



AGENZIA REGIONALE RECUPERO RISORSE

RAPPORTO ANNUALE SUI RIFIUTI IN TOSCANA

art. 15 comma 2ter LR 25/98

Il Ciclo dei Rifiuti Urbani anno 2019

Firenze, dicembre 2020

Sommario

1. I GESTORI DEI SERVIZI	4
2. I SERVIZI DI RACCOLTA	6
2.1 Raccolte stradali e domiciliari	6
2.2 Raccolte rifiuti ingombranti	10
2.3 Centri di raccolta e stazioni ecologiche	11
3. LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI E LA RACCOLTA DIFFERENZIATA	13
4. LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI RESIDUI E TOTALI	18
5. SISTEMA IMPIANTISTICO DI RECUPERO, RICICLO E TRATTAMENTO ESISTENTE	19
5.1 Impianti di compostaggio	19
5.2 Impianti di trattamento meccanico e meccanico-biologico	20
5.3 Impianti d'incenerimento	21
5.4 Discariche	22
Allegato – Schede impianti	23
Impianti di trattamento meccanico e meccanico biologico aerobico, anno 2019	23
Impianti di incenerimento (D10) e coincenerimento (R1) dei rifiuti, anno 2019	29
Impianti di discarica dei rifiuti, anno 2019	31

PREMESSA: fonte dei dati

I dati elaborati in questo report provengono dalle seguenti fonti:

- informazioni trasmesse annualmente dai Comuni ad ARRR per la certificazione dell'efficienza della raccolta differenziata, a norma della LR 25/98, tramite ORSo Comuni, in particolare per quanto riguarda i dati quantitativi, le modalità di raccolta, il tipo di gestione e la destinazione dei rifiuti;
- informazioni trasmesse dagli impianti di gestione rifiuti presenti in Toscana, anche attraverso ORSo Impianti che per il 2019 ha coinvolto gli impianti di gestione dei rifiuti urbani residui e i compostaggi.

Tutti i comuni hanno compilato regolarmente la propria sezione di ORSo Comuni, per cui i dati censiti rappresentano la totalità del territorio regionale.

Gli impianti finora coinvolti nell'utilizzo di ORSo Impianti hanno compilato in modo abbastanza completo le informazioni richieste a parte alcune eccezioni.

1. I GESTORI DEI SERVIZI

I gestori dei servizi di igiene urbana nel 2019 sono rimasti praticamente invariati: in ATO Costa il servizio è rimasto ancora fortemente frammentato; in ATO Sud opera il gestore unico SEI Toscana nella quasi totalità dei comuni, resta infatti escluso il Comune di Caprese Michelangelo che continua la gestione in economia; in ATO Centro opera il gestore unico Alia Servizi Ambientali e la società AER.

Sia a scala regionale che di Ambito territoriale ottimale risulta la netta predominanza di aziende toscane pubbliche o miste a maggioranza pubblica, mentre le altre forme di gestione sono limitate a settori marginali del territorio.

Di seguito il dettaglio dei servizi a livello regionale nel 2019:

- 16 aziende pubbliche o a maggioranza pubblica toscane servivano 243 comuni (89% del totale regionale) con una popolazione residente pari al 97% di quella regionale;
- 2 aziende pubbliche o a maggioranza pubblica non toscane servivano 4 comuni con una popolazione residente pari allo 0,3% di quella regionale;
- 2 aziende private servivano 15 comuni (5% del totale regionale) con una popolazione residente pari al 1,5% di quella regionale; in 14 comuni i servizi sono gestiti dall'azienda Idealservice (comuni di Aulla, Bagnone, Barga, Casola in Lunigiana, Comano, Filattiera, Fivizzano, Fosdinovo, Lucciana Nardi, Mulazzo, Podenzana, Pontremoli, Tresana, Villafranca in Lunigiana e Zeri) e in un comune i servizi sono stati gestiti dall'azienda Edil Camaldoli Sansone (Sillano Giuncugnano);
- 11 Comuni gestivano i servizi in economia (4% del totale regionale), con una popolazione residente pari al 1% di quella regionale.

Forma di gestione dei servizi per ATO – anno 2019

Gestione	N° aziende attive	Comuni serviti	popolazione	% popolazione
azienda pubblica o mista	2	65	1.546.851	100%
TOTALE ATO CENTRO	2	65	1.546.851	100%
azienda pubblica o mista	13	75	1.183.406	93%
in economia		10	35.754	3%
privata	2	15	53.984	4%
TOTALE ATO COSTA	15	100	1.273.144	100%
azienda pubblica o mista	1	103	891.421	100%
in economia		1	1.399	0%
TOTALE ATO SUD	1	104	892.820	100%

TOTALE Toscana	20	273	3.722.729	100%
azienda pubblica o mista	16	243	3.621.678	97%
azienda pubblica o mista extraregionale	2	4	9.914	0%
in economia		11	37.153	1%
privata	2	15	53.984	1%

A scala di ATO:

- Nell'ATO CENTRO sono attive due diverse aziende: Alia e AER.

Gestori dei servizi di raccolta in ATO TOSCANA CENTRO – anno 2019

gestore	tipo società	n°comuni	popolazione	% popolazione
Alia	azienda pubblica	58	1.486.188	96%
A.E.R. - AMBIENTE ENERGIA RISORSE	azienda mista pubblico-privata	7	60.663	4%
		65	1.546.851	100%

- Nell'ATO COSTA sono attive 15 diverse aziende (13 aziende toscane pubbliche o a maggioranza pubblica e 2 aziende private) e 10 gestioni in economia parziale o totale.

Gestori dei servizi di raccolta in ATO TOSCANA COSTA – anno 2019

gestore	tipo società	n°comuni	popolazione	% popolazione
GEOFOR	azienda pubblica o mista	20	374.670	29%
A.A.M.P.S. - AZIENDA AMBIENTALE DI PUBBLICO SERVIZIO	azienda pubblica o mista	1	157.024	12%
Sistema Ambiente	azienda pubblica o mista	4	102.947	8%
SEA Ambiente	azienda pubblica o mista	1	61.989	5%
REA ROSIGNANO ENERGIA AMBIENTE	azienda pubblica o mista	12	89.229	7%
A.S.C.I.T. - AZIENDA SPECIALE CONSORTILE PER L'IGIENE DEL TERRITORIO	azienda pubblica o mista	6	80.699	6%
ERSU	azienda pubblica o mista	7	111.107	9%
A.S.M.I.U. - Azienda Speciale Municipalizzata di Igiene Urbana	azienda pubblica o mista	1	68.514	5%
Nausicaa	azienda pubblica o mista	1	62.146	5%
ATI Idealservice/Ma.Ris	privata	14	52.959	4%
ESA - Elbana Servizi Ambientali	azienda pubblica o mista	6	28.441	2%
Garfagnana Ecologia Ambiente	azienda pubblica o mista	13	25.589	2%
in economia	in economia	6	23.883	2%
Unione Valdera	in economia	4	11.871	1%
ATI Sistema Ambiente/VALFREDDANA RECUPERI	azienda pubblica o mista	1	9.772	1%
Bagni di Lucca Servizi	azienda pubblica o mista	1	5.865	0%
GEOFOR/REA	azienda pubblica o mista	1	5.414	0%
EDIL. CAMALDOLI SANSONE	privata	1	1.025	0%
		100	1.273.144	100%

- Nell'ATO SUD è attivo il gestore unico SEI Toscana e una gestione in economia.

2. I SERVIZI DI RACCOLTA

Le informazioni disponibili sui servizi attivi nei diversi territori della regione sono raccolte con l'applicativo ORSO3.0 (Osservatorio Rifiuti SOvraregionale) e l'attendibilità dei dati di sintesi dipende soprattutto dalla cura con cui i singoli compilatori (Comuni e gestori dei servizi) hanno inserito le informazioni all'interno del sistema. Negli anni l'utilizzo di tale applicativo ha consentito di migliorare la qualità e la completezza dei dati anche se risulta necessario continuare il percorso di formazione dei tecnici comunali ed aziendali in modo che ORSO diventi uno strumento sempre più affidabile per il censimento dei servizi attivi in regione anche ai fini del monitoraggio dell'attuazione del Piano Regionale Rifiuti e Bonifiche.

2.1 Raccolte stradali e domiciliari

Le tipologie di servizi di raccolta attivi possono variare da comune a comune anche all'interno dello stesso bacino di gestione o ambito territoriale ottimale. Talvolta lo stesso tipo di rifiuto può essere raccolto con CER diversi.

I servizi di raccolta fondamentali, dedicati principalmente alle utenze domestiche e alle piccole attività commerciali e di servizio, possono considerarsi quelli per la raccolta dei rifiuti indifferenziati, della carta mista, dell'organico, dei rifiuti di imballaggi primari di vetro, plastica e metalli (lattine di alluminio e di banda stagnata) e dei rifiuti ingombranti.

Escludendo gli ingombranti, che saranno trattati a parte, per le altre raccolte di seguito è indicato il numero di comuni che hanno attivato il servizio in funzione della modalità di espletamento del servizio stesso.

Le modalità analizzate sono stradale, domiciliare (porta a porta) o mista. Nella raccolta con modalità mista il comune ha dichiarato la raccolta in parte con modalità stradale in parte con modalità porta a porta; le due modalità possono coesistere in porzioni diverse del territorio comunale o subentrare l'una all'altra per una modifica del sistema di raccolta nel corso dell'anno. Sebbene in molti comuni siano attivi servizi di raccolta sia stradale che domiciliare per il medesimo rifiuto, la compilazione incompleta delle schede all'interno dell'applicativo ORSO3.0 non permette di fare stime né sulla percentuale di utenze servite con i diversi sistemi, né sulla percentuale di rifiuti intercettati con i diversi sistemi.

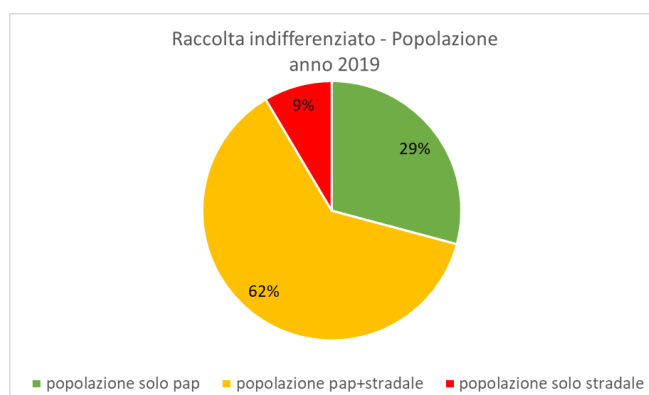
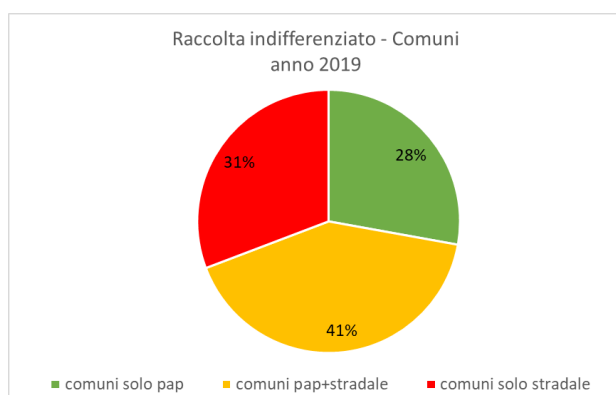
La raccolta dei rifiuti indifferenziati, attivata in tutti i comuni della regione, viene effettuata sia con sistemi stradali, che domiciliari. In 84 comuni il servizio per i rifiuti indifferenziati è solo stradale (9% della popolazione regionale), confermando la flessione a favore di sistemi domiciliari registrata negli ultimi anni (in cinque anni si è passati da oltre la metà dei comuni con raccolta dei rifiuti indifferenziati solo stradale al 31% dei comuni).

La raccolta dei rifiuti indifferenziati viene effettuata con sistema esclusivamente domiciliare in 76 comuni (29% della popolazione regionale, sono pressoché raddoppiati in cinque anni).

Nei 113 comuni rimanenti (62% della popolazione regionale) sono attivi servizi sia stradali che domiciliari.

Raccolta rifiuti urbani indifferenziati: sintesi modalità di raccolta – anno 2019

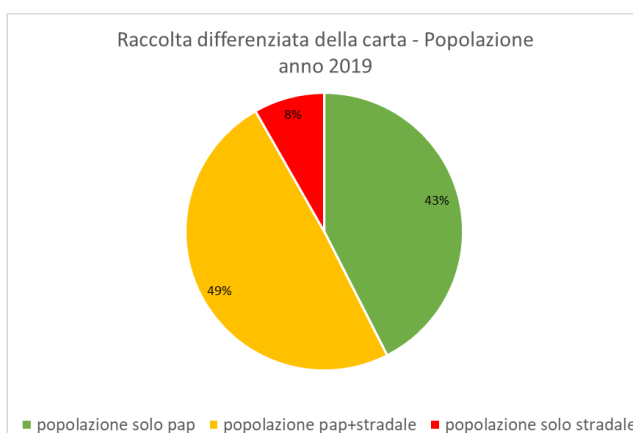
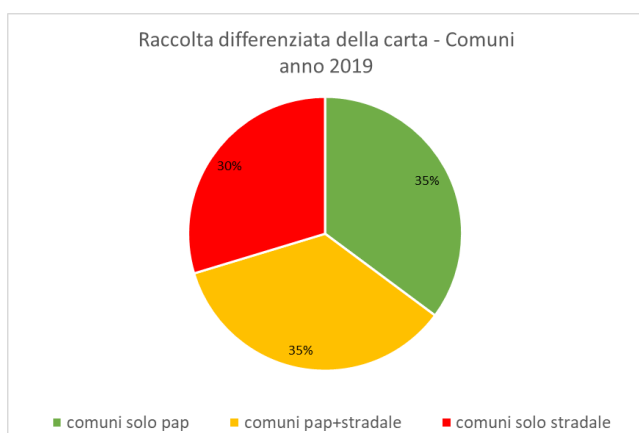
comuni solo pap	76	28%
popolazione solo pap	1.085.406	29%
comuni pap+stradale	113	41%
popolazione pap+stradale	2.319.507	62%
comuni solo stradale	84	31%
popolazione solo stradale	317.816	9%



Nella raccolta di carta mista, effettuata da tutti i 273 comuni della regione, la modalità di tipo stradale e la modalità di raccolta domiciliare quasi si equivalgono come numero di comuni, mentre in termini di popolazione servita continua ad essere nettamente maggiore la diffusione dei sistemi domiciliari. La raccolta della carta mista viene effettuata con sistema esclusivamente domiciliare in 96 comuni (rispetto agli 88 comuni del 2018) che rappresentano il 43% della popolazione regionale, e con sistema esclusivamente stradale in 81 comuni (come nel 2018) che rappresentano l'8% della popolazione regionale. Nei 96 comuni rimanenti (rispetto ai 105 comuni del 2018), che rappresentano il 49% della popolazione regionale, sono attivi entrambi i servizi, sia stradali sia domiciliari.

Raccolta di carta mista: sintesi modalità di raccolta – anno 2019

comuni solo pap	96	35%
popolazione solo pap	1.582.668	43%
comuni pap+stradale	96	35%
popolazione pap+stradale	1.832.642	49%
comuni solo stradale	81	30%
popolazione solo stradale	307.419	8%

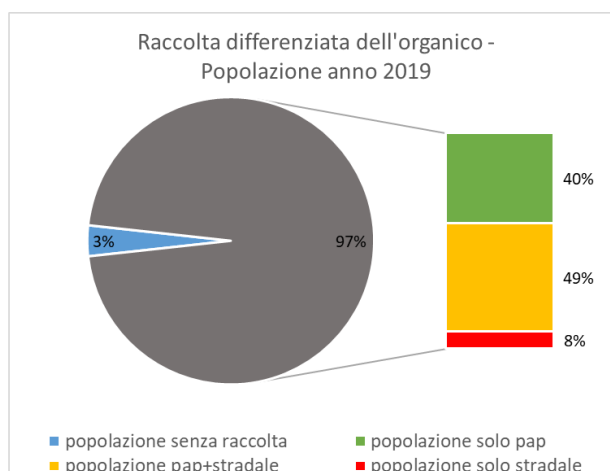
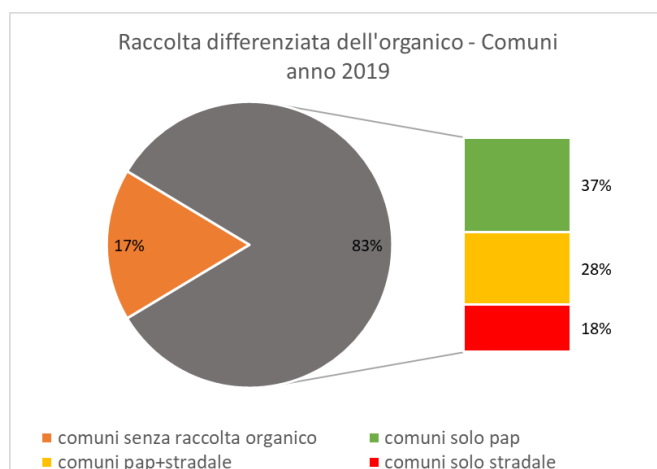


La raccolta dell'organico è attiva in 226 comuni su 273 (83% dei comuni della regione), che corrispondono però al 97 della popolazione regionale, sebbene dai dati in nostro possesso non si possa risalire alla popolazione effettivamente servita, visto che i servizi potrebbero riguardare solo porzioni di territorio comunale. La diffusione del servizio di raccolta dell'organico è stabile rispetto all'anno precedente.

Per la raccolta dell'organico la modalità solo stradale è molto marginale, si preferiscono sistemi domiciliari o misti.

Raccolta di organico: sintesi modalità di raccolta – anno 2019

comuni solo pap	100	37%
popolazione solo pap	1.501.463	40%
comuni pap+stradale	76	28%
popolazione pap+stradale	1.808.503	49%
comuni solo stradale	50	18%
popolazione solo stradale	283.789	8%



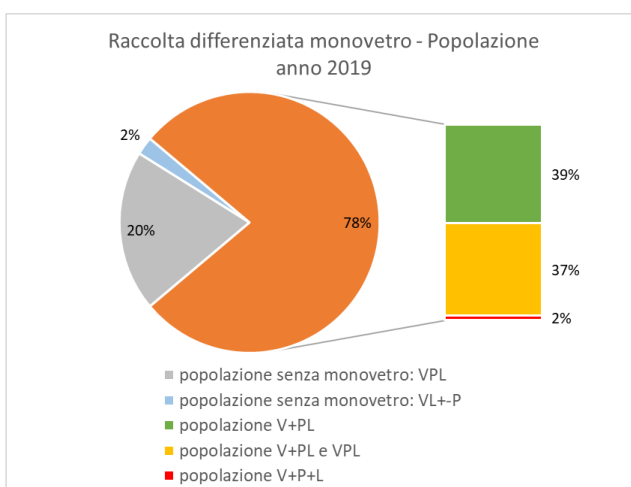
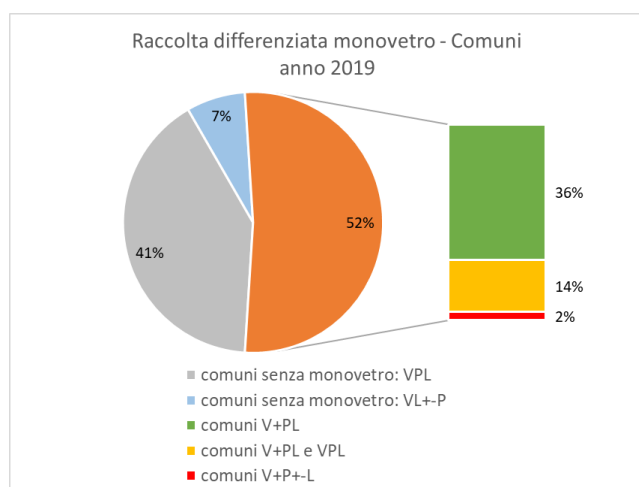
Per la raccolta dei rifiuti di imballaggi primari di vetro, plastica e alluminio/banda stagnata sono attivi in regione diversi sistemi, sia di tipo monomateriale che multimateriale, sia di tipo domiciliare che stradale. La raccolta è attivata in tutti i comuni della regione.

Negli ultimi anni in Toscana è stato avviato un processo di modifica dei sistemi di raccolta in accordo con quanto stabilito nel Piano Regionale, con il passaggio dal multimateriale pesante stradale al multimateriale leggero stradale o domiciliare, associato a raccolta monomateriale di vetro con modalità soprattutto stradale. Questa modifica di sistema di raccolta sta procedendo progressivamente, comportando ancora che ci siano molti casi in cui coesistono più sistemi di raccolta. Senza dettagliare le distinzioni tra raccolte domiciliari e stradali in sintesi abbiamo che:

- la raccolta del vetro monomateriale principalmente effettuata con modalità stradale è presente in 142 comuni (52% dei comuni regionali; 78% della popolazione regionale) associata più spesso alla raccolta del multimateriale leggero (rifiuti di imballaggi primari di plastica e metalli) sia con modalità domiciliare che stradale; in 38 comuni nel 2019 era presente anche la raccolta del multimateriale pesante in porzioni di territorio;
- la raccolta del vetro in modo multimateriale pesante (con plastica e lattine o con sole lattine) era ancora attiva in 131 comuni (48% dei comuni regionali; 22% della popolazione regionale), nella maggioranza dei quali come raccolta del multimateriale pesante (111 comuni, 20% della popolazione regionale) e secondariamente come raccolta di vetro e lattine (20 comuni, 2% della popolazione regionale).

Raccolta di imballaggi primari di vetro, plastica e alluminio/banda stagnata: sintesi modalità di raccolta – anno 2019

comuni V+PL	98	36%
popolazione V+PL	1.460.482	39%
comuni V+PL e VPL	38	14%
popolazione V+PL e VPL	1.367.757	37%
comuni V+P+-L	6	2%
popolazione V+P+L	67.200	2%
comuni senza monovetro: VPL	111	41%
popolazione senza monovetro: VPL	744.322	20%
comuni senza monovetro: VL+-P	20	7%
popolazione senza monovetro: VL+-P	82.968	2%



I comuni che nel 2019 avevano attivato per l'intero anno servizi domiciliari spinti, vale a dire estesi a tutto il territorio comunale e alla maggior parte delle frazioni principali dei rifiuti sono 76 (28% dei comuni) per una popolazione pari a 1.085.000 abitanti (29% della popolazione regionale). In questi comuni i servizi sulle frazioni principali di rifiuti sono sintetizzati in tabella.

Comuni con servizi porta a porta spinto (sono stati considerati i comuni in cui anche il rifiuto urbano indifferenziato è raccolto solo con modalità porta a porta) – anno 2019

	PaP	Pap + Str	Str
indifferenziato	76		
carta mista	76		
organico	74	1	1

	PaP	Pap + Str	Str	
V+PL	18	37	1	Nelle forme miste (pap + str) la raccolta del multileggero PL è sempre pap, mentre il vetro è solo stradale in 36 comuni su 37
VPL	8			
VL+P	12			

2.2 Raccolte rifiuti ingombranti

I servizi dedicati alla raccolta dei rifiuti ingombranti tramite centro di raccolta o stazione ecologica (aree attrezzate) o attraverso modalità su chiamata previo appuntamento telefonico, risultano attivi in tutti i comuni, sia in forma mista con successivo avvio a selezione e recupero, sia in forma monomateriale.

Gli ingombranti misti successivamente avviati a selezione e recupero risultano raccolti in 233 comuni su 273, utilizzando sia sistemi su chiamata che aree attrezzate in 134 comuni, mentre in 43 comuni era attiva una raccolta di ingombranti misti solo su chiamata e in 56 solo in area attrezzata.

Le raccolte monomateriali in particolare di legno e metalli vengono effettuate in circa 230 comuni su 276 e maggiormente in area attrezzata.

Raccolta di rifiuti ingombranti da avviare a recupero: sintesi modalità di raccolta – anno 2019

comuni solo chiamata	43	16%
popolazione solo chiamata	393.114	11%
comuni chiamata + area attrezzata	134	49%
popolazione chiamata + area attrezzata	2.021.683	54%
comuni solo area attrezzata	56	21%
popolazione solo area attrezzata	777.663	21%

Negli altri 40 comuni si effettua comunque una raccolta dei rifiuti ingombranti, ma senza successivo avvio a recupero. Di questi comuni 28 effettuano la raccolta solo in area attrezzata, 3 solo su chiamata, i restanti in entrambe le modalità.

Molti comuni effettuano la raccolta anche di rifiuti ingombranti in forma monomateriale, come il legno e i metalli.

Il legno viene raccolto in 249 comuni (91% del totale) per una popolazione pari al 98% di quella regionale (vedi tabella seguente per i dettagli).

Raccolta di rifiuti ingombranti in legno: sintesi modalità di raccolta – anno 2019

comuni solo chiamata	20	7%
popolazione solo chiamata	156.251	4%
comuni chiamata + area attrezzata	85	31%
popolazione chiamata + area attrezzata	1.903.049	51%
comuni solo area attrezzata	144	53%
popolazione solo area attrezzata	1.585.007	43%

Il ferro e altri metalli ingombranti vengono raccolti in 247 comuni (90% del totale) per una popolazione pari al 96% di quella regionale (vedi tabella seguente per i dettagli).

Raccolta di rifiuti ingombranti in metallo: sintesi modalità di raccolta – anno 2019

comuni solo chiamata	13	5%
popolazione solo chiamata	35.572	1%
comuni chiamata + area attrezzata	56	21%
popolazione chiamata + area attrezzata	1.310.031	35%
comuni solo area attrezzata	178	65%
popolazione solo area attrezzata	2.237.147	60%

2.3 Centri di raccolta e stazioni ecologiche

Nel 2019 risultano essere presenti sul territorio regionale 196 centri di raccolta o stazioni ecologiche dislocati in 163 comuni (60% dei comuni della regione, a cui corrisponde una popolazione pari all'82% del totale regionale).

Nella tabella sottostante si evidenzia la distribuzione dei centri di raccolta/stazioni ecologiche per ATO.

	Numero di comuni con almeno un centro di raccolta o stazione ecologica	Numero centri di raccolta e stazioni ecologiche	Numero di comuni che usano centri di raccolta e stazioni ecologiche di comuni vicini
ATO Centro	28	32	63
ATO Costa	55	72	43
ATO Sud	78	90	19
ATO Emilia Romagna*	2	2	0
ATO Pesaro Urbino**	0	0	0
Totale	163	196	125

*Comuni di Firenzuola, Marradi e Palazzuolo sul Senio

**Comune di Sestino

Sono 110 i comuni dove non esiste alcun centro di raccolta o stazione ecologica; in 2 di questi comuni è in corso la costruzione di un centro di raccolta, mentre in altri 6 comuni ne è stata programmata la realizzazione.

Facendo riferimento ai 110 comuni sopra menzionati, per 83 di questi gli utenti possono tuttavia usufruire dei centri di raccolta e/o delle stazioni ecologiche ubicati in comuni vicini gestiti dalla stessa azienda.

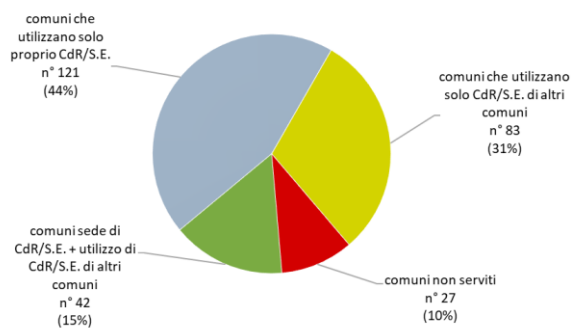
Prendendo in considerazione invece i 163 comuni sede di almeno un centro di raccolta o stazione ecologica, in 42 di questi i cittadini hanno la possibilità di utilizzare anche altri centri di raccolta sovracomunali, mentre, complessivamente, sono 54 quei comuni i cui centri di raccolta o stazione ecologica sono considerati sovracomunali e sono quindi autorizzati a ricevere conferimenti da parte di utenti provenienti da comuni territorialmente vicini o comunque gestiti dalla stessa azienda.

Sono 27 i comuni di tutta la Regione che hanno più di un centro di raccolta o stazione ecologica sul proprio territorio, ubicati parimenti in ATO Toscana Costa e ATO Toscana Sud (solamente 4 si trovano in ATO Toscana Centro). E sono altrettanto 27 i comuni sprovvisti di centro di raccolta o stazione ecologica i cui cittadini non possono usufruire nemmeno di altri centri di raccolta di altri comuni vicini.

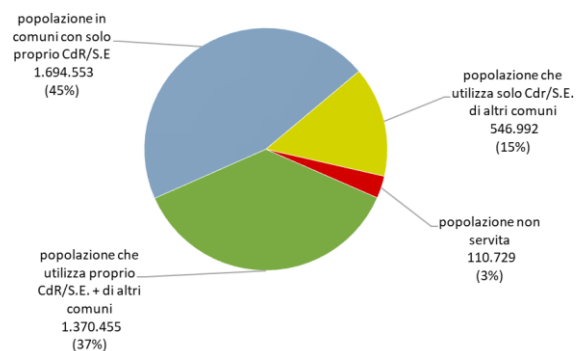
In sintesi:

- il 44% dei comuni regionali (45% della popolazione totale regionale) hanno a disposizione degli utenti almeno un centro di raccolta/stazione ecologica sul proprio territorio;
- un ulteriore 15% dei comuni regionali (37% della popolazione regionale) hanno a disposizione degli utenti almeno un centro di raccolta/stazione ecologica sul proprio territorio e permettono anche il conferimento dei rifiuti in uno o più centri di raccolta/stazioni ecologiche ubicati in altri comuni;
- il 30% dei comuni regionali (15% della popolazione regionale) non ha un proprio centro di raccolta ma permette ai propri utenti di conferire a centri di raccolta o stazioni ecologiche ubicati in altri comuni;
- il 10% dei comuni regionali (appena un 3% della popolazione regionale) non ha alcun centro di raccolta o stazione ecologica senza alcuna possibilità per i propri cittadini di poter conferire in nessun altro centro di raccolta fuori comune;
- infine, la popolazione residente nei 27 comuni che hanno più di un centro di raccolta o stazione ecologica sul proprio territorio (circa il 10% dei comuni regionali) corrisponde al 31% della popolazione dell'intera regione.

**Diffusione CdR/stazioni ecologiche - Comuni -
Anno 2019**
(n° comuni e incidenza regionale)



Diffusione CdR/stazioni ecologiche - Popolazione - Anno 2019
(popolazione e incidenza regionale)



3. LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI E LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nel 2019 la produzione di rifiuti urbani è stata di 2,28 milioni di tonnellate, quasi 12.000 t in meno rispetto all'anno precedente (-0,5% in peso). In questo quantitativo sono compresi solo i rifiuti urbani utilizzati nel calcolo della percentuale della raccolta differenziata ai sensi del DM 26 maggio 2016, quindi anche la quota stimata di rifiuti organici riferibile al compostaggio domestico (quasi 52.000 t), poiché questo è il dato confrontabile anche con altre fonti istituzionali (esempio Rapporto ISPRA). In questo quantitativo non sono invece compresi tutti quei rifiuti urbani esclusi dal citato metodo di calcolo (cosiddette frazioni neutre), che nello specifico sono rappresentati da circa 11.700 t di rifiuti tra rifiuti da alluvioni, pulizia spiagge e cimiteriali da esumazione ed estumulazione. Le frazioni neutre non sono comprese nei dati sulla produzione, mentre saranno conteggiate nella rappresentazione del ciclo dei rifiuti urbani in Toscana tramite diagrammi di flusso. La produzione pro capite di rifiuti urbani è diminuita di appena 2 kg/abitante rispetto al 2018, attestandosi a 612 kg/abitante.

Il quantitativo di rifiuti raccolti in forma differenziata, pari a circa 1,37 milioni di tonnellate, è aumentato di oltre 84.000 t rispetto all'anno precedente (+6,6 in peso), a cui è corrisposta una percentuale di raccolta differenziata del 60,15%, con un aumento di quattro punti percentuali rispetto al 2018. L'aumento si traduce in termini di peso pro capite in 23 kg/abitante in più sul 2018.

Significativa è la diminuzione dei rifiuti urbani residui, che si riducono rispetto al 2018 di oltre 96.000 t (-9,6%), corrispondenti in termini pro capite a -25 kg/abitante.

Produzione RU e di %RD relativi all'anno 2019 e confronto con i dati del 2018

	2018	2019	Differenza	Differenza %
RU tonnellate	1.004.986	908.446	-96.540	-9,6%
RD tonnellate	1.286.295	1.370.994	84.698	+6,6%
RU totali tonnellate	2.291.281	2.279.439	-11.842	-0,5%
% RD	56,14%	60,15%	+4 punti	
RU pro capite kg/abitante	269	244	-25	-9,4%
RD pro capite kg/abitante	345	368	+23	+6,8%
RU totali pro capite kg/abitante	614	612	-2	-0,3%
N° comuni %RD≥65	98	122	+24	+24%
Popolazione %RD≥65	1.396.319	1.841.348	+445.029	+32%
% popolazione con %RD≥65% sul totale regionale	37,4%	49,5%	+12 punti	

- **% RD regionale 60,15%** (circa 4 punti in più rispetto al 2018).
- **RD in aumento del 6,6%** in peso (circa 85.000 t in più rispetto al 2018)
- **diminuzione dei rifiuti urbani residui del 9,6%** in peso (circa 96.000 t in meno rispetto al 2018)
- **lieve diminuzione dei RU totali dello 0,5% in peso** (circa 12.000 t in meno rispetto al 2018)
- **la produzione pro capite di RU totale diminuisce di circa 2 kg/abitante** passando da 614 kg/abitante del 2018 a 612 kg/abitante
- **122 comuni hanno superato l'obiettivo del 65% di RD** (49% della popolazione regionale), 24

in più rispetto al 2018 (+12% di popolazione rispetto al totale regionale)

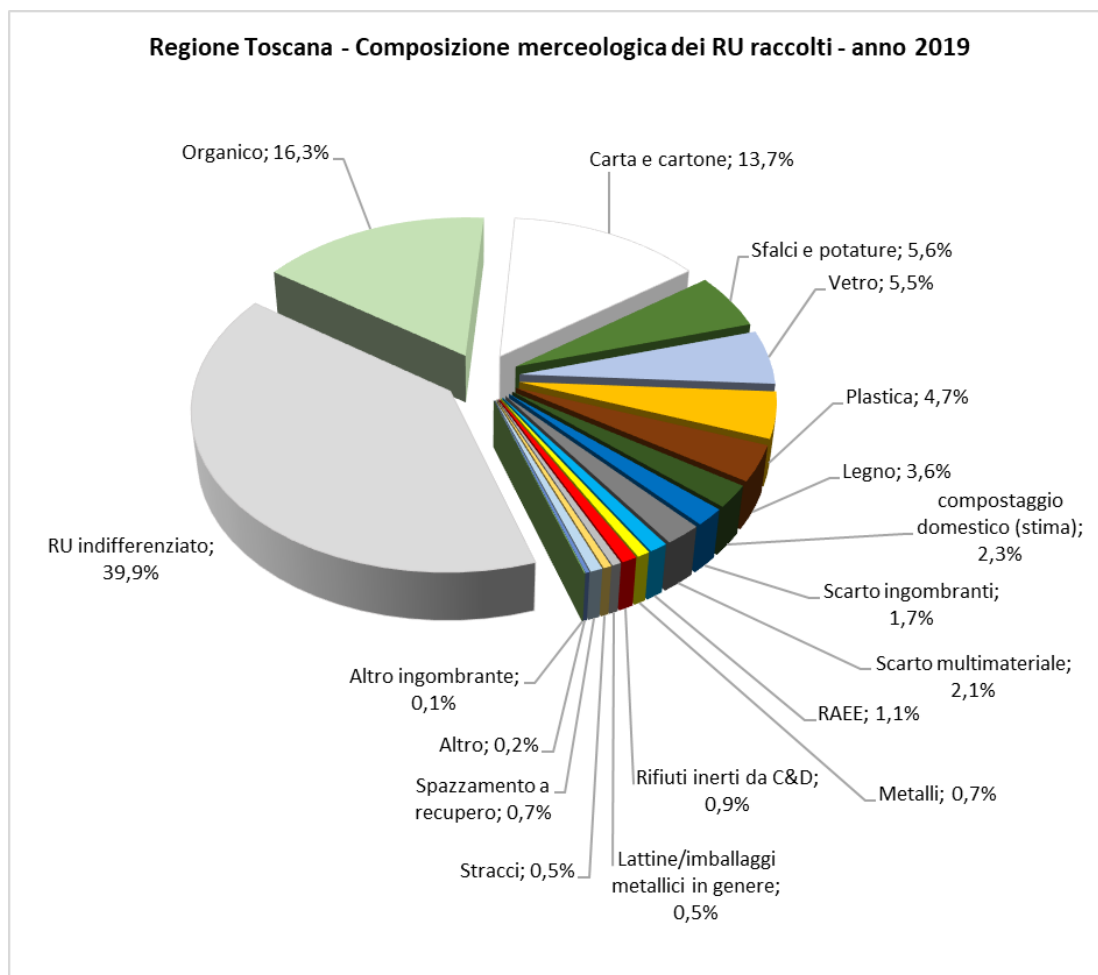
Le variazioni di produzione a scala di ambito sono sintetizzate nelle tabelle seguenti sia in termini di quantitativi assoluti, che come percentuale delle raccolte differenziate:

Produzione 2019	RU [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD
TCE	320.678	597.244	917.922	65,06%
TCO	284.538	512.340	796.878	64,29%
TSU	298.698	259.129	557.827	46,45%
Regione Toscana	908.446	1.370.994	2.279.439	60,15%
Differenza 2019-2018	RU [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD
TCE	-44.943	35.220	-9.723	4,48%
TCO	-28.218	23.646	-4.572	3,32%
TSU	-23.446	25.827	2.381	4,45%
Regione Toscana	-96.540	84.698	-11.842	4,01%
Differenza% 2019-2018	RU	RD	Totale RU	
TCE	-12,29%	6,27%	-1,05%	
TCO	-9,02%	4,84%	-0,57%	
TSU	-7,28%	11,07%	0,43%	
Regione Toscana	-9,61%	6,58%	-0,52%	

e sia in termini di produzione pro capite:

DATI 2019	RU [kg/abitante]	RD [kg/abitante]	Totale RU [kg/abitante]
TCE	207	386	593
TCO	223	402	626
TSU	335	290	625
Regione Toscana	244	368	612
Differenza 2019-2018	RU [kg/abitante]	RD [kg/abitante]	Totale RU [kg/abitante]
TCE	-28	24	-4
TCO	-23	18	-5
TSU	-25	30	5
Regione Toscana	-25	23	-2

Nel 2019 le raccolte differenziate hanno intercettato il 60% dei rifiuti urbani, considerando anche il quantitativo stimato di rifiuti organici intercettati con il compostaggio domestico. Rispetto all'anno precedente la raccolta differenziata è aumentata di ben quattro punti percentuali.

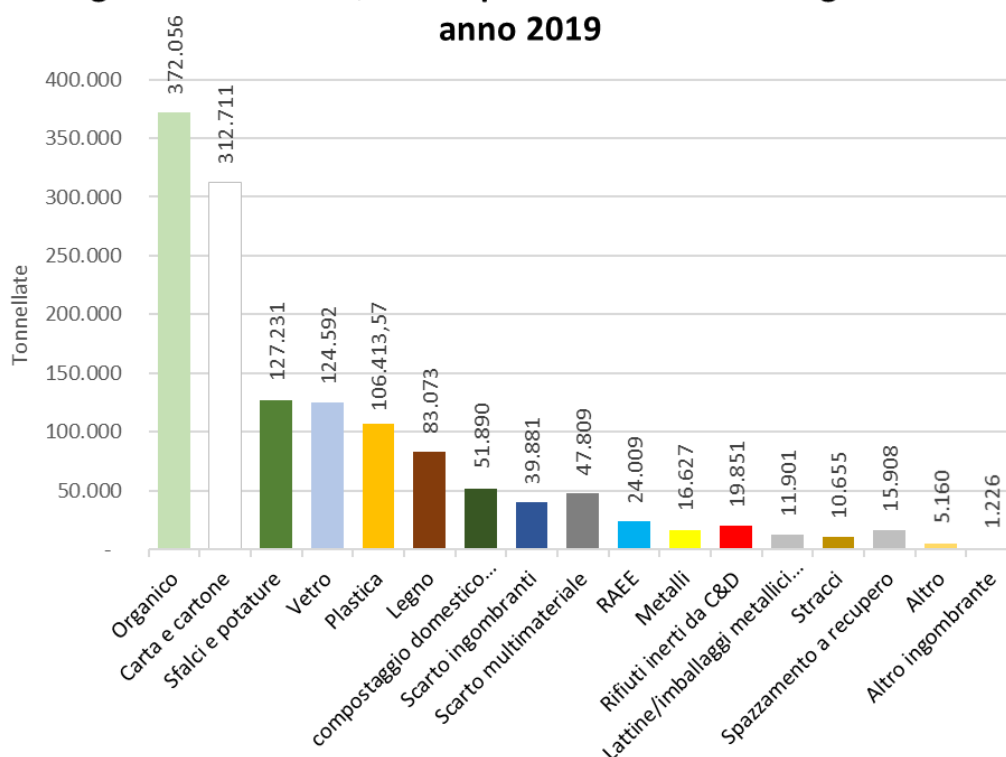


Fonte dati: ARRR

Nel 2019 si sono raccolte in forma differenziata e avviate a riciclaggio 372.000 tonnellate di rifiuti organici (27% del totale delle raccolte differenziate), 313.000 tonnellate circa di carta e cartone (23%), 127.000 tonnellate di sfalci e potature (9%), oltre 124.000 tonnellate di vetro (9%), 106.000 tonnellate di plastica (8%), 83.000 tonnellate di legno (6%), 28.000 tonnellate di metalli, comprese le lattine, (2%), 24.000 tonnellate di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (2%), oltre 10.000 tonnellate di stracci (1%) e poco più di 5.000 tonnellate di altre frazioni di rifiuti urbani compresi i pericolosi (ad es. pile esaurite). La quota rimanente di raccolta differenziata, oltre che dallo scarto delle raccolte multimateriale (3%), è rappresentato dalle frazioni introdotte col nuovo metodo di calcolo, cioè rifiuti inerti da costruzione e demolizione di provenienza domestica (1%), rifiuti organici intercettati con il compostaggio domestico (4%) e scarto da recupero ingombranti (3%).

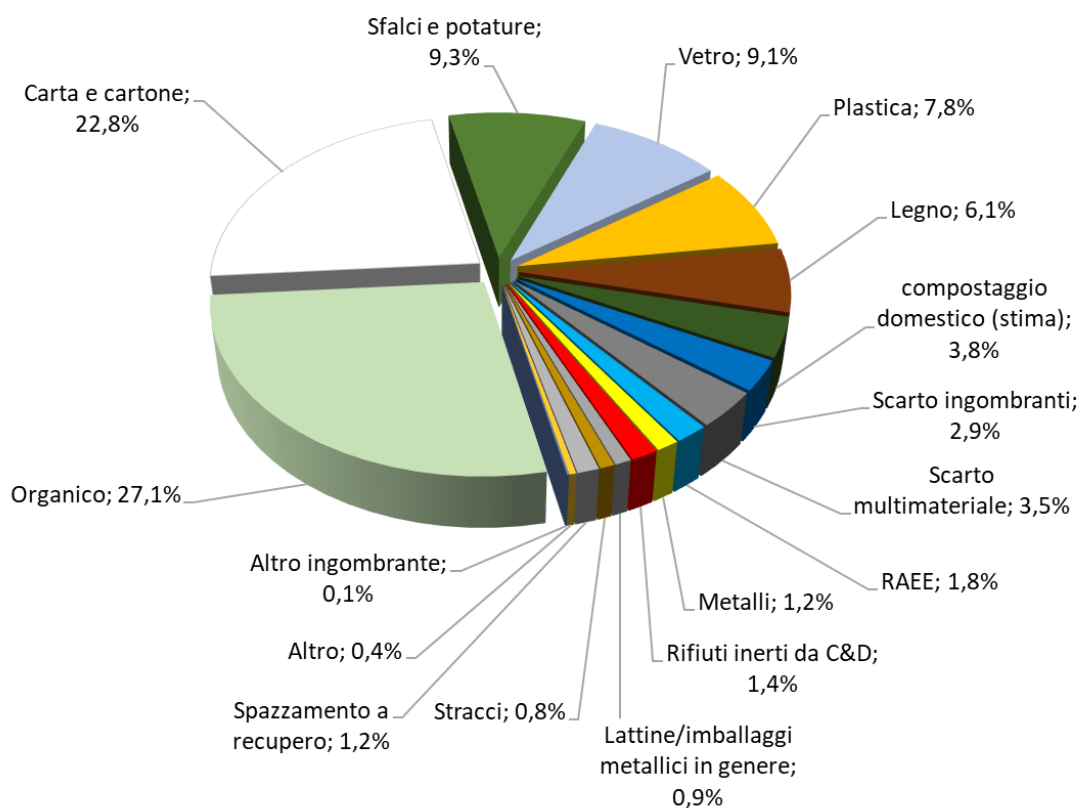
La composizione merceologica della raccolta differenziata rispecchia la stessa ripartizione percentuale registrata nel 2018.

Regione Toscana - Quantità per frazione merceologica di RD - anno 2019



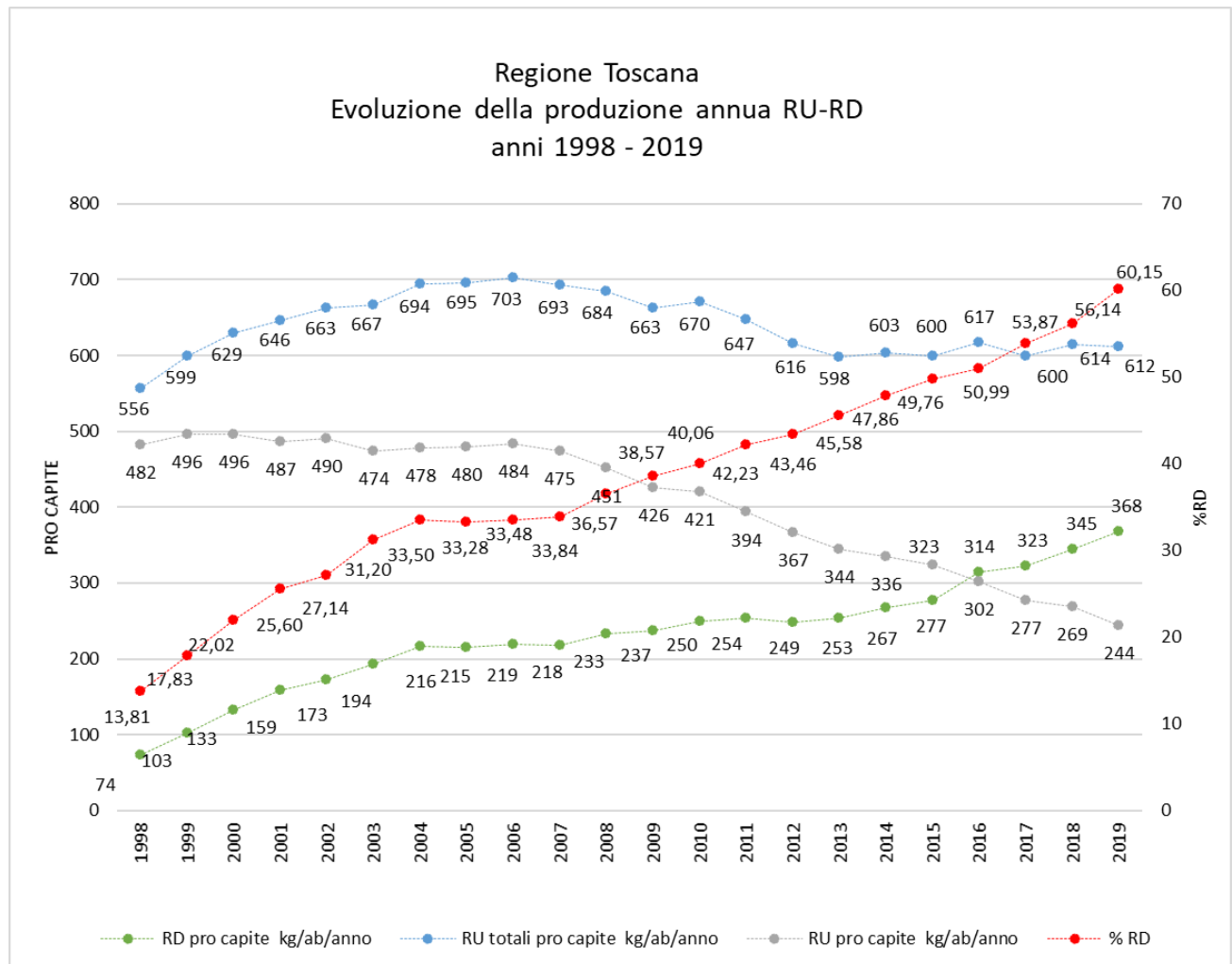
Fonte dati: ARRR

Regione Toscana - Composizione merceologica della RD - anno 2019



Fonte dati: ARRR

In figura l'evoluzione dei principali indicatori di produzione pro capite e percentuale di raccolta differenziata dal 1998 al 2019. Si evidenzia la discontinuità a partire dai dati 2016 che sono calcolati con il nuovo sistema di calcolo ai sensi del DM 26 maggio 2016.



Fonte dati: ARRR

4. LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI RESIDUI E TOTALI

I dati sulla gestione dei rifiuti urbani sono ancora in corso di elaborazione e saranno resi disponibili nell'ambito del rapporto di monitoraggio del PRB nel corso del 2021.

In Toscana il sistema impiantistico che gestisce i rifiuti urbani residui (cioè i rifiuti che residuano una volta tolti dalla produzione totale le quantità oggetto di raccolta differenziata) si articola in:

- impianti di trattamento meccanico – biologico con stabilizzazione biologica;
- impianti di selezione meccanica e/o produzione di CSS;
- impianti di trattamento termico;
- impianti di discarica.

In allegato riportiamo le schede dettagliate per ciascun impianto, predisposte per il Rapporto sui rifiuti urbani di Ispra.

Relativamente ai rifiuti urbani residui nel 2019 si registra la seguente gestione:

- 87% in impianti di trattamento meccanico o meccanico biologico;
- 9% direttamente in impianti di incenerimento;
- 2% direttamente in discarica;
- 2%, in impianti di recupero (si tratta quasi interamente di flussi di spazzamento avviati in un impianto di recupero)

Solo l'1,3% del rifiuto residuo è stato destinato ad impianti fuori regione: si tratta dei rifiuti prodotti dai comuni della Montagna Pistoiese che sono stati avviati a trattamento meccanico presso la discarica per rifiuti non pericolosi di Gaggio Montano (BO) e dei rifiuti prodotti dai comuni dell'Alto Mugello appartenenti all'ATO Emilia Romagna, che sono stati smaltiti in Emilia Romagna; dei rifiuti prodotti dal comune di Sestino (AR) che fa parte dell'ATO marchigiano di Pesaro e Urbino, che sono smaltiti nelle Marche.

La prima stima del bilancio di massa dei rifiuti urbani totali (RD+RU residuo) nel 2019 è in sintesi:

- il recupero di materia rappresenta circa il 46-47%, compresi oltre ai rifiuti da raccolta differenziata, i metalli da selezione dei rifiuti urbani residui e i flussi di rifiuti da spazzamento,
- lo smaltimento in discarica rappresenta il 31-32%;
- l'incenerimento rappresenta circa il 13%;
- i flussi di FOS utilizzata per la copertura di discarica rappresenta il 3%,
- le perdite di processo degli impianti di trattamento il 4%;
- il 2% è rappresentato da rifiuti avviati a ulteriori trattamenti e dai RUR tal quali trattati fuori regione.

Per la parte relativa alla determinazione del bilancio di massa dei rifiuti urbani le elaborazioni di affinamento sono ancora in corso, per cui potrebbero risultare minime variazioni.

5. SISTEMA IMPIANTISTICO DI RECUPERO, RICICLO E TRATTAMENTO ESISTENTE

5.1 Impianti di compostaggio

Nel 2019 erano attivi nove impianti di compostaggio autorizzati a trattare anche i rifiuti organici CER 200108 e che hanno ricevuto una parte sostanziale delle raccolte differenziate regionali di organico. La potenzialità complessiva autorizzata era pari a circa 384.000 t/a; la quantità trattata è stata pari a 229.000 tonnellate.

Impianti di compostaggio operativi nel 2019

ATO	PR	Comune	Quantità autorizzata [t/a]	Totale rifiuti trattati [t]	200108 [t]	200201 [t]	Altro [t]
Sud	AR	Arezzo	23.000	22.983	22.817	166	
Sud	GR	Grosseto	33.700	20.141	15.159	4.982	
Sud	SI	Asciano	25.000	17.264	15.079	2.185	
Sud	SI	Abbadia San Salvatore	13.000	11.766	9.679	2.087	
Centro	FI	Borgo San Lorenzo	35.000	19.277	16.565	2.712	
Centro	FI	Montespertoli ¹	124.800	86.619	71.688	10.089	4.842
Centro	FI	Sesto Fiorentino ²	68.000 + 18.000	15.218	8.295	6.923	
Costa	MS	Massa ³	verde 15.000 organico e altri 15.000/25.000	31.991	22.978	8.967	46
Costa	LI	Porto Azzurro	13.500	3.941	3.100	842	
		Totale	384.000-394.000	229.200	185.360	38.952	4.888

¹180.000 t/a autorizzate come R13, il trattamento in R3 è per 124.800 t/a di cui 87.360 t/a di rifiuti organici e 37.440 t/a di rifiuti verdi

²68.000 t/a da FORSU e 18.000 t/a verde

³Le 30.000 t/a sono composte per 15.000 t da verde CER 200201 e 15.000 t da frazione organica CER 200108. La frazione organica può essere aumentata a 25.000 t/a in caso di diminuzione dei conferimenti di CER 200301 e sottovaglio CER 191212 (vedi autorizzazione).

⁴7.500 t/a da FORSU, 2.000 verde t/a e 4.000 t/a di fanghi

5.2 Impianti di trattamento meccanico e meccanico-biologico

Nel 2019 erano operativi 3 impianti per il solo trattamento meccanico dei rifiuti urbani indifferenziati che hanno trattato circa 100.000 tonnellate di rifiuti.

Impianti di trattamento meccanico operativi nel 2019

ATO	PR	Comune	Capacità Autorizzata [t]	Totale trattato [t]	CER 200301 [t]	Altri RU [t]
Centro	PO	Prato	150.000	87.851	77.263	10.588
Costa	MS	Aulla ¹		4.790	4.790	
Costa	LI	Livorno	105.000	6.959	6.959	
			255.000	99.599	89.011	10.588

¹ Sono stati inseriti solo i rifiuti CER 200301 provenienti dai comuni toscani (Lunigiana).

Nel 2019 erano operativi 12 impianti di trattamento meccanico-biologico; la potenzialità complessiva autorizzata era di circa 1.103.000 tonnellate annue, mentre la quantità trattata è stata pari a 731.000 tonnellate.

Impianti di trattamento meccanico e meccanico-biologico operativi nel 2019

ATO	PR	Comune	Capacità Autorizzata [t/a]	Totale trattato [t]	CER 200301 [t]	RU trattato [t]	Altri RU [t]
Sud	GR	Grosseto ¹	142.586	106.450	106.450		
Sud	SI	Asciano	95.000	43.527	43.527		
Sud	A	Terranuova Bracciolini	120.000	76.396	76.396		
Sud	AR	Arezzo	86.000	72.228	72.228		
Centro	PT	Pistoia	51.100	22.069	21.643		426
Centro	PT	Monsummano Terme	35.000	20.334	19.687		647
Centro	FI	Sesto Fiorentino	150.000	72.556	69.041		3.515
Costa	PI	Peccioli	72.000	49.684	35.806	13.878	
Costa	MS	Massa ²	100.000	88.864	71.603	17.260	
Costa	LU	Massarosa	135.000	128.557	128.557		
Costa	LI	Porto Azzurro	30.000	9.008	9.008		
Costa	LI	Rosignano Marittimo	86.800	41.820	41.730		90
		TOTALE	1.103.486	731.493	695.676	31.138	4.678

¹La capacità autorizzata varia da 108.886 e 142.586 a seconda dei quantitativi di rifiuti conferiti alla linea di compostaggio.

²L'impianto è autorizzato anche al trattamento del sottovaglio proveniente anche da impianti terzi per 30.000 tonnellate annue.

5.3 Impianti d'incenerimento

Sul territorio regionale nel 2019 erano operativi 4 impianti d'incenerimento.

La potenzialità autorizzata complessiva era di circa 236.000 tonnellate, mentre la capacità per il solo trattamento dei rifiuti urbani e dei rifiuti urbani trattati era di circa 232.000 tonnellate (quantitativo variabile in funzione dell'effettivo PCI del combustibile in ingresso).

La quantità di rifiuti trattata nel 2019 è stata circa 222.000 tonnellate, di cui la quasi totalità rappresentata da rifiuti di provenienza urbana. Il recupero energetico, solo di tipo elettrico, è attivo in tutti gli impianti.

Impianti d'incenerimento che ricevono RU/RU trattati operativi nel 2019

ATO	PR	Comune	Capacità Autorizzata [t/a]	Totale trattato [t]	RU [t]	RU trattato [t]	RS [t]	Carico termico [MW]	Recupero Energetico elettrico [MWh]
Sud	SI	Poggibonsi	70.000	69.760	32.577	35.030	2.153	35	45.348
Sud	AR	Arezzo	45.600	45.267	1.134	44.133		15	18.848
Centro	PT	Montale	50.550	47.767	26.507	21.203	56	23	26.507
Costa	LI	Livorno	70.000	59.095	20.439	38.656		31	27.535
			236.150	221.889	80.658	139.023	2.209		

¹Capacità autorizzata in termini di potenzialità termica e su un PCI del rifiuto in ingresso pari a 15.000 kJ/kg, tale quantitativo è quindi variabile rispetto all'effettivo PCI.

5.4 Discariche

Al 31/12/2019 risultavano operative 6 discariche a cui sono stati conferiti rifiuti urbani e rifiuti urbani trattati.

La capacità residua a fine 2019, se si esclude l'ampliamento per soli rifiuti speciali già autorizzato per la discarica di Rosignano (3 milioni di metri cubi) era di circa 583.000 metri cubi, con diverse discariche in esaurimento: Abbadia San Salvatore, Monsummano Terme, Civitella Paganico e Peccioli.

Per la discarica di Monsummano Terme è stato autorizzato un ampliamento già pianificato di 200.000 m³ con D.D. Regione Toscana n. 2973 del 07/03/2019.

Per la discarica di Rosignano Marittimo è stato autorizzato un ampliamento di 3.300.000 m³ per soli rifiuti speciali + un modulo per l'amianto di 112.000 m³, con procedimento coordinato VIA+AIA - DGRT n. 160 del 11/02/2019.

Per la discarica di Firenzuola, non operativa dal 2014, è in corso un ampliamento di 254.000 m³ autorizzato con Decreto RT n. 12778 del 29-07-2019.

Per la discarica di Peccioli è stato autorizzato l'esercizio della volumetria complementare pari a 2.030.000 m³ con Decreto RT n. 8360 del 09-06-2020.

Per la discarica di Civitella Paganico sono autorizzati ulteriori 535.901 m³ da realizzare.

La quantità di rifiuti urbani o rifiuti urbani trattati conferita in discarica nel 2019 è stata pari a circa 887.000 tonnellate, di cui 179.500 circa a recupero, mentre il totale smaltito è di 1,16 milioni di tonnellate, inclusi i flussi di rifiuti speciali (circa 272.000 tonnellate di cui 59.000 t a recupero).

Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi che ricevono RU o RU trattati operativi nel 2019

ATO	PR	Comune	Capacità residua al 31/12/201 9 [m3]	Totale Conferito [t]	RU [t]	RU Trattato [t]	di cui a R [t]	RS [t]	di cui a R [t]
Sud	GR	Civitella Paganico	64.099	82.320	8.146	60.283		13.891	
Sud	AR	Terranuova Bracciolini	295.074	314.480	4.779	152.829		156.872	55.608
Sud	SI	Abbadia San Salvatore	26.000 +recuperi	36.454	4.064	23.754		8.636	
Centro	PT	Monsummano Terme	1.000	18.366	58	18.308	5.803		
Costa	LI	Rosignano Marittimo ¹	3.071.182	348.758	1.110	255.371	74.450	92.277	3.102
Costa	PI	Peccioli	125.533	358.179	4.199	353.810	99.274	170	170
			3.582.888	1.158.557	22.356	864.355	179.527	271.846	58.881

1 L'ampliamento di 3 milioni di metri cubi è solo per rifiuti speciali

Allegato – Schede impianti

Impianti di trattamento meccanico e meccanico biologico aerobico, anno 2019

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)				(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro						(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	Quantità da RU (13)	Quantità da RS (13)										
LI	LIVORNO	A.A.M.P.S. - AZIENDA	via dell'Artigianato 32	01168310496	105.000	6.958,89	6.958,89				S	Effettuata presso impianti terzi		190703	3,56	Acque Industriali - Pontedera (PI)	O	Iso 9001 - ISO 14000 - EMAS	30/10/2007	30/10/2023
														191202	52,34	R.M.B. - Polpenazze Del Garda (BS)				
														191202	45,44	CA. METAL - Sedegliano (UD)				
														191212 FS	4.770,38	A.A.M.P.S. - Livorno (LI) - R1				
														191212 FS	1810,38	Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1				
														191212 (sottovaglio da stabilizzare)	538,82	CERMEC - CONSORZIO ECOLOGIA E RISORSE DI MASSA E CARRARA - Massa (MS) - D8				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)				(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)**	(4) (5) Altro						(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU	(13) Quantità da RS										
PI	PECCIOLI	BELVEDERE spa	via di Monti Legoli 111-	01404590505	(*)	49.684,04	35.806,12	191212***	13.877,92		S - BS	df	br - biocelle	191212	11.484,68	BELVEDERE spa - Peccioli (PI) - D1	O	EMAS e ISO14001	11/11/2014	10/11/2030
														190501	28.693,07	BELVEDERE spa - Peccioli (PI) - D1				
														191202	558,77	Services Lazio srl - Pomezia (RM)				
														191203	8,03	INTALS - Parona (PV)				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)			(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio		
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro					(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.	
								Codice EER	(13) Quantità da RU											(13) Quantità da RS
LU	MASSAROSA	ERSU	località Pioppogatto	00269090460	135.000,00	128.557,23	128.557,23				S,BS	U	CSA	161002	773,29	Biodepur - Pistoia (PT) - D9	O		10/03/2015	10/03/2025
														190503 BS	8.440,22	Belvedere spa - Peccioli (PI) - R11				
														190503 BS	2.603,61	GEA - Sant'Urbano (PD) - R5				
														190503 BS	15.418,34	REA Impianti - Rosignano Marittimo (LI) - R11				
														190703 Percolato	1.177,72	Acque Industriali - Empoli (FI) - D9				
														190703 Percolato	5.122,58	Biodepur - Pistoia (PT) - D9				
														190703 Percolato	1.102,36	G.I.D.A. spa - Prato (PO) - D9				
														191202 Metalli	700,71	CA. METAL - Sedegliano (UD)				
														191202 Metalli	356,24	R.M.B. - Polpenazze Del Garda (BS)				
														191202 Metalli	12,82	Versilia Rottami - Camaiore (LU)				
														191210 CSS	14.085,36	AAMPS spa - Livorno (LI) - R1				
														191212 Scarti	19.889,40	Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1				
														191212 Scarti	55.785,84	REA Impianti/Scapigliato-Rosignano Marittimo (LI) - D1				
														191207	5	ERSU stoccaggio Pietrasanta (LU)				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)			(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio		
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro					(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.	
								Codice EER	(13) Quantità da RU											(13) Quantità da RS
LI	PORTO AZZURRO	ESA - Elbana Servizi Ambientali spa	Loc. Buraccio snc - Porto Azzurro (LI)	01280440494	30.000,00	9.007,74	9.007,74				S -BS	df	csa	190503	481,69	Belvedere spa - Peccioli (PI) - R11	O	ISO 9001:2015 - Qualità ISO 14001:2015 - Ambiente ISO 45001:2018 - Sicurezza	13/07/2011	13/07/2023
														191212 (sottovaglio da stabilizzare)	3.256,23	Belvedere spa - Peccioli (PI) - D8				
														191212 FS/scarti*	1.177,05	Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1				
														191212 (sottovaglio da stabilizzare)	950,35	CERMEC - Massa (MS) -D8				
														191212 FS/scarti*	3.894,42	REA Impianti spa - Rosignano Marittimo (LI) - D1				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)*				(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)**			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)*	(4) (5) Altro						(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU	(13) Quantità da RS										
MS	MASSA	CERMEC - CONSORZIO ECOLOGIA E RISORSE DI MASSA E CARRARA	via Dorsale, snc	00595760455	CER 200301 100.000/95,00 CER191212 30.000/25000	88.863,71	71.603,49	191212 (**)	17.260,22		S - BS	df	csa	190503 BS	18.292,23	Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1	O	UNI EN ISO 14.001:2015 certificato n. 10050 scadenza 05/10/2021 UNI EN ISO 9001:2015 certificato n. 10049 scadenze 05/10/2021	AIA n. 1764 del 08/06/2015 rilasciata dalla provincia di Massa-Carrara	30/06/2022
														190503 BS	2.873,36	Belvedere spa - Peccioli (PI) - R11				
														190503 BS	30.038,59	REA Impianti, poi Scapigliato - Rosignano Marittimo (LI) - R3-R11				
														190703 Percolato	1.160,95	G.I.D.A. - Prato (PO) - D8				
														190703 Percolato	982,34	INTEGRA CONCESSIONI- D8				
														190703 Percolato	1.107,78	BIODEPUR SRL- D8				
														190703 Percolato	91,20	ECOFOR- D9				
														190703 Percolato	30,93	Ricerche Sperimentali Montale - Pistoia (PT) - D8				
														191202 Metalli	382,82	CA.METAL srl - Udine (UD) - R13				
														191202 Metalli	89,25	RMB-R4				
														191212	437,78	AAMPS Livorno (LI) - R1				
														191212	39.090,50	Belvedere spa - Peccioli (PI) - D1				
														191212	4.014,72	REA Impianti - Rosignano Marittimo (LI) - D1				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)				(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro						(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU	(13) Quantità da RS										
LI	ROSIGNANO MARITTIMO	REA IMPIANTI*	località Scapigliato	01741410490	86.800,00	41.820,32	41.730,04	200302	90,28		S-BS	df	CSA+CR	191212 FS	14.070,85	A.A.M.P.S. - AZIENDA AMBIENTALE DI PUBBLICO SERVIZIO-via dell'Artigianato 32 -Livorno (LI)-R1	O	UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, BS OHSAS	22/10/2014	22/10/2030
														191212 sottovaglio	4.999,31	CERMEC - Massa (MS) - D8				
														191212 scarto grossolano	5,57	REA Impianti - Cecina (LI) - R13-->R12				
														191212 FS/scarti	17.579,26	REA IMPIANTI - località Scapigliato -Rosignano Marittimo (LI) - D1				
														190503 BS	4.011,74	REA IMPIANTI - località Scapigliato -Rosignano Marittimo (LI) - R10/R3 (nota con la nuova AIA				
														190503 BS	10,81	Belvedere - Peccioli (PI) -				
														191202 metalli	101,10	MAZZONI FERRO - Empoli (FI) - R12				
														190599 Polveri Filtri a Maniche	2,30	DIFE - HAST D13				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)				(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro						(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU	(13) Quantità da RS										
AR	AREZZO	AISA Impianti SpA	Strada vicinale dei mori snc - Loc. San Zeno	02134160510	86.000	72.227,81	72.227,81				S - BS	df	csa	191212	22.366,68	CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	O	ISO 9001:2013	18.08.2009	18.08.2021
														191212	44.133,16	AISA IMPIANTI-Strada vicinale dei mori snc - Loc. San Zeno - Arezzo (AR) - R1		ISO 14001:2013		
														190503	5.655,49	CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1		OHSAS 18001:2015		
														150104	54	Galeotti Ferro Metalli Srl				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)			(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro					(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU										
SI	ASCIANO	SIENA AMBIENTE spa	località Le Cortine	00727560526	95.000,00	43.527,16	43.527,16		S, BS, deferizzazione, produzione frazione secca / sovrvallo.	df	csa+cr	190503 BS	6.486,236	Siena Ambiente spa - Abbazia San Salvatore (SI) - D1	O	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 EMAS.	30/04/2012	29/04/2024	
												191212 FS	2.123,100	Civitella Paganico 2000 srl - Civitella Paganico (GR) - D1					
												191212 FS	27.581,690	Siena Ambiente spa - Poggibonsi (SI) - R1					
												191212 FS	3.707,380	Siena Ambiente spa - Abbazia San Salvatore (SI) - D1					
												191212 Scarto	1.489,680	Siena Ambiente spa - Abbazia San Salvatore (SI) - D1					
												191212 Scarto ingombranti	29,620	Siena Ambiente spa - Abbazia San Salvatore (SI) - D1					
												191202 - Metalli ferrosi	40,050	RMB SPA - R4					
												191202 - Metalli ferrosi	11,34	Rugi srl - R4					
												190703 - percolato (stima)*	1.349,709	Bioecologia Srl / GIDA SPA - D8 / D9					
												160504 - gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	0,016	ECO-GEST SRL - D15					

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)				(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro						(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU	(13) Quantità da RS										
AR	TERRANUOVA	T.B.	S.P. 7 di Piantravigne.	05482560488	120.000,00	76.395,84	76.395,84				S - BS	df	cr	190503	7.582,78	CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1	O	ISO 14001 ISO 45001	04/07/2013	04/07/2025
														191212	65.372,11	CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1				
														190599*	1.907,99	Biodepur Srl, Gida Srl				
														191202*	292,80	Cametal Srl, RMB spa				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)			(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio		
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro					(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.	
								Codice EER	(13) Quantità da RU											(13) Quantità da RS
GR	GROSSETO	Futura	Località Le Strilae - Grosseto	05827920488	da 108.886,00 a 142.586,00 ton/a a seconda dei quantitativi di rifiuti conferiti alla linea di compostaggio	106.450,29	106.450,29				S-BS-BE-CSS = RIFIUTO	df	br (biotunnel)	191212 scarti	297,89	SIENA AMBIENTE - località Poggio alla Billa - Abbazia San Salvatore (SI) - D1	O	UNI EN ISO 14001:2015 IT 15/0666 del 02/09/2018 UNI EN ISO 9001:2008 IT 15/0659 del 28/08/2018	rinnovo del dir 19131 del 28/11/2019	05/10/2027
														191212 scarti	7.530,62	CIVITELLA PAGANICO 2000-Loc. Cannicci ex S.S.223- Civitella Paganico (GR)-D1				
														191210 CSS	1.002,95	ECOWATT VIDARDO - Castiraga Vidardo (LO) - R1				
														191210 CSS	3.357,13	B&B srl - Torre Pallavicina (BG) - R13				
														191210 CSS	2.593,24	LOMELLINA ENERGIA - Parona (PV) - R13				
														191210 CSS	2.740,08	New Energy FVG srl - San Vito Al Tagliamento (PN) - R1				
														191210 CSS	24.477,77	Ecorec Bulgaria-R12-R1				
														190503 BS	2.407,01	CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1				
														190503 BS	34.544,92	CIVITELLA PAGANICO 2000-Loc. Cannicci ex S.S.223- Civitella Paganico (GR)-D1				
														190503 BS	539,52	SIENA AMBIENTE - località Poggio alla Billa - Abbazia San Salvatore (SI) - D1				
														191202 metalli	164,96	RIAM Bollate (MI)				
														191202 metalli	276,44	Services Lazio - Pomezia (RM) - R13				
														191202 metalli	1.481,25	R.M.B. - Polpenazze Del Garda (BS) - R13				
														191202 metalli	1.210,07	CA. METAL - Sedegliano (UD) - R13				
														191203 metalli	220,94	INTALS - Parona (PV) - R13				
														190703 percolato*	1.852,89	G.I.D.A. - GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE S.P.A. ENUNCIABILE ANCHE G.I.D.A. -Prato (PO) - D8				
														190703 percolato*	1.910,22	Acque Industriali - Empoli (FI) - D9				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)			(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro					(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU										
PT	PISTOIA	Alia	via Toscana	04855090488	51100	22.069,18	21.643,22	200303	425,96	BS	df	BR (cilindri biostabilizz	190503	1.071,76	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1	O	ISO 14001 n. IT 11/0545.00 del 31/07/2020 scadenza 21/04/2023	23/04/2015	22/04/2027
													191212 (sottovaglio da stabilizzare)	55,50	CERMEC-via Dorsale 114 - Massa (MS) - D8				
													191212 (sottovaglio da stabilizzare)	1.064,15	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D8				
													191212 scarti	20.455,16	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)			(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)*	(4) (5) Altro					(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU										
PO	Prato	Alia spa	via Paronese 104/110	4855090488	150.000,00	87.850,78	77.262,78	200307	2.017,73		S+produzione CSS		191212 sottovaglio da stabilizzare	4.327,48	CERMEC-via Dorsale 114 - Massa (MS) - D8	O	ISO 14001 n. IT11/0545 del 21/4/2017 sc. 15/9/2018	Autorizzazione Integrata Ambientale Provincia di Prato n. 1487 del 07/05/2014	07/05/2026
								200111	216,10				191212 sottovaglio	5.135,22	NV Afvalverbranding Zuid-Nederland - R1				
								150106	65,94				191212 sottovaglio da stabilizzare	1.340,09	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D8				
								200108	20,52				191212 FS	854,26	New Energy FVG srl - San Vito Al Tagliamento (PN) - R1				
								200101	2,84				191212 FS/scarti	31.363,84	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1				
								191212**	8.216,35				191212 FS/scarti	25.710,44	CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1				
								200201	4,86				191210 CSS	871,05	Herambiente S.p.A. - Modena (MO) - R1				
								200110	43,66				191210 CSS	180,45	Herambiente S.p.A. - Coriano (RN) - R1				
													191210 CSS	164,74	FEA - FRULLO ENERGIA AMBIENTE Granarolo dell'Emilia BO -R1				
													191210 CSS	725,43	Herambiente S.p.A. - Ferrara (FE) - R1				
													191210 CSS	15.038,68	LADURNER S.r.L. - via Walter Tobagi 16 - Montale (PT) - D10				
													191202 metalli	119,64	Alia - via Paronese 106/110 Prato (PO) - lotto 2 - R13				

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)			(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio		
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro					(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	Scad. Autorizz.	
								Codice EER	(13) Quantità da RU											(13) Quantità da RS
FI	Sesto Fiorentino	Alla Servizi Ambientali S.p.A.	via del Pantano 379	04855090488	150.000,00	72.555,52	69.040,92	191212*	3.514,60		S+BS+CSS	df	biocelle	191212 sottovaglio da stabilizzare	8.214,63	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D8	O	ISO 9001 - ISO 14001 -	03/08/2015	02/08/2027
														191212 sottovaglio da stabilizzare	4.979,12	CERMEC-via Dorsale 114 - Massa (MS) - D8				
														191212 sottovaglio da stabilizzare	1.070,13	Brianza Energia Ambiente S.p.A. - Desio (MB) - R13				
														191212 sottovaglio da stabilizzare	144,56	CO.R.E. Consorzio Recupero Energetici S.p.A. - R1				
														191212 sottovaglio da stabilizzare	679,60	NV Afvalverbranding Zuid-Nederland (AZN) - R1				
														191212 FS/scarti	7.236,27	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1				
														191212 FS/scarti	12.566,92	CSAI spa - Terranuova Bracciolini (AR) - D1				
														191212 FS	5.812,01	LADURNER S.r.l. - via Walter Tobagi 16 - Montale (PT) - D10				
														191210 CSS	116,11	FEA - Frullo Energia Ambiente S.r.l. - Granarolo Dell'Emilia (BO) - R1				
														191210 CSS	1.100,48	B&B srl - Torre Pallavicina (BG) - R13				
														191210 CSS	229,52	Herambiente S.p.A. - Coriano (RN) - R1				
														191210 CSS	931,69	Herambiente S.p.A. - Ferrara (FE) - R1				
														191210 CSS	13.745,90	Herambiente S.p.A. - Castiglion delle Stiviere (MN) - R13				
														191210 CSS	947,81	Herambiente S.p.A. - Modena (MO) - R1				
														191210 CSS	552,68	Herambiente S.p.A. - Trieste (TS) - R1				
														191210 CSS	1.018,40	New Energy FVG srl - San Vito Al Tagliamento (PN) - R13				
														190503 BS	6.050,51	Belvedere S.p.A. - via di Monti - Legoli 111-119 - Peccioli (PI) - D1				
														191202 metalli	501,00	Mazzoni Ferro S.r.l. - Empoli (FI) - R12				
														191202 metalli	20,06	R.M.B. S.p.A. - Polpenazze del Garda (BS) - R4				
														161002 percolato	18,61	I.D.A. Imp. Depurazione Acque di S. Donnino (FI) Alia SpA - D8-D9				

Impianti di incenerimento (D10) e coincenerimento (R1) dei rifiuti, anno 2019

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Operazione autorizzata	(4) QUANTITA' TRATTATA (t/a)										Anno di costruzione impianto	(5) Tecnologia	Linee	(6) Capacità autorizzata	(7) Carico termico (MW)	Recupero energetico termico (MWh)	(8) Recupero energetico elettrico (MWh)	(9) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio		
						Rifiuti URBANI	Codice EER 190501, 190503, 190599, 191210, 191212				Rifiuti sanitari (Codice EER 18*)		Altri rifiuti SPECIALI		TOTALE										Totale rifiuti pericolosi	Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
							Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi													
							Codice EER	t/a	Codice EER	t/a																	
LI	Livorno	A.A.M.P.S. - AZIENDA AMBIENTALE DI	via dell'Artigianato 32	01168310496	R1	20.438,85	191212	24.571,02						59.095,23		2003	griglia	2	180* t/die	31,26	0	27.535	O	ISO 9001 ISO 14000	30/10/2007	30/10/2023	
							191210	14.085,36																			

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Operazione autorizzata	(4) QUANTITA' TRATTATA (t/a)										Anno di costruzione impianto	(5) Tecnologia	Linee	(6) Capacità autorizzata (t/a)	(7) Carico termico (MW)	Recupero energetico termico (MWh)	(8) Recupero energetico elettrico (MWh)	(9) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
						Rifiuti URBANI*	Codice EER 190501, 190503, 190599, 191210, 191212				Rifiuti sanitari (Codice EER 18*)		Altri rifiuti SPECIALI		TOTALE										Totale rifiuti pericolosi	
							Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi												
							Codice EER	t/a	Codice EER	t/a																
AR	Arezzo	AISA Impianti SpA	Strada vicinale dei mori snc - Loc. San Zeno	02134160510	R1	1.133,79	191212	44.133,16						45.266,95		1999	griglia	1	45.600	14,5 MWt		18.848,40	O	ISO 9001:2013	18.08.2009	18.08.2021
																								ISO 14001:2013		
																								OHSAS 18001:2015		

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Operazione autorizzata	(4) QUANTITA' TRATTATA (t/a)										Anno di costruzione impianto	(5) Tecnologia	Linee	(6) Capacità autorizzata	(7) Carico termico (MW)	Recupero energetico termico (MWh)	(8) Recupero energetico elettrico (MWh)	(9) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio		
						Rifiuti URBANI	Codice EER 190501, 190503, 190599, 191210, 191212				Rifiuti sanitari (Codice EER 18*)		Altri rifiuti SPECIALI		TOTALE										Totale rifiuti pericolosi	Data Autorizz.	Scad. Autorizz.*
							Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi **	Pericolosi													
							Codice EER	t/a	Codice EER	t/a																	
SI	POGGIBONSI	SIENA AMBIENTE	località Foci	00727560526	R1	32.577,48	190501	1.883,39	191212	1.162,67	2,86		987,388		69.760,368		1978*	griglia	3	potenzialità termica 30.000.000 kcal/h; 70.000 t/a	34,9		45.348,206	O	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 EMAS.	24/09/2008	23/09/2020
							190503	2.152,27																			
							191212	30.994,31																			

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Operazione autorizzata	(4) QUANTITA' TRATTATA (t/a)										Anno di costruzione impianto	(5) Tecnologia	Linee	(6) Capacità autorizzata	(7) Carico termico (MW)	Recupero energetico termico (MWh)	(8) Recupero energetico elettrico (MWh)	(9) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio		
						Rifiuti URBANI	Codice EER 190501, 190503, 190599, 191210, 191212				Rifiuti sanitari (Codice EER 18*)		Altri rifiuti SPECIALI		TOTALE										Totale rifiuti pericolosi	Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
							Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi													
							Codice EER	t/a	Codice EER	t/a																	
PT	MONTALE	CIS S.p.A.	Via W. Tobagi, 16-	00372200477	D10	26.507,41	191210	15.038,68					56,06		47.766,76		1978; 2001; 2009; 2010	tamburo rotante	2	23 MW termici	23	0	26.507	O	EMAS; ISO 14001; ISO	24/06/2014	
							191212	5.812,59																			
							190503	352,02																			

Impianti di discarica dei rifiuti, anno 2019

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2019 (m³)	(3) TOTALE SMALTIMTO (t/a)	Rifiuti NON PERICOLOSI								Rifiuti PERICOLOSI		Rifiuti utilizzati come copertura della discarica		(4) Rifiuti contenenti Amianto				(5) Produzione Biogas (Nm³/a)	(6) Recupero energetico (MWh)	(7) Stato operativo	(8) Attività	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio									
								Rifiuti URBANI		Codice EER 190501, 190503, 190599, 190603, 190604, 190699, 191210, 191212				Altri Rifiuti SPECIALI															Codice EER	t/a	Codice EER	t/a	SI/NO	Modo di coltivazione	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2019 (m³)	Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
								Codice EER	t/a	Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Codice EER	t/a																							
										Codice EER	t/a	Codice EER	t/a																									
PI	PECCIOLI	BELVEDERE spa	via di Monti - Legoli 111-119	01404590505	1.970.000*	125.533	258.734,75	200203	5,15	190501	28.693,07			160103 (R3)	170,47			190503	50.352,81	NO					O	CT	EMAS e ISO14001	11/11/2014	11/11/2030 o esaurimento volumetrie									
								200301	3.839,88	190503	25.995,09							190501	48.921,22																			
								200303	183,17	191212	199.847,44																											
								200399	170,95																													

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2019 (m³)	(3) TOTALE SMALTIMTO (t/a)	Rifiuti NON PERICOLOSI								Rifiuti PERICOLOSI		Rifiuti utilizzati come copertura della discarica		(4) Rifiuti contenenti Amianto				(5)** Produzione Biogas (Nm³/a)	(6) Recupero energetico (MWh)	(7) Stato operativo	(8) Attività	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
								Rifiuti URBANI		Codice EER 190501, 190503, 190599, 190603, 190604, 190699, 191210, 191212				Altri Rifiuti SPECIALI																
								Codice EER	t/a	Da trattamento di Rifiuti URBANI**		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Codice EER	t/a															
										Codice EER	t/a	Codice EER	t/a																	
LI	ROSIGNANO MARITTIMO	REA IMPIANTI	località Scapigliato	01741410490	8.473.000	3.071.182	271.205,36	200303	968,70	191212	180.573,39	191212	41.403,39	070299 (R3)	29,38			190503	74.450,19	NO							UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007, EMAS	11/02/2019	11/02/2034	
								200399	140,82	190503	347,76			160306	3,18															
														190203	22.442,72															
														190305	12.430,10															
														190801	843,80															
														190802	1.580,36															
														190805	2.960,40															
														190812	5.617,20															
														190814	914,00															
														190904	0,60															
														191204 (R3)	3.072,90															
														190901	0,54															
														190112	978,40															

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2019 (m³)	(3) TOTALE SMALTIMTO (t/a)	Rifiuti NON PERICOLOSI								Rifiuti PERICOLOSI		Rifiuti utilizzati come copertura della discarica	(4) Rifiuti contenenti Amianto				(5) Produzione Biogas (Nm³/a)	(6) Recupero energetico (MWh)	(7) Stato operativo	(8) Attività	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
								Rifiuti URBANI		Codice EER 190501, 190503, 190599, 190603, 190604, 190699, 191210, 191212				Altri Rifiuti SPECIALI															
								Codice EER	t/a	Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Codice EER	t/a														
										Codice EER	t/a	Codice EER	t/a																
GR	Civitella Paganico	Civitella Paganico 2000 Srl	Loc. Cannicci ex S.S.223-58045 Paganico	01168460531	1.960.836	600.000	82.320,47	200303	4.814,81	191212	25.738,21	191212	13.562,27	190805	329,00			NO							O	CT		05/10/2015	26/10/2022
								200307	3.331,27	190503	34.544,92							NO											

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2019 (m³)	(3) TOTALE SMALTIMTO (t/a)	Rifiuti NON PERICOLOSI						Rifiuti PERICOLOSI		Rifiuti utilizzati come copertura della discarica		(4) Rifiuti contenenti Amianto				(5) Produzione Biogas (Nm³/a)	(6) Recupero energetico (MWh)	(7) Stato operativo	(8) Attività	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio							
								Rifiuti URBANI		Codice EER 190501, 190503, 190599, 190603, 190604, 190699, 191210, 191212																	Altri Rifiuti SPECIALI		Codice EER	t/a	Codice EER	t/a	SI/NO	Modo di coltivazione
								Codice EER	t/a	Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Codice EER	t/a																			
										Codice EER	t/a	Codice EER	t/a			Codice EER	t/a																	
AR	Terranuova	Centro Servizi Ambiente Impianti SpA	S.P. 7 di Piantravigne	01861020517	5.287,768	295,074	258.871,69	200303	4.676,75	190501	783,05	191212	79.890,99	030307	1.075,79			170504	55.159,23	NO														
								200307	66,12	190503	15.660,59			040222	154,05																			
								200399	36,26	191212	136.384,94			150102	2,10																			
														150106	212,99																			
														160103 (R3)	448,81																			
														160122	21,20																			
														160216	9,49																			
														160304	8,17																			
														160306	21,07																			
														170203	6,76																			
														170201	16,84																			
														170604	108,95																			
														190203	13.611,81																			
														190206	185,78																			
														190305	2.407,86																			
														190814	12,74																			
														191004	3.517,39																			

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2019 (m³)	(3) TOTALE SMALTIMTO (t/a)	Rifiuti NON PERICOLOSI								Rifiuti PERICOLOSI		Rifiuti utilizzati come copertura della discarica		(4) Rifiuti contenenti Amianto				(5) Produzione Biogas (Nm³/a)	(6) Recupero energetico (MWh)	(7) Stato operativo	(8) Attività	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
								Rifiuti URBANI		Codice EER 190501, 190503, 190599, 190603, 190604, 190699, 191210, 191212				Altri Rifiuti SPECIALI																
								Codice EER	t/a	Da trattamento di Rifiuti URBANI		Da trattamento di Rifiuti SPECIALI		Codice EER	t/a															
										Codice EER	t/a	Codice EER	t/a					Codice EER	t/a	Codice EER	t/a	SI/NO	Modo di coltivazione	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2019 (m³)					
SI	ABBADI A SAN SALVATORE	SIENA AMBIENTE	Località Poggio alla Billa	00727560526	350.000	26.000	36.453,600	200202	260,54	190501	2.893,550	191212	8.551,350	150102	0,42	-	-			NO	-	-	-	1.346.161,00	2.010,41	O	CT	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 EMAS.	16/04/2012	16/04/2024
								200303	3.803,49	190503	10.739,236	190802	9,70	150106	0,24															
										191212	10.121,234			150203	55,48															
														170103	2,92															
														170203	9,34															
														170904	6,10															

Prov.	Comune	(1) Ragione sociale	(2) Indirizzo	Codice Fiscale	(3) Quantità autorizzata (t/a)	Totale rifiuti trattati (t/a)	Tipologie del rifiuto trattato (t/a)				(6) Tipologia	(7) Modalità di biostabilizzazione	(8) Tecnologia	Output dell'impianto (t/a)			(12) Stato operativo	Certificazioni (EMAS, ISO)	Regime autorizzatorio	
							RU indifferenziati (20 03 01)	(4) (5) Altro						(9) Tipologia residui in uscita	(10) Quantitativo prodotto	(11) Destinazione			Data Autorizz.	S cad. Autorizz.
								Codice EER	(13) Quantità da RU	(13) Quantità da RS										
PT	Monsummano Terme	C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini	Via del Fossetto - 51015 Monsummano Terme	00091740472	vedere nota*	20.334,07	19.686,58	200303	647,49		S+BS	df	csa	190503 BS	1.636,34	C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini - R3	O	ISO 9001:2008, ISO 14001: 2004, BS OHSAS 18011: 2007, SA 8000: 2008	03/07/2019	03/06/2029
														190501	4.166,36	C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini - D1				
														191212 (sopravaglio)	12.505,27	C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini - D1				