



IL FLUSSO DEI RIFIUTI AL 2030 NELL'ATO TOSCANA COSTA

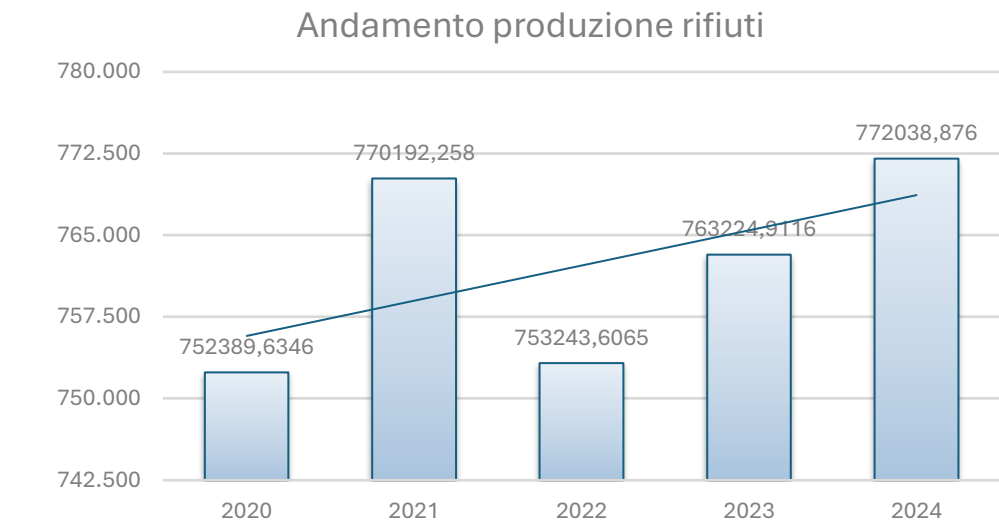
Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti

Pisa 18 maggio 2026

Analisi storica

1. Andamento della produzione negli ultimi cinque anni

Supercategoria	2020	2021	2022	2023	2024
Organico	117.790	122.564	125.439	125.478	126.567
Carta e cartone	85.951	93.215	93.281	95.877	94.046
Multimateriale	66.828	65.848	66.647	68.618	69.352
Vetro	41.346	47.466	52.079	49.503	49.549
RUR	257.777	249.088	225.465	221.403	222.500
Verde	81.259	80.124	80.255	87.389	90.114
Ingombranti	32.863	32.739	30.888	31.340	32.342
Legno	23.779	29.103	31.080	31.876	34.140
Metalli	4.701	6.052	5.640	5.887	6.395
RAEE	7.777	8.694	8.097	8.168	8.511
Terre di spazzamento	7.225	8.614	8.855	10.988	10.500
Tessili	2.295	2.481	2.600	2.686	2.999
Neutri	11.256	10.797	5.133	9.306	10.342
Farmaci	129	130	126	126	132
Cimiteriali	446	248	176	135	145
Altro	10.969	13.028	17.482	14.444	14.406
Totale complessivo	752.390	770.192	753.244	763.225	772.039
Incrementi %		2,4%	0,1%	1,4%	2,6%

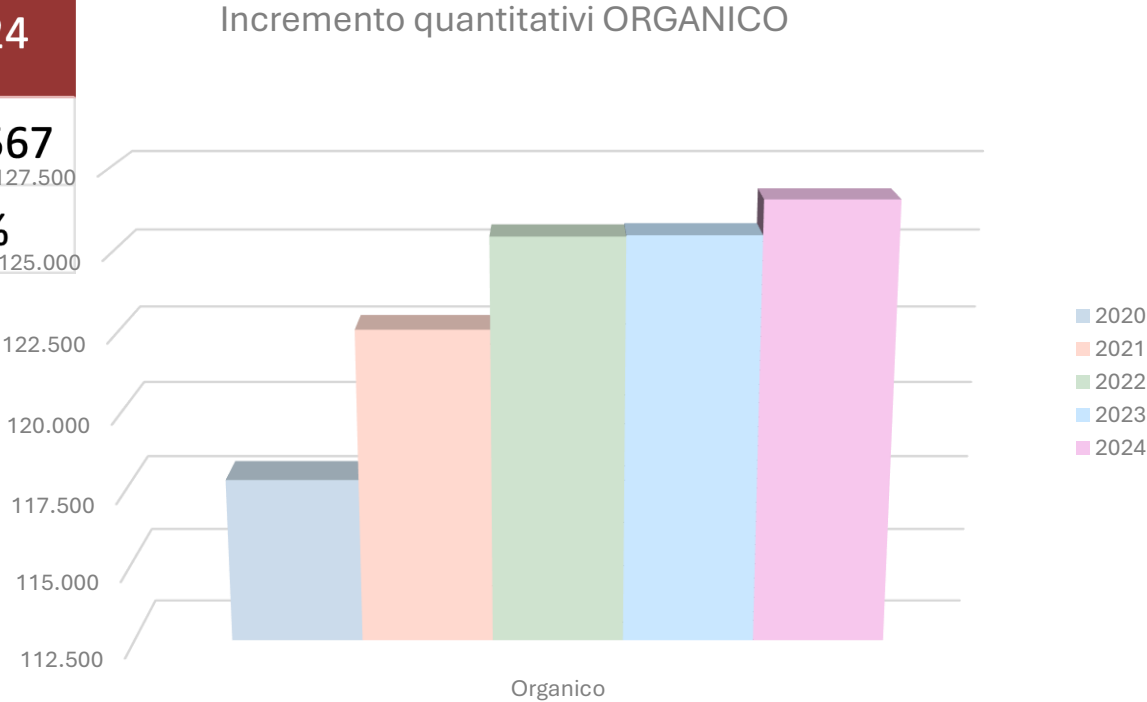


Fonte dati: ARRR

Analisi storica

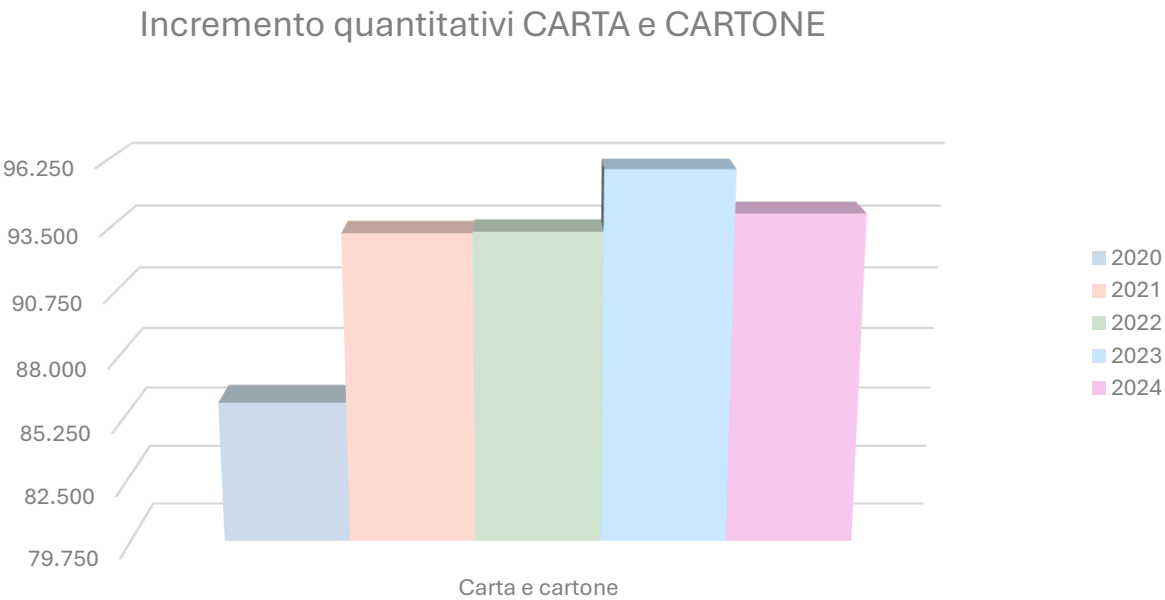
2. Andamento della produzione ORGANICO

Supercategoria	2020	2021	2022	2023	2024
Organico	117.790	122.564	125.439	125.478	126.567
Incrementi %		4%	6%	7%	7%



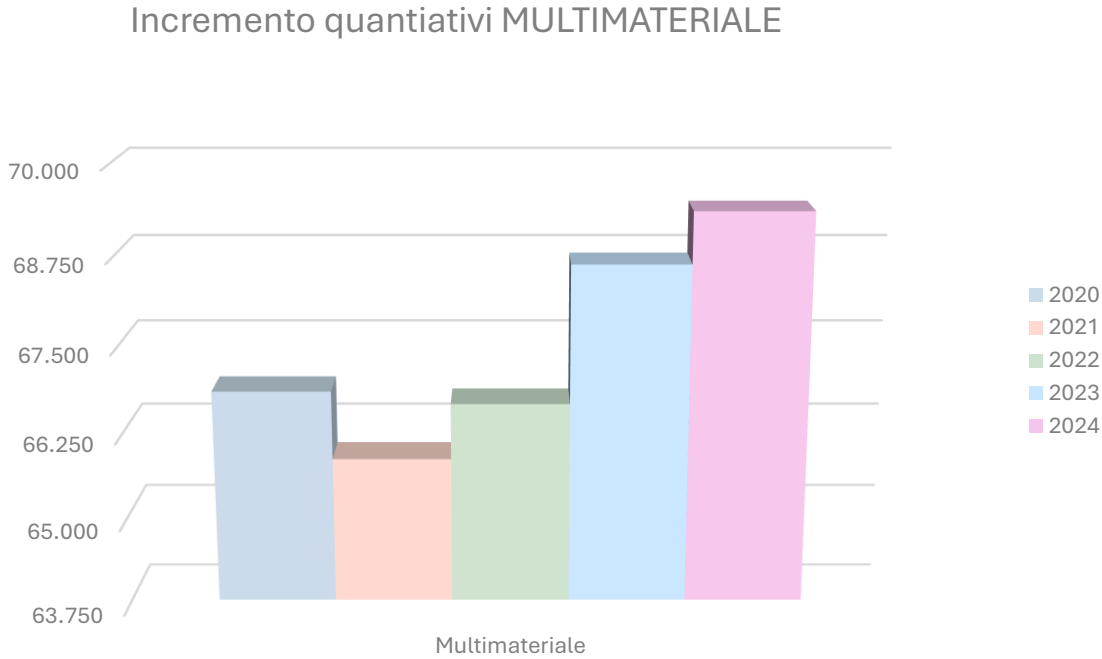
3. Andamento della produzione CARTA e CARTONE

Supercategoria	2020	2021	2022	2023	2024
Carta e cartone	85.951	93.215	93.281	95.877	94.046
Incrementi %		8%	9%	12%	9%



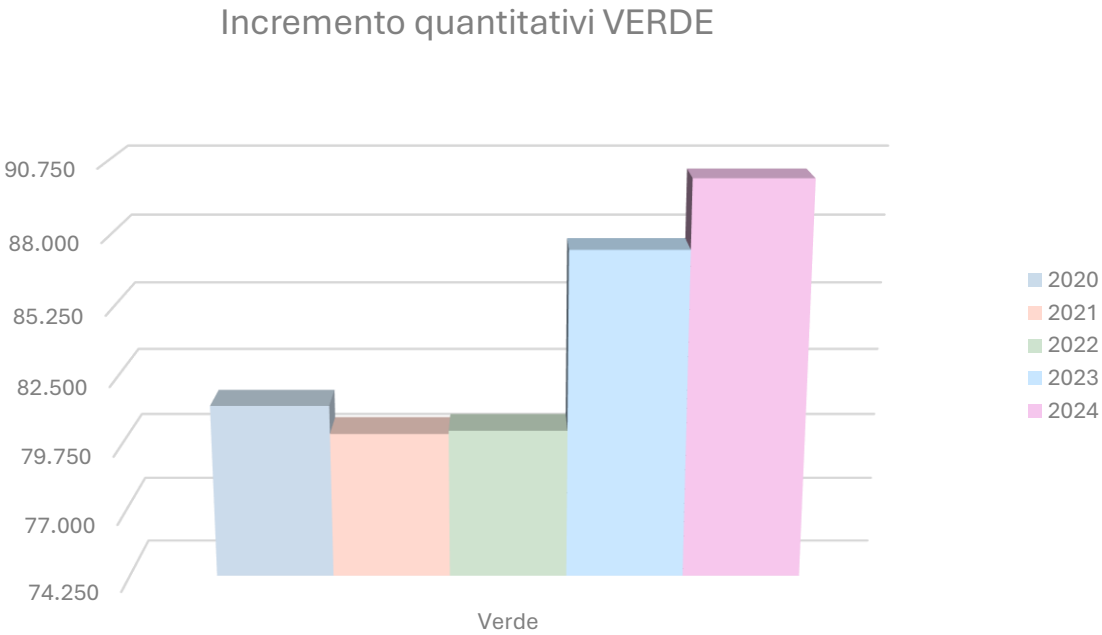
4. Andamento della produzione MULTIMATERIALE

Supercategoria	2020	2021	2022	2023	2024
Multimateriale	66.828	65.848	66.647	68.618	69.352
Incrementi %		-1%	0%	3%	4%



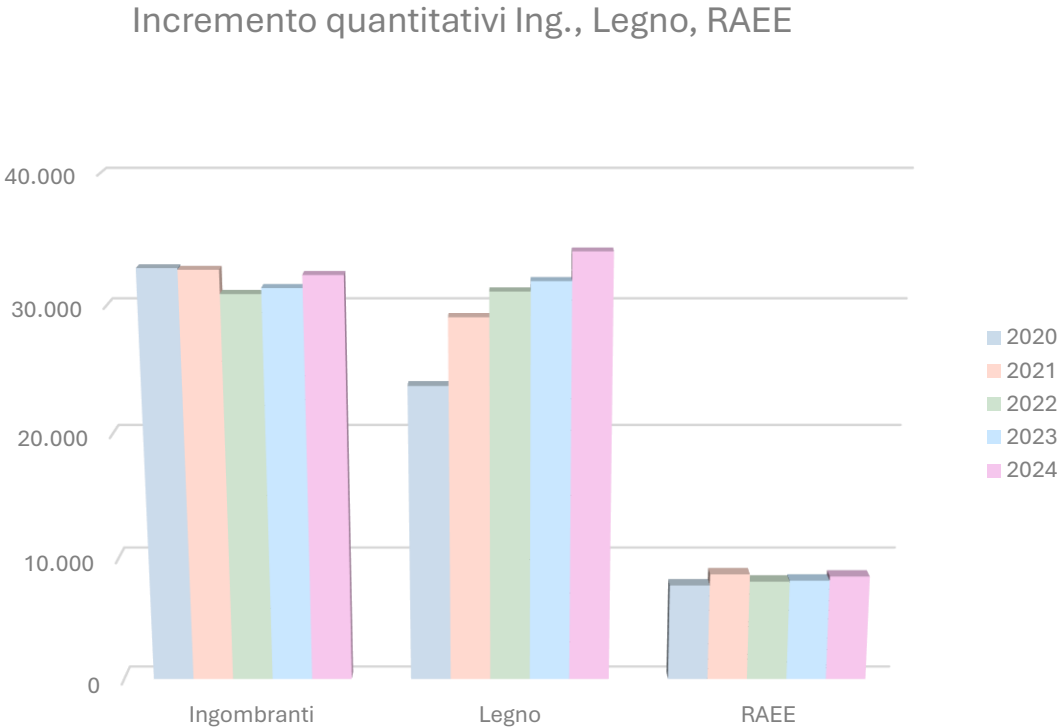
5. Andamento della produzione VERDE

Supercategoria	2020	2021	2022	2023	2024
Verde	81.259	80.124	80.255	87.389	90.114
Incrementi %				7,5%	10,9%



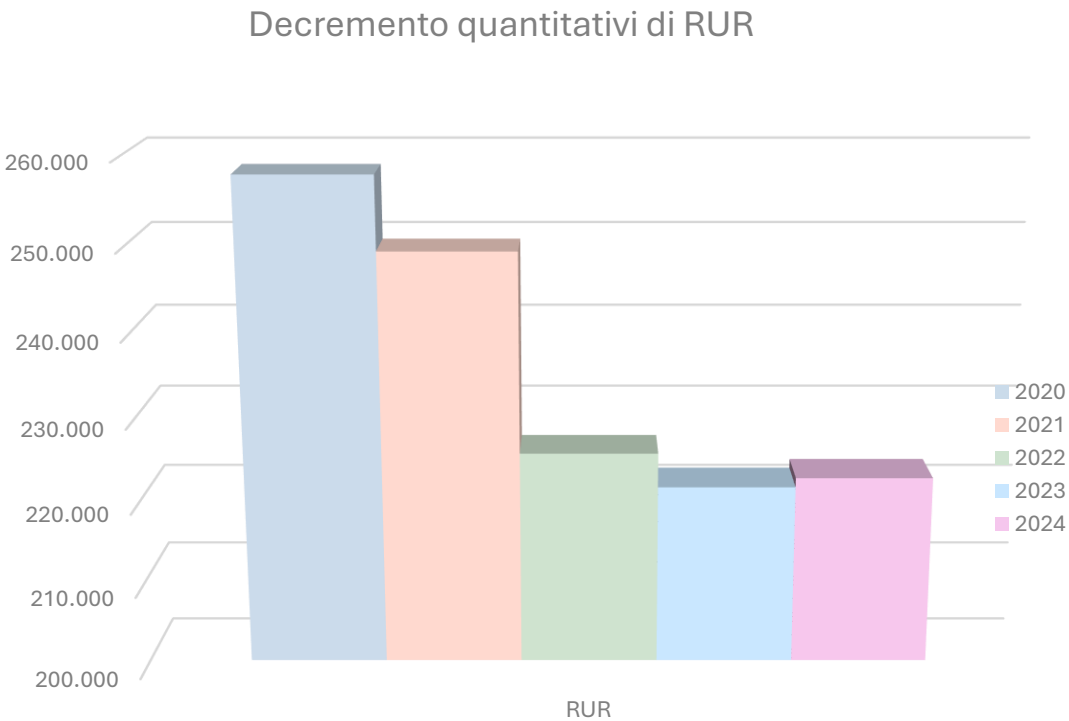
6. Andamento della produzione Ingombranti, Legno, RAEE

Supercategoria	2020	2021	2022	2023	2024
Ingombranti	32.863	32.739	30.888	31.340	32.342
Legno	23.779	29.103	31.080	31.876	34.140
RAEE	7.777	8.694	8.097	8.168	8.511



7. Andamento della produzione del RUR

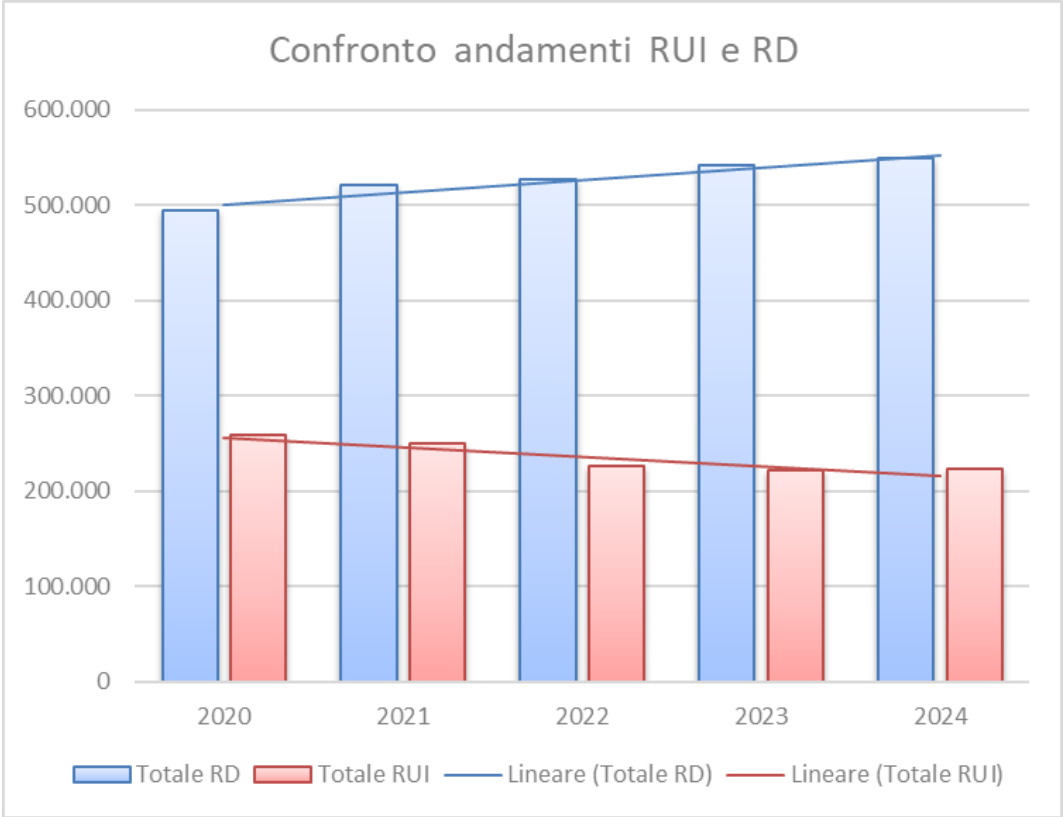
Supercategoria	2020	2021	2022	2023	2024
RUR	257.777	249.088	225.465	221.403	222.500
Variazione %		-3%	-13%	-14%	-14%



Analisi storica

Andamento della produzione della RD e del RUI e variazioni %

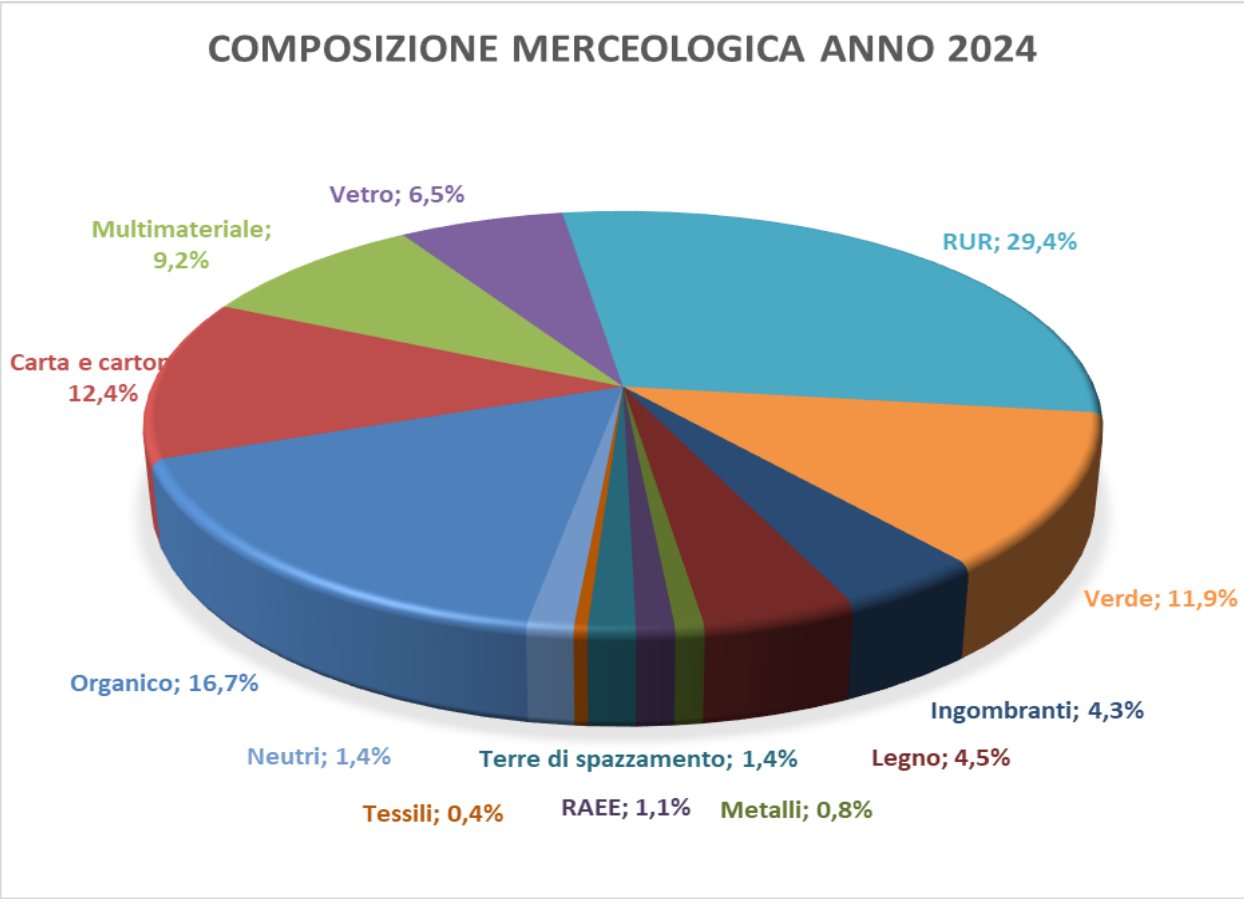
Anni	2020	2021	2022	2023	2024
Totale RD	494.167	520.857	527.603	541.686	549.394
Totale RUI	258.223	249.336	225.641	221.539	222.645
Variazione % RD		5,4%	6,8%	9,6%	11,2%
Variazione quantità		26.690	33.436	47.520	55.228
Variazione % RUI		-3,4%	-12,6%	-14,2%	-13,8%
Variazione quantità		-8.887	-32.582	-36.685	-35.578



Analisi merceologica Anno 2024

Composizione merceologica Anno 2024

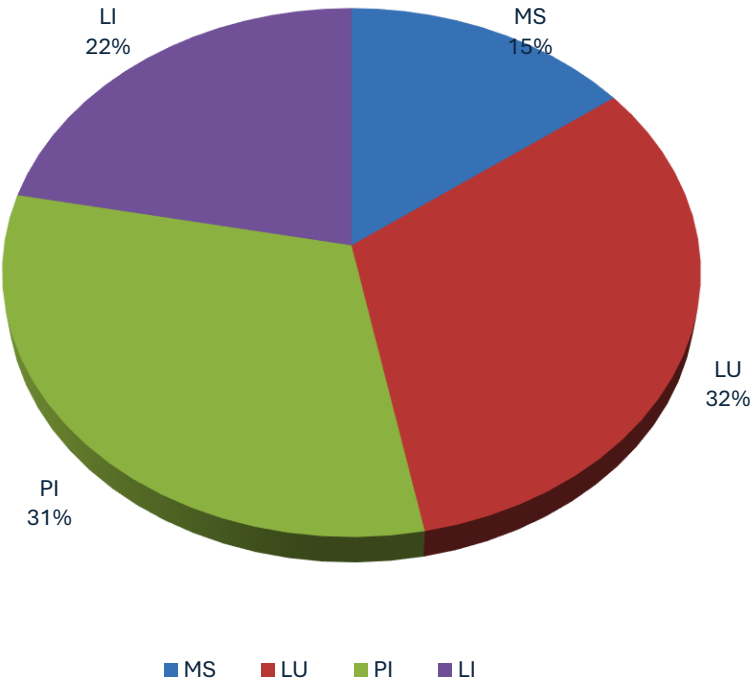
Supercategoria	2024	%
Organico	126.567	16,71%
Carta e cartone	94.046	12,42%
Multimateriale	69.352	9,16%
Vetro	49.549	6,54%
RUR	222.500	29,38%
Verde	90.114	11,90%
Ingombranti	32.342	4,27%
Legno	34.140	4,51%
Metalli	6.395	0,84%
RAEE	8.511	1,12%
Terre di spazzamento	10.500	1,39%
Tessili	2.999	0,40%
Neutri	10.342	1,37%
Totali	757.356	100,00%



Analisi anno 2024

Distribuzione della produzione Anno 2024

Province	MS	LU	PI	LI
Quantitativi	114.183	248.389	240.669	168.798
%	14,8%	32,2%	31,2%	21,9%



Analisi anno 2024

Distribuzione della produzione per SOL Anno 2024

Supercategoria	L. Ambiente	RAC	ASMIU	ERSU	SEA A	S A Lucca	ASCIT	GEA	GEOFOR	AAMPS	REA	ESA	
Organico	4.523	7.243	7.635	14.227	6.594	10.494	10.901	1.632	36.412	13.876	9.137	3.892	126.567
Carta e cartone	3.101	3.766	4.739	9.186	4.781	9.208	8.846	1.617	28.323	9.376	7.720	3.382	94.046
Multimateriale	4.415	4.989	3.346	5.880	2.737	5.448	5.560	2.000	19.482	7.064	6.291	2.140	69.352
Vetro	83		3.240	7.036	3.409	4.219	4.589		14.231	5.360	4.472	2.911	49.549
RUR	6.316	12.876	13.412	17.181	13.135	10.908	10.292	5.648	67.359	30.925	25.263	9.183	222.500
Verde	591	2.272	5.555	17.245	6.472	8.101	6.624	582	25.609	2.934	11.548	2.581	90.114
Ingombranti	1.940	1.003	1.348	4.922	1.031	2.104	2.686	579	9.381	3.156	3.186	1.006	32.342
Legno	512	1.438	2.380	3.136	1.854	2.462	2.514	76	10.206	3.210	4.801	1.550	34.140
Metalli	56	241	255	717	267	454	1.062	38	1.727	302	758	519	6.395
RAEE	218	271	351	943	343	654	944	119	2.296	685	1.090	595	8.511
Terre di spazzamento	262	847	1.033	1.325	1.689	499			3.079	572	947	249	10.500
Tessili	46	3	68	143	267	294	302	51	1.216	66	363	181	2.999
Neutri		1.240	4.776	3.728	406						192		10.342
Farmaci	4	5	4	13	5	10	10	1	48	18	10	3	132
Cimiteriali			3	23	1		3		75	15	22	3	145
Altro	187	374	485	1.813	434	637	1.976	30	5.177	1.554	1.347	393	14.406
Totale complessivo	22.254	36.567	48.631	87.516	43.425	55.493	56.311	12.374	224.621	79.112	77.147	28.587	772.039

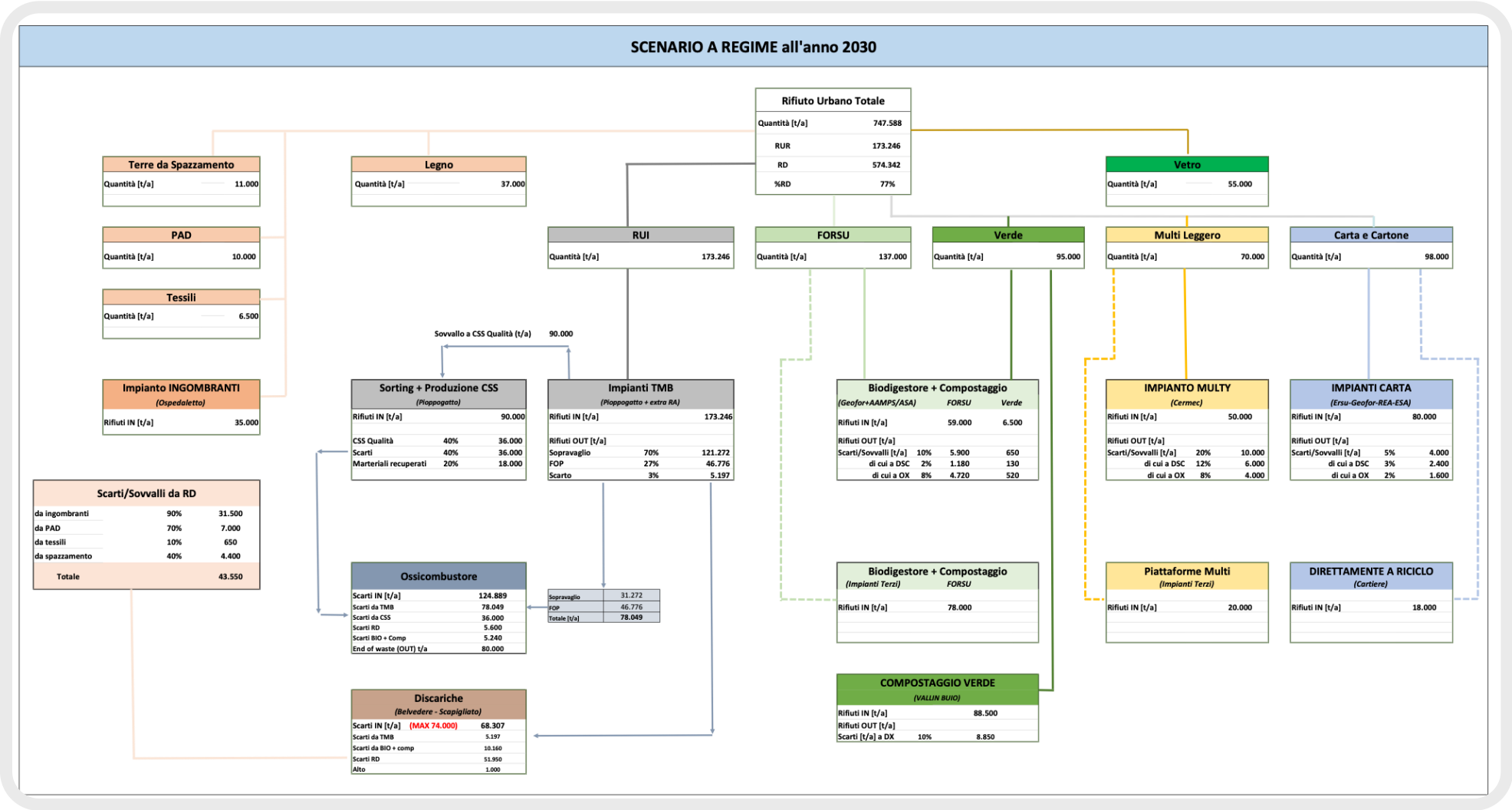
Proiezioni agli anni 2030 e 2035

Anni		2024	2030	2035
Indifferenziato	Multimateriale	5	0	0
	Vetro	0	0	0
	RUR	222.500	172.939	128.034
	Terre di spazzamento	1.732	0	0
	Cimiteriali	118	91	68
	Altro	278	216	160
	Totale	224.632	173.246	128.261
Tasso decrescita raccolta indifferenziata			-22,88%	-25,97%
Differenziato	Organico	126.567	137.000	139.000
	Carta e cartone	94.046	98.000	103.000
	Multimateriale	69.347	70.000	76.000
	Vetro	49.549	55.000	55.000
	Verde	90.114	95.000	98.000
	Ingombranti	32.342	35.000	35.000
	Legno	34.140	37.000	37.000
	Metalli	6.395	7.000	7.000
	RAEE	8.511	9.390	9.400
	Terre di spazzamento	8.768	11.000	12.000
	Tessili	2.999	4.500	6.000
	Farmaci	132	142	147
	Cimiteriali	27	29	30
	Altro	14.129	15.280	13.649
	Totale	537.065	574.342	591.226
Tasso crescita raccolta differenziata			6,94%	2,94%
Totale complessivo		761.697	747.588	719.487
Tasso decrescita rifiuti totali			-1,85%	-3,76%
% raccolta differenziata		70,5%		
% differenziata 2030 (target 77%)			76,8%	
% differenziata 2035 (Target 82%)				82,2%

Criteri utilizzati per le proiezioni:

- 1. Coefficienti di crescita della RD e decrescita del RUR presenti nel PREC
- 2. Incremento lineare applicato alle SOL (senza coefficiente di saturazione)
- 3. Raggiungimento degli obiettivi regionali:
 - i. RD 2028 75%
 - ii. RD 2030 82%
 - iii. Riduzione 5% Rifiuti Totali
- 4. Conferimento in discarica < 10%

Pianificazione Anno 2030



Centralità del TMB Evoluto di Pioppogatto nello scenario al 2030

