

## RIFIUTI URBANI

La gestione dei rifiuti in Italia costituisce attività di pubblico interesse ed è disciplinata dalla Parte Quarta del D.Lgs n. 152/2006 “**Norme in materia ambientale**” emanato in recepimento delle direttive comunitarie in materia di rifiuti, rifiuti pericolosi, imballaggi e rifiuti di imballaggio. Il D.Lgs identifica come finalità principale della gestione dei rifiuti, la necessità di assicurare un elevato grado di protezione dell’ambiente e controlli efficaci, tenendo conto della specificità dei rifiuti pericolosi.

Il Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n.116, che ha recepito la Direttiva (UE) 2018/851, ha introdotto nella disciplina quadro di settore, sostanziali modifiche alla classificazione dei “ rifiuti urbani ” e con le nuove disposizioni sui “ rifiuti simili ” ai rifiuti domestici.

Resta invariato il principio in base al quale, ai fini dell’attuazione della Parte Quarta del D.Lgs. n.152/2006 i rifiuti sono classificati in base all’origine in urbani e speciali e, secondo le caratteristiche di pericolosità, in pericolosi e non pericolosi (art.184, comma 1,D.Lgs n. 152/2006).

All’art.183 del D.Lgs. n. 152/2006 è stata inserita la lettera( b.ter ) che reca la nuova definizione di “ **rifiuti urbani** ”, entrata in vigore il 1 gennaio 2021, tra i quali si annoverano anche quelli di origine non domestica, ma ritenuti “simili ” per natura e composizione:

1. i rifiuti domestici indifferenziati e da raccolta differenziata, ivi compresi: carta e cartone, vetro, metalli, plastica, rifiuti organici, legno, tessili, imballaggi, rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, rifiuti di pile e accumulatori e rifiuti ingombranti, ivi compresi materassi e mobili;
2. i rifiuti indifferenziati e da raccolta differenziata provenienti da altre fonti che sono simili per natura e composizione ai rifiuti domestici indicati nell’allegato L-quater prodotti dalle attività riportate nell’allegato L-quinquies;
3. i rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade e dallo svuotamento dei cestini portarifiuti;
4. i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d’acqua;
5. i rifiuti della manutenzione del verde pubblico, come foglie, sfalci d’erba e potature di alberi, nonché i rifiuti risultanti dalla pulizia dei mercati;
6. i rifiuti provenienti da aree cimiteriali, esumazioni ed estumulazioni, nonché gli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriale diversi da quelli di cui ai punti 3, 4 e 5.

La produzione dei rifiuti rappresenta una delle **Pressioni Ambientali** maggiori delle nostre città e non solo laddove sono scoppiate delle vere e proprie emergenze legate alla loro raccolta. Per questo motivo il Legislatore, ha inteso disciplinare le modalità di gestione dei rifiuti in modo da favorire la riduzione della produzione, della pericolosità e di incentivare il riciclaggio e il recupero, per ottenere prodotti, materie prime o combustibili o altre fonti di energia. La riduzione dei rifiuti è un obiettivo importante presente in tutti i documenti e nelle politiche europee e nazionali.

## Città di Reggio Calabria produzione dei rifiuti urbani anno di riferimento 2021

Nel 2021 la produzione totale di rifiuti urbani è stata di (comprensivo di raccolta differenziata, spazzamento stradale, ingombranti):	<b>67.774,43 tonn/anno</b>
Nel 2021 la produzione annua procapite di rifiuti urbani è stata di:	<b>394,50 Kg/ab/anno</b>
Nel 2021 la produzione annua pro capite di rifiuti differenziati urbani è stata di:	<b>118,903 Kg/ab/anno</b>
Nel 2021 la raccolta differenziata di rifiuti urbani è stata di:	<b>20.484,550 tonn/anno</b>
Nel 2021 la % dei rifiuti raccolti in maniera differenziata sul totale dei rifiuti prodotti è stata:	<b>30,14 %</b>
Nel 2021 la % di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed effettivamente avviata a riciclo sul totale dei rifiuti è stata:	<b>90% circa</b>
Nel 2021 gli abitanti che risultano serviti dal sistema di raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti sono:	<b>170.000 circa</b>
Nel 2021 è presente nel territorio comunale un centro di raccolta o isola ecologica per il conferimento dei rifiuti non smaltibili tramite il normale sistema di raccolta:	<b>SI</b>
Nel 2021 le tonnellate di rifiuti smaltiti fuori provincia sono:	<b>5666,66 tonn</b>
Nel 2021 la quantità di rifiuti urbani avviata a recupero energetico è stata di:	dato n.d.
Nel 2021 la quantità di rifiuti urbani smaltita in discarica è stata :	Nota 1
Indicare la modalità di riscossione relativa al servizio rifiuti:	tariffa normalizzata
Nel 2021 l'importo annuo in euro della tariffa rifiuti per una famiglia di 3 persone che vive in una casa di 100 mq:	<b>€ 443</b> Nota2
Nel 2021 i ricavi complessivi in euro, legati al recupero dei materiali ceduti ai consorzi post raccolta differenziata e incassati direttamente dal gestore su delega comunale sono:	<b>€ 320.117</b>
Nel 2021 il costo dello smaltimento in discarica è stato di:	<b>200€/tonn.</b> Nota 3
Nel 2021 il costo complessivo per recupero energetico è stato di:	<b>dato n.d.</b>

### Note :

**1** - I rifiuti urbani indifferenziati(47.349 ton.) sono stati inviati in impianto di trattamento meccanico biologico (TMB) per essere trasformati in combustibile solido secondario (CSS) circa il 40% da mandare al termovalorizzatore di Gioia Tauro e in scarti di lavorazione da smaltire in discarica circa il 60% a un costo medio di € 200

**2** - L'importo annuo indicato per la tariffa rifiuti é comprensivo dell'addizionale provinciale del 5%.

**3** - Il costo di smaltimento per i rifiuti urbani indifferenziati sopra indicato, tiene conto anche del preventivo trattamento reso gli impianti di Trattamento Meccanico Biologico (TMB) prima dell'invio in discarica, secondo le tariffe emanate dalla Regione Calabria con DRG 584/2017.

## Raccolta Differenziata

La Raccolta Differenziata (**RD**) si basa sulla separazione alla fonte delle varie categorie merceologiche dei rifiuti al fine di consentire la valorizzazione di quei materiali presenti nei rifiuti stessi, per cui risulta più conveniente una nuova ricollocazione sul mercato rispetto allo smaltimento in discarica.

La raccolta differenziata consente:

- la valorizzazione delle componenti merceologiche dei rifiuti;
- la riduzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti da avviare allo smaltimento indifferenziato;
- il recupero di materiale ed energia nella fase di trattamento finale;
- la promozione di comportamenti ecosostenibili dei cittadini, con conseguenti significativi cambiamenti dei consumi.

Nel 2021 la percentuale di raccolta differenziata si è attestata al 30,14%, sul totale dei rifiuti urbani prodotti, con una flessione di 7,44 punti rispetto a quella registrata l'anno precedente 2020 (37,58%). Questa diminuzione è stata determinata a causa dell'insufficienza di impianti ove conferire la frazione organica e che si ritrova come rifiuto indifferenziato, nonché per l'aumento delle micro discariche cittadine, cioè abbandoni illeciti costituiti da rifiuto indifferenziato. Gli abitanti serviti dal sistema di raccolta differenziata domiciliare risultano circa 170.000. Relativamente al pagamento della TARI, sono iscritte a ruolo n. **77.197** utenze domestiche e n. **8.167** utenze non domestiche.

L'AVR e il Settore Ambiente del Comune organizzano periodiche campagne di comunicazione, finalizzate alla corretta gestione dei rifiuti, al rispetto del calendario e all'incentivazione della raccolta differenziata.

Con la delibera n. 176 del 12-08-2019, la Giunta Comunale ha approvato l'adesione al progetto Plastic Free del Parlamento Europeo, che prevede di adottare iniziative volte ad eliminare l'uso della plastica monouso negli uffici e nelle scuole comunali.

**Dati di produzione della raccolta differenziata (RD) anno di riferimento 2021**

<b>LEGENDA: PP:</b> Porta a porta; <b>CS:</b> Cassonetti stradali; <b>CA:</b> Campane stradali; <b>SC:</b> Servizio su chiamata; <b>PE:</b> Conferimento in piattaforma ecologica.	<b>A</b> Tonnellate raccolte	<b>B</b> Tonnellate avviate a riciclaggio	<b>C</b> Tipo di raccolta (legenda)
Nel 2021 la produzione totale di rifiuti urbani è stata di	<b>67.777,43</b>	<b>20.484,550</b>	<b>CS + SC + PP + PE</b>
Nel 2021 i rifiuti non differenziati ammontano a:	<b>47.349 ton.</b>	<b>0</b>	<b>CS + PP</b>
Scarti verdi da giardini pubblici e privati avviati a compostaggio:	<b>107,720</b>	<b>107,720</b>	<b>PE + SC</b>
Frazione organica umida	<b>4856,89</b>	<b>4856,89</b>	<b>CS + PP</b>
Carta e cartone:	<b>4439,85</b>	<b>4439,85</b>	<b>SC+ CS + PP</b>
Vetro - somma CER 150107 + 200102	<b>3172,84</b>	<b>3172,84</b>	<b>PP+CS + PE</b>
Plastica - somma CER 200139+ 150102:	<b>71,19</b>	<b>71,19</b>	<b>PE+PP</b>
Metallo	<b>108,45</b>	<b>108,45</b>	<b>PE</b>
Legno	<b>351,79</b>	<b>351,79</b>	<b>PE + SC</b>
Multimateriale	<b>3540,57</b>	<b>3540,57</b>	<b>PE</b>
Inerti	<b>528,44</b>	<b>528,44</b>	<b>PP-CS</b>
Pile	<b>1,74</b>	<b>1,74</b>	<b>PE</b>
Materiale elettrico ed elettronico RAEE (pc. Hi-fi, tv, frigoriferi, lavatrici, PED, ecc.)	<b>396,76</b>	<b>396,76</b>	<b>PE + SC</b>
Sorgenti luminose (lampade a scarica, al neon, ecc.)	<b>1,250</b>	<b>1,250</b>	<b>PE</b>
Batterie e accumulatori al piombo	<b>3,82</b>	<b>3,82,7</b>	<b>PE</b>
Tessili - abbigliamento	<b>65,77</b>	<b>65,77</b>	<b>PE</b>
Contenitori TFC	<b>0</b>		
Oli esausti CER 200125	<b>119,77</b>	<b>119,77</b>	<b>PE- CS</b>
Pneumatici	<b>15,36</b>	<b>15,36</b>	<b>PE</b>
Toner	<b>10,08</b>	<b>10,08</b>	<b>SC+PE</b>
Ingombranti riciclati (escluso i RAEE)	<b>1371,68</b>	<b>1371,68</b>	<b>PE + SC</b>
Farmaci	<b>10,70</b>	<b>10,70</b>	<b>PE + PP</b>
<b>Altro</b> : CER 200303 avviato a recupero	<b>1224,02</b>	<b>1224,02</b>	<b>PE</b>
Nel 2021 il numero delle famiglie che praticano il compostaggio domestico: <b>n° 1830</b>			

Nella tabella precedente sono stati considerati esclusivamente i rifiuti derivanti dalla raccolta dei rifiuti solidi urbani e non quelli derivanti da altre attività proprie del Comune e regolarmente dichiarate nel **MUD 2022** (anno 2021).

## Impianti utilizzati dal Comune per il conferimento/trattamento dei rifiuti anno 2021

Nome Impianto	Comune	Tipologia Rifiuto ( CER )	Tonn./anno
Poly 2 Oil srl	Palmi (RC)	200303	175,57
Poly 2 Oil srl	Palmi (RC)	200138	35,66
Poly2 Oil srl	Palmi (RC)	200139	3,85
Poly2 Oil srl	Palmi (RC)	200307	24,880
Poly 2 Oil srl	Palmi (RC)	150106	162,050
Poly2 Oil srl	Palmi (RC)	150107	93,070
E-Waste srl	Celico (CS)	200108	1770,700
Calabria Maceri Servizi	Rende (CS)	200108	346,880
AVR SPA	Guidonia Montecelio(Roma)	200303	1048,450
Logam srl	Villa San Giovanni (RC)	200201	86,87
Logam srl	Villa San Giovanni (RC)	200307	585,470
Logam srl	Villa San Giovanni (RC)	200138	290,050
Logam srl	Villa San Giovanni (RC)	150107	1914,240
Logam srl	Villa San Giovanni (RC)	200139	42,63
Logam srl	Villa San Giovanni (RC)	200140	22,02
Sogemont srl	Pisticci (MT)	200135	67,50
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	150101	818,560
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	200101	2103,980
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	160103	7,16
Ecopiana srl	Cittanova(RC)	150106	3378,520
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	150107	1140,610
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	200108	48,230
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	200139	20,65
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	200140	10,45
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	200307	48,890
Ecopiana srl	Cittanova (RC)	200138	3,0
Riplastic	Balvano (PZ)	200121	0,65
Riplastic	Balvano (PZ)	200123	45,56
Reggio Maceri srl	Reggio Calabria	150101	83,91
Reggio Maceri srl	Reggio Calabria	200101	1433,400
Centro Servizi Ambientali SRL	Castelforte (LT)	080318	10,080
Centro Servizi Ambientali SRL	Castelforte (LT)	200127	21,940
Centro Servizi Ambientali SRL	Castelforte (LT)	200132	10,080
Reco-Sam SCARL	Reggio Calabria	200301	47349,660
Ecocall spa	Vazzano (VV)	200108	2691,080
Ecosistem srl	Lamezia Terme	200136	124,770

<b>Ecosistem srl</b>	Lamezia Terme	200307	30,400
<b>Città Pulita SNC</b>	Rizziconi (RC)	200125	119,770
<b>Città Pulita SNC</b>	Rizziconi (RC)	200110	65,77 (isola ecolog. )
<b>Hecoterminal srl</b>	Reggio Calabria	200307	381,710
<b>Hecoterminal srl</b>	Reggio Calabria	200138	23,08
<b>Hecoterminal srl</b>	Reggio Calabria	200139	4,06
<b>Hecoterminal srl</b>	Reggio Calabria	200140	22,02