

RAPPORTO DI ANALISI:

**FRAZIONE UMIDA ORGANICA
(FORSU)**

ANALISI MERCEOLOGICHE

**COMUNI DI AEMME LINEA AMBIENTE
ANNO 2016**



Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di AMGA Legnano S.p.A

AEMME Linea Ambiente S.r.l.
Sede Legale
Via Crivelli, 39 – 20013 Magenta (MI)
Sede Operativa e Amministrativa
Via per Busto Arsizio, 53 – 20025 Legnano (MI)
t 0331 540223 f 0331 594287

t (numero verde) 800 196363
www.aemmelineaambiente.it
PEC aemmelineaambiente@pec.it
Capitale Sociale € 2.100.000 i.v.
Registro Imprese Tribunale di Milano
C.F. e P.IVA 06483450968 REA 1895114



*RELAZIONE CONCLUSIVA ANALISI
MERCEOLOGICA*

AEMME G1-G2

AEMME Linea Ambiente Srl con Sede Legale in Via Crivelli, 39 Magenta (MI)

Rev. 1 del 21/11/2016

FORSU - SINOTTICO ANALISI MERCEOLOGICHE - COMUNI AEMME LINEA AMBIENTE

COMUNE	GIORNO	DATA	TOTALE FRAZIONE COMPOSTABILE [kg]	TOTALE FRAZIONE NON COMPOSTABILE [kg]	TOTALE CAMPIONE ANALISI [kg]	% MATERIALE COMPOSTABILE	% MATERIALE NON COMPOSTABILE	CLASSE *	
LEGNANO AEMME G1 - ANALISI A	MARTEDI'	15/11/2016	168,3	7,38	175,68	95,80%	4,20%	B	
MAGNAGO DAIRAGO ARCONATE AEMME G1 - ANALISI B	MARTEDI'	15/11/2016	158,2	5,3	163,5	96,76%	3,24%	B	
GALLARATE AEMME G1 - ANALISI C	MARTEDI'	15/11/2016	160,06	5,59	165,65	96,63%	3,37%	B	
LEGNANO AEMME G2 - ANALISI D	MERCOLEDI'	16/11/2016	185,16	5,64	190,8	97,04%	2,96%	B	
SAN GIORGIO SL CANEGRATE AEMME G2 - ANALISI E	MERCOLEDI'	16/11/2016	166,452	5,668	172,12	96,71%	3,29%	B	
PARABIAGO AEMME G2 - ANALISI F	MERCOLEDI'	16/11/2016	155,428	4,732	160,16	97,05%	2,95%	B	
ARCONATE	VENERDI'	08/04/2016	192,56	3,58	196,14	98,17%	1,83%	A	
DAIRAGO	LUNEDI'	04/04/2016	192,14	6,9	199,04	96,53%	3,47%	B	
MAGENTA	LUNEDI'	04/04/2016	194,75	8,1	202,85	96,01%	3,99%	B	
TURBIGO	LUNEDI'	04/04/2016	195,46	10,96	206,42	94,69%	5,31%	C	
VILLA CORTESE	VENERDI'	08/04/2016	207,7	13,84	221,54	93,75%	6,25%	C	
MEDIA PESATA								3,78%	B

*Allegato B alla DGR - VENETO n. 568 del 25 febbraio 2005

PARAMETRO

Materiale non compostabile (MNC)

Classe A < 2,5
Classe B 2,5 - 5,00
Classe C > 5,00

1 SCOPO

L'analisi merceologica effettuata ha avuto lo scopo di valutare la qualità della frazione organica dei rifiuti solidi urbani (FORSU) ottenuta con la raccolta differenziata su formale richiesta di **AEMME Linea Ambiente Srl con Sede Legale in Via Crivelli, 39 Magenta (MI)**.

2 IDENTIFICAZIONE CAMPIONI

Di seguito si riportano i dati identificativi dei campioni eseguiti:

DENOMINAZIONE	AEMME G1 - ANALISI A	AEMME G1 - ANALISI B	AEMME G1 - ANALISI C	AEMME G2 - ANALISI D	AEMME G2 - ANALISI E	AEMME G2 - ANALISI F
DATA	15/11/2016	15/11/2016	15/11/2016	16/11/2016	16/11/2016	16/11/2016
PRODUTTORE	Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, Legnano (MI)	Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, Legnano (MI)	Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, Legnano (MI)	Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, Legnano (MI)	Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, Legnano (MI)	Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, Legnano (MI)
ORA SCARICO	08.58	10.18	11.55 - 11.57	08.31	09.45	08.46
RIFERIMENTO INTERNO CLIENTE	Legnano	Magnago/ Dairago/ Arconate	Gallarate	Legnano	San Giorgio SL/Canegrate	Parabiago
TARGA MEZZO	EC150TR	EJ678JH	CT952YN - ZB283AA	EC150TR	EJ678JH	EC149TR
PESO (DICHIARATO DA UFFICIO PESE ACCAM)	2.100 Kg	1530 Kg	1010 – 700 Kg	1600 Kg	1270 Kg	1090 Kg
IDENTIFICATIVO RAPPORTO DI PROVA	9288/01 del 18/11/2016	9289/01 del 18/11/2016	9290/01 del 21/11/2016	9291/01 del 18/11/2016	9292/01 del 18/11/2016	9293/01 del 18/11/2016

1	SCOPO	3
2	IDENTIFICAZIONE CAMPIONI	3
3	METODO	4
4	MATERIALI	5
5	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	6
6	RISULTATI	7
7	ALLEGATO	14

3 METODO

Per l'esecuzione dell'analisi merceologica è stato applicato il metodo descritto nell'allegato B alla DGRV n. 568 del 25 febbraio 2005 "METODO PER L'ANALISI MERCEOLOGICA E DI LABORATORIO DELLA FORSU".

Il metodo si basa sulla separazione manuale e sulla pesatura delle diverse tipologie di rifiuto presenti. Partendo da un lotto (circa 2 t) si è ottenuto un campione dei rifiuti, di circa 160-200 kg, sul quale è stata effettuata una separazione manuale delle diverse classi di materiali.

L'attività di campionamento si è svolta nei giorni **15/11/2016** e **16/11/2016** presso l'impianto "**ACCAM S.P.A.**" **Strada Comunale di Arconate 121, 21052 Busto Arsizio (VA)**, in una zona pavimentata ed a temperatura ambiente utilizzando il metodo della quartatura.

L'analisi merceologica è stata eseguita sul campo immediatamente dopo il prelievo del campione sullo stesso sito su cui è stata eseguita l'attività di campionamento.

Il materiale ottenuto è stato suddiviso in contenitori differenti a seconda della natura del rifiuto, come di seguito in dicato:

Materiale compostabile (MC)

- carta e cartone
- organico (residui verdi e scarti alimentari)
- sacchetti biodegradabili

Materiale non compostabile (MNC)

- plastiche (in film, rigide, sacchetti, altra plastica)
- vetro
- metalli (ferrosi e non ferrosi)
- materiali inerti
- altre tipologie

Al termine della fase di selezione sono state pesate le singole frazioni merceologiche e i pesi sono stati registrati su apposito modulo interno e utilizzati per la stesura dei Rapporti di Prova.

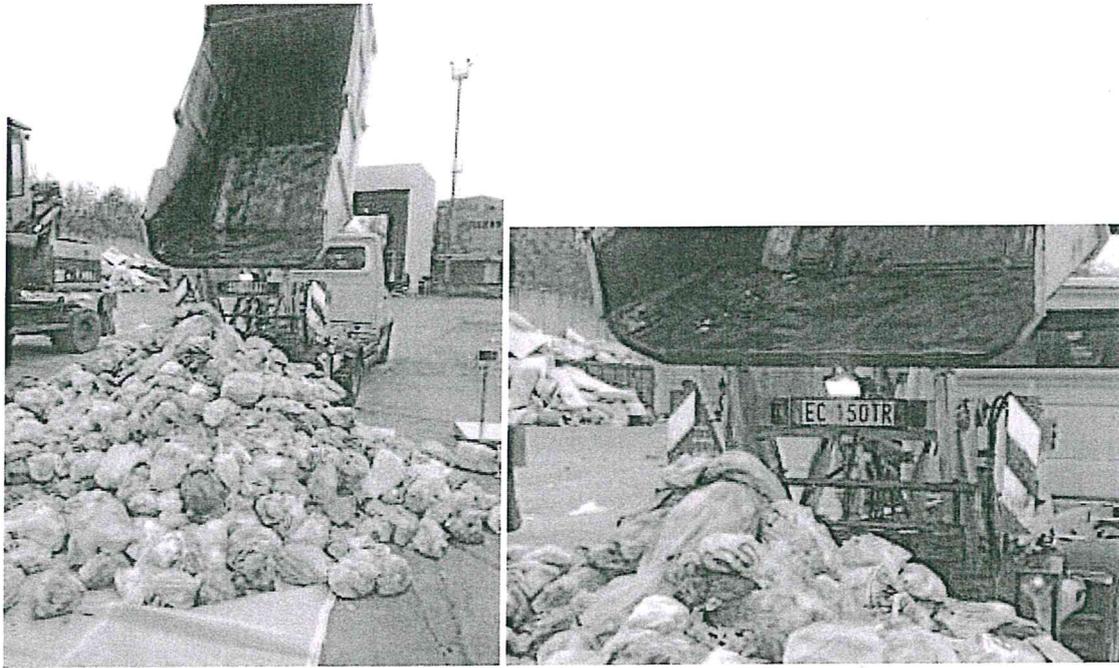
4 MATERIALI

Per l'esecuzione delle attività sono stati utilizzati i seguenti materiali:

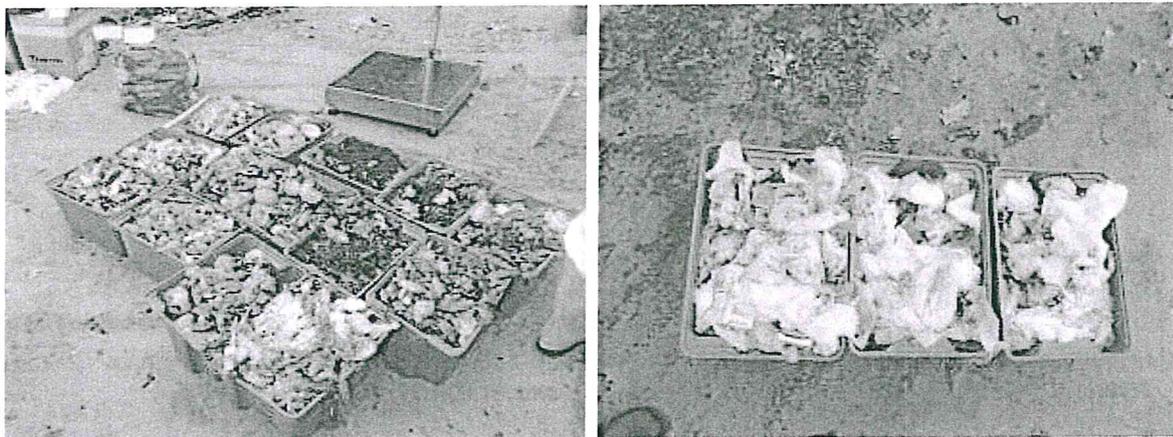
- Bilancia con campo di misura 0-150 kg, risoluzione 0,020 kg con taratura in scadenza novembre 2017
- Secchi in plastica con capacità di circa 20 litri
- Bidoni da 75 litri
- Badile e rastrello
- Piano di appoggio
- Telo retinato
- Stivali con suola e punta antisfondamento
- Guanti e sopra-guanti in pelle rinforzata
- Pinze acciaio inox a branchie incrociate
- Tuta integrale usa e getta in materiale sintetico non traspirante
- Mascherine monouso FFP3 per la protezione delle vie respiratorie
- Occhiali di protezione
- Altri mezzi di protezione in funzione delle condizioni ambientali

5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Arrivo in campo dei mezzi:



Dettagli dell'attività merceologica effettuata in campo:





6 RISULTATI

Le analisi merceologiche ottenute dalle operazioni di cernita di campioni di FORSU sono riportate nelle seguenti tabelle.

6.1 AEMME G1 - ANALISI A – Rapporto di prova 9288/01 del 18/11/2016

TIPOLOGIA	CATEGORIA	PESO (KG)	PERCENTUALE (%)
MATERIALE COMPOSTABILE MC	CARTA CARTONE	8,160	4,6%
	ORGANICO (RESIDUI VERDI E SCARTI ALIMENTARI)	155,680	88,6%
	SACCHETTI BIODEGRADABILI	4,460	2,5%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	PLASTICHE (IN FILM, RIGIDE, SACCHETTI, ALTRA PLASTICA)	2,860	1,6%
	VETRO	0	0,0%
	METALLI (FERROSI E NON FERROSI)	0,160	0,1%
	MATERIALI INERTI	0	0,0%
	ALTRE TIPOLOGIE	4,360	2,5%
TOTALE		175,680	100,0%

Dai dati sopra riportati si ricavano le percentuali relative ai materiali compostabili e non compostabili.

FRAZIONE	PESO	PERCENTUALE %
MATERIALE COMPOSTABILE MC	168,300 Kg	95,8%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	7,380 Kg	4,2%

6.2 AEMME G1 - ANALISI B – Rapporto di prova 9289/01 del 18/11/2016

TIPOLOGIA	CATEGORIA	PESO (KG)	PERCENTUALE (%)
MATERIALE COMPOSTABILE MC	CARTA CARTONE	7,680	4,7%
	ORGANICO (RESIDUI VERDI E SCARTI ALIMENTARI)	144,920	88,6%
	SACCHETTI BIODEGRADABILI	5,600	3,4%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	PLASTICHE (IN FILM, RIGIDE, SACCHETTI, ALTRA PLASTICA)	3,880	2,4%
	VETRO	0	0,0%
	METALLI (FERROSI E NON FERROSI)	0,280	0,2%
	MATERIALI INERTI	0	0,0%
	ALTRE TIPOLOGIE	1,140	0,7%
TOTALE		163,500	100,0%

Dai dati sopra riportati si ricavano le percentuali relative ai materiali compostabili e non compostabili.

FRAZIONE	PESO	PERCENTUALE %
MATERIALE COMPOSTABILE MC	158,200 Kg	96,8%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	5,300 Kg	3,2%

6.3 AEMME G1 - ANALISI C – Rapporto di prova 9290/01 del 21/11/2016

TIPOLOGIA	CATEGORIA	PESO (KG)	PERCENTUALE (%)
MATERIALE COMPOSTABILE MC	CARTA CARTONE	2,520	1,5%
	ORGANICO (RESIDUI VERDI E SCARTI ALIMENTARI)	150,180	90,7%
	SACCHETTI BIODEGRADABILI	7,360	4,4%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	PLASTICHE (IN FILM, RIGIDE, SACCHETTI, ALTRA PLASTICA)	3,320	2,0%
	VETRO	0,80	0,0%
	METALLI (FERROSI E NON FERROSI)	0,290	0,2%
	MATERIALI INERTI	0	0,0%
	ALTRE TIPOLOGIE	1,900	1,1%
TOTALE		165,650	100,0%

Dai dati sopra riportati si ricavano le percentuali relative ai materiali compostabili e non compostabili.

FRAZIONE	PESO	PERCENTUALE %
MATERIALE COMPOSTABILE MC	160,060 Kg	96,6%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	5,590 Kg	3,4%

6.4 AEMME G2 - ANALISI D – Rapporto di prova 9291/01 del 18/11/2016

TIPOLOGIA	CATEGORIA	PESO (KG)	PERCENTUALE (%)
MATERIALE COMPOSTABILE MC	CARTA CARTONE	9,600	5,0%
	ORGANICO (RESIDUI VERDI E SCARTI ALIMENTARI)	170,260	89,2%
	SACCHETTI BIODEGRADABILI	5,300	2,8%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	PLASTICHE (IN FILM, RIGIDE, SACCHETTI, ALTRA PLASTICA)	2,260	1,2%
	VETRO	1,200	0,6%
	METALLI (FERROSI E NON FERROSI)	0,520	0,3%
	MATERIALI INERTI	0	0,0%
	ALTRE TIPOLOGIE	1,660	0,9%
TOTALE		190,800	100,0%

Dai dati sopra riportati si ricavano le percentuali relative ai materiali compostabili e non compostabili.

FRAZIONE	PESO	PERCENTUALE %
MATERIALE COMPOSTABILE MC	185,160 Kg	97,0%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	5,640 Kg	3,0%

6.5 AEMME G2 - ANALISI E – Rapporto di prova 9292/01 del 18/11/2016

TIPOLOGIA	CATEGORIA	PESO (KG)	PERCENTUALE (%)
MATERIALE COMPOSTABILE MC	CARTA CARTONE	9,360	5,4%
	ORGANICO (RESIDUI VERDI E SCARTI ALIMENTARI)	152,958	88,9%
	SACCHETTI BIODEGRADABILI	4,134	2,4%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	PLASTICHE (IN FILM, RIGIDE, SACCHETTI, ALTRA PLASTICA)	2,418	1,4%
	VETRO	0,572	0,3%
	METALLI (FERROSI E NON FERROSI)	1,300	0,8%
	MATERIALI INERTI	0	0,0%
	ALTRE TIPOLOGIE	1,378	0,8%
TOTALE		172,120	100,0%

Dai dati sopra riportati si ricavano le percentuali relative ai materiali compostabili e non compostabili.

FRAZIONE	PESO	PERCENTUALE %
MATERIALE COMPOSTABILE MC	166,452 Kg	96,7%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	5,668 Kg	3,3%

6.6 AEMME G2 - ANALISI F – Rapporto di prova 9293/01 del 18/11/2016

TIPOLOGIA	CATEGORIA	PESO (KG)	PERCENTUALE (%)
MATERIALE COMPOSTABILE MC	CARTA CARTONE	6,604	4,1%
	ORGANICO (RESIDUI VERDI E SCARTI ALIMENTARI)	143,702	89,7%
	SACCHETTI BIODEGRADABILI	5,122	3,2%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	PLASTICHE (IN FILM, RIGIDE, SACCHETTI, ALTRA PLASTICA)	2,470	1,5%
	VETRO	0	0,0%
	METALLI (FERROSI E NON FERROSI)	0,546	0,3%
	MATERIALI INERTI	0	0,0%
	ALTRE TIPOLOGIE	1,716	1,1%
TOTALE		160,160	100,0%

Dai dati sopra riportati si ricavano le percentuali relative ai materiali compostabili e non compostabili.

FRAZIONE	PESO	PERCENTUALE %
MATERIALE COMPOSTABILE MC	155,428 Kg	97,0%
MATERIALE NON COMPOSTABILE MNC	4,732 Kg	3,0%

7 ALLEGATI

Rapporti Di Prova:

9288/01 del 18/11/2016

9289/01 del 18/11/2016

9290/01 del 21/11/2016

9291/01 del 18/11/2016

9292/01 del 18/11/2016

9293/01 del 18/11/2016

RAPPORTO DI PROVA .

n°: 9288/01 del 18/11/2016

committente: AEMME LINEA AMBIENTE SRL Via Crivelli, 39 20013 MAGENTA MI

Campione di rifiuto solido – Analisi merceologica FORSU - Campione AEMME G1 ANALISI A – Targa EC150TR - PESO (dichiarato da UFFICIO PESE ACCAM) 2100 Kg - ora di scarico 08.58 – PRODUTTORE: Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, 20025 Legnano (MI) (numero 9288/01)

Dati relativi al campionamento: Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento – PT-BP08 ; Prelievo eseguito da: Dott. ssa Guzzetti Sonia; prelievo in data 15/11/2016 presso impianto "ACCAM S.P.A." Strada Comunale di Arconate 121, Busto Arsizio (VA)

Le analisi sono iniziate il 15/11/16 e sono terminate il 15/11/16. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 2 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$ che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura $K=2$.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali ($K=2, p=95%$)

Composizione merceologica - Materiale Compostabile

Carta e cartone	4,6	%
Organico (residui verdi e scarti alimentari)	88,6	%
Sacchetti biodegradabili	2,5	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Composizione merceologica - Materiale Non Compostabile

Plastiche (in film, rigide, sacchetti, altra plastica)	1,6	%
Vetro	< 0,1	%
Metalli (ferrosi e non ferrosi)	0,1	%
Materiali inerti	< 0,1	%
Altre tipologie	2,5	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Responsabile parametri di tipo chimico/fisico (Chim. Dott. Francesco Berti)



NOTA TECNICA:

Totale cumulo finale analizzato: 175,68 kg

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti



***** fine RAPPORTO DI PROVA *****

RAPPORTO DI PROVA

n°: 9289/01 del 18/11/2016

committente: AEMME LINEA AMBIENTE SRL Via Crivelli, 39 20013 MAGENTA MI

Campione di rifiuto solido – Analisi merceologica FORSU - Campione AEMME G1 ANALISI B – Targa EJ678JH - PESO (dichiarato da UFFICIO PESE ACCAM) 1530 Kg - ora di scarico 10.18 – PRODUTTORE: Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, 20025 Legnano (MI) (numero 9289/01)

Dati relativi al campionamento: Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento – PT-BP08 ; Prelievo eseguito da: Dott. ssa Guzzetti Sonia; prelievo in data 15/11/2016 presso impianto "ACCAM S.P.A." Strada Comunale di Arconate 121, Busto Arsizio (VA)

Le analisi sono iniziate il 15/11/16 e sono terminate il 15/11/16. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 2 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$ che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura $K=2$.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali ($K=2$, $p=95\%$)

Composizione merceologica - Materiale Compostabile

Carta e cartone	4,7	%
Organico (residui verdi e scarti alimentari)	88,6	%
Sacchetti biodegradabili	3,4	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Composizione merceologica - Materiale Non Compostabile

Plastiche (in film, rigide, sacchetti, altra plastica)	2,4	%
Vetro	< 0,1	%
Metalli (ferrosi e non ferrosi)	0,2	%
Materiali inerti	< 0,1	%
Altre tipologie	0,7	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Responsabile parametri di tipo chimico/fisico (Chim. Dott. Francesco Berti)



NOTA TECNICA:

Totale cumulo finale analizzato: 163,50 kg

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti



***** fine RAPPORTO DI PROVA *****

RAPPORTO DI PROVA

n°: 9290/01 del 21/11/2016

committente: AEMME LINEA AMBIENTE SRL Via Crivelli, 39 20013 MAGENTA MI

Campione di rifiuto solido – Analisi merceologica FORSU - Campione AEMME G1 ANALISI C – Targa CT952YN - PESO (dichiarato da UFFICIO PESE ACCAM) 1010 Kg ora di scarico 11.55 - Targa ZB283AA - PESO (dichiarato da UFFICIO PESE ACCAM) 700 Kg ora di scarico 11.57 – PRODUTTORE: Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, 20025 Legnano (MI) (numero 9290/01)

Dati relativi al campionamento: Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento – PT-BP08 ; Prelievo eseguito da: Dott. ssa Guzzetti Sonia; prelievo in data 15/11/2016 presso impianto "ACCAM S.P.A." Strada Comunale di Arconate 121, Busto Arsizio (VA)

Le analisi sono iniziate il 15/11/16 e sono terminate il 15/11/16. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 2 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$ che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura $K=2$.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali ($K=2$, $p=95\%$)

Composizione merceologica - Materiale Compostabile

Carta e cartone	1,5	%
Organico (residui verdi e scarti alimentari)	90,7	%
Sacchetti biodegradabili	4,4	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Composizione merceologica - Materiale Non Compostabile

Plastiche (in film, rigide, sacchetti, altra plastica)	2,0	%
Vetro	< 0,1	%
Metalli (ferrosi e non ferrosi)	0,2	%
Materiali inerti	< 0,1	%
Altre tipologie	1,1	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Responsabile parametri di tipo chimico/fisico (Chim. Dott. Francesco Berti)



NOTA TECNICA:

Totale cumulo finale analizzato: 165,65 kg

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti



***** fine RAPPORTO DI PROVA *****

RAPPORTO DI PROVA .

n°: 9291/01 del 18/11/2016

committente: AEMME LINEA AMBIENTE SRL Via Crivelli, 39 20013 MAGENTA MI

Campione di rifiuto solido – Analisi merceologica FORSU - Campione AEMME G2 ANALISI D – Targa EC150TR - PESO (dichiarato da UFFICIO PESE ACCAM) 1600 Kg - ora di scarico 08.31 – PRODUTTORE: Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, 20025 Legnano (MI) (numero 9291/01)

Dati relativi al campionamento: Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento – PT-BP08 ; Prelievo eseguito da: Dott. ssa Guzzetti Sonia; prelievo in data 16/11/2016 presso impianto "ACCAM S.P.A." Strada Comunale di Arconate 121, Busto Arsizio (VA)

Le analisi sono iniziate il 16/11/16 e sono terminate il 16/11/16. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 2 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$ che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura $K=2$.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali ($K=2, p=95\%$)

Composizione merceologica - Materiale Compostabile

Carta e cartone	5,0	%
Organico (residui verdi e scarti alimentari)	89,2	%
Sacchetti biodegradabili	2,8	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Composizione merceologica - Materiale Non Compostabile

Plastiche (in film, rigide, sacchetti, altra plastica)	1,2	%
Vetro	0,6	%
Metalli (ferrosi e non ferrosi)	0,3	%
Materiali inerti	< 0,1	%
Altre tipologie	0,9	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Responsabile parametri di tipo chimico/fisico (Chim. Dott. Francesco Berti)



NOTA TECNICA:

Totale cumulo finale analizzato: 190,80 kg

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti



***** fine RAPPORTO DI PROVA *****

RAPPORTO DI PROVA .

n°: 9292/01 del 18/11/2016

committente: AEMME LINEA AMBIENTE SRL Via Crivelli, 39 20013 MAGENTA MI

Campione di rifiuto solido – Analisi merceologica FORSU - Campione AEMME G2 ANALISI E – Targa EJ678JH - PESO (dichiarato da UFFICIO PESE ACCAM) 1270 Kg - ora di scarico 09.45 – PRODUTTORE: Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, 20025 Legnano (MI) (numero 9292/01)

Dati relativi al campionamento: Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento – PT-BP08 ; Prelievo eseguito da: Dott. ssa Guzzetti Sonia; prelievo in data 16/11/2016 presso impianto "ACCAM S.P.A." Strada Comunale di Arconate 121, Busto Arsizio (VA)

Le analisi sono iniziate il 16/11/16 e sono terminate il 16/11/16. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 2 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$ che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura $K=2$.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali ($K=2, p=95\%$)

Composizione merceologica - Materiale Compostabile

Carta e cartone	5,4	%
Organico (residui verdi e scarti alimentari)	88,9	%
Sacchetti biodegradabili	2,4	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Composizione merceologica - Materiale Non Compostabile

Plastiche (in film, rigide, sacchetti, altra plastica)	1,4	%
Vetro	0,3	%
Metalli (ferrosi e non ferrosi)	0,8	%
Materiali inerti	< 0,1	%
Altre tipologie	0,8	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Responsabile parametri di tipo chimico/fisico (Chim. Dott. Francesco Berti)



segue RAPPORTO DI PROVA - . n. 9292/01 del 18/11/2016

NOTA TECNICA:

Totale cumulo finale analizzato: 172,12 kg

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti



***** fine RAPPORTO DI PROVA *****

RAPPORTO DI PROVA .

n°: 9293/01 del 18/11/2016

committente: AEMME LINEA AMBIENTE SRL Via Crivelli, 39 20013 MAGENTA MI

Campione di rifiuto solido – Analisi merceologica FORSU - Campione AEMME G2 ANALISI F – Targa EC149TR - PESO (dichiarato da UFFICIO PESE ACCAM) 1090 Kg - ora di scarico 08.45 – PRODUTTORE: Aemme Linea Ambiente Srl Via per Busto Arsizio n. 53, 20025 Legnano (MI) (numero 9293/01)

Dati relativi al campionamento: Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento – PT-BP08 ; Prelievo eseguito da: Dott. ssa Guzzetti Sonia; prelievo in data 16/11/2016 presso impianto "ACCAM S.P.A." Strada Comunale di Arconate 121, Busto Arsizio (VA)

Le analisi sono iniziate il 16/11/16 e sono terminate il 16/11/16. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 2 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$ che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa.

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura $K=2$.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali ($K=2$, $p=95\%$)

Composizione merceologica - Materiale Compostabile

Carta e cartone	4,1	%
Organico (residui verdi e scarti alimentari)	89,7	%
Sacchetti biodegradabili	3,2	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Composizione merceologica - Materiale Non Compostabile

Plastiche (in film, rigide, sacchetti, altra plastica)	1,5	%
Vetro	< 0,1	%
Metalli (ferrosi e non ferrosi)	0,3	%
Materiali inerti	< 0,1	%
Altre tipologie	1,1	%

DGRV n. 568 del 25/02/2005 BUR n. 35 del 05/04/2005 All B – metodo gravimetrico (in situ)

Responsabile parametri di tipo chimico/fisico (Chim. Dott. Francesco Berti)



NOTA TECNICA:

Totale cumulo finale analizzato: 160,16 kg

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Berti



***** fine RAPPORTO DI PROVA *****

Analisi merceologica FORSU

Comune: ARCONATE
Provincia: Milano
Luogo di analisi: Impianto di Compostaggi 
Data analisi: 08/04/2016
Metodica di analisi: All B DGRV 568/05
Rdp Nr. 37/16 ORG
Note:

Tipo	Lordo Kg	Tara kg	Netto Kg	Compostabilità	Digeribilità
Forsu	48,38	0,00	48,38	Compostabile	/
Forsu	46,62	0,00	46,62	Compostabile	/
Forsu	45,16	0,00	45,16	Compostabile	/
Forsu	52,40	0,00	52,40	Compostabile	/
Forsu	0,00	0,00	0,00	Compostabile	/
Plastica	2,6	0,00	2,60	Non Compostabile	/
Vetro	0,40	0,00	0,40	Non Compostabile	/
Metalli	0,58	0,00	0,58	Non Compostabile	/
Inerti	0,00	0,00	0,00	Non Compostabile	/
Altro	0,00	0,00	0,00	Non Compostabile	/
Totale compostabile					
	192,56	0,00	192,56		
Totale non compostabile					
	3,58	0,00	3,58		
Totale analizzato					
	196,14	0,00	196,14		
% Materiale non compostabile			1,83%		
CLASSE:			A		

Analisi merceologica FORSU

Comune: DAIRAGO
Provincia: Milano
Luogo di analisi: Impianto di Compostaggio
Data analisi: 04/04/2016
Metodica di analisi: All B DGRV 568/05
Rdp Nr. 02/16 ORG
Note:

Tipo	Lordo Kg	Tara kg	Netto Kg	Compostabilità	Digeribilità
Forsu	52,80	0,00	52,80	Compostabile	/
Forsu	47,46	0,00	47,46	Compostabile	/
Forsu	41,58	0,00	41,58	Compostabile	/
Forsu	50,30	0,00	50,30	Compostabile	/
Forsu	0,00	0,00	0,00	Compostabile	/
Plastica	5,6	0,00	5,60	Non Compostabile	/
Vetro	0,12	0,00	0,12	Non Compostabile	/
Metalli	0,52	0,00	0,52	Non Compostabile	/
Inerti	0,00	0,00	0,00	Non Compostabile	/
Altro	0,66	0,00	0,66	Non Compostabile	/
Totale compostabile	192,14	0,00	192,14		
Totale non compostabile	6,90	0,00	6,90		
Totale analizzato	199,04	0,00	199,04		
% Materiale non compostabile			3,47%		
CLASSE:			B		

Analisi merceologica FORSU					
Comune: AEMME LINEA AMBIENTE Provincia: Milano Luogo di analisi: Impianto di Compostaggio Data analisi: 04/04/2016 Metodica di analisi: All B DGRV 568/05 Rdp Nr. 03/16 ORG Note:					
Tipo	Lordo Kg	Tara kg	Netto Kg	Compostabilità	Digeribilità
Forsu	51,79	0,00	51,79	Compostabile	/
Forsu	49,56	0,00	49,56	Compostabile	/
Forsu	44,18	0,00	44,18	Compostabile	/
Forsu	49,22	0,00	49,22	Compostabile	/
Forsu	0,00	0,00	0,00	Compostabile	/
Plastica	6,7	0,00	6,70	Non Compostabile	/
Vetro	0,00	0,00	0,00	Non Compostabile	/
Metalli	1,17	0,00	1,17	Non Compostabile	/
Inerti	0,00	0,00	0,00	Non Compostabile	/
Altro	0,23	0,00	0,23	Non Compostabile	/
Totale compostabile					
	194,75	0,00	194,75		
Totale non compostabile					
	8,10	0,00	8,10		
Totale analizzato					
	202,85	0,00	202,85		
% Materiale non compostabile			3,99%		
CLASSE:			B		

Analisi merceologica FORSU

Comune: TURBIGO
Provincia: Milano
Luogo di analisi: Impianto di Compostaggi.
Data analisi: 04/04/2016
Metodica di analisi: All B DGRV 568/05
Rdp Nr. 01/16 ORG
Note:

Tipo	Lordo Kg	Tara kg	Netto Kg	Compostabilità	Digeribilità
Forsu	43,00	0,00	43,00	Compostabile	/
Forsu	50,96	0,00	50,96	Compostabile	/
Forsu	52,00	0,00	52,00	Compostabile	/
Forsu	49,50	0,00	49,50	Compostabile	/
Forsu	0,00	0,00	0,00	Compostabile	/
Plastica	6,84	0,00	6,84	Non Compostabile	/
Vetro	0,44	0,00	0,44	Non Compostabile	/
Metalli	0,88	0,00	0,88	Non Compostabile	/
Inerti	0,00	0,00	0,00	Non Compostabile	/
Altro	2,80	0,00	2,80	Non Compostabile	/
Totale compostabile	195,46	0,00	195,46		
Totale non compostabile	10,96	0,00	10,96		
Totale analizzato	206,42	0,00	206,42		
% Materiale non compostabile			5,31%		
CLASSE:			C		

Analisi merceologica FORSU

Comune: VILLA CORTESE
Provincia: Milano
Luogo di analisi: Impianto di Compostaggio di
Data analisi: 08/04/2016
Metodica di analisi: All B DGRV 568/05
Rdp Nr. 30/16 ORG
Note:

Tipo	Lordo Kg	Tara kg	Netto Kg	Compostabilità	Digeribilità
Forsu	49,50	0,00	49,50	Compostabile	/
Forsu	55,60	0,00	55,60	Compostabile	/
Forsu	49,40	0,00	49,40	Compostabile	/
Forsu	53,20	0,00	53,20	Compostabile	/
Forsu	0,00	0,00	0,00	Compostabile	/
Plastica	7,2	0,00	7,20	Non Compostabile	/
Vetro	0,00	0,00	0,00	Non Compostabile	/
Metalli	2,72	0,00	2,72	Non Compostabile	/
Inerti	1,72	0,00	1,72	Non Compostabile	/
Altro	2,20	0,00	2,20	Non Compostabile	/
Totale compostabile	207,70	0,00	207,70		
Totale non compostabile	13,84	0,00	13,84		
Totale analizzato	221,54	0,00	221,54		
% Materiale non compostabile			6,25%		
CLASSE:			C		