh/t	Energia elettrica prelevata	172608kWh/ 37111,5t	Annuale (1gen - 31dic)	Foglio di Calcolo	Trasmissione report annuale ad A.C.

(<sup>1</sup>) L'impianto non produce reflui scaricati in fognatura, per assenza della rete fognaria

(<sup>2</sup>) L'impianto di trattamento acque per il riuso, nel periodo di riferimento del presente piano di monitoraggio era in via di realizzazione, per questo motivo non vi era riutilizzo delle acque.

## 12. SINTESI

Il piano di monitoraggio e controllo prevede al paragrafo 9.1 che nel report annuale si riporti la sintesi delle attività di monitoraggio a carico del gestore. Tali sintesi riguardanti gli aspetti monitorati nell'arco temporale d'interesse del presente report sono riportate nel seguito.

Si evince da quanto sin ora esposto, che le disposizioni previste dal piano di monitoraggio e controllo risultano coerentemente rispettate per la parte del PMeC attivata nel 2015.

Nello specifico, per quanto riguarda la produttività e i consumi di materie prime e di risorse, così come esplicitato al capitolo 2, si ritiene positivo l'esito del monitoraggio su scala annuale, poiché:

- Tutti i rifiuti conferiti sono stati accompagnati da analisi del carico specifico;
- Il consumo di risorse idriche ed energetiche è congruo con quanto atteso anche se non è possibile valutare un trend rispetto ai consumi degli anni precedenti;
- La tracciabilità dei rifiuti risulta idonea, ben organizzata e funzionale;
- Per l'ammendante prodotto i risultati delle analisi realizzate da idonei laboratori, sia per l'"ammendante compostato con fanghi" sia per l'"ammendante torboso composto", garantiscono il rispetto delle caratteristiche previste dal D.Lgs. n.75/2010. Inoltre nel periodo di riferimento non sono stati riscontrati prodotti fuori specifica.

Per le emissioni in atmosfera, come esplicitato al capitolo 3, si ritiene soddisfacente l'esito del monitoraggio previsto per l'anno 2015 poiché i dati riscontrati dalle relative analisi rientrano nei limiti di norma.

I prelievi dei campioni effettuati tramite pozzetti di campionamento relativi ai punti di scarico attuali, così come meglio esposto al capitolo 4, soddisfano le verifiche richieste dal PMeC e dalla normativa vigente.

In relazione ai rifiuti prodotti, il monitoraggio delle aree destinate a deposito temporaneo e messa in riserva non ha state riscontrate condizioni di perdite o lesioni, e coerentemente con il piano e in relazione alla tipologia di CER, la gestione dei rifiuti prodotta è avvenuta rispettando i criteri temporali (trimestrale) e quantitativo.

Per quanto riguarda l'inquinamento sonoro, sia in relazione all'ambiente esterno sia per i disturbi causati ai lavoratori all'interno, nell'arco temporale, interessato dal presente report annuale, non sono state eseguite misurazioni in merito al rumore in campo aperto, poiché le ultime verifiche condotte, sono state svolte nel 2014 in fase di presentazione dell'A.I.A.. Essendo queste, soddisfacenti dal punto di vista normativo e non essendoci state variazioni dell'attività, di produzione di servizi, svolti nel sito, l'anno solare 2015, non è interessato da verifiche fonometriche, poiché rientrante nel biennio previsto dalla frequenza di misurazioni imposta dal piano di monitoraggio.

Anche per quanto riguarda il monitoraggio delle acque sotterranee non si hanno misurazioni relative all'anno solare preso in considerazione dal presente report. Questo perché nessuno dei monitoraggi previsti nelle sei mensilità dall'entrata in vigore dell'A.I.A ricade nel 2015. Non è quindi possibile trarre considerazioni in merito.

In riferimento ai parametri di processo, si valuta positivamente quanto attuato nell'anno solare interessato dal presente report, poiché così come esposto al capitolo 9:

- I rifiuti in ingresso sono conformi per classificazione e caratterizzazione merceologica a quanto attesa e previsto dall'A.I.A. e dal PMeC;
- Le modalità del pretrattamento risultano sempre verificate e soddisfatte;
- Il monitoraggio del rifiuto in fase di trattamento in biocella è risultato idoneo e positivo, essendo verificati i 55°C per almeno 72 ore consecutive, così come previsto;
- Il monitoraggio del prodotto in uscita è entrato a regime dal 2016, quindi non valutabile in questo report, le analisi comunque effettuate nel 2015 dimostrano il rispetto del D.Lgs. n.75/2010;

Il monitoraggio e il controllo della manutenzione dell'impianto è considerato positivo e verificato, per quanto esposto al capitolo 10 del presente report. In particolare:

- Non vi sono anomalie nel piano di manutenzione, sono presenti tutti interventi coerenti con il piano di monitoraggio e controllo.
- Le verifiche condotte per lo stato manutentivo di vasche e piazzali risultano soddisfatte per l'adeguatezza degli stessi o per il ripristino dove danneggiati.
- I controlli eseguiti su biocelle e biofiltri sono verificati per coerenza sia al piano di manutenzione sia al piano di monitoraggio e controllo.

In conclusione è possibile affermare che le emissioni dell'impianto sono conformi ai limiti emissivi prescritti dalla normativa.

Dal controllo effettuato è stato garantito il pieno controllo della situazione ambientale e non sono stati rilevati situazioni di criticità ambientale e pertanto non è stato necessario attivare procedure o azioni correttive.