

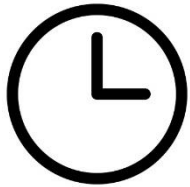


**Provincia
di Pesaro e Urbino**

Giovedì 28 gennaio 2021 - dalle 17,00 alle 19,00

Seminario

"Gestione sostenibile dei rifiuti nella Regione Marche: obiettivi, strategie e misure di mitigazione"



18:30

Massimiliano Boccarossa

Sezione Regionale del Catasto dei rifiuti, Dipartimento ARPAM di Pesaro

Catasto rifiuti: la situazione aggiornata sulla produzione dei rifiuti urbani.

Criticità gestionale del recupero dei rifiuti urbani

Massimiliano Boccarossa

Dott. Scienze Ambientali @ UniUrb

Dott. Chimica industriale – Tecnologie chimiche per l’Ambiente e la Gestione dei rifiuti @UniBo

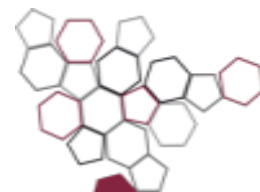
Attualmente studente PhD. Chimica @ UniBo

Tecnico @ ARPAM dal 2004



ARPAM

AGENZIA
REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell’Ambiente

Tabella 1: Produzione netta (ton) di RSU nelle Province ed in Regione.

PROVINCIA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PESARO E URBINO	210.916	218.942	212.892	210.547	204.111	203.501	190.447	197.087	211.668	215.502	209.098
ANCONA	247.509	243.721	234.309	232.988	224.560	220.348	217.326	219.671	229.558	235.745	237.785
MACERATA	156.204	156.658	147.679	144.940	142.966	145.515	144.431	149.421	152.902	155.822	157.759
FERMO	87.221	85.240	86.086	80.178	79.025	76.311	74.926	80.482	79.118	77.651	76.446
ASCOLI PICENO	116.689	116.072	112.244	108.926	107.434	112.579	106.056	108.483	113.418	115.136	111.558
REGIONE MARCHE	818.539	820.633	793.210	777.579	758.095	758.254	733.185	755.027	786.663	799.857	792.645

Tabella 2: 2012 – 2019, quantità di RSU indifferenziati 20.03.01 (ton) conferite dai Comuni presso i bacini della Regione Marche trattati in impianti TMB + discarica.

Dati in ton	COMUNE	PROV	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Discarica	Tavullia	PU	32.678	33.101	33.551	30.990	30.493	30.899	26.517	30.676
Discarica	Fano	PU	27.440	17.406	18.292	15.787	16.032	16.147	16.414	16.721
Discarica	Urbino	PU	25.793	24.907	24.847	23.913	22.970	16.114	12.424	3.654
Discarica	Barchi	PU	7.886	7.089	CHIUSA	CHIUSA	CHIUSA	CHIUSA	CHIUSA	CHIUSA
TMB	Corinaldo	AN	27.832	40.042	38.964	38.818	38.041	40.678	57.670	67.687
Discarica	Maiolati S.	AN	60.572	35.912	34.970	34.269	34.207	30.187	11.904	RIF SPEC
TMB	Tolentino	MC	47.642	44.462	39.473	36.965	38.237	40.790	40.922	40.987
TMB	Fermo	FM	19.854	29.421	29.575	28.562	30.476	28.439	23.655	21.776
Discarica	PSE	FM	6.071	5.421	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC
Discarica	TSP	FM	5.255	3.010	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC	RIF SPEC
TMB	Ascoli Piceno	AP	58.475	52.342	49.652	45.139	42.697	41.692	37.748	35.926
		Regione	319.498	293.113	269.324	254.442	253.153	244.945	227.254	217.427

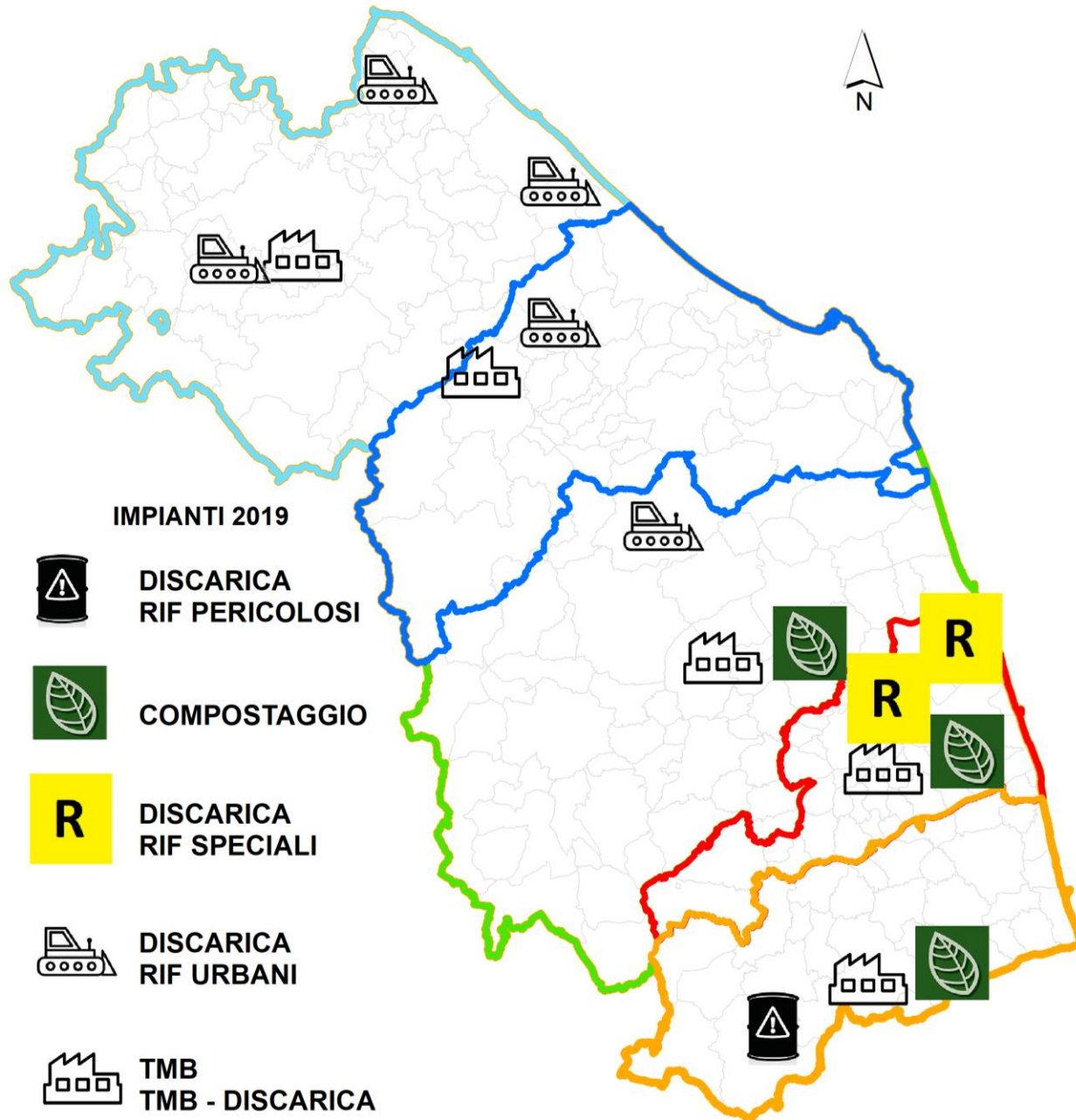
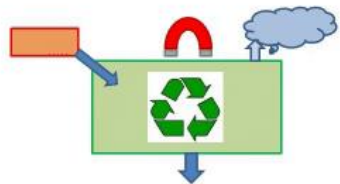


Tabella 3: dati pro capite, kg / abitanti residenti * anno

PROV	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PU	580	599	580	581	562	558	524	545	nc	nc	nc
AN	520	510	487	494	472	460	455	461	nc	nc	nc
MC	484	477	454	451	446	453	449	466	nc	nc	nc
FM	494	480	484	518	451	433	425	458	nc	nc	nc
AP	548	543	524	459	510	532	502	516	nc	nc	nc
Marche	528	525	507	505	491	488	473	489	nc	nc	nc
			PROV	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
			PU	615	590	589	562	581	594	598	583
PRO CAPITE CON SPAZZAMENTO STRADALE			AN	513	499	481	489	493	492	499	505
			MC	467	461	467	462	481	491	493	502
			FM	545	461	442	433	467	456	445	440
			AP	467	534	556	526	541	542	553	538
			Marche	526	513	509	499	515	518	522	520

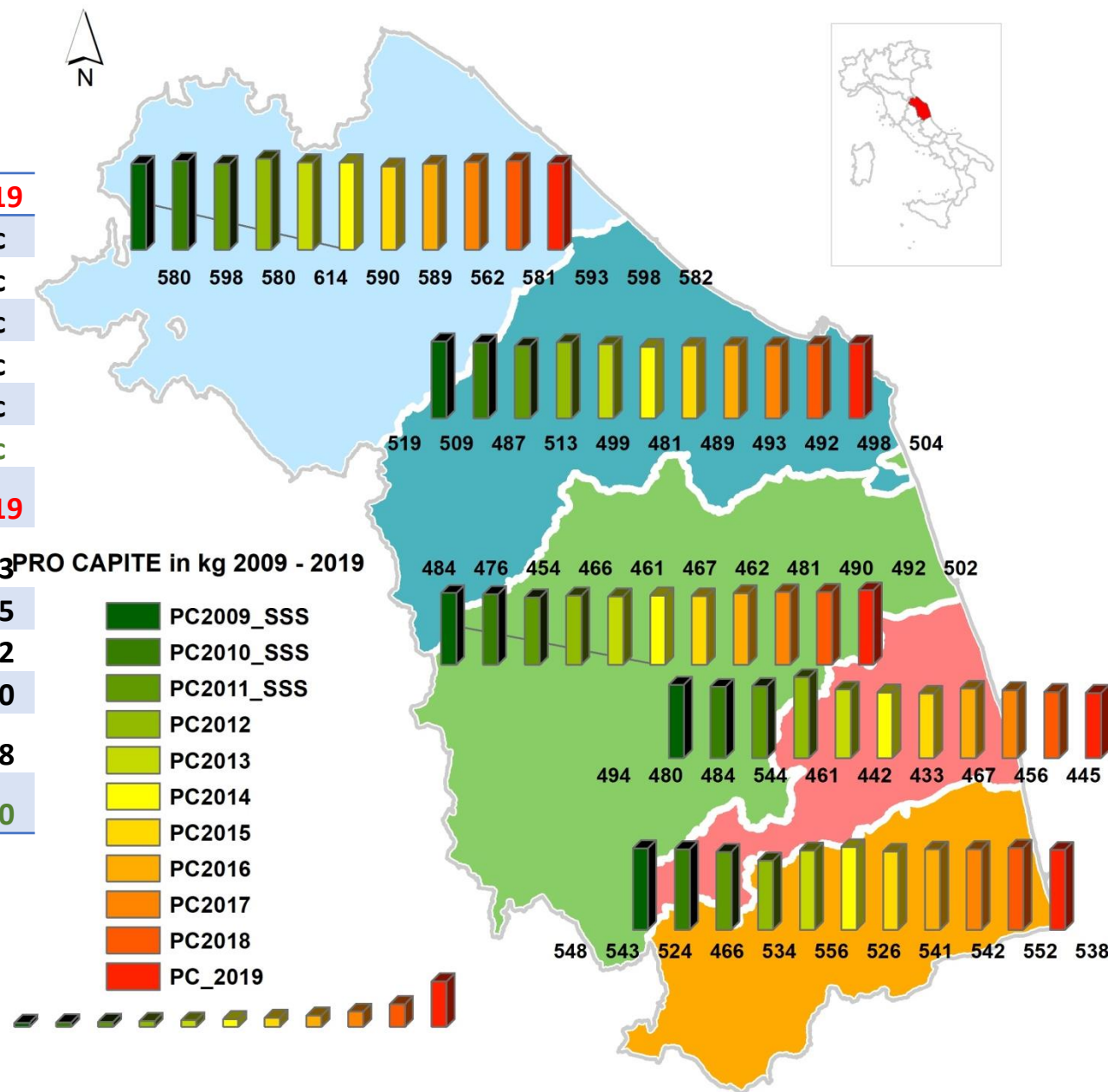
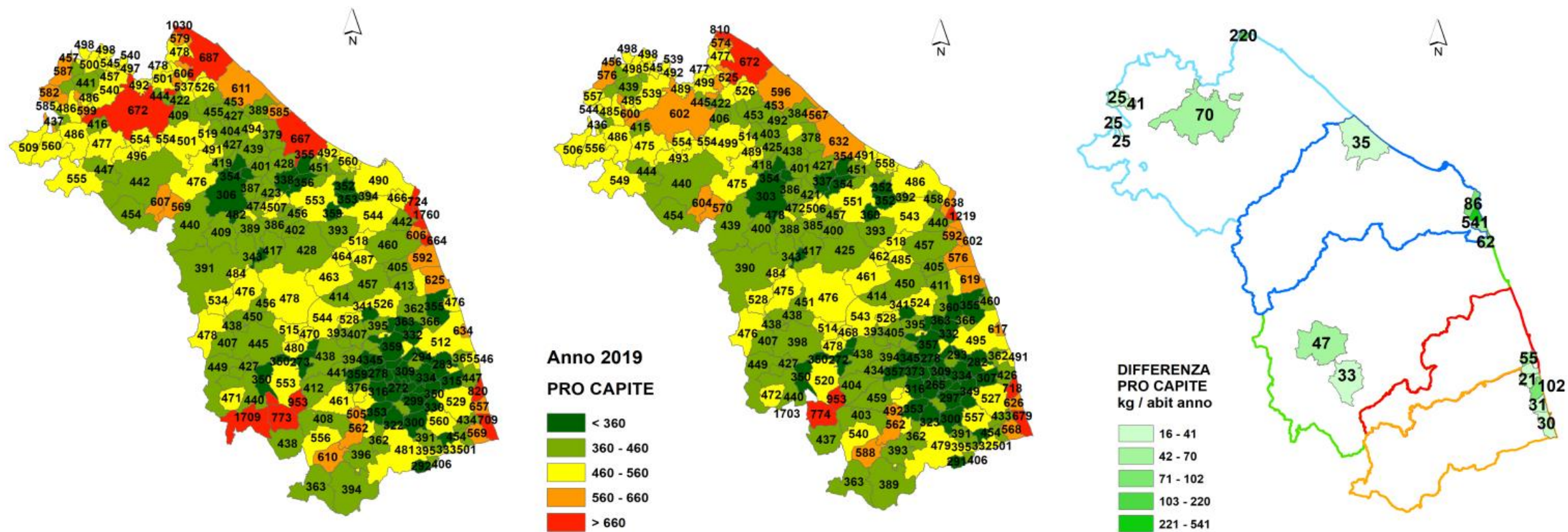
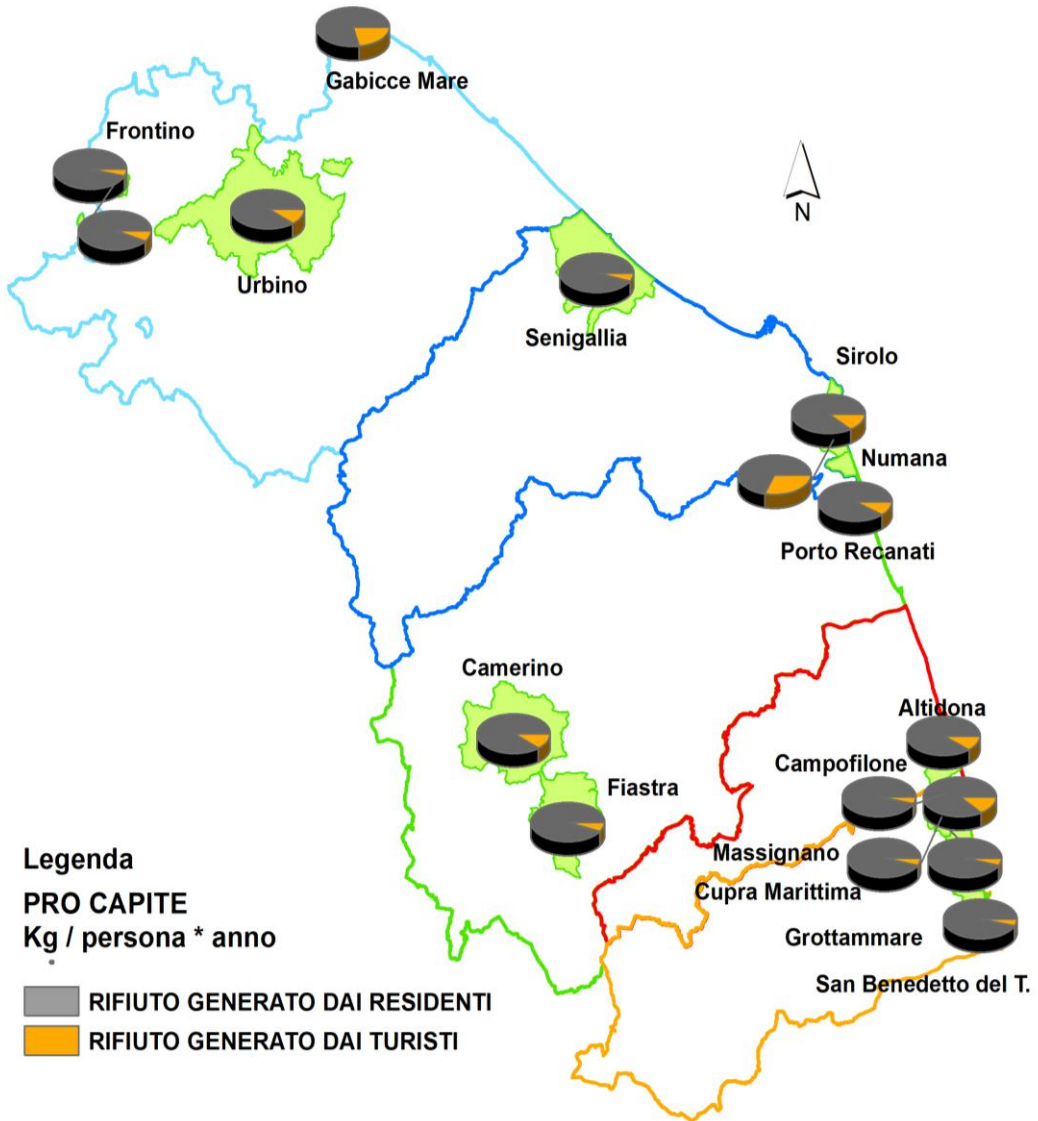


Figura 4: Classificazione cartografica del dato "pro capite" e studio dell'influenza del turismo sulla produzione di RSU nei comuni in cui il rapporto tra le presenze turistiche equivalenti e la popolazione residente del Comune risulta > 5%. 2019

DIFFERENZA DATO PRO CAPITE CALCOLATO
SU RESIDENTI E SU POPOLAZIONE EQUIVALENTE
2019

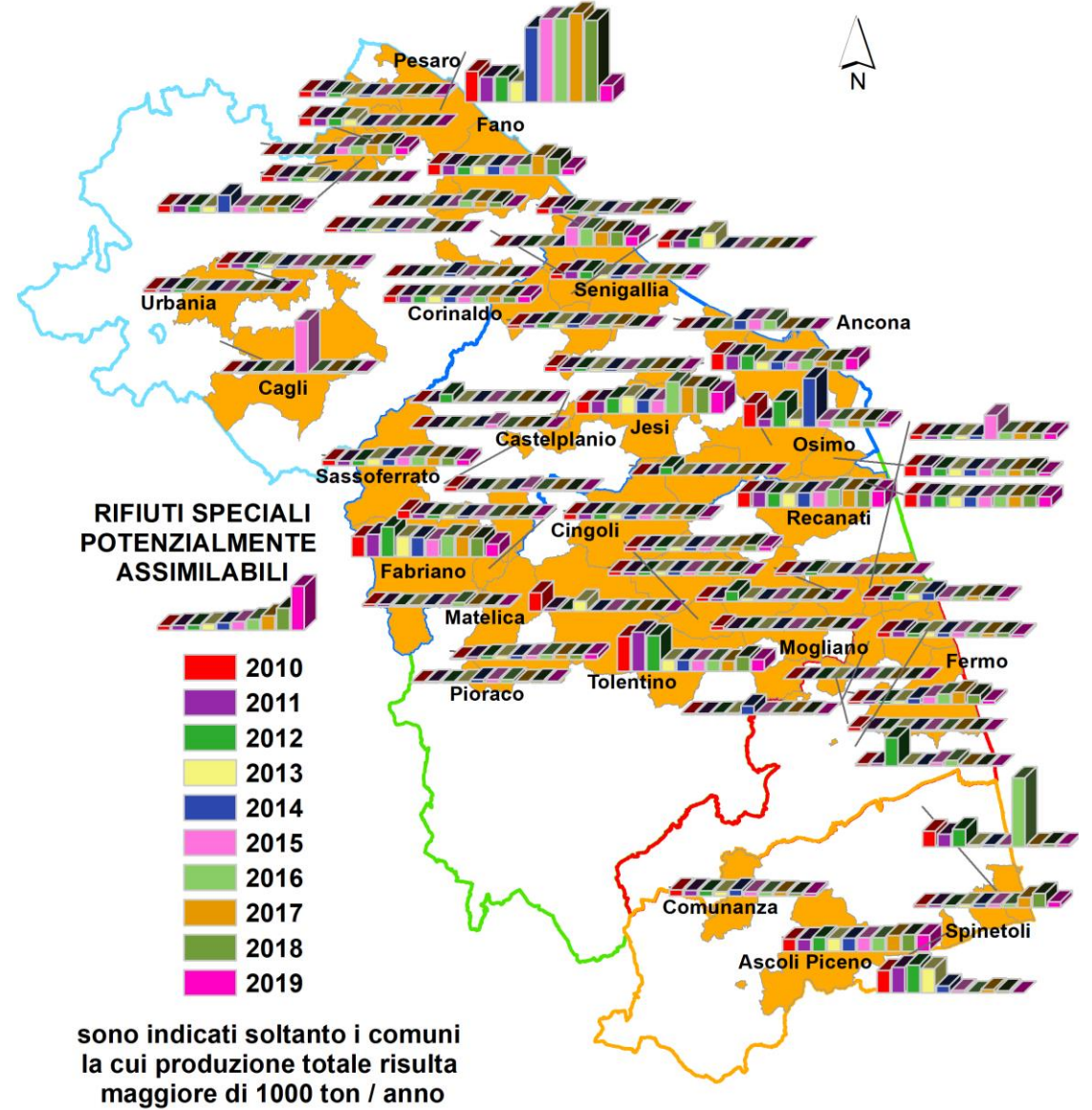


TURISMO E ASSIMILAZIONE DI RIFIUTI SPECIALI.



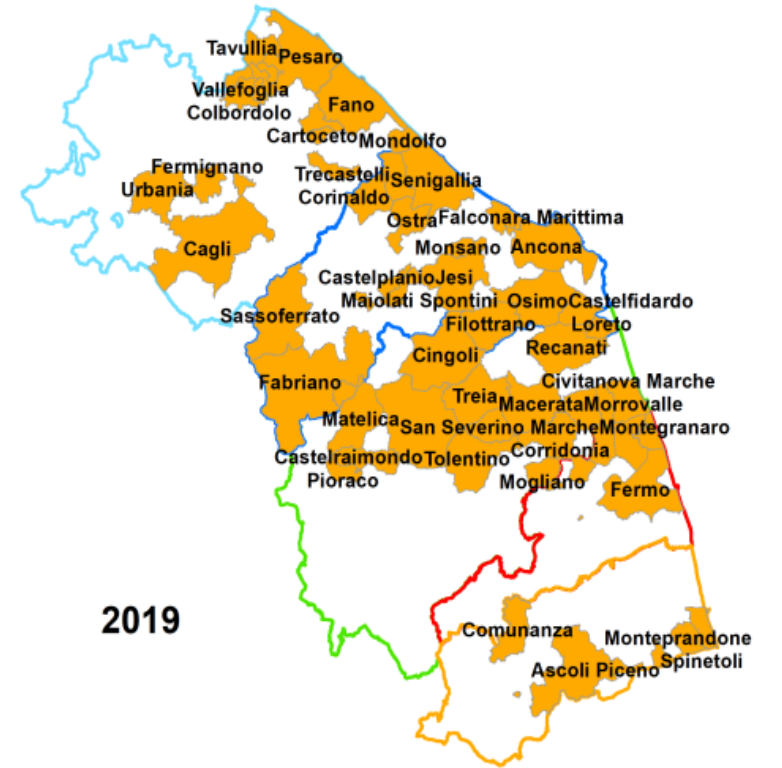
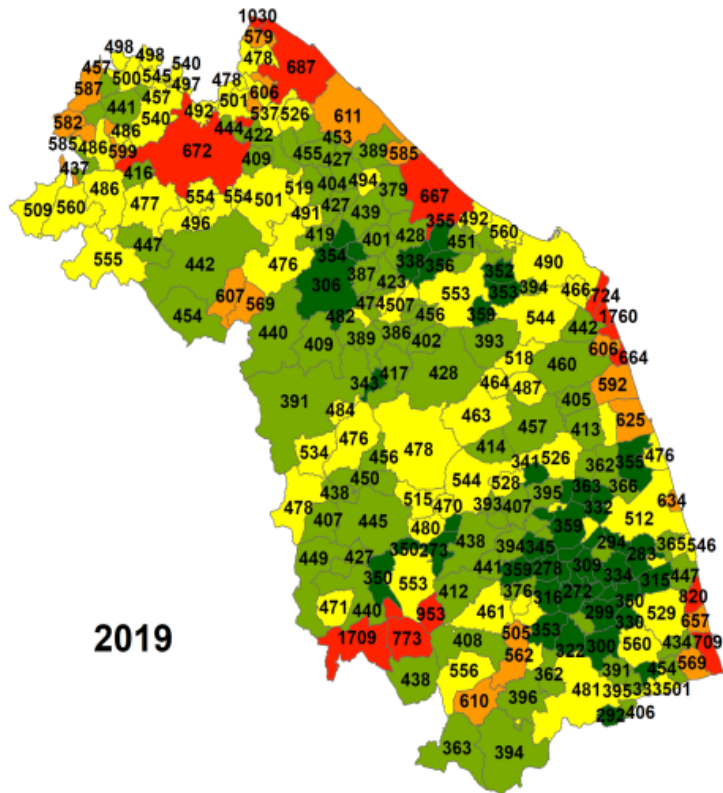
PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI PERIODO 2010 - 2019

CER: 150101; 150102; 150103; 150104; 150106; 150107;
 200101; 200102; 200138; 200139; 200140.



TURISMO E ASSIMILAZIONE DI RIFIUTI SPECIALI.

COMUNI AD ELEVATA PRODUZIONE PRO CAPITE INFLUENZA DI TURISMO ED ASSIMILAZIONE 2019



CALCOLO DELLA PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (% RD).

DGR 418/2018

DM 16/05/2016

$$RD (\%) = \frac{\sum RD i + Pc}{\sum RD i + Pc + RU ind} \times 100$$

- $\sum RD i$ = sommatoria dei rifiuti raccolti in modo differenziato
- $RU ind$ = sommatoria dei rifiuti raccolti in modo indifferenziato
- Pc = quota stimata relativa alla produzione di compost domestico

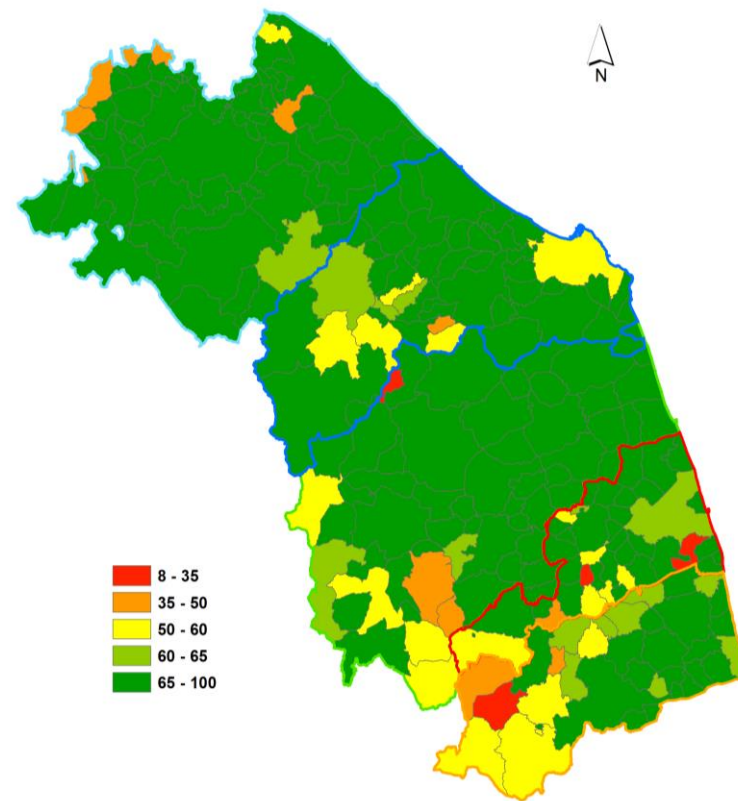
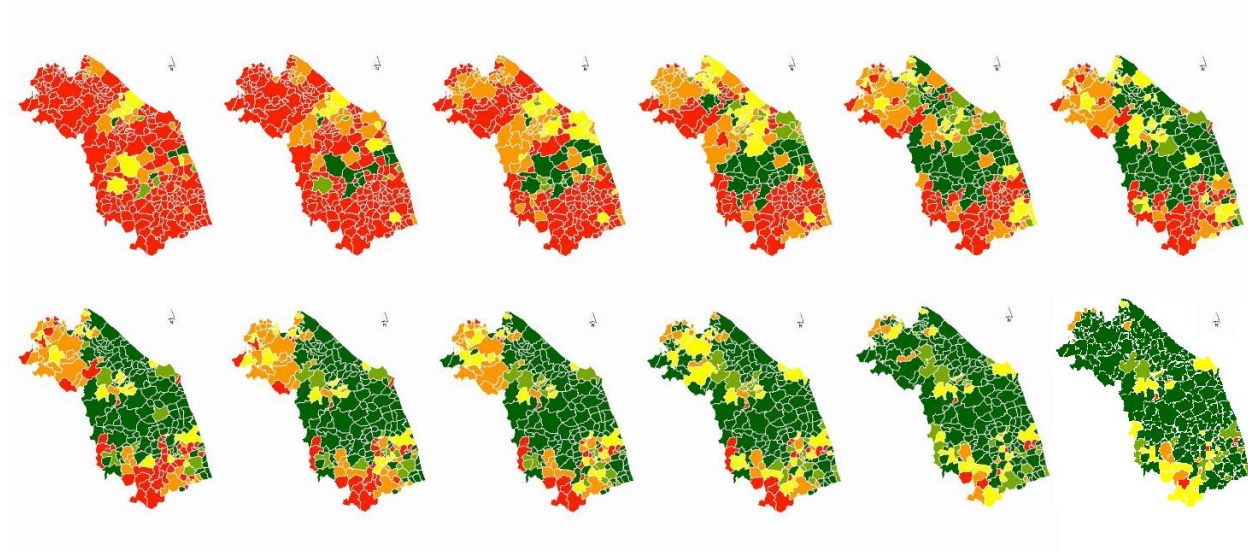
I rifiuti da raccolta differenziata sono riassunti nella seguente tabella con i rispettivi codici EER:

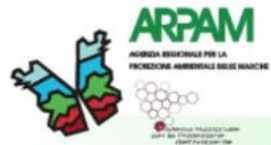
- C & D, rifiuti da costruzione e demolizione conferiti da privati cittadini (esclusi rifiuti speciali di aziende del settore)
- RAEE, rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Multimateriale, raccolta degli imballaggi in plastica congiunta con imballaggi metallici

carta	15.01.01	20.01.01		
plastica	15.01.02	20.01.39		
vetro	15.01.07	20.01.02		
metalli	15.01.04	20.01.40		
MULTIMATERIALE	15.01.06			
organico	20.01.08			
legno	15.01.03	20.01.38		
verde potature	20.02.01			
RAEE	20.01.21	20.01.23	20.01.35	20.01.36
RAEE	16.02.11	16.02.13	16.02.14	16.02.16
ingombranti	20.03.07			
indifferenziato	20.03.01			
rifiuti C & D	17.01.07	17.09.04		
pile & batterie	20.01.33	20.01.34		
medicinali	20.01.31	20.01.32		

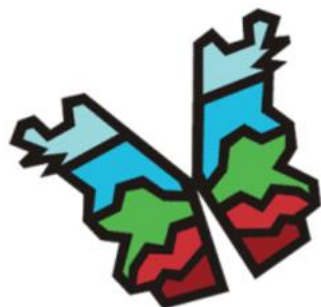
Tabella 7: andamento provinciale della percentuale di raccolta differenziata.

PROV	% RD 2009	% RD 2010	% RD 2011	% RD 2012	% RD 2013	% RD 2014	% RD 2015	% RD 2016	% RD 2017	% RD 2018	% RD 2019
PU	29,35	34,18	42,71	53,53	57,85	60,51	61,32	62,87	65,17	70,28	71,63
AN	36,81	45,5	53,63	61,01	65,18	65,61	65,56	66,37	65,6	68,73	71,04
MC	49,02	56,5	65,63	66,8	68,88	72,83	74,35	74,33	73,58	73,9	72,71
FM	26,92	33,41	36,76	46,25	49,26	57,64	57,85	58,95	58,54	64,97	67,43
AP	29,65	32,04	37,89	42,75	51,22	55,83	57,3	60,58	60,06	65,98	66,15
	35,15	41,38	48,88	56,11	60,27	63,37	64,21	65,41	65,56	69,39	70,50



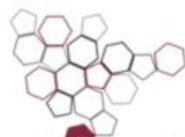


LA RACCOLTA DIFFERENZIATA NELLA REGIONE MARCHE 2008 - 2019



ARPAM

AGENZIA REGIONALE PER LA
PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE

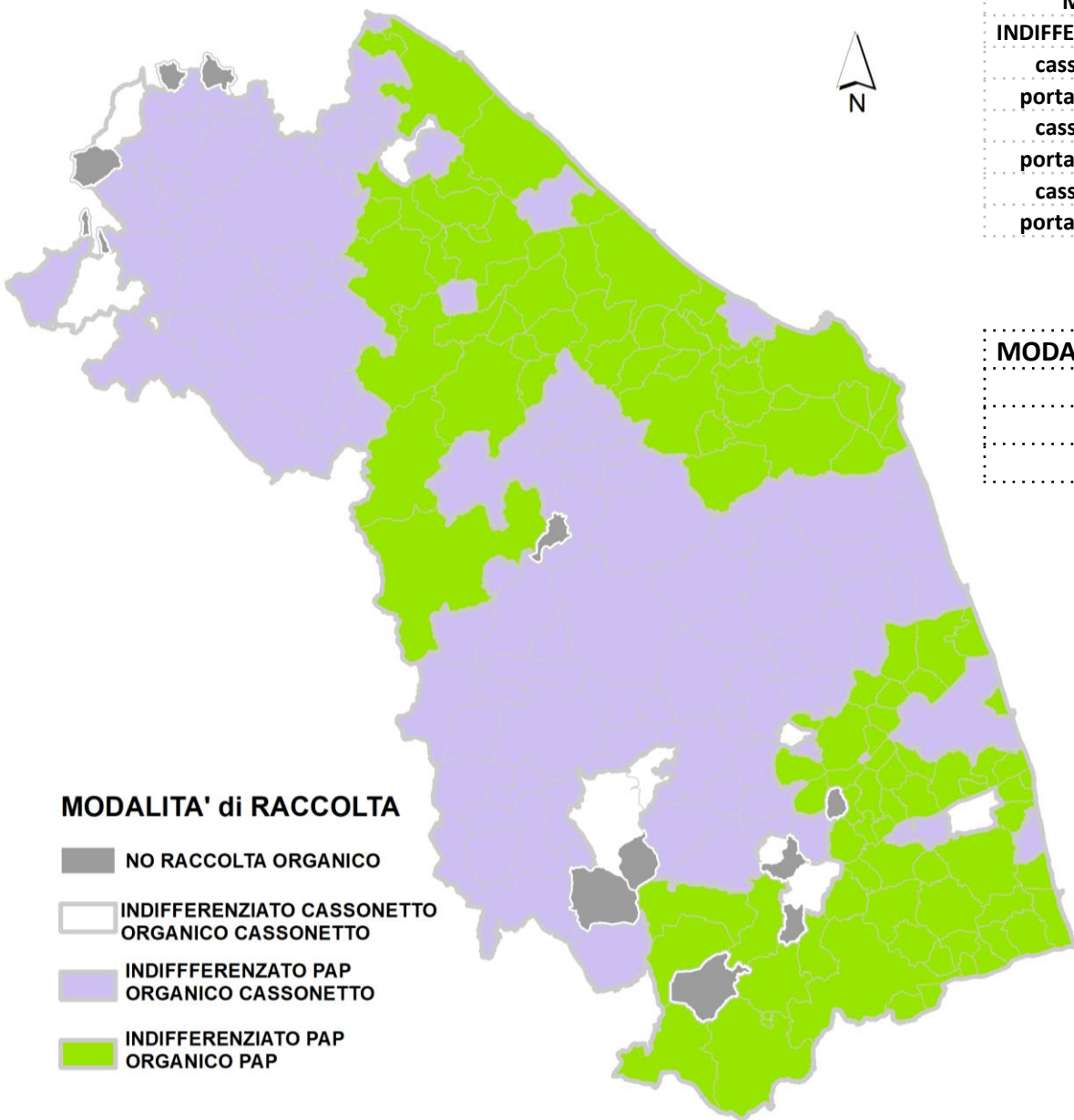


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Immagini: Massimiliano Boccarossa
Realizzazione GIF: Thomas V. Simeoni

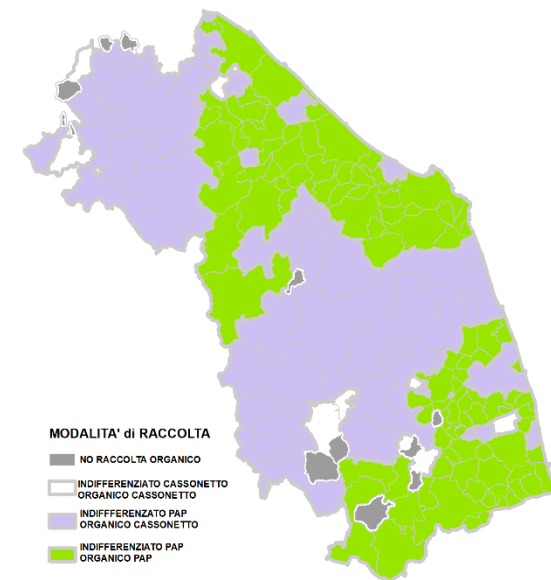
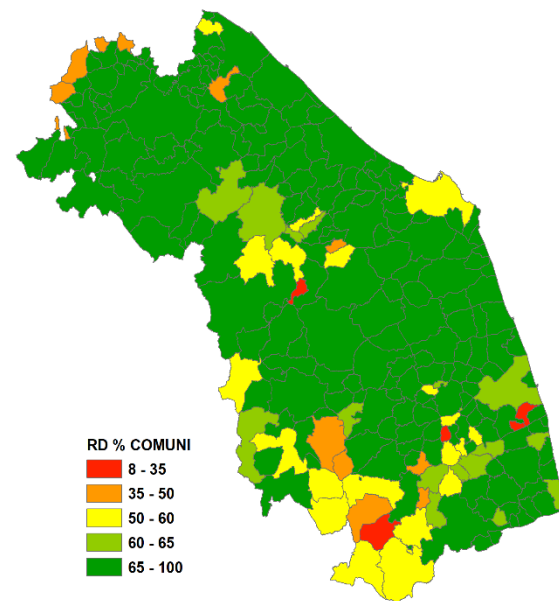
ARPA MARCHE

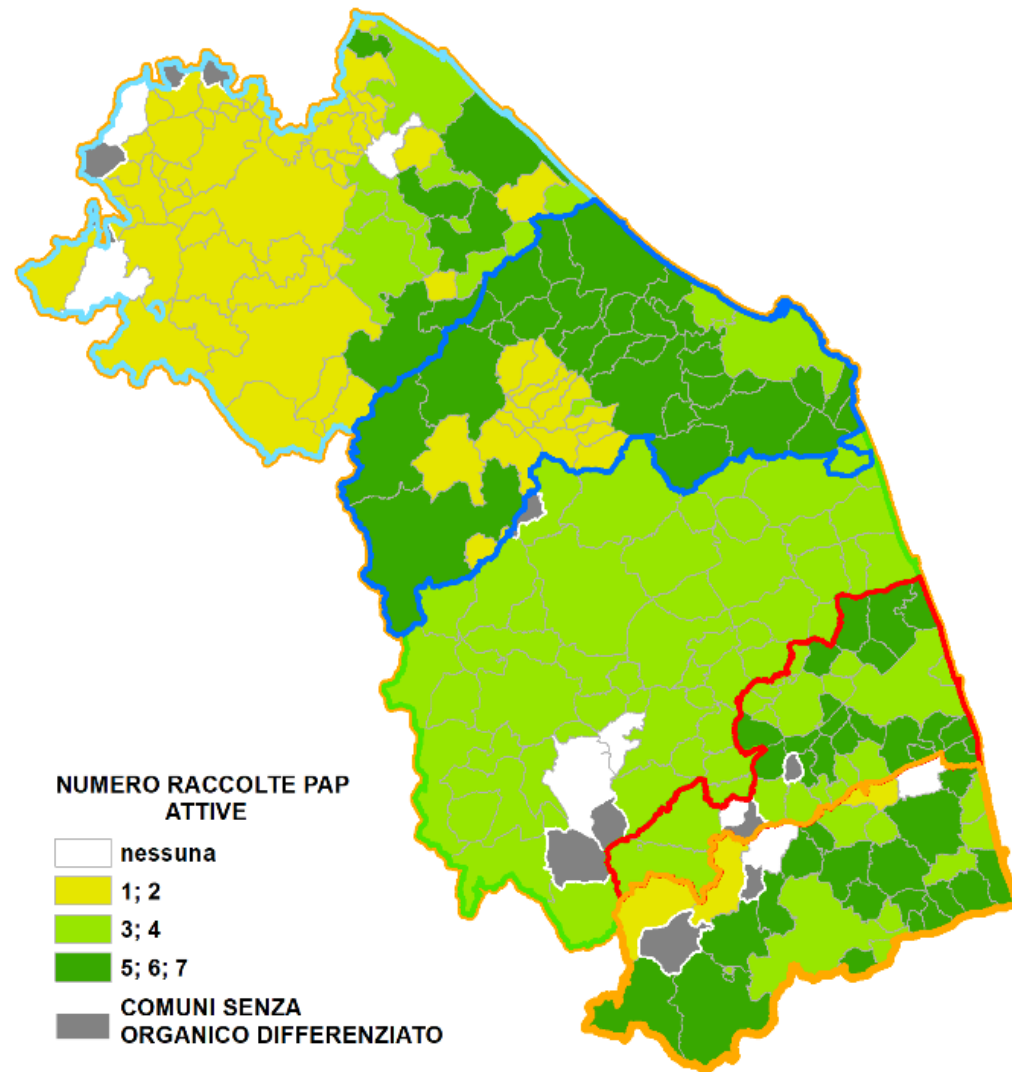
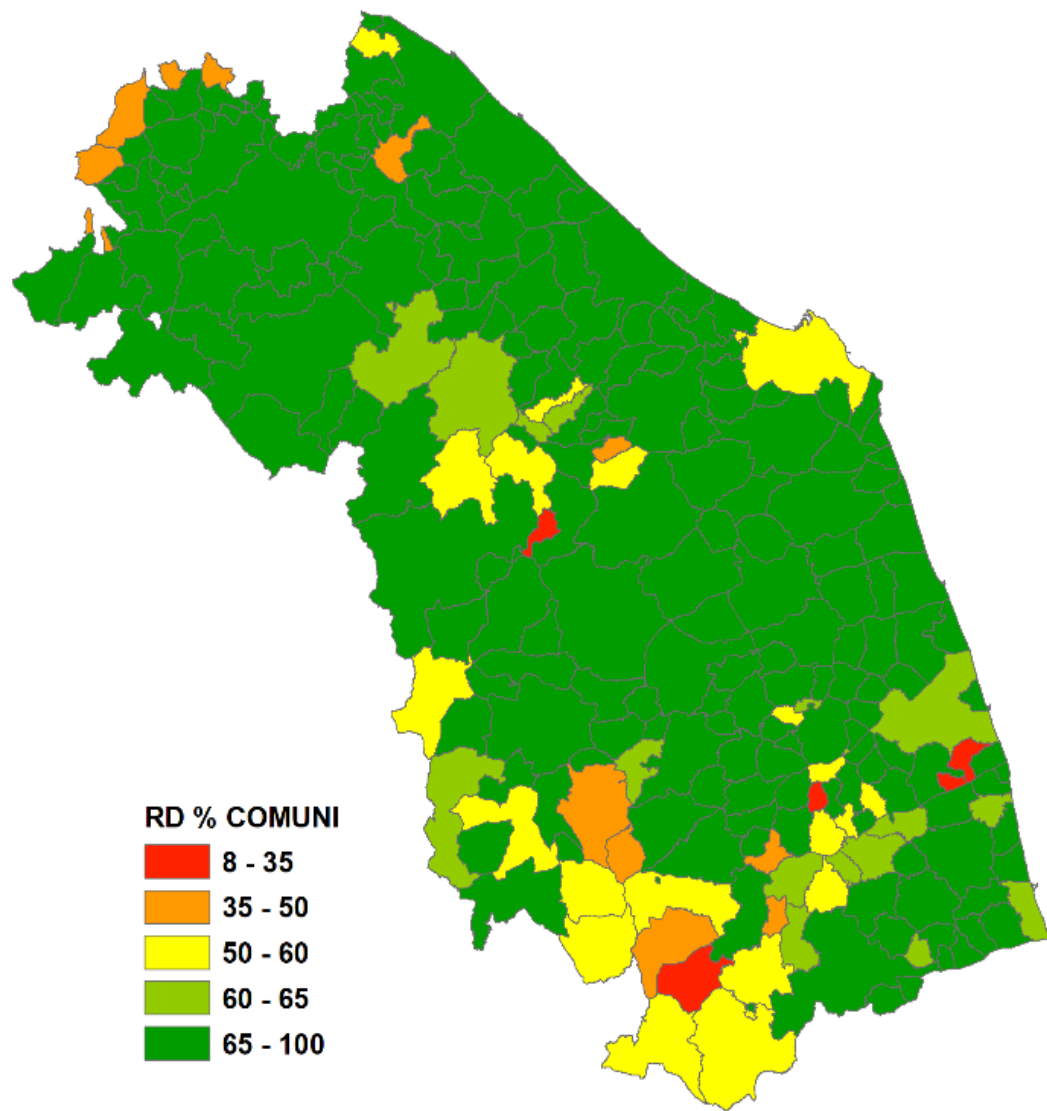
Figura 11: modalità di raccolta RSU, anno 2019.



MODALITA' di RACCOLTA		COPERTURA 2016		COPERTURA 2017		COPERTURA 2018		COPERTURA 2019	
INDIFFERENZIATO	ORGANICO	KMQ	%	KMQ	%	KMQ	%	KMQ	%
cassonetti	cassonetti	1.907	20,33	nc	nc	392	4,18	326	3,47
porta a porta	cassonetti	3.403	36,27	nc	nc	4.431	47,23	4780	50,94
cassonetti	porta a porta	179	1,91	nc	nc	279	2,97	0,00	0,00
porta a porta	porta a porta	3.325	35,44	nc	nc	3.998	42,61	4048	43,14
cassonetti	NON ATTIVO	568	6,06	nc	nc	213	2,27	229	2,44
porta a porta	NON ATTIVO	-	-	-	-	69	0,74	-	-

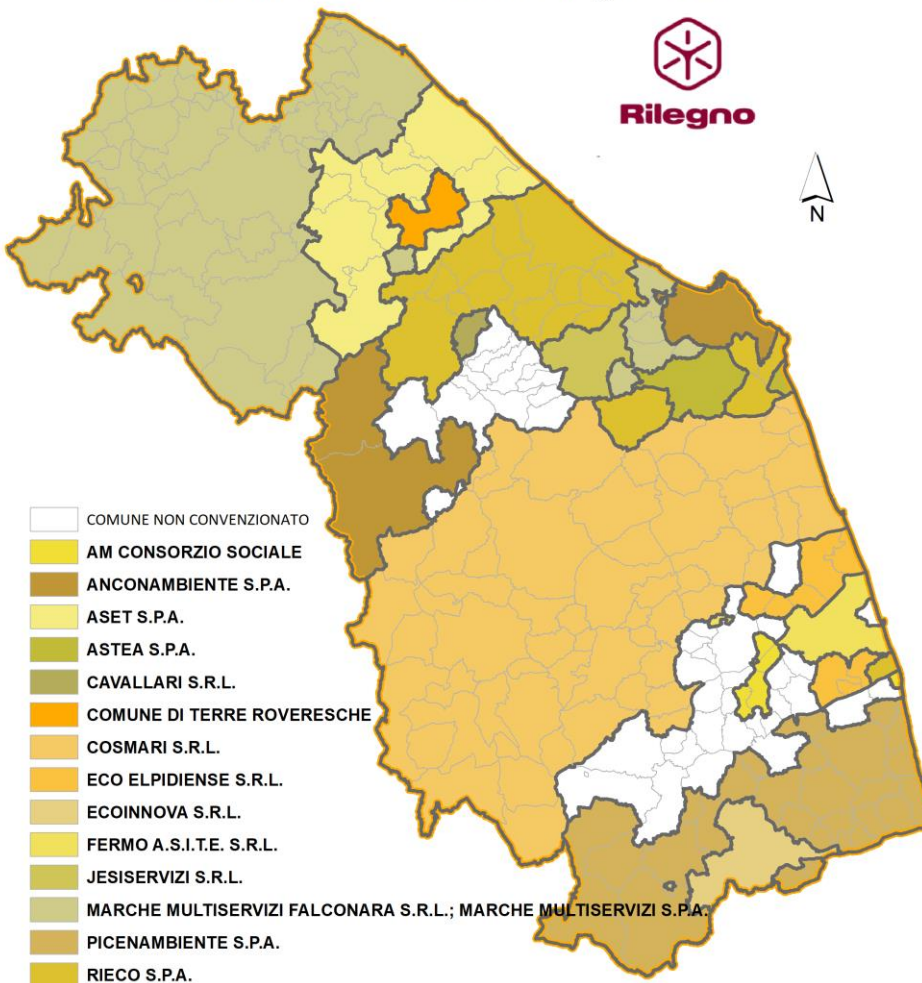
MODALITA' di RACCOLTA ORGANICO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CASSONETTO	55	74	79	77	81	123	121	118	115
PAP	107	106	117	128	128	93	96	98	104
NON RACCOLTO	74	56	40	31	25	18	17	12	9







Comuni convenzionati Rilegno 2019



ASET - Fano



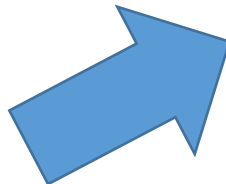
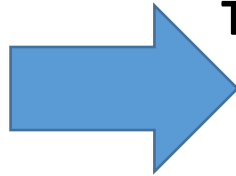
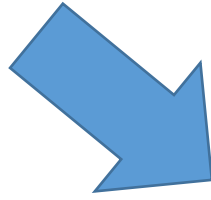
MMS - Urbino



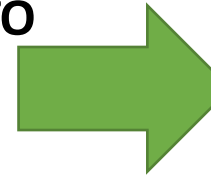
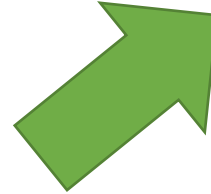
MMS - Tavullia



TRATTAMENTO MECCANICO



**TRATTAMENTO
BIOLOGICO
URBINO**



ASET - Fano



MMS - Urbino



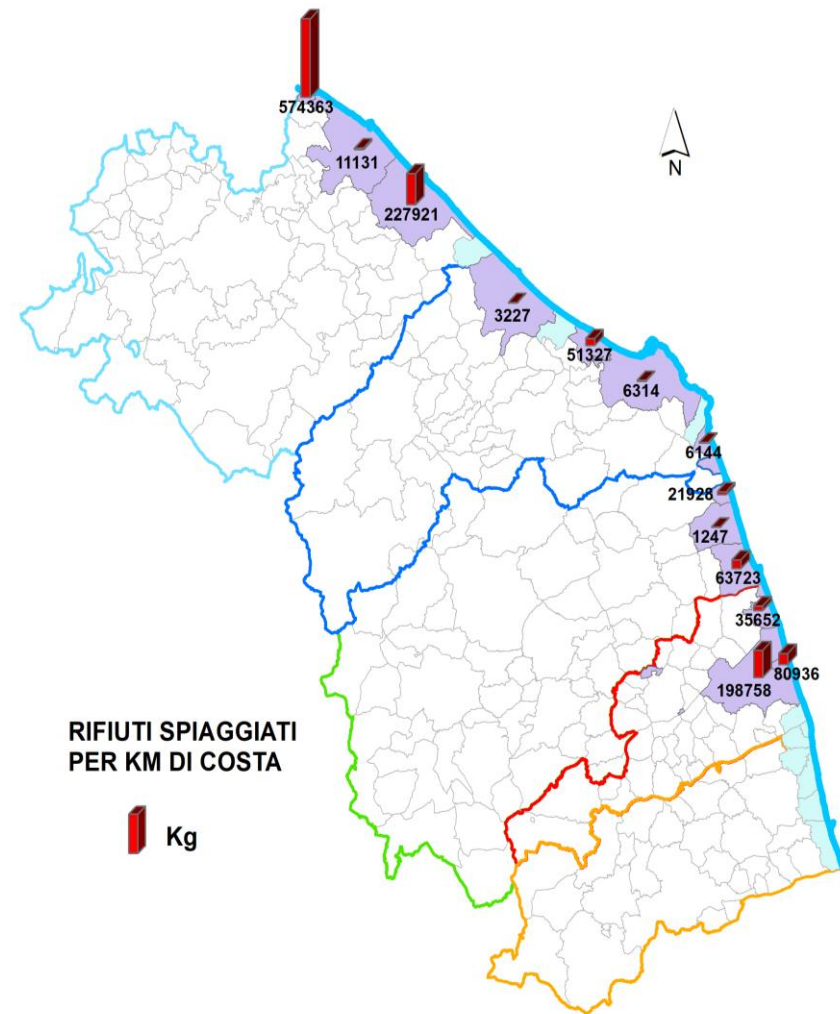
MMS - Tavullia



DISCARICA

rifiuti spiaggiati 2019.

ANNO	PROV	ISTAT	COMUNE	EER	KG	KM_COSTA	KG_PER_KM	TON_PER_KM
2019	PU	11041013	Fano	200399	6.006.040	26,35	227.921	228
2019	PU	11041019	Gabicce Mare	200399	2.397.440	4,17	574.363	574
2019	PU	11041044	Pesaro	200301	255.320	22,94	11.131	11
2019	AN	11042002	Ancona	200301	286.340	45,35	6.314	6
2019	AN	11042018	Falconara Marittima	200301	388.240	7,56	51.327	51
2019	AN	11042032	Numana	200301	43.780	7,13	6.144	6
2019	AN	11042045	Senigallia	200301	46.510	14,41	3.227	3
2019	MC	11043013	Civitanova Marche	200301	660.930	10,37	63.723	64
2019	MC	11043042	Porto Recanati	200301	194.450	8,87	21.928	22
2019	MC	11043043	Potenza Picena	200301	8.320	6,67	1.247	1
2019	FM	11109006	Fermo	200301	861.710	4,34	198.758	199
2019	FM	11109033	Porto San Giorgio	200301	833.090	10,29	80.936	81
2019	FM	11109034	Porto Sant'Elpidio	200399	261.680	7,34	35.652	36
					12.243.850	175,80	1.282.671	1.282



PRODUZIONE DI RIFIUTI DA SPAZZAMENTO.

*Rifiuto biodegradabile espresso in ton
(ORGANICO + VERDE POTATURE) avviato a
recupero in impianti con sede in regione o fuori
regione, per gli anni dal 2017 al 2019.*

EER	Impianto	Comune	(pro)	(reg)	TOTTratt(kg)
200303	ECO CONSUL	Maiolati Spontini	AN	Marche	3.044.870
200303	ECO CONSUL	Ancarano	TE	Abruzzo	982.660
200303	ECOLOGICA MARCHE S.a.R.L.	Corridonia	MC	Marche	1.258.520
200303	LA NUOVA TERRA	Lentate Sul Seveso	MB	Lombardia	1.348.700
200303	M.S.T.	Osimo	AN	Marche	741.020
200303	PICENAMBIENTE	San Benedetto Del T.	AP	Marche	940.320
200303	R.M.T. RECUPERO MATERIALI	Terni	TR	Umbria	103.040
200303	ALTRI IMPIANTI MINORI	*****	**	*****	6.537.030

	ANNO 2017			ANNO 2018			ANNO 2019		
	Q.tà avviate a rec (ton)			Q.tà avviate a rec (ton)			Q.tà avviate a rec (ton)		
	EER	EER	Totale	EER	EER	Totale	EER	EER	Totale
	200108	200201	ton	200108	200201	ton	200108	200201	ton
ABRUZZO	0	13.718	13.718	0	17.399	17.399	0	18.537	18.537
EM-ROM.	28.652	28	28.679	30.812	909	31.721	32.905	1.098	34.004
LAZIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOMBARDIA	6.638	438	7.076	8.322	1.149	9.471	9.842	737	10.580
MARCHE	109.725	46.916	156.641	114.596	50.675	165.271	114.466	52.398	166.863
PIEMONTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUGLIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA	403	4.546	4.949	0	2.917	2.917	0	3.160	3.160
VENETO	9.078	0	9.078	9.215	339	9.553	6.596	329	6.926
TOSCANA	0	169	169	0	0	0	0	0	0
NON DET							187	323	510
TOT	154.497	65.814	220.311	162.944	73.387	236.331	163.810	76.583	240.393

R1**R2****R3****R4****R5**

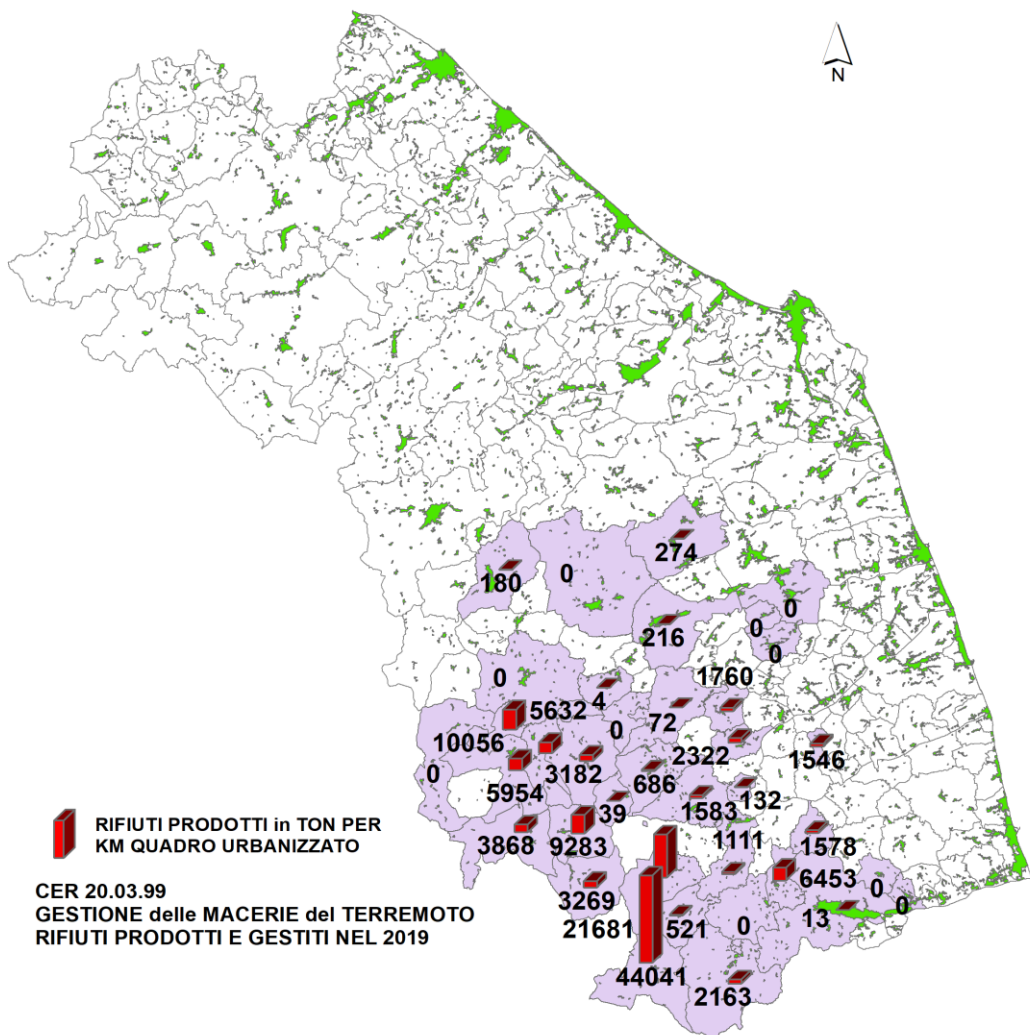
RAEE	20.01.21	20.01.23	20.01.35	20.01.36
RAEE	16.02.11	16.02.13	16.02.14	16.02.16

	Kg di RAEE trattati							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ABRUZZO	198.912	349.872	101.446	112.123	131.511	136.411	120.809	836
BASILICATA	0	0	0	53.761	90.997	14.958	7.957	0
EMILIA-ROMAGNA	979.813	826.699	246.513	72.217	52.460	28.422	19.743	22.938
LAZIO	8.523	0	218.157	344.082	749.002	1.104.373	1.065.986	797.810
LOMBARDIA	504.829	1.000.838	601.515	523.243	35.874	3.170	0	0
MARCHE	4.838.901	7.757.501	5.697.686	5.784.115	5.902.916	5.473.483	6.160.693	7.079.405
MOLISE	332.932	333.449	0	0	0	130.125	104.017	0
TOSCANA	153.981	1.076.394	137.304	19.624	32.259	85.198	121.890	30.868
UMBRIA	0	0	0	7.700	0	40	0	0
VENETO	173.655	193.005	18.182	20.220	62.435	133.600	151.710	21.520
TOT	7.214.446	11.537.758	7.023.863	6.937.085	7.057.454	7.135.414	7.780.266	7.976.709

7.079.405	88,75	MARCHE
797.810	10,00	LAZIO
30.868	0,39	TOSCANA
23.332	0,29	NON DET
22.938	0,29	EMILIA-ROMAGNA
21.520	0,27	VENETO
836	0,01	ABRUZZO

Regione - Sede impianto di trattamento: oltre l'88 % dei RAEE prodotti nelle Marche ha come primo destino impianti la cui sede è nella stessa Regione. La seconda regione per quantità di RAEE dei comuni marchigiani trattati è il Lazio con il 10 %. Il materiale indicato come "NON DETERMINATO" è dato dalla somma delle giacenze a fine anno in stoccaggio non ancora avviate a destino.

RIFIUTI PRODOTTI SUCCESSIVAMENTE AGLI EVENTI SISMICI DEL 2016.



Rifiuti derivanti dal terremoto - CODICE EER 20.03.99 - anno 2019										
ISTAT	PROV	COMUNE	TON macerie sisma	sup kmq Comune	superfici edificate kmq	% edif	kg per kmq terr	kg per kmq edif	ton kmq terr	ton kmq edif
11043005	MC	BOLOGNOLA	2.435,48	26	0,37	1,41	93.672	6.666.010	93,67	6.666,01
11043006	MC	CALDAROLA	1.110,78	29	0,68	2,34	38.303	1.635.272	38,30	1.635,27
11043007	MC	CAMERINO	4.638,75	130	2,97	2,29	35.683	1.562.006	35,68	1.562,01
11043010	MC	CASTELSANTANGELO SUL NERA	21.681,06	71	0,58	0,82	305.367	37.432.769	305,37	37.432,77
11043011	MC	CESSAPALOMBO	1.376,35	28	0,28	1,02	49.155	4.865.473	49,16	4.865,47
11043015	MC	CORRIDONIA	529,07	62	4,14	6,69	8.533	127.830	8,53	127,83
11043017	MC	FIASTRA	6.452,66	84	1,02	1,21	76.817	6.334.863	76,82	6.334,86
11043024	MC	MATELICA	117,46	81	3,06	3,77	1.450	38.428	1,45	38,43
11043025	MC	MOGLIANO	8,89	29	1,72	5,89	307	5.155	0,31	5,16
11043034	MC	MUCCIA	4.663,48	26	0,46	1,80	179.365	10.080.781	179,36	10.080,78
11043035	MC	PENNA SAN GIOVANNI	179,71	28	0,57	2,04	6.418	312.666	6,42	312,67
11043036	MC	PETRIOLO	17,56	16	0,46	2,96	1.098	37.861	1,10	37,86
11043038	MC	PIEVOTORINA	10.056,01	75	0,86	1,15	134.080	11.661.116	134,08	11.661,12
11043046	MC	SAN GINESIO	11.908,73	78	1,67	2,15	152.676	7.121.002	152,68	7.121,00
11043047	MC	SAN SEVERINO	289,99	194	4,21	2,17	1.495	68.877	1,49	68,88
11043048	MC	SANT'ANGELO IN PONTANO	902,67	27	0,42	1,54	33.432	2.126.331	33,43	2.126,33
11043049	MC	SARNANO	3.520,27	63	1,72	2,74	55.877	2.043.276	55,88	2.043,28
11043052	MC	SERRAVALLE DI CHIENTI	686,00	96	1,30	1,36	7.146	527.180	7,15	527,18
11043053	MC	TOLENTINO	1.079,35	95	4,71	4,97	11.362	229.186	11,36	229,19
11043054	MC	TREIA	822,91	93	2,69	2,89	8.848	306.420	8,85	306,42
11043056	MC	USSITA	9.283,15	55	1,04	1,88	168.785	8.940.324	168,78	8.940,32
11043057	MC	VISSO	5.632,18	100	1,02	1,02	56.322	5.535.589	56,32	5.535,59
11043058	MC	VALFORNACE	3.867,59	49	0,68	1,39	78.930	5.719.561	78,93	5.719,56
11044001	AP	ACQUASANTA TERME	4.325,96	138	1,77	1,28	31.348	2.441.719	31,35	2.441,72
11044005	AP	APPIGNANO DEL TRONTO	1.540,10	23	0,45	1,94	66.961	3.458.676	66,96	3.458,68
11044006	AP	ARQUATA DEL TRONTO	44.040,70	92	0,82	0,89	478.703	53.798.447	478,70	53.798,45
11044007	AP	ASCOLI PICENO	193,74	158	15,15	9,58	1.226	12.792	1,23	12,79
11044011	AP	CASTEL DI LAMA	521,26	11	1,18	10,80	47.387	439.926	47,39	439,93
11044015	AP	COMUNANZA	3.155,52	54	1,83	3,38	58.436	1.723.020	58,44	1.723,02
11044038	AP	MONTEGALLO	3.268,97	49	0,61	1,26	66.714	5.319.377	66,71	5.319,38
11044044	AP	MONTEMONACO	581,70	68	0,40	0,59	8.554	1.454.090	8,55	1.454,09
11044064	AP	ROCCAFLUVIONE	2.322,00	61	0,69	1,13	38.066	3.380.356	38,07	3.380,36
11044065	AP	ROTELLA	640,74	27	0,27	0,98	23.731	2.390.223	23,73	2.390,22
11044073	AP	VENAROTTA	3.181,94	30	0,71	2,36	106.065	4.507.917	106,06	4.507,92
11109002	FM	AMANDOLA	1.583,49	69	1,27	1,83	22.949	1.249.441	22,95	1.249,44
11109012	FM	MONSAMPietro MORICO	33,78	10	0,18	1,86	3.378	189.733	3,38	189,73
11109039	FM	SMERILLO	539,80	11	0,18	1,60	49.073	2.993.600	49,07	2.993,60



GESTIONE dei RIFIUTI URBANI: la Regione è autosufficiente?

CARTA & CARTONE		CER: 15.01.01 + 20.01.01	
KG RIFIUTI TRATTATI	REGIONE	% DISTRIBUZIONE	% FUORI REGIONE
545.010	ABRUZZO	0,52	
103.398.013	MARCHE	99,48	0,52
103.943.023	TOT	100,00	
LEGNO		CER:15.01.03 + 20.01.38	
KG RIFIUTI TRATTATI	REGIONE	% DISTRIBUZIONE	FUORI REGIONE
3.953.385	ABRUZZO	11,47	
30.512.485	MARCHE TOT	88,53	11,47
34.465.870	TOT	100,00	
METALLI		CER: 15.01.04 + 20.01.40	
KG RIFIUTI TRATTATI	REGIONE	% DISTRIBUZIONE	FUORI REGIONE
18.570	ABRUZZO	0,35	
34.839	EMILIA-ROMAGNA	0,65	
5.286.113	MARCHE	99,00	1,00
5.339.522	TOT	100,00	
PLASTICA		CER: 15.01.02 + 20.01.39	
KG RIFIUTI TRATTATI	REGIONE	% DISTRIBUZIONE	FUORI REGIONE
249.800	ABRUZZO	1,39	
116.020	CAMPANIA	0,65	
349.970	EMILIA-ROMAGNA	1,95	
17.210.271	MARCHE	96,01	3,99
17.926.061	TOT	100,00	

DATI RELATIVI AD
ANNO 2017



**DATI RELATIVI AD
ANNO 2017**

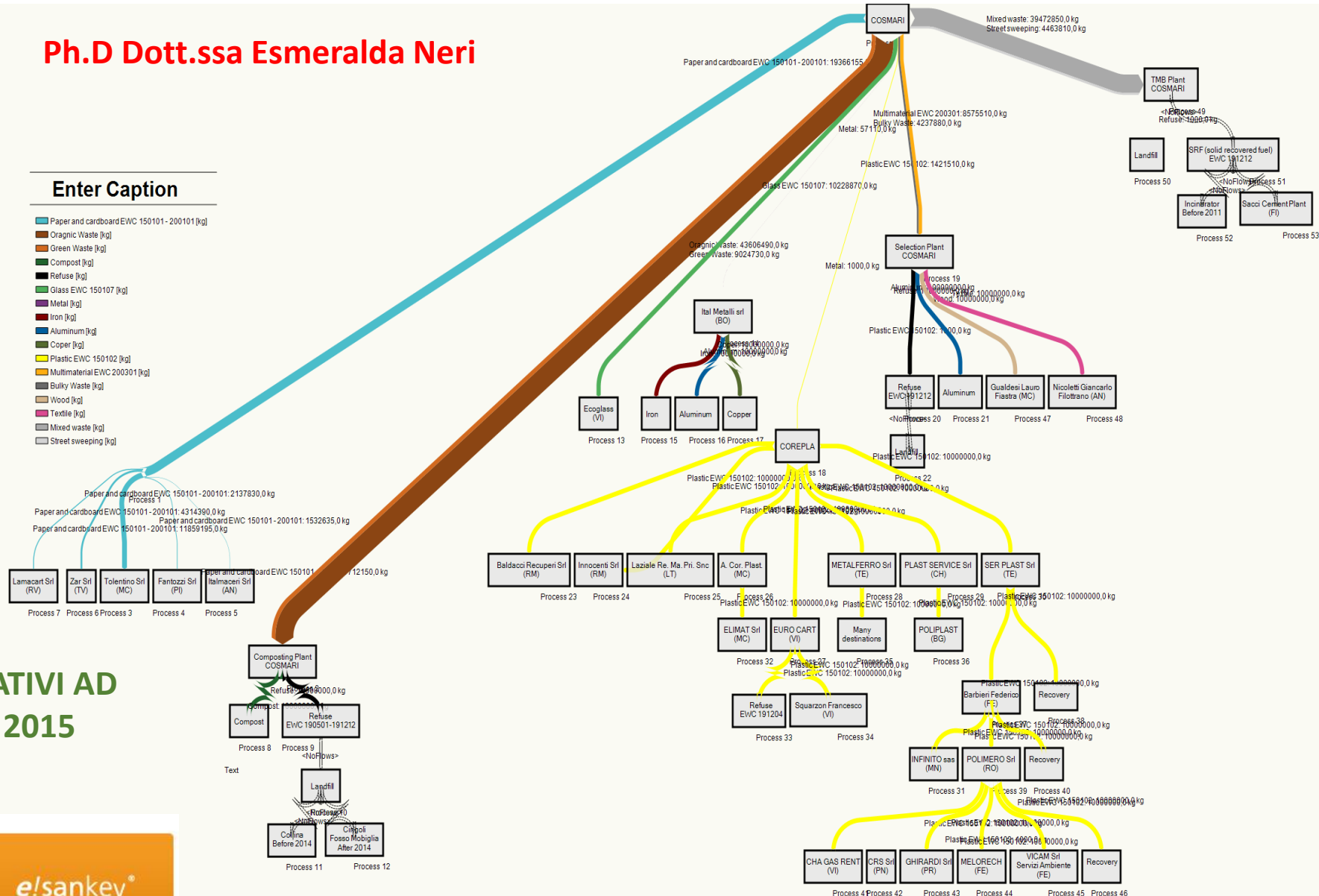
VETRO		CER: 15.01.07 + 20.01.02	
KG RIFIUTI TRATTATI	REGIONE	% DISTRIBUZIONE	FUORI REGIONE
323.440	ABRUZZO	0,63	
296.250	EMILIA-ROMAGNA	0,57	
3.541.619	LOMBARDIA	6,87	
39.125.074	MARCHE	75,85	24,15
8.298.980	VENETO	16,09	
51.585.363	TOT	100,00	
ORGANICO CUCINA E SFLACI		CER: 20.01.08 + 20.02.01	
KG RIFIUTI TRATTATI	REGIONE	% DISTRIBUZIONE	FUORI REGIONE
17.398.720	ABRUZZO	7,36	
31.720.960	EMILIA-ROMAGNA	13,42	
9.471.000	LOMBARDIA	4,01	
2.916.860	UMBRIA	1,23	
9.553.069	VENETO	4,04	
165.270.672	MARCHE	69,93	30,07
236.331.281	TOT	100,00	
RAEE		CER: 20.01.21 + 20.01.23 + 20.01.35 + 20.01.36	
KG RIFIUTI TRATTATI	REGIONE	% DISTRIBUZIONE	FUORI REGIONE
120.666	ABRUZZO	1,57	
7.957	BASILICATA	0,10	
1.065.986	LAZIO	13,88	
6.108.755	MARCHE	79,53	20,47
104.017	MOLISE	1,35	
121.890	TOSCANA	1,59	
151.710	VENETO	1,98	
7.680.981	TOT	100,00	

Destino delle differenti frazioni raccolte da COSMARI

Ph.D Dott.ssa Esmeralda Neri

Enter Caption

- Paper and cardboard EWC 150101-200101 [kg]
- Organic Waste [kg]
- Green Waste [kg]
- Compost [kg]
- Refuse [kg]
- Glass EWC 150107 [kg]
- Metal [kg]
- Iron [kg]
- Aluminum [kg]
- Copper [kg]
- Plastic EWC 150102 [kg]
- Multimaterial EWC 200301 [kg]
- Bulky Waste [kg]
- Wood [kg]
- Textile [kg]
- Mixed waste [kg]
- Street sweeping [kg]



DATI RELATIVI AD ANNO 2015





ANALISI MERCEOLOGICA DEL RSU:

Le frazioni vengono suddivise in vari contenitori, pesate singolarmente e confrontate a livello percentuale sul totale del campione analizzato.



COMPOSIZIONE



MERCEOLOGICA



DEI RSU

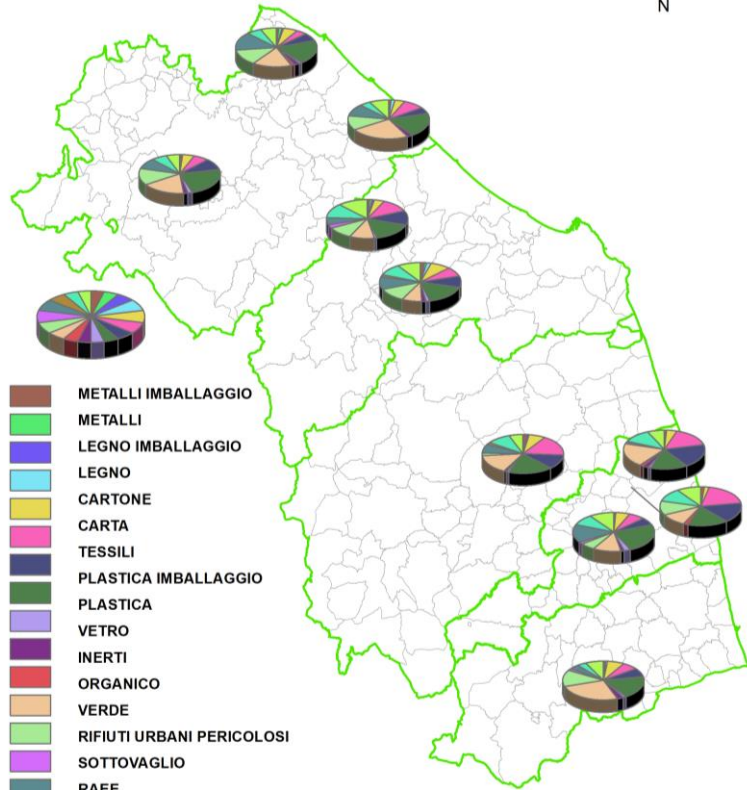


Scheda di campo e referto analitico

DATA	19/12/2017		
GESTORE	Fermo ASITE		
IMPIANTO	Discarica di Fermo		
LOCALITA'	Contrada San Biagio		
COMUNE	Fermo		
AREA	Fermo		
NUM CAMPIONI TOTALE	1		
CAMPIONE NUMERO	1		
PROVENIENZA CARICO	COMUNI DEL BACINO....		
CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	PESO NETTO KG	% frazione
METALLI IMBALLAGGIO	2,70	1,20	1,21
METALLI VARI	1,80	0,30	0,30
LEGNO IMBALLAGGIO	1,70	0,20	0,20
ALTRO LEGNO	2,10	0,60	0,61
TETRAPAK	1,70	0,20	0,20
CARTONE	2,50	1,00	1,01
CARTA	7,30	5,80	5,86
TESSILI	5,80	4,30	4,35
PLASTICA IMBALLAGGIO	9,30	7,80	7,89
PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	3,60	2,10	2,12
VETRO	1,90	0,40	0,40
INERTI	4,50	3,00	3,03
ORGANICO CIBO DETERIORATO	1,70	0,20	0,20
ORGANICO CUCINA	14,20	12,70	12,84
VERDE (SFALCI E POTATURE)	2,50	1,00	1,01
RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	3,80	2,30	2,33
SOTTOVAGLIO	8,40	6,90	6,98
RAEE	2,00	0,50	0,51
RESTO	20,90	19,40	19,62
PANNOLINI	30,50	29,00	29,32
	128,90	98,90	100,00

Analisi merceologiche 2012 - 2018

VALORI MEDI



- METALLI IMBALLAGGIO
- METALLI
- LEGNO IMBALLAGGIO
- LEGNO
- CARTONE
- CARTA
- TESSILI
- PLASTICA IMBALLAGGIO
- PLASTICA
- VETRO
- INERTI
- ORGANICO
- VERDE
- RIFIUTI URBANI PERICOLOSI
- SOTTOVAGLIO
- RAEE
- RESTO
- PANNOLINI
- INGOMBRANTI

VALORI MEDI 2012-2018



CIBO SPRECATO nei rifiuti



