

ALLEGATO 4

Analisi sui rifiuti in ingresso e lavorazione al TMB e al compostaggio

ALLEGATO 4a

Analisi merceologiche rifiuti in ingresso all'impianto di biostabilizzazione

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
I trimestre 2025
Comune di Sassari

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Sassari						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta/cassonetto stradale						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	03-feb-25	03-feb-25	07-feb-25				
FORMULARIO/BOLLA	P000185/25SA	P000211/25SA	P000255/25SA				
TARGA MEZZO	GA105HD	GA109HD	FZ374LP				
PESO INIZIALE - Kg	12.970	13.040	4.740				
PESO CAMPIONE - Kg	157,56	184,30	180,57				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	14,31	9,08%	17,01	9,23%	14,70	8,14%	8,82%
RIFIUTI DA GIARDINO	21,53	13,66%	18,82	10,21%	20,45	11,33%	11,73%
CARTA e CARTONE	20,42	12,96%	41,88	22,72%	43,93	24,33%	20,00%
LEGNO e TESSILI	22,83	14,49%	23,23	12,60%	18,54	10,27%	12,45%
PLASTICA	25,00	15,87%	24,41	13,24%	31,73	17,57%	15,56%
VETRO	18,49	11,74%	22,03	11,95%	24,98	13,83%	12,51%
INERTI	8,62	5,47%	10,30	5,59%	6,97	3,86%	4,97%
PANNOLINI/ASSORBENTI	8,90	5,65%	8,99	4,88%	7,63	4,23%	4,92%
METALLI	14,27	9,06%	14,77	8,01%	9,15	5,07%	7,38%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,19	2,02%	2,86	1,55%	2,49	1,38%	1,65%
Sommatoria	157,56	100,00%	184,30	100,00%	180,57	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
I trimestre 2025
Comune di Portotorres

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Portotorres						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	04-feb-25	04-feb-25	04-feb-25				
FORMULARIO/BOLLA	RMFP001837D	RMFP001838T	RMFP001836V				
TARGA MEZZO	GS060KS	EH086ZL	GS061KS				
PESO INIZIALE - Kg	10,450	6,200	9,460				
PESO CAMPIONE - Kg	183,98	155,41	125,92				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	10,73	5,83%	20,50	13,19%	12,44	9,88%	9,63%
RIFIUTI DA GIARDINO	24,88	13,52%	14,01	9,01%	9,94	7,89%	10,14%
CARTA e CARTONE	17,55	9,54%	13,90	8,94%	11,63	9,24%	9,24%
LEGNO e TESSILI	35,58	19,34%	15,58	10,03%	14,43	11,46%	13,61%
PLASTICA	33,80	18,37%	28,56	18,38%	24,76	19,66%	18,80%
VETRO	14,35	7,80%	12,34	7,94%	11,65	9,25%	8,33%
INERTI	5,51	2,99%	0,00	0,00%	6,98	5,54%	2,85%
PANNOLINI/ASSORBENTI	21,76	11,83%	33,05	21,27%	19,52	15,50%	16,20%
METALLI	16,51	8,97%	14,21	9,14%	10,85	8,62%	8,91%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,31	1,80%	3,26	2,10%	3,72	2,95%	2,28%
Sommatoria	183,98	100,00%	155,41	100,00%	125,92	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
I trimestre 2025
Comune di Alghero

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Alghero						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	03-feb-25	08-feb-25	11-feb-25				
FORMULARIO/BOLLA	1207	1217	1221				
TARGA MEZZO	CX670ZG	FN963HW	DZ315AD				
PESO INIZIALE - Kg	9,630	2,640	3,090				
PESO CAMPIONE - Kg	171,47	172,57	129,52				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	9,30	5,42%	10,65	6,17%	12,70	9,81%	7,13%
RIFIUTI DA GIARDINO	16,02	9,34%	12,44	7,21%	31,03	23,96%	13,50%
CARTA e CARTONE	26,38	15,38%	19,28	11,17%	1,27	0,98%	9,18%
LEGNO e TESSILI	17,75	10,35%	40,16	23,27%	2,81	2,17%	11,93%
PLASTICA	33,68	19,64%	36,40	21,09%	32,38	25,00%	21,91%
VETRO	25,15	14,67%	17,83	10,33%	16,26	12,55%	12,52%
INERTI	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
PANNOLINI/ASSORBENTI	20,16	11,76%	12,89	7,47%	13,79	10,65%	9,96%
METALLI	19,23	11,21%	19,53	11,32%	16,51	12,75%	11,76%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,80	2,22%	3,39	1,96%	2,77	2,14%	2,11%
Sommatoria	171,47	100,00%	172,57	100,00%	129,52	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
I trimestre 2025
Comune di Castelsardo

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Castelsardo						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	07-feb-25	14-feb-25	21-feb-25				
FORMULARIO/BOLLA	FGRL001392P	ZCDRH000836DW	ZCDRH000838KD				
TARGA MEZZO	GE322HP	GE322HP	GE322HP				
PESO INIZIALE - Kg	5.680	5.180	5.320				
PESO CAMPIONE - Kg	129,44	172,79	156,73				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	7,06	5,45%	21,05	12,18%	11,43	7,29%	8,31%
RIFIUTI DA GIARDINO	22,74	17,57%	13,12	7,59%	23,97	15,29%	13,48%
CARTA e CARTONE	24,62	19,02%	45,43	26,29%	31,44	20,06%	21,79%
LEGNO e TESSILI	17,43	13,47%	19,6	11,34%	19,30	12,31%	12,37%
PLASTICA	19,03	14,70%	42,48	24,58%	31,92	20,37%	19,88%
VETRO	7,34	5,67%	8,27	4,79%	7,38	4,71%	5,06%
INERTI	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5,14	3,28%	1,09%
PANNOLINI/ASSORBENTI	11,15	8,61%	9,33	5,40%	9,41	6,00%	6,67%
METALLI	16,53	12,77%	8,96	5,19%	13,18	8,41%	8,79%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,54	2,73%	4,55	2,63%	3,56	2,27%	2,55%
Sommatoria	129,44	100,00%	172,79	100,00%	156,73	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
II trimestre 2025
Comune di Sassari

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Sassari						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta/cassonetto stradale						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	03-mag-25	03-mag-25	05-mag-25				
FORMULARIO/BOLLA	P000928/25SA	P000927/25SA	P000895/25SA				
TARGA MEZZO	GE525DM	GA109HD	GA105HD				
PESO INIZIALE - Kg	7.650	8.080	12.850				
PESO CAMPIONE - Kg	158,09	173,79	160,66				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	13,92	8,81%	22,60	13,00%	14,62	9,10%	10,30%
RIFIUTI DA GIARDINO	22,21	14,05%	18,92	10,89%	17,59	10,95%	11,96%
CARTA e CARTONE	29,67	18,77%	32,11	18,48%	33,71	20,98%	19,41%
LEGNO e TESSILI	10,59	6,70%	15,24	8,77%	13,90	8,65%	8,04%
PLASTICA	23,51	14,87%	24,56	14,13%	26,12	16,26%	15,09%
VETRO	17,05	10,78%	22,97	13,22%	14,88	9,26%	11,09%
INERTI	10,73	6,79%	7,78	4,48%	5,67	3,53%	4,93%
PANNOLINI/ASSORBENTI	15,22	9,63%	14,26	8,21%	16,69	10,39%	9,41%
METALLI	12,00	7,59%	13,80	7,94%	13,17	8,20%	7,91%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,19	2,02%	1,55	0,89%	4,31	2,68%	1,86%
Sommatoria	158,09	100,00%	173,79	100,00%	160,66	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
II trimestre 2025
Comune di Portotorres

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Portotorres						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	06-mag-25	06-mag-25	06-mag-25				
FORMULARIO/BOLLA	NDQDF000532RC	NDQDF000533RJ	NDQDF000531RM				
TARGA MEZZO	GS060KS	GS195KM	GS061KS				
PESO INIZIALE - Kg	12,380	3,670	11,770				
PESO CAMPIONE - Kg	151,15	159,76	172,83				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	15,39	10,18%	19,32	12,09%	17,15	9,92%	10,73%
RIFIUTI DA GIARDINO	9,45	6,25%	0,00	0,00%	34,82	20,15%	8,80%
CARTA e CARTONE	23,49	15,54%	21,00	13,14%	16,65	9,63%	12,77%
LEGNO e TESSILI	22,25	14,72%	16,91	10,58%	7,49	4,33%	9,88%
PLASTICA	32,26	21,34%	18,71	11,71%	32,40	18,75%	17,27%
VETRO	17,38	11,50%	24,57	15,38%	17,42	10,08%	12,32%
INERTI	7,37	4,88%	17,27	10,81%	9,97	5,77%	7,15%
PANNOLINI/ASSORBENTI	10,97	7,26%	16,21	10,15%	19,57	11,32%	9,58%
METALLI	12,23	8,09%	22,26	13,93%	14,22	8,23%	10,08%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	0,36	0,24%	3,51	2,20%	3,14	1,82%	1,42%
Sommatoria	151,15	100,00%	159,76	100,00%	172,83	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
II trimestre 2025
Comune di Alghero

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Alghero						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	05-mag-25	07-mag-25	07-mag-25				
FORMULARIO/BOLLA	1355	1361	1360				
TARGA MEZZO	GN396MA	ET828GJ	FN962HW				
PESO INIZIALE - Kg	10,830	7,100	2,300				
PESO CAMPIONE - Kg	186,08	173,31	199,23				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	11,45	6,15%	18,70	10,79%	17,03	8,55%	8,50%
RIFIUTI DA GIARDINO	19,90	10,69%	27,31	15,76%	7,70	3,86%	10,11%
CARTA e CARTONE	38,18	20,52%	9,60	5,54%	32,37	16,25%	14,10%
LEGNO e TESSILI	35,65	19,16%	18,35	10,59%	12,89	6,47%	12,07%
PLASTICA	22,93	12,32%	22,58	13,03%	26,65	13,38%	12,91%
VETRO	18,28	9,82%	16,67	9,62%	16,71	8,39%	9,28%
INERTI	0,00	0,00%	10,43	6,02%	8,85	4,44%	3,49%
PANNOLINI/ASSORBENTI	16,00	8,60%	29,93	17,27%	60,63	30,43%	18,77%
METALLI	19,67	10,57%	19,74	11,39%	16,13	8,10%	10,02%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	4,02	2,16%	0,00	0,00%	0,27	0,14%	0,77%
Sommatoria	186,08	100,00%	173,31	100,00%	199,23	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
II trimestre 2025
Comune di Castelsardo

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Castelsardo						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	02-mag-25	09-mag-25	16-mag-25				
FORMULARIO/BOLLA	ZCDRH002268CH	ZCDRH002266GR	ZCDRH003724R				
TARGA MEZZO	GE322HP	GE322HP	GE322HP				
PESO INIZIALE - Kg	8.100	7.040	7.510				
PESO CAMPIONE - Kg	158,34	176,87	163,51				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	10,15	6,41%	23,31	13,18%	14,94	9,14%	9,58%
RIFIUTI DA GIARDINO	20,13	12,71%	30,64	17,32%	20,33	12,43%	14,16%
CARTA e CARTONE	37,92	23,95%	16,03	9,06%	19,10	11,68%	14,90%
LEGNO e TESSILI	15,14	9,56%	11,18	6,32%	12,91	7,90%	7,93%
PLASTICA	24,49	15,47%	39,88	22,55%	35,83	21,91%	19,98%
VETRO	10,31	6,51%	13,35	7,55%	13,56	8,29%	7,45%
INERTI	6,71	4,24%	0,00	0,00%	19,63	12,01%	5,41%
PANNOLINI/ASSORBENTI	17,00	10,74%	23,4	13,23%	14,70	8,99%	10,99%
METALLI	13,09	8,27%	16,66	9,42%	12,51	7,65%	8,45%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,40	2,15%	2,42	1,37%	0,00	0,00%	1,17%
Sommatoria	158,34	100,00%	176,87	100,00%	163,51	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
III trimestre 2025
Comune di Sassari

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Sassari						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta/cassonetto stradale						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	02-ago-25	02-ago-25	06-ago-25				
FORMULARIO/BOLLA	P001597/25SA	P001600/25SA	P001608/25SA				
TARGA MEZZO	GA834YJ	GA103HD	GA834YJ				
PESO INIZIALE - Kg	10.710	12.160	7.770				
PESO CAMPIONE - Kg	158,72	161,74	165,58				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	19,31	12,17%	20,45	12,64%	21,15	12,77%	12,53%
RIFIUTI DA GIARDINO	23,11	14,56%	15,36	9,50%	14,13	8,53%	10,86%
CARTA e CARTONE	15,58	9,82%	23,85	14,75%	21,83	13,18%	12,58%
LEGNO e TESSILI	33,40	21,04%	16,48	10,19%	27,55	16,64%	15,96%
PLASTICA	14,61	9,20%	18,24	11,28%	19,51	11,78%	10,76%
VETRO	14,17	8,93%	20,67	12,78%	23,66	14,29%	12,00%
INERTI	8,75	5,51%	0,00	0,00%	8,42	5,09%	3,53%
PANNOLINI/ASSORBENTI	12,09	7,62%	25,28	15,63%	13,29	8,03%	10,42%
METALLI	13,98	8,81%	18,26	11,29%	14,01	8,46%	9,52%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,72	2,34%	3,15	1,95%	2,03	1,23%	1,84%
Sommatoria	158,72	100,00%	161,74	100,00%	165,58	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
III trimestre 2025
Comune di Portotorres

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Portotorres						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	05-ago-25	05-ago-25	05-ago-25				
FORMULARIO/BOLLA	NDQDF000986PS	NDQDF000985PC	NDQDF000987TL				
TARGA MEZZO	EL053NV	GS061KS	EH086ZL				
PESO INIZIALE - Kg	9,440	12,560	1,330				
PESO CAMPIONE - Kg	165,56	156,12	146,66				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	12,45	7,52%	15,01	9,61%	17,32	11,81%	9,65%
RIFIUTI DA GIARDINO	0,00	0,00%	9,80	6,28%	5,69	3,88%	3,39%
CARTA e CARTONE	32,08	19,38%	20,68	13,25%	20,57	14,03%	15,55%
LEGNO e TESSILI	7,95	4,80%	16,54	10,59%	16,23	11,07%	8,82%
PLASTICA	19,92	12,03%	21,79	13,96%	24,76	16,88%	14,29%
VETRO	30,29	18,30%	14,20	9,10%	16,50	11,25%	12,88%
INERTI	0,00	0,00%	26,29	16,84%	11,46	7,81%	8,22%
PANNOLINI/ASSORBENTI	35,47	21,42%	16,21	10,38%	17,75	12,10%	14,64%
METALLI	24,13	14,57%	12,03	7,71%	13,23	9,02%	10,43%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,27	1,98%	3,57	2,29%	3,15	2,15%	2,14%
Sommatoria	165,56	100,00%	156,12	100,00%	146,66	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
III trimestre 2025
Comune di Alghero

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Alghero						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	02-ago-25	04-ago-25	04-ago-25				
FORMULARIO/BOLLA	1579	1582	1583				
TARGA MEZZO	GZ875SW	ET839NX	FN962HW				
PESO INIZIALE - Kg	7.500	8.420	2.950				
PESO CAMPIONE - Kg	173,10	156,60	156,97				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	13,61	7,86%	12,31	7,86%	15,54	9,90%	8,54%
RIFIUTI DA GIARDINO	21,08	12,18%	11,25	7,18%	19,90	12,68%	10,68%
CARTA e CARTONE	22,79	13,17%	16,37	10,45%	19,70	12,55%	12,06%
LEGNO e TESSILI	22,23	12,84%	18,06	11,53%	20,34	12,96%	12,44%
PLASTICA	26,64	15,39%	36,57	23,35%	23,11	14,72%	17,82%
VETRO	23,95	13,84%	24,03	15,34%	18,13	11,55%	13,58%
INERTI	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7,26	4,63%	1,54%
PANNOLINI/ASSORBENTI	17,61	10,17%	14,86	9,49%	11,88	7,57%	9,08%
METALLI	22,60	13,06%	19,71	12,59%	17,94	11,43%	12,36%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	2,59	1,50%	3,44	2,20%	3,17	2,02%	1,90%
Sommatoria	173,10	100,00%	156,60	100,00%	156,97	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
III trimestre 2025
Comune di Castelsardo

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Castelsardo						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	01-ago-25	08-ago-25	15-ago-25				
FORMULARIO/BOLLA	ZCDRH005081CH	ZCDRH005083CC	ZCDRH005086FP				
TARGA MEZZO	GE322HP	GE322HP	GE322HP				
PESO INIZIALE - Kg	10.790	11.040	5.060				
PESO CAMPIONE - Kg	158,69	162,95	164,66				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	10,19	6,42%	11,06	6,79%	14,77	8,97%	7,39%
RIFIUTI DA GIARDINO	17,01	10,72%	19,53	11,99%	16,76	10,18%	10,96%
CARTA e CARTONE	24,21	15,26%	24,66	15,13%	27,85	16,91%	15,77%
LEGNO e TESSILI	27,25	17,17%	21,51	13,20%	12,39	7,52%	12,63%
PLASTICA	27,09	17,07%	36,12	22,17%	30,34	18,43%	19,22%
VETRO	11,19	7,05%	13,7	8,41%	15,23	9,25%	8,24%
INERTI	10,50	6,62%	0,00	0,00%	12,39	7,52%	4,71%
PANNOLINI/ASSORBENTI	12,31	7,76%	16,8	10,31%	15,10	9,17%	9,08%
METALLI	15,30	9,64%	16,64	10,21%	17,14	10,41%	10,09%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,64	2,29%	2,93	1,80%	2,69	1,63%	1,91%
Sommatoria	158,69	100,00%	162,95	100,00%	164,66	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
IV trimestre 2025
Comune di Sassari

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Sassari						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta/cassonetto stradale						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	03-nov-25		03-nov-25		05-nov-25		
FORMULARIO/BOLLA	P002279/25SA		P002276/25SA		P002299/25SA		
TARGA MEZZO	GA106HD		GE527DM		GA103HD		
PESO INIZIALE - Kg	11,840		8,760		9,850		
PESO CAMPIONE - Kg	158,38		163,49		146,70		
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	25,41	16,04%	17,84	10,91%	18,15	12,37%	13,11%
RIFIUTI DA GIARDINO	16,03	10,12%	12,11	7,41%	8,63	5,88%	7,80%
CARTA e CARTONE	24,11	15,22%	19,27	11,79%	17,00	11,59%	12,87%
LEGNO e TESSILI	32,36	20,43%	17,80	10,89%	20,61	14,05%	15,12%
PLASTICA	20,07	12,67%	34,90	21,35%	24,27	16,54%	16,85%
VETRO	12,14	7,67%	12,97	7,93%	11,31	7,71%	7,77%
INERTI	0,00	0,00%	9,33	5,71%	12,05	8,21%	4,64%
PANNOLINI/ASSORBENTI	11,98	7,56%	16,49	10,09%	17,39	11,85%	9,83%
METALLI	13,26	8,37%	19,39	11,86%	15,78	10,76%	10,33%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,02	1,91%	3,39	2,07%	1,51	1,03%	1,67%
Sommatoria	158,38	100,00%	163,49	100,00%	146,70	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
IV trimestre 2025
Comune di Portotorres

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Portotorres						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	04-nov-25	04-nov-25	07-nov-25				
FORMULARIO/BOLLA	NDQDF001456QY	NDQDF001405PN	NDQDF001459WL				
TARGA MEZZO	GS061KS	GS060KS	EH086ZL				
PESO INIZIALE - Kg	12,370	11,710	9,530				
PESO CAMPIONE - Kg	167,59	161,63	152,77				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	18,19	10,85%	16,94	10,48%	15,71	10,28%	10,54%
RIFIUTI DA GIARDINO	15,41	9,20%	14,76	9,13%	16,76	10,97%	9,77%
CARTA e CARTONE	20,48	12,22%	16,85	10,43%	20,20	13,22%	11,96%
LEGNO e TESSILI	16,89	10,08%	14,72	9,11%	18,27	11,96%	10,38%
PLASTICA	18,94	11,30%	29,44	18,21%	25,36	16,60%	15,37%
VETRO	18,96	11,31%	18,16	11,24%	17,86	11,69%	11,41%
INERTI	10,86	6,48%	14,31	8,85%	0,00	0,00%	5,11%
PANNOLINI/ASSORBENTI	29,23	17,44%	18,28	11,31%	20,34	13,31%	14,02%
METALLI	14,55	8,68%	16,00	9,90%	16,44	10,76%	9,78%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	4,08	2,43%	2,17	1,34%	1,83	1,20%	1,66%
Sommatoria	167,59	100,00%	161,63	100,00%	152,77	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
IV trimestre 2025
Comune di Alghero

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Alghero						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	03-nov-25	05-nov-25	06-nov-25				
FORMULARIO/BOLLA	1794	1601	1798				
TARGA MEZZO	GZ875SW	FT948CV	FT948CV				
PESO INIZIALE - Kg	9.610	8.550	9.960				
PESO CAMPIONE - Kg	165,58	142,05	176,57				
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	12,68	7,66%	14,52	10,22%	17,11	9,69%	9,19%
RIFIUTI DA GIARDINO	17,51	10,57%	14,19	9,99%	11,09	6,28%	8,95%
CARTA e CARTONE	17,75	10,72%	14,42	10,15%	19,93	11,29%	10,72%
LEGNO e TESSILI	29,83	18,02%	21,98	15,47%	22,24	12,60%	15,36%
PLASTICA	25,09	15,15%	19,96	14,05%	25,87	14,65%	14,62%
VETRO	15,84	9,57%	15,03	10,58%	16,66	9,44%	9,86%
INERTI	5,86	3,54%	6,35	4,47%	9,19	5,20%	4,40%
PANNOLINI/ASSORBENTI	21,28	12,85%	20,06	14,12%	36,25	20,53%	15,83%
METALLI	16,73	10,10%	14,83	10,44%	16,90	9,57%	10,04%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	3,01	1,82%	0,71	0,50%	1,33	0,75%	1,02%
Sommatoria	165,58	100,00%	142,05	100,00%	176,57	100,00%	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICHE
Complesso IPPC di Scala Erre
IV trimestre 2025
Comune di Castelsardo

TIPO RIFIUTO:	EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziabili						
COMUNE:	Castelsardo						
TIPOLOGIA DI RACCOLTA:	porta a porta						
PUNTO DI PRELIEVO:	allo scarico						
DATA	07-nov-25		14-nov-25		14-nov-25		
FORMULARIO/BOLLA	ZCDRH007352QS		ZCDRH007354LC		ZCDRH007353JR		
TARGA MEZZO	GE322HP		GF089BA		GE322HP		
PESO INIZIALE - Kg	7.280		4.570		6.290		
PESO CAMPIONE - Kg	160,97		148,73		172,19		
	PESI E PERCENTUALI CLASSI MERCEOLOGICHE						VALORI MEDI
	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[kg]	[%]	[%]
RIFIUTI ALIMENTARI	11,19	6,95%	16,21	10,90%	17,56	10,20%	9,35%
RIFIUTI DA GIARDINO	18,63	11,57%	14,03	9,43%	14,14	8,21%	9,74%
CARTA e CARTONE	19,93	12,38%	23,7	15,93%	19,21	11,16%	13,16%
LEGNO e TESSILI	18,76	11,65%	15,24	10,25%	13,76	7,99%	9,96%
PLASTICA	28,51	17,71%	25,53	17,17%	41,50	24,10%	19,66%
VETRO	12,65	7,86%	19,01	12,78%	18,88	10,96%	10,53%
INERTI	9,63	5,98%	0,00	0,00%	16,62	9,65%	5,21%
PANNOLINI/ASSORBENTI	20,18	12,54%	16,55	11,13%	14,36	8,34%	10,67%
METALLI	18,71	11,62%	15,5	10,42%	14,00	8,13%	10,06%
RIFIUTI PERICOLOSI (pile/batterie, farmaci, contenitori t/f, tubi fluorescenti, ecc.)	2,78	1,73%	2,96	1,99%	2,16	1,25%	1,66%
Sommatoria	160,97	100,00%	148,73	100,00%	172,19	100,00%	100,00%

ALLEGATO 4b

Analisi chimico-fisiche rifiuti in ingresso all'impianto di biostabilizzazione



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00199

Sede operativa di Porto Torres 19/02/2025 Campione n°: LC25-00199 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Alghero
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/02/2025 Data inizio prove: 10/02/2025 Data fine prove: 19/02/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore CX670ZG

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	16,1		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	33,2	± 2,8	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	66,80		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	20200		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00200

Sede operativa di Porto Torres 19/02/2025 Campione n°: LC25-00200 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Sassari
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/02/2025 Data inizio prove: 10/02/2025 Data fine prove: 19/02/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore GA105HD

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	21,2		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	32,8	± 2,8	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	67,2		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	16100		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00201

Sede operativa di Porto Torres 19/02/2025 Campione n°: LC25-00201 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Porto Torres (SS)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 10/02/2025 Data inizio prove: 10/02/2025 Data fine prove: 19/02/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore GS060KS

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	20,4		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	27,3	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	72,7		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	24300		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00202

Sede operativa di Porto Torres 19/02/2025 Campione n°: LC25-00202 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/02/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Castelsardo (SS)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Porto Torres (SS)
Data ricevimento: 10/02/2025 Data inizio prove: 10/02/2025 Data fine prove: 19/02/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore GE322HP

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	19,9		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	27,6	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	72,4		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	14800		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00869

Sede operativa di Porto Torres 15/05/2025 Campione n°: LC25-00869 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Castelsardo (SS)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Porto Torres (SS)
Data ricevimento: 07/05/2025 Data inizio prove: 07/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore GE322HP

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	19,5		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	25,3	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	74,7		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	19300		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00870

Sede operativa di Porto Torres 15/05/2025 Campione n°: LC25-00870 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 06/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Porto Torres (SS)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/05/2025 Data inizio prove: 07/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore GS060KS

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	16,1		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	27,3	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	72,7		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	17100		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00871

Sede operativa di Porto Torres 15/05/2025 Campione n°: LC25-00871 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Sassari
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/05/2025 Data inizio prove: 07/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore GE525DM

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	22,3		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	30,6	± 2,9	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	69,4		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	16200		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l.
Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00872

Sede operativa di Porto Torres 15/05/2025 Campione n°: LC25-00872 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/05/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Alghero
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/05/2025 Data inizio prove: 07/05/2025 Data fine prove: 15/05/2025
Campionamento: UNI 10802:2013
Altre informazioni: Targa compattatore GN396MA

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	16,9		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	25,1	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	74,90		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	18900		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01788

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 12/09/2025 Campione n°: LC25-01788 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/08/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Castelsardo (SS)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Porto torres (SS)
Data ricevimento: 06/08/2025 Data inizio prove: 06/08/2025 Data fine prove: 12/09/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore GE322HP

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	16,9		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	25,7	± 3,0	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	74,3		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	13200		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01789

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 12/09/2025 Campione n°: LC25-01789 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 05/08/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Porto Torres (SS)
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 06/08/2025 Data inizio prove: 06/08/2025 Data fine prove: 12/09/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore EL053NV

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	12,8		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	39,5	± 2,6	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	60,5		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	15900		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli


SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01790

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 12/09/2025 Campione n°: LC25-01790 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/08/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Sassari
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 06/08/2025 Data inizio prove: 06/08/2025 Data fine prove: 12/09/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore GA834YJ

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	25,0		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	30,6	± 2,9	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	69,4		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	13500		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01791

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 12/09/2025 Campione n°: LC25-01791 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 02/08/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Alghero
Luogo di campionamento: Discarica comunale RSU loc Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 06/08/2025 Data inizio prove: 06/08/2025 Data fine prove: 12/09/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore GZ875SW

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	20,1		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	32,8	± 2,8	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	67,20		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	17200		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02408

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 17/11/2025 Campione n°: LC25-02408 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Sassari
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/11/2025 Data inizio prove: 07/11/2025 Data fine prove: 17/11/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore GA106HD

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	24,5		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	24,2	± 3,1	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	75,80		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	13380		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02408-0 Rifiuto Comune Sassari.pdf.p7m

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02409

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 17/11/2025 Campione n°: LC25-02409 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Alghero
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/11/2025 Data inizio prove: 07/11/2025 Data fine prove: 17/11/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore GZ875SW

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	19,4		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	31,3	± 2,8	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	68,7		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	13970		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02409-0 Rifiuto Comune Alghero.pdf.p7m

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 1

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02410

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 17/11/2025 Campione n°: LC25-02410 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Porto Torres
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/11/2025 Data inizio prove: 07/11/2025 Data fine prove: 17/11/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore GS061KS

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	22,3		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	33,2	± 2,8	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	66,8		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	11910		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02410-0 Rifiuto Comune Porto Torres.pdf.p7m

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02411

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 17/11/2025 Campione n°: LC25-02411 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/11/2025 Ora campionamento: -
Campionamento effettuato da: Committente
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto indifferenziato prelevato da compattatore proveniente dal Comune di Castelsardo
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/11/2025 Data inizio prove: 07/11/2025 Data fine prove: 17/11/2025
Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Targa compattatore GE322HP

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Caratteristiche Generali				
Umidità a 105°C	%	19,5		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Residuo a 550°C	%	33,4	± 2,8	CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Sostanze volatili	%	66,6		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-2 1984
Potere calorifico inferiore kJ/kg	kJ/kg	14060		CNR IRSA Quad.64 Vol.2-4 1988

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02411-0 Rifiuto Comune Castelsardo.pdf.p7m

NOTE

Il residuo a 550°C e le sostanze volatili sono state calcolate sul solido secco

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli



Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

ALLEGATO 4c

Test di cessione rifiuti in ingresso
all'impianto di biostabilizzazione



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00111

Sede operativa di Porto Torres 31/01/2025 Campione n°: LC25-00111 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 23/01/2025 Ora campionamento: 12:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 23/01/2025 Data inizio prove: 27/01/2025 Data fine prove: 29/01/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Lux Impianti S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: XFI 1902 /2024

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	86,7	≥ 25	± 1,1	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,7			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,104			
*Volume lisciviante	l	0,886			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	15			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	20,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,27		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	514		± 62	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00111**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,020	< 10	± 0,011	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0116	< 5	± 0,0059	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,035	< 5	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	22,4	< 2500	± 3,5	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,067	< 15	± 0,052	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	3,8	< 5000	± 1,2	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	64,0	< 100	± 7,3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-00111-0 20 03 01 rsu Lux Impianti.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00111

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00192

Sede operativa di Porto Torres 17/02/2025 Campione n°: LC25-00192 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 06/02/2025 Ora campionamento: 14:27
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 06/02/2025 Data inizio prove: 10/02/2025 Data fine prove: 14/02/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Coimec coibentazioni Termoacustiche S.p.A.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: XFI 2040/2024

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	83,4	≥ 25	± 1,2	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,4			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	93			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,108			
*Volume lisciviante	l	0,882			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	20			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	18,2		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,40		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	629		± 76	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00192

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,020	< 10	± 0,011	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0214	< 5	± 0,0075	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0101	< 1	± 0,0065	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,080	< 5	± 0,023	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	29,4	< 2500	± 4,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,040	< 15	± 0,048	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	4,5	< 5000	± 1,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	60,0	< 100	± 6,9	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-00192-0 20 03 01 Coimec.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00192

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00559

Sede operativa di Porto Torres 08/04/2025 Campione n°: LC25-00559 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 26/03/2025 Ora campionamento: 12:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 27/03/2025 Data inizio prove: 27/03/2025 Data fine prove: 04/04/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: I.S.A. S.p.A. Cash & Carry
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SYVTB 000114 ML

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	98,00	≥ 25	± 0,75	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,3			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0918			
*Volume lisciviante	l	0,898			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	2,0			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	20,3		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	10,70		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1130		± 140	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00559

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,044	< 10	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,038	< 1	± 0,016	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,344	< 5	± 0,086	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	0,070	< 1	± 0,019	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0116	< 1	± 0,0091	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	0,0116	< 0,07	± 0,0084	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	< 0,01	< 5		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	715	< 2500	± 81	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	1,29	< 15	± 0,19	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	452	< 5000	± 52	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	60,0	< 100	± 6,9	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-00559-0 20 03 01 ISA .pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00559

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli


SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00560

Sede operativa di Porto Torres 08/04/2025 Campione n°: LC25-00560 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/03/2025 Ora campionamento: 13:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 27/03/2025 Data inizio prove: 27/03/2025 Data fine prove: 04/04/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: A.S.S.L. n. 1 di Sassari Poliambulatorio Conti
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: KXSWT 001116 YD

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	87,4	≥ 25	± 1,1	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,6			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	92			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,103			
*Volume lisciviante	l	0,887			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	14,4			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	20,2		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,30		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	636		± 77	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00560**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,044	< 10	± 0,015	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0136	< 5	± 0,0062	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,41	< 5	± 0,11	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	101	< 2500	± 12	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,154	< 15	± 0,062	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	28,0	< 5000	± 3,9	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	22,0	< 100	± 3,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-00560-0 20 03 01 ASSL SS.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00560

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00577

Sede operativa di Porto Torres 08/04/2025 Campione n°: LC25-00577 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 01/04/2025 Ora campionamento: 11:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 01/04/2025 Data inizio prove: 01/04/2025 Data fine prove: 04/04/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: G.S. S.p.A.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: BTBKL 000346 ZM

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	90,0	≥ 25	± 1,0	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,6			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	96			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,100			
*Volume lisciviante	l	0,890			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	11,1			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	20,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,90		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1140		± 140	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00577**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,046	< 10	± 0,015	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,017	< 1	± 0,013	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,135	< 5	± 0,034	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	0,031	< 1	± 0,010	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0059	< 1	± 0,0085	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0057	< 1	± 0,0053	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,255	< 5	± 0,066	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	314	< 2500	± 36	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,74	< 15	± 0,13	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	161	< 5000	± 19	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	81,0	< 100	± 9,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-00577-0 20 03 01 GS.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00577

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00885

Sede operativa di Porto Torres 12/05/2025 Campione n°: LC25-00885 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/05/2025 Ora campionamento: 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/05/2025 Data inizio prove: 07/05/2025 Data fine prove: 09/05/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Camporosso S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SYVTB 000238 VS

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	84,0	≥ 25	± 1,2	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,9			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	93			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,107			
*Volume lisciviante	l	0,883			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	19,0			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	20,3		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,14		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	77,0		± 9,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00885

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,01	< 10		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01	< 5		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,016	< 5	± 0,011	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	1,9	< 2500	± 1,2	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,031	< 15	± 0,047	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	1,14	< 5000	± 0,88	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	74,0	< 100	± 8,3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-00885-0 20 03 01 Camporosso Rifiuto.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-00885

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01330

Sede operativa di Porto Torres 02/07/2025 Campione n°: LC25-01330 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 24/06/2025 Ora campionamento: 14:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 24/06/2025 Data inizio prove: 25/06/2025 Data fine prove: 27/06/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Verde Vita S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: PKPGB 000158 HV

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	93,50	≥ 25	± 0,89	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,7			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0963			
*Volume lisciviante	l	0,894			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	7,50			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,18		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	150		± 18	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01330

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,01	< 10		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0108	< 5	± 0,0057	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,022	< 5	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	5,1	< 2500	± 1,6	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,028	< 15	± 0,047	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	12,0	< 5000	± 2,1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	45,0	< 100	± 5,4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01330-0 20 03 01 Verde Vita Rifiuto.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01330

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01513

Sede operativa di Porto Torres 18/07/2025 Campione n°: LC25-01513 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 03/07/2025 Ora campionamento: 11:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/07/2025 Data inizio prove: 09/07/2025 Data fine prove: 11/07/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Fiume Santo S.p.A.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: PFPJX 001427 ZD

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	92,50	≥ 25	± 0,92	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	3,1			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0973			
*Volume lisciviante	l	0,893			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	8,1			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,2		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,18		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	471		± 57	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01513**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,073	< 10	± 0,020	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,012	< 1	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,280	< 5	± 0,070	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	0,0271	< 1	± 0,0096	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,049	< 1	± 0,015	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0142	< 1	± 0,0076	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	3,69	< 5	± 0,93	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	26,1	< 2500	± 3,9	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,64	< 15	± 0,12	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	17,3	< 5000	± 2,7	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	37,0	< 100	± 4,6	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01513-0 20 03 01 Fiume Santo rifiuto.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01513

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01514

Sede operativa di Porto Torres 18/07/2025 Campione n°: LC25-01514 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 07/07/2025 Ora campionamento: 11:15
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 07/07/2025 Data inizio prove: 07/07/2025 Data fine prove: 11/07/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Versalis S.p.A.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: WHRJH 000127 JK

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	90,20	≥ 25	± 1,00	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,7			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0998			
*Volume lisciviante	l	0,890			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	10,9			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,3		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,90		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	211		± 25	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01514**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,014	< 10	± 0,010	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0188	< 5	± 0,0070	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0082	< 1	± 0,0060	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,103	< 5	± 0,028	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	1,7	< 2500	± 1,2	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,437	< 15	± 0,095	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	0,42	< 5000	± 0,79	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	46,0	< 100	± 5,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01514-0 20 03 01 Versalis rifiuto.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01514

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Filippo Morelli


SASSARI

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01563

Sede operativa di Porto Torres 23/07/2025 Campione n°: LC25-01563 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 10/07/2025 Ora campionamento: 15:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 11/07/2025 Data inizio prove: 15/07/2025 Data fine prove: 17/07/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Sa.Pi. S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SYVTB 000443 ZP

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	96,20	≥ 25	± 0,81	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,1			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0936			
*Volume lisciviante	l	0,896			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	4,0			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,80		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	660		± 80	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907

**RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01563**

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,037	< 10	± 0,013	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0331	< 5	± 0,0096	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	0,0139	< 1	± 0,0074	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,036	< 5	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	134	< 2500	± 16	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,051	< 15	± 0,050	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	3,2	< 5000	± 1,1	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	53,0	< 100	± 6,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01563-0 20 03 01 SaPi rifiuti.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01563

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01564

Sede operativa di Porto Torres 23/07/2025 Campione n°: LC25-01564 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 14/07/2025 Ora campionamento: 12:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 14/07/2025 Data inizio prove: 15/07/2025 Data fine prove: 17/07/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: COSIR S.r.l. - Area Portuale Alghero
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: GLFZN 007862 SK

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	82,5	≥ 25	± 1,2	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,9			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,109			
*Volume lisciviante	l	0,881			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	21			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,1		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,70		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	400		± 48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

EKOSISTEMS S.r.l.

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01564

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,023	< 10	± 0,011	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,043	< 5	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,0153	< 1	± 0,0079	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,190	< 5	± 0,050	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	161	< 2500	± 19	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,213	< 15	± 0,069	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	85	< 5000	± 10	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	79,0	< 100	± 8,8	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01564-0 20 03 01 Cosir rifiuti.pdf.p7m



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01564

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01605

Sede operativa di Porto Torres 28/07/2025 Campione n°: LC25-01605 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 18/07/2025 Ora campionamento: 11:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 18/07/2025 Data inizio prove: 21/07/2025 Data fine prove: 25/07/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Isolex S.C.P.A.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SYVTB 000438 RR

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	90,50	≥ 25	± 0,99	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,9			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0996			
*Volume lisciviante	l	0,890			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	10,6			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,47		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	343		± 41	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01605

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,034	< 10	± 0,013	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,082	< 5	± 0,021	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0055	< 1	± 0,0085	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,103	< 5	± 0,028	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	16,2	< 2500	± 2,8	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,116	< 15	± 0,057	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	25,0	< 5000	± 3,6	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	33,0	< 100	± 4,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-01605-0 20 03 01 Isoloex rifiuti.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





LAB N° 1213L

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-01605

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02002

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 26/09/2025 Campione n°: LC25-02002 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 18/09/2025 Ora campionamento: 11:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 18/09/2025 Data inizio prove: 18/09/2025 Data fine prove: 24/09/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Matrica S.p.A.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SLMWS 000131 LL

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	81,0	≥ 25	± 1,3	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,7			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	97			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,111			
*Volume lisciviante	l	0,879			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	23,5			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,90		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	240		± 29	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02002

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	0,0166	< 0,2	± 0,0096	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,01	< 10		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,045	< 5	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,054	< 1	± 0,016	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	0,013	< 0,05	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,219	< 5	± 0,057	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	0,2	< 2500	± 1,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,047	< 15	± 0,049	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	0,41	< 5000	± 0,79	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	71,0	< 100	± 8,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02002

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02053

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/10/2025 Campione n°: LC25-02053 Rev.: 0

Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.

Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)

Data campionamento: 24/09/2025 Ora campionamento: 11:00

Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems

Tipologia campione: Rifiuti

Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato

Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 25/09/2025 Data inizio prove: 29/09/2025 Data fine prove: 03/10/2025

*Campionamento: UNI 10802:2023

Altre informazioni: Produttore: Nivea S.p.A.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: HJLBY 000760 XR

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	87,5	≥ 25	± 1,1	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,9			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,103			
*Volume lisciviante	l	0,887			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	14,3			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	23,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,80		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	524		± 63	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02053

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,015	< 10	± 0,011	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01	< 5		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1,36	< 5	± 0,35	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	10,9	< 2500	± 2,2	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,104	< 15	± 0,056	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	4,1	< 5000	± 1,2	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	62,0	< 100	± 7,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02053-0 20 03 01 Nivea rifiuto.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02053

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02321

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 03/11/2025 Campione n°: LC25-02321 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 28/10/2025 Ora campionamento: 11:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/10/2025 Data inizio prove: 28/10/2025 Data fine prove: 31/10/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Fiume Santo S.p.A
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: KXSWT 006176 CB

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	89,5	≥ 25	± 1,0	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,1			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,101			
*Volume lisciviante	l	0,889			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	11,7			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	22,2		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	6,40		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1480		± 180	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02321

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,056	< 10	± 0,017	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0084	< 0,1	± 0,0029	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,026	< 1	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,396	< 5	± 0,099	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	0,0276	< 1	± 0,0097	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,104	< 1	± 0,027	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	3,90	< 5	± 0,99	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	191	< 2500	± 22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	1,56	< 15	± 0,23	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	92	< 5000	± 11	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	38,0	< 100	± 4,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02321-0 20 03 01 Fiume Santo Rifiuto urbano.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02321

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02392

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 17/11/2025 Campione n°: LC25-02392 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 06/11/2025 Ora campionamento: 11:15
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 06/11/2025 Data inizio prove: 10/11/2025 Data fine prove: 14/11/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Lux Impianti S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SYVTB 000949 KF

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	89,3	≥ 25		UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,2			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,101			
*Volume lisciviante	l	0,889			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	12,0			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	19,8		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,04		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1860		± 220	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02392

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,124	< 10	± 0,033	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,0023	< 0,1	± 0,0021	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,010	< 1	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,113	< 5	± 0,029	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,0136	< 1	± 0,0093	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,028	< 1	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	0,012	< 0,05	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	4,1	< 5	± 1,0	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	182	< 2500	± 21	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	1,91	< 15	± 0,27	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	232	< 5000	± 27	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	64,0	< 100	± 7,3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02392-0 20 03 01 Lux imp. rifiuti urbani.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02392

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02401

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 21/11/2025 Campione n°: LC25-02401 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 14/11/2025 Ora campionamento: 10:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 14/11/2025 Data inizio prove: 17/11/2025 Data fine prove: 21/11/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Quadrifoglio S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SYVTB 000954 GK

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	87,9	≥ 25	± 1,1	UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,1			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	100			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,102			
*Volume lisciviante	l	0,888			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	13,8			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2013					
*Temperatura	°C	20,0		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	5,47	-	± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	2450		± 300	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02401

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,062	< 10	± 0,018	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0305	< 5	± 0,0091	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	0,010	< 0,05	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,50	< 5	± 0,13	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	452	< 2500	± 52	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	< 0,01	< 15		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	22,7	< 5000	± 3,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	74,0	< 100	± 8,3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: Non previsto⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02401-0 20 03 01 Quadrifoglio rifiuti.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02401

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02607

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 09/12/2025 Campione n°: LC25-02607 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 27/11/2025 Ora campionamento: 10:00
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 28/11/2025 Data inizio prove: 02/12/2025 Data fine prove: 05/12/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: Ecotherm S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: SYVTB 001023 HT

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	89,0	≥ 25		UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,3			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	95			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,101			
*Volume lisciviante	l	0,889			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	12,4			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	18,5		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,30		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1010		± 120	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02607

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,037	< 10	± 0,013	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	< 0,01	< 5		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	< 0,01	< 0,05		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,79	< 5	± 0,20	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	89	< 2500	± 11	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,272	< 15	± 0,076	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	22,4	< 5000	± 3,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	60,0	< 100	± 6,9	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02607-0 20 03 01 Ecotherm rifiuto.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02607

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02662

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 15/12/2025 Campione n°: LC25-02662 Rev.: 0
Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.
Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)
Data campionamento: 04/12/2025 Ora campionamento: 10:30
Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems
Tipologia campione: Rifiuti
Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato
Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)
Data ricevimento: 04/12/2025 Data inizio prove: 09/12/2025 Data fine prove: 15/12/2025
*Campionamento: UNI 10802:2023
Altre informazioni: Produttore: CONFORAMA ITALIA SPA
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: BTBKL 002507 LM

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	91,0	≥ 25		UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,2			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	90			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0989			
*Volume lisciviante	l	0,891			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	9,90			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	20,4		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,18		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1170		± 140	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02662

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,070	< 10	± 0,020	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	0,008	< 1	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,073	< 5	± 0,018	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	0,045	< 1	± 0,014	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	0,020	< 0,05	± 0,013	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,52	< 5	± 0,13	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	170	< 2500	± 20	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	1,21	< 15	± 0,18	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	61,4	< 5000	± 7,7	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	42,0	< 100	± 5,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RdP LC25-02662-0 20 03 01 Conforama rifiuti urbani.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02662

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02837

Emesso nella sede operativa di Porto Torres il 07/01/2026 Campione n°: LC25-02837 Rev.: 0

Committente: SECIT IMPIANTI S.R.L.

Indirizzo: Sede Legale, Via dell'Acciaio, 7/B 06125 PERUGIA (PG)

Data campionamento: 22/12/2025 Ora campionamento: 10:30

Campionamento effettuato da: Tecnico Ekosistems

Tipologia campione: Rifiuti

Denominazione campione: Rifiuto urbano non differenziato

Luogo di campionamento: Complesso IPPC Secit Impianti, Loc. Scala Erre, Sassari (SS)

Data ricevimento: 22/12/2025 Data inizio prove: 21/12/2025 Data fine prove: 30/12/2025

*Campionamento: UNI 10802:2023

Altre informazioni: Produttore: Europa Servizi Eco Rifiuti S.r.l.
Codice E.E.R. assegnato dal Produttore: 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
Formulario: BHBPQ 001389 SD

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi. È vietata la riproduzione parziale del documento a meno di autorizzazione del laboratorio. Tutte le prove sono eseguite nei tempi previsti dalle norme utilizzate. Le date di inizio e fine di ogni prova sono a disposizione del Committente su richiesta. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni presenti nel rapporto, tranne quelle fornite dal Committente ed in particolare quelle che possono influenzare la validità dei risultati (data, ora e luogo di campionamento; tipo e denominazione campione; campionamento e altre informazioni). Quando il campione è fornito dal Committente, i risultati presentati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nei metodi in cui è previsto, il laboratorio ha verificato che il recupero sia all'interno del range di accettabilità.

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Condizioni operative test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004, come richiesto da UNI 10802:2023					
Residuo a 105°C	%	93,0	≥ 25		UNI EN 14346:2007
*Massa del campione di laboratorio	kg	2,3			
*Frazione maggiore di 4 mm	%	95			
*Frazione non macinabile	%	< 0,1			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		tritratore a taglio			
*Massa grezza del campione tale quale	kg	0,0968			
*Volume lisciviante	l	0,893			
*Rapporto del contenuto di umidità	%	7,50			
Test di cessione secondo UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012, come previsto da UNI 10802:2023					
*Temperatura	°C	19,9		± 0,3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*pH	u. pH	7,09		± 0,48	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*Conducibilità (25°C)	µS/cm	1520		± 180	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05

Pag.1 di 3

Sede Legale
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
P07046 Porto Torres (SS)

Sede Operativa
Via F.lli Vivaldi 14 - Z.I.
07046 Porto Torres (SS)
Tel./Fax: 079 516251-516252
Fax: +39 1782213614
E-mail: info@ekosistems.it

Sede Operativa
Via A. Roth, 20/A
07100 Sassari (SS)
Tel.: 079 3764090
Fax: 079 4100390
E-mail: info-veterinaria@ekosistems.it

EKOSISTEMS S.r.l. Unip.

Cap.Soc. € 10.000,00
CCIAA SS n. 193283
Cod.Fisc. o P.IVA 02649150907



00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02837

Parametro	u.m.	Valore	Val. Limite ⁽¹⁾	I.E. ⁽³⁾	Metodo di prova
Arsenico	mg/l	< 0,01	< 0,2		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario	mg/l	0,021	< 10	± 0,011	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	< 0,002	< 0,1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	0,0329	< 5	± 0,0096	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Mercurio	mg/l	< 0,001	< 0,02		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003
Molibdeno	mg/l	< 0,01	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	< 0,005	< 1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	< 0,01	< 0,07		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	mg/l	0,010	< 0,05	± 0,012	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	0,113	< 5	± 0,030	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
*Cloruri	mg/l	139	< 2500	± 17	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Fluoruri	mg/l	0,154	< 15	± 0,062	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*Solfati	mg/l	36,6	< 5000	± 4,9	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
*DOC	mg/l	31,0	< 100	± 4,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

⁽¹⁾ Valore Limite per la norma: D.Lgs. 03 Settembre 2020 n.121 tabelle 5 e 5-bis allegato 4

⁽³⁾ Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

* Campionamento e prove non accreditati da ACCREDIA

Allegati al presente rapporto di prova: RDP LC25-02837-0 20 03 01 Europa Servizi Eco rifiuti urbani.pdf.p7m

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05





00873

PR.08.05 All.3 r2

RAPPORTO DI PROVA N° LC25-02837

NOTE

La separazione liquido/solido è stata effettuata mediante sistema di filtrazione con filtro di porosità 0,45 µm. La prova in bianco viene eseguita in ogni sessione di prova.

Visto il processo produttivo che ha generato il rifiuto, ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, non si rilevano situazioni tali da fare presupporre la presenza di forme di inquinamento derivanti da inquinanti persistenti quali diossine, furani, pesticidi, PCB ed altri inquinanti persistenti (POP). Pertanto al fine dello smaltimento in discarica del rifiuto, si ritiene non necessaria una caratterizzazione rivolta a queste categorie di prodotti organici.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Filippo Morelli

Rapporto di prova con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del DPR 445/00 e della sezione II del D.lgs 82/05



ALLEGATO 4d

Analisi merceologiche rifiuti in ingresso all'impianto di compostaggio

ANALISI MERCEOLOGICA	n°1
----------------------	-----

Impianto:	Scala Erre		
Data analisi:	03/06/2025		
Comune :	Sassari	Provincia:	Sassari
Targa :	GE377DM	Peso conferimento (Kg):	11.700,00
Sistema di Raccolta :	Porta a porta e cassonetto stradale		

MATERIALE COMPOSTABILE (MC):			
	Netto Kg	% su TOT	% su MC
Scarti da cucine e mense	32,31	0,31	0,44
Sacchetti di conferimento compostabili	7,14	0,07	0,10
Bio-plastiche interne	4,24	0,04	0,06
Frazione vegetale (sfalcio)	14,91	0,14	0,20
Frazione legnosa (potatura)	0,00	0,00	0,00
Carta e Cartone	9,75	0,09	0,13
Imballaggi in legno	0,00	0,00	0,00
Materiale Compatibile con il Compostaggio (MCC):			
Ceneri domestiche da legno vergine	4,47	0,04	0,06

MC (kg)	72,82
---------	-------

MATERIALE NON COMPOSTABILE (MNC):			
	Netto Kg	% su TOT	% su MNC
Plastica	5,96	0,06	0,20
Sacchetti di conferimento in plastica	5,10	0,05	0,17
Vetro	4,90	0,05	0,16
Metalli	4,44	0,04	0,15
Inerti	0,00	0,00	0,00
Pannolini	5,02	0,05	0,17
Altro	4,64	0,05	0,15

MCN (kg)	30,06
----------	-------

TOT (totale rifiuto analizzato) =MC+ MNC (kg)	102,88
---	--------

% MNC su TOT:	29,22%
---------------	--------

INDAGINE SUPPLEMENTARE : QUANTIFICAZIONE SACCHETTI DI CONFERIMENTO

Materiale sacchetti (numero):			
Bioplastica (Norma UNI EN13432)	Plastica	Carta	Altro
90	65	41	0

ANALISI MERCEOLOGICA	n°2
----------------------	-----

Impianto:	Scala Erre		
Data analisi:	03/06/2025		
Comune :	Stintino	Provincia:	Sassari
Targa :	FY412YC	Peso conferimento (Kg):	3.890,00
Sistema di Raccolta :	Porta a porta		

MATERIALE COMPOSTABILE (MC):			
	Netto Kg	% su TOT	% su MC
Scarti da cucine e mense	35,96	0,42	0,57
Sacchetti di conferimento compostabili	7,63	0,09	0,12
Bio-plastiche interne	6,12	0,07	0,10
Frazione vegetale (sfalcio)	6,56	0,08	0,10
Frazione legnosa (potatura)	0,00	0,00	0,00
Carta e Cartone	6,49	0,08	0,10
Imballaggi in legno	0,00	0,00	0,00
Materiale Compatibile con il Compostaggio (MCC):			
Ceneri domestiche da legno vergine	0,00	0,00	0,00

MC (kg)	62,76
---------	-------

MATERIALE NON COMPOSTABILE (MNC):			
	Netto Kg	% su TOT	% su MNC
Plastica	5,01	0,06	0,22
Sacchetti di conferimento in plastica	1,12	0,01	0,05
Vetro	4,54	0,05	0,20
Metalli	5,86	0,07	0,26
Inerti	0,00	0,00	0,00
Pannolini	5,01	0,06	0,22
Altro	1,39	0,02	0,06

MCN (kg)	22,93
----------	-------

TOT (totale rifiuto analizzato) =MC+ MNC (kg)	85,69
---	-------

% MNC su TOT:	26,76%
---------------	--------

INDAGINE SUPPLEMENTARE : QUANTIFICAZIONE SACCHETTI DI CONFERIMENTO

Materiale sacchetti (numero):			
Bioplastica (Norma UNI EN13432)	Plastica	Carta	Altro
94	24	32	

ANALISI MERCEOLOGICA

n° 1

Impianto:	Scala Erre		
Data analisi:	06/11/2025		
Comune :	Sassari	Provincia: Sassari	
Targa :	FZ362LP	Peso conferimento (Kg):	11.550,00
Sistema di Raccolta :	Porta a porta e cassonetto stradale		

MATERIALE COMPOSTABILE (MC):

	Netto Kg	% su TOT	% su MC
Scarti da cucine e mense	33,46	0,31	0,42
Sacchetti di conferimento compostabili	7,81	0,07	0,10
Bio-plastiche interne	7,55	0,07	0,09
Frazione vegetale (sfalcio)	7,91	0,07	0,10
Frazione legnosa (potatura)	5,04	0,05	0,06
Carta e Cartone	13,27	0,12	0,17
Imballaggi in legno	0,00	0,00	0,00
Materiale Compatibile con il Compostaggio (MCC):			
Ceneri domestiche da legno vergine	5,12	0,05	0,06

MC (kg) 80,16**MATERIALE NON COMPOSTABILE (MNC):**

	Netto Kg	% su TOT	% su MNC
Plastica	4,41	0,04	0,15
Sacchetti di conferimento in plastica	3,72	0,03	0,13
Vetro	4,01	0,04	0,14
Metalli	4,10	0,04	0,14
Inerti	0,00	0,00	0,00
Pannolini	9,10	0,08	0,31
Altro	4,12	0,04	0,14

MCN (kg) 29,46**TOT (totale rifiuto analizzato) =MC+ MNC (kg)** 109,62**% MNC su TOT:** 26,87%**INDAGINE SUPPLEMENTARE : QUANTIFICAZIONE SACCHETTI DI CONFERIMENTO****Materiale sacchetti (numero):**

Bioplastica (Norma UNI EN13432)	Plastica	Carta	Altro
98	59	37	0

ANALISI MERCEOLOGICA	n°2
----------------------	-----

Impianto:	Scala Erre		
Data analisi:	11/11/2025		
Comune :	Stintino	Provincia:	Sassari
Targa :	FY412YC	Peso conferimento (Kg):	4.210,00
Sistema di Raccolta :	Porta a porta		

MATERIALE COMPOSTABILE (MC):			
	Netto Kg	% su TOT	% su MC
Scarti da cucine e mense	40,94	0,36	0,45
Sacchetti di conferimento compostabili	9,42	0,08	0,10
Bio-plastiche interne	7,05	0,06	0,08
Frazione vegetale (sfalcio)	7,93	0,07	0,09
Frazione legnosa (potatura)	0,00	0,00	0,00
Carta e Cartone	13,20	0,12	0,15
Imballaggi in legno	0,00	0,00	0,00
Materiale Compatibile con il Compostaggio (MCC):			
Ceneri domestiche da legno vergine	12,13	0,11	0,13

MC (kg)	90,67
---------	-------

MATERIALE NON COMPOSTABILE (MNC):			
	Netto Kg	% su TOT	% su MNC
Plastica	5,94	0,05	0,25
Sacchetti di conferimento in plastica	4,32	0,04	0,18
Vetro	3,03	0,03	0,13
Metalli	2,85	0,02	0,12
Inerti	0,00	0,00	0,00
Pannolini	5,22	0,05	0,22
Altro	2,12	0,02	0,09

MCN (kg)	23,48
----------	-------

TOT (totale rifiuto analizzato) =MC+ MNC (kg)	114,15
---	--------

% MNC su TOT:	20,57%
---------------	--------

INDAGINE SUPPLEMENTARE : QUANTIFICAZIONE SACCHETTI DI CONFERIMENTO

Materiale sacchetti (numero):			
Bioplastica (Norma UNI EN13432)	Plastica	Carta	Altro
103	39	21	5

ALLEGATO 4e

Determinazione indice respirometrico del
rifiuto in uscita dalla bioossidazione accelerata
dell'impianto di compostaggio

Rapporto di prova n°: **25LA00899** del **05/06/2025**



25LA00899

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIFIUTO IN USCITA DA BIOSTABILIZZAZIONE ACCELERATA**
Produttore: **SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)**
Matrice: **Rifiuti**
Data accettazione: **15/05/2025**
Data inizio analisi: **15/05/2025** Data fine analisi: **05/06/2025**

Dati relativi al campionamento

Data: **15/05/2025**
Luogo: **IMPIANTO COMPOSTAGGIO SCALA ERRE**
Punto di prelievo: **Cumulo**
Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg ST*h	2184,2
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg SV*h	2459,3

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.



Rapporto di prova n°: **25LA01911** del **21/11/2025**



25LA01911

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
Via Dell'Acciaio, 7/B
06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **RIFIUTO IN USCITA DA BIOSSIDAZIONE ACCELERATA**
Produttore: **SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)**
Matrice: **Rifiuti**
Data accettazione: **28/10/2025**
Data inizio analisi: **28/10/2025** Data fine analisi: **21/11/2025**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/10/2025**
Luogo: **IMPIANTO COMPOSTAGGIO SCALA ERRE**
Punto di prelievo: **Cumulo**
Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg SV*h	2259,1
indice di respirazione dinamico potenziale <i>UNI 11184:2016</i>	mgO ₂ /kg ST*h	2047,3

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

