



Ente d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE "SALERNO"

ALLEGATO 4

DATI PRODUZIONE RIFIUTI PER SINGOLO SAD

Sommario

DATI DI PRODUZIONE RIFIUTI PER SINGOLO SAD	6
SAD Agro Settentrionale	8
SAD Agro Meridionale	15
SAD Cilento Centrale e Calore Salernitano	22
SAD Bussento Lambro e Mingardo	29
SAD Costa d'Amalfi	36
SAD Ecodiano	43
SAD Picentini e Battipaglia	50
SAD Piana del Sele - Porte del Cilento	58
SAD Salerno	65
SAD Tanagro- Alto e Medio Sele – Alburni	72
SAD Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno	79

Indice delle FIGURE

Figura 1: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Settentrionale"	8
Figura 2: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Settentrionale"	9
Figura 3: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Settentrionale" ...	9
Figura 4: Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Agro Settentrionale"	12
Figura 5: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Agro Settentrionale"	12
Figura 6: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Agro Settentrionale"	13
Figura 7: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Settentrionale"	14
Figura 8: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Meridionale"	15
Figura 9: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Meridionale"	16
Figura 10: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Meridionale" ..	16
Figura 11: Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Agro Meridionale"	19
Figura 12: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Agro Meridionale"	19
Figura 13: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Agro Meridionale"	20
Figura 14: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Meridionale"	21
Figura 15: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"	22
Figura 16: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"	23
Figura 17: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"	23
Figura 18: Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"	26
Figura 19: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"	26

Figura 20: <i>Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Cilento Centrale e Calore Salernitano”</i>	27
Figura 21: <i>Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cilento Centrale e Calore Salernitano”</i>	28
Figura 22: <i>Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Bussento, Lambro e Mingardo”</i>	29
Figura 23: <i>Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Bussento, Lambro e Mingardo”</i>	30
Figura 24: <i>Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Bussento, Lambro e Mingardo”</i>	30
Figura 25: <i>Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Bussento, Lambro e Mingardo”</i>	33
Figura 26: <i>Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Bussento, Lambro e Mingardo”</i>	33
Figura 27: <i>Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Bussento, Lambro e Mingardo”</i>	34
Figura 28: <i>Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Bussento, Lambro e Mingardo”</i>	35
Figura 29: <i>Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Costa d’Amalfi”</i>	36
Figura 30: <i>Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Costa d’Amalfi”</i>	37
Figura 31: <i>Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Costa d’Amalfi”</i>	37
Figura 32: <i>Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Costa d’Amalfi”</i>	40
Figura 33: <i>Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Costa d’Amalfi”</i>	40
Figura 34: <i>Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Costa d’Amalfi”</i>	41
Figura 35: <i>Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Costa d’Amalfi”</i>	42
Figura 36: <i>Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Ecodiano”</i>	43
Figura 37: <i>Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Ecodiano”</i>	44
Figura 38: <i>Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Ecodiano”</i>	44
Figura 39: <i>Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Ecodiano”</i>	47
Figura 40: <i>Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Ecodiano”</i>	47
Figura 41: <i>Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Ecodiano”</i>	48
Figura 42: <i>Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Ecodiano”</i>	49
Figura 43: <i>Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Picentini e Battipaglia”</i>	50
Figura 44: <i>Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Picentini e Battipaglia”</i>	51
Figura 45: <i>Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Picentini e Battipaglia”</i>	51
Figura 46: <i>Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Picentini e Battipaglia”</i>	54
Figura 47: <i>Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Picentini e Battipaglia”</i>	54
Figura 48: <i>Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Picentini e Battipaglia”</i>	55
Figura 49: <i>Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Picentini e Battipaglia”</i>	56
Figura 50: <i>Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”</i> ..	58
Figura 51: <i>Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”</i>	59
Figura 52: <i>Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”</i>	59
Figura 53: <i>Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”</i>	62
Figura 54: <i>Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”</i>	62
Figura 55: <i>Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”</i>	63
Figura 56: <i>Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”</i>	64

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Figura 57: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Salerno”	65
Figura 58: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Salerno”	66
Figura 59: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Salerno”	66
Figura 60: Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Salerno”	69
Figura 61: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Salerno”	69
Figura 62: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Salerno”	70
Figura 63: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Salerno”	71
Figura 64: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”	72
Figura 65: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”	73
Figura 66: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”	73
Figura 67: Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”	76
Figura 68: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”	76
Figura 69: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”	77
Figura 70: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”	78
Figura 71: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”	79
Figura 72: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”	80
Figura 73: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”	80
Figura 74: Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”	83
Figura 75: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”	83
Figura 76: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”	84
Figura 77: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”	85

Indice delle TABELLE

Tabella 1: Produzione di rifiuti nell’anno 2017 nel SAD “Agro Settentrionale”	10
Tabella 2: Produzione di rifiuti nell’anno 2018 nel SAD “Agro Settentrionale”	10
Tabella 3: Produzione di rifiuti nell’anno 2019 nel SAD “Agro Settentrionale”	11
Tabella 4: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Settentrionale”, per tipologia	13
Tabella 5: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Settentrionale”, per tipologia	14
Tabella 6: Produzione di rifiuti nell’anno 2017 nel SAD “Agro Meridionale”	17
Tabella 7: Produzione di rifiuti nell’anno 2018 nel SAD “Agro Meridionale”	17
Tabella 8: Produzione di rifiuti nell’anno 2019 nel SAD “Agro Meridionale”	18
Tabella 9: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Meridionale”, per tipologia	20
Tabella 10: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Meridionale”, per tipologia	21
Tabella 11: Produzione di rifiuti nell’anno 2017 nel SAD “Cilento Centrale e Calore Salernitano”	24
Tabella 12: Produzione di rifiuti nell’anno 2017 nel SAD “Cilento Centrale e Calore Salernitano”	24

Tabella 13: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"</i>	25
Tabella 14: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano", per tipologia</i>	27
Tabella 15: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano", per tipologia</i>	28
Tabella 16: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"</i>	31
Tabella 17: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"</i>	31
Tabella 18: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"</i>	32
Tabella 19: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"</i>	34
Tabella 20: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"</i>	34
Tabella 21: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Costa d'Amalfi"</i>	38
Tabella 22: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Costa d'Amalfi"</i>	38
Tabella 23: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Costa d'Amalfi"</i>	39
Tabella 24: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Costa d'Amalfi", per tipologia</i>	41
Tabella 25: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Costa d'Amalfi", per tipologia</i>	42
Tabella 26: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Ecodiano"</i>	45
Tabella 27: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Ecodiano"</i>	45
Tabella 28: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Ecodiano"</i>	46
Tabella 29: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Ecodiano", per tipologia</i>	48
Tabella 30: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Ecodiano", per tipologia</i>	49
Tabella 31: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Picentini e Battipaglia"</i>	52
Tabella 32: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Picentini e Battipaglia"</i>	52
Tabella 33: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"</i>	53
Tabella 34: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"</i>	55
Tabella 35: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"</i>	56
Tabella 36: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento"</i>	60
Tabella 37: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento"</i>	60
Tabella 38: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento"</i>	61
Tabella 39: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento", per tipologia</i>	63
Tabella 40: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento", per tipologia</i>	63
Tabella 41: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Salerno"</i>	67
Tabella 42: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Salerno"</i>	67
Tabella 43: <i>Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Salerno"</i>	68
Tabella 44: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Salerno", per tipologia</i>	70

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Tabella 45: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Salerno”, per tipologia</i>	71
Tabella 46: <i>Produzione di rifiuti nell’anno 2017 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”</i>	74
Tabella 47: <i>Produzione di rifiuti nell’anno 2018 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”</i>	74
Tabella 48: <i>Produzione di rifiuti nell’anno 2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”</i>	75
Tabella 49: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”, per tipologia</i>	77
Tabella 50: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”, per tipologia</i>	78
Tabella 51: <i>Produzione di rifiuti nell’anno 2017 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”</i>	81
Tabella 52: <i>Produzione di rifiuti nell’anno 2018 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”</i>	81
Tabella 53: <i>Produzione di rifiuti nell’anno 2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”</i>	82
Tabella 54: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”, per tipologia</i>	84
Tabella 55: <i>Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”, per tipologia</i>	85

DATI DI PRODUZIONE RIFIUTI PER SINGOLO SAD

Nella presente sezione si riporta l'analisi dello stato di fatto per ogni singolo SAD. In particolare, si riporta:

- L'andamento mensile e annuale della percentuale di raccolta differenziata;
- L'andamento mensile e annuale della produzione dei rifiuti urbani (RU), dei rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti indifferenziati (RI).

Il calcolo della percentuale di raccolta differenziata, in accordo con quanto previsto nell'allegato 1 al D.G.R. 509 del 01/08/2017, che approva il "**Metodo per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani**", aggiornato alle Linee guida di cui al D.M. 26 maggio 2016. In particolare, è stata utilizzata la seguente formula:

$$RD(\%) = \frac{\sum_i RD_i}{\sum_i RD_i + RD_{ind}} \times 100$$

Dove:

$\sum_i RD_i$ è la sommatoria dei quantitativi delle diverse frazioni che compongono la raccolta differenziata ivi incluse, se conteggiate e rendicontate, le quote destinate al compostaggio domestico, di prossimità e di comunità.

RD_{ind} sono i rifiuti urbani indifferenziati

Al computo della percentuale di raccolta differenziata non sono applicate correzioni di tipo demografico / peso turistico in quanto la percentuale di raccolta differenziata è calcolata come rapporto tra quantitativi di rifiuti raccolti e quantitativi totali di RU prodotti.

Sono stati presi in considerazione i dati mensili disaggregati contenuti nel sistema regionale O.R.So. Per i dati non presenti perché non inseriti dai Comuni, è stata effettuata una stima per poter procedere alle elaborazioni e alla determinazione della composizione dei rifiuti conferiti per ciascun Comune.

Con tali dati sono state realizzate le seguenti elaborazioni per ciascun comune e per ogni SAD:

- Andamento mensile e annuale della percentuale di raccolta differenziata;
- Andamento mensile e annuale della produzione dei rifiuti urbani (RU), dei rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti indifferenziati (RI);
- Composizione dei rifiuti conferiti con particolare riferimento alle seguenti macrocategorie: (Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento; Frazione biodegradabile; Imballaggi; Ingombranti e RAEE; Altri rifiuti a recupero).

SAD Agro Settentrionale

Il SAD AGRO SETTENTRIONALE è formato dai comuni di Angri, Corbara, Pagani, Sant'Egidio del Monte Albino e Scafati. Il SAD ha una popolazione di 131.118 abitanti e una superficie di 59,59 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato, risulta crescente, passando da un valore prossimo al 40% ad un valore prossimo al 50%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

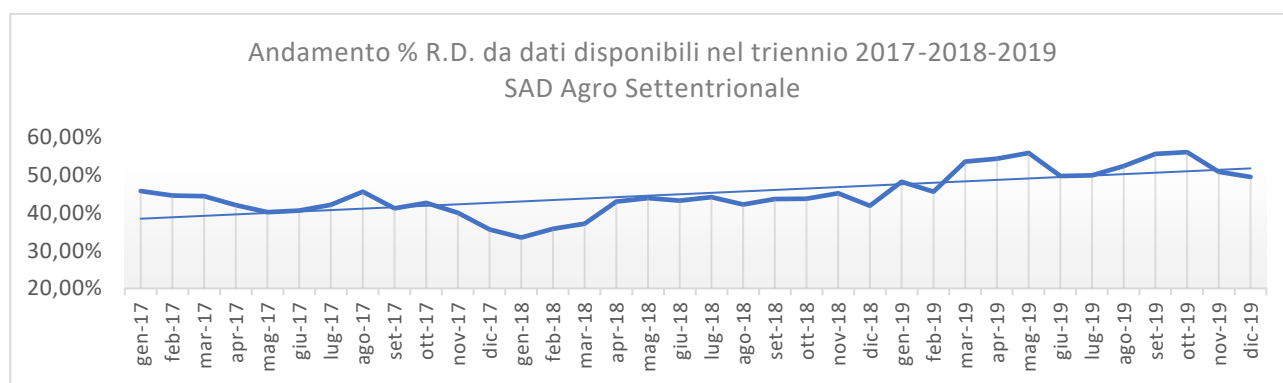


Figura 1: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Settentrionale"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU) è pressoché costante nel triennio considerato. Analogamente, per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata, l'andamento può essere considerato stabile nel triennio in esame, ovvero non si apprezzano variazioni significative.

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

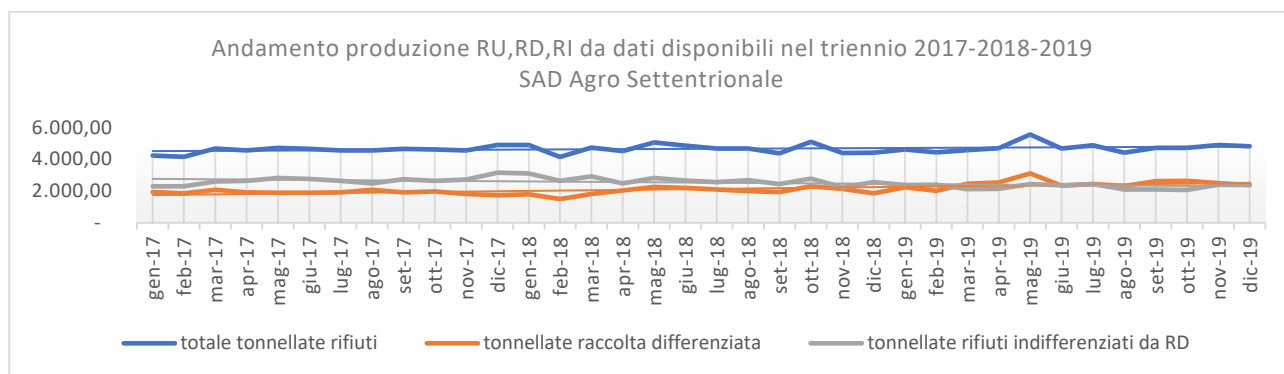


Figura 2: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Settentrionale”

Si fa presente che l'andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili. Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

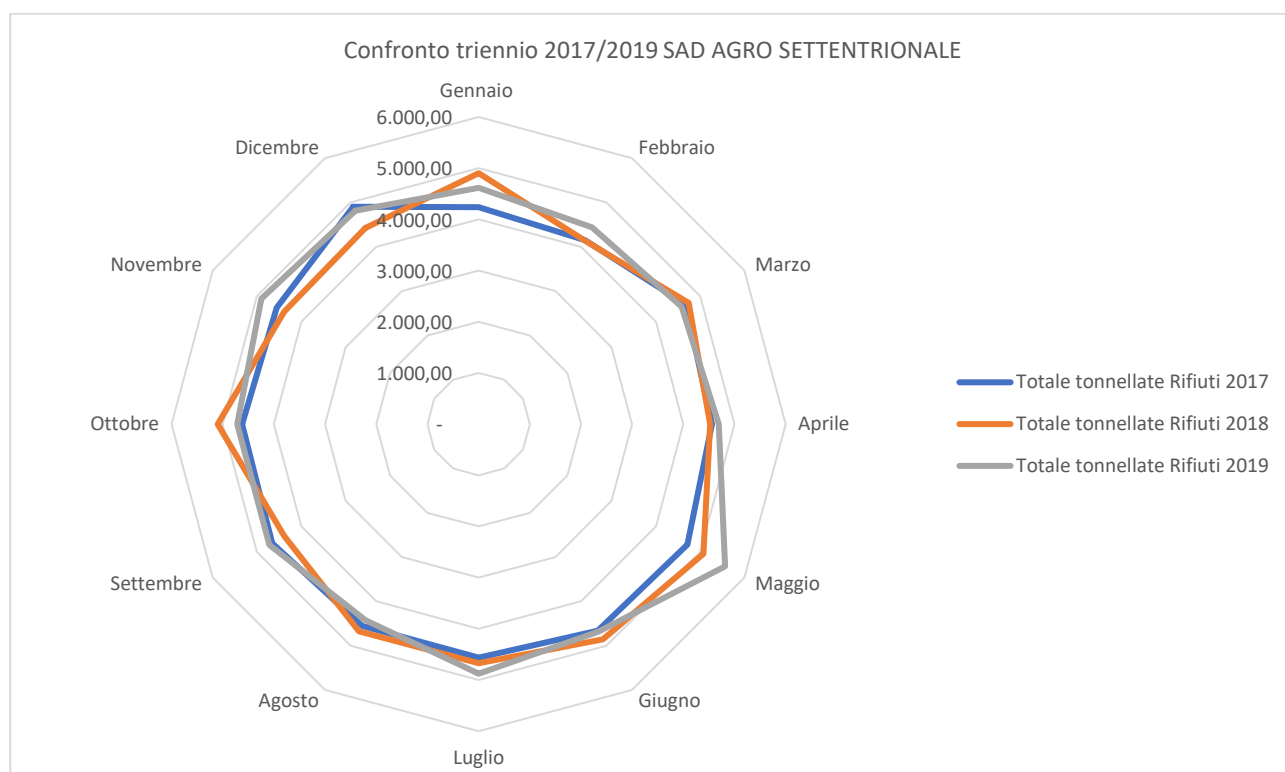


Figura 3: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Settentrionale”

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

AGRO SETTENTRIONALE	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.236,99	4.153,38	4.672,53	4.559,03	4.713,16	4.662,91
	Totale RD	1.939,33	1.851,97	2.075,67	1.920,24	1.893,24	1.892,84
	Totale a smaltimento	2.297,66	2.301,41	2.596,86	2.638,79	2.819,92	2.770,07
	% RD	45,77%	44,59%	44,42%	42,12%	40,17%	40,59%
	Produzione rifiuti ton/km ²	71,10	69,70	78,41	76,51	79,09	78,25

AGRO SETTENTRIONALE	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	4.563,19	4.554,88	4.655,42	4.621,00	4.553,74	4.903,72
	Totale RD	1.925,60	2.080,11	1.917,55	1.971,64	1.824,77	1.745,31
	Totale a smaltimento	2.637,59	2.474,77	2.737,87	2.649,36	2.728,96	3.158,41
	% RD	42,20%	45,67%	41,19%	42,67%	40,07%	35,59%
	Produzione rifiuti ton/km ²	76,58	76,44	78,12	77,55	76,42	82,29

Tabella 1: Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Agro Settentrionale"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

AGRO SETTENTRIONALE	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.902,61	4.144,81	4.737,16	4.524,43	5.070,96	4.855,33
	Totale RD	1.803,31	1.497,91	1.810,55	2.043,13	2.251,67	2.200,90
	Totale a smaltimento	3.099,30	2.646,90	2.926,61	2.481,30	2.819,29	2.654,43
	% RD	33,49%	35,79%	37,16%	43,00%	43,91%	43,24%
	Produzione rifiuti ton/km ²	82,27	69,56	79,50	75,93	85,10	81,48

AGRO SETTENTRIONALE	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	4.672,12	4.675,74	4.378,70	5.098,68	4.389,69	4.423,52
	Totale RD	2.103,89	1.997,64	1.932,24	2.309,34	2.142,05	1.858,84
	Totale a smaltimento	2.568,23	2.678,10	2.446,46	2.789,34	2.247,64	2.564,68
	% RD	44,23%	42,24%	43,68%	43,76%	45,21%	41,92%
	Produzione rifiuti ton/km ²	78,40	78,47	73,48	85,56	73,66	74,23

Tabella 2: Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Agro Settentrionale"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

AGRO SETTENTRIONALE	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.616,56	4.435,49	4.580,38	4.691,15	5.561,56	4.684,75
	Totale RD	2.229,77	2.025,63	2.456,96	2.549,31	3.110,77	2.334,11
	Totale a smaltimento	2.386,79	2.409,86	2.123,41	2.141,84	2.450,79	2.350,64
	% RD	48,30%	45,67%	53,64%	54,34%	55,93%	49,84%
	Produzione rifiuti ton/km ²	77,47	74,43	76,86	78,72	93,33	78,62

AGRO SETTENTRIONALE	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	4.876,87	4.425,40	4.723,07	4.716,78	4.899,06	4.818,13
	Totale RD	2.439,08	2.321,30	2.629,72	2.647,33	2.493,56	2.378,10
	Totale a smaltimento	2.437,80	2.104,10	2.093,35	2.069,45	2.405,50	2.440,03
	% RD	50,01%	52,45%	55,68%	56,13%	50,90%	49,57%
	Produzione rifiuti ton/km ²	81,84	74,26	79,26	79,15	82,21	80,85

Tabella 3: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Agro Settentrionale"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

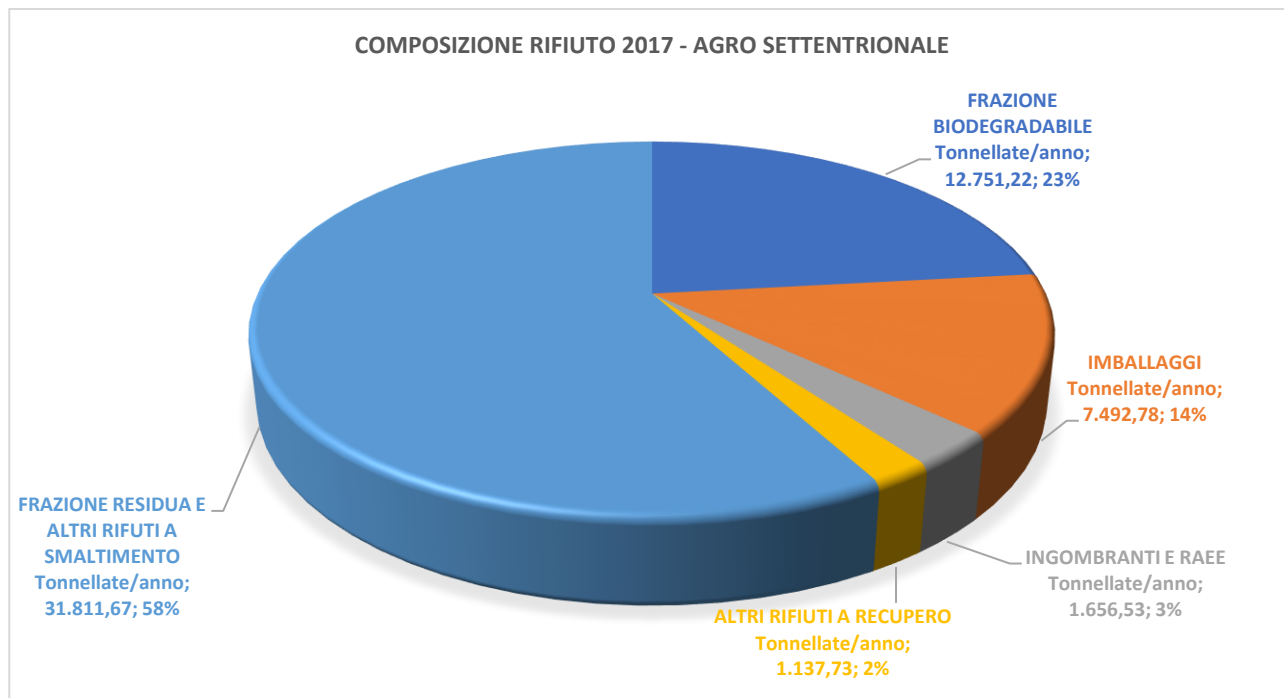


Figura 4: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Agro Settentrionale"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

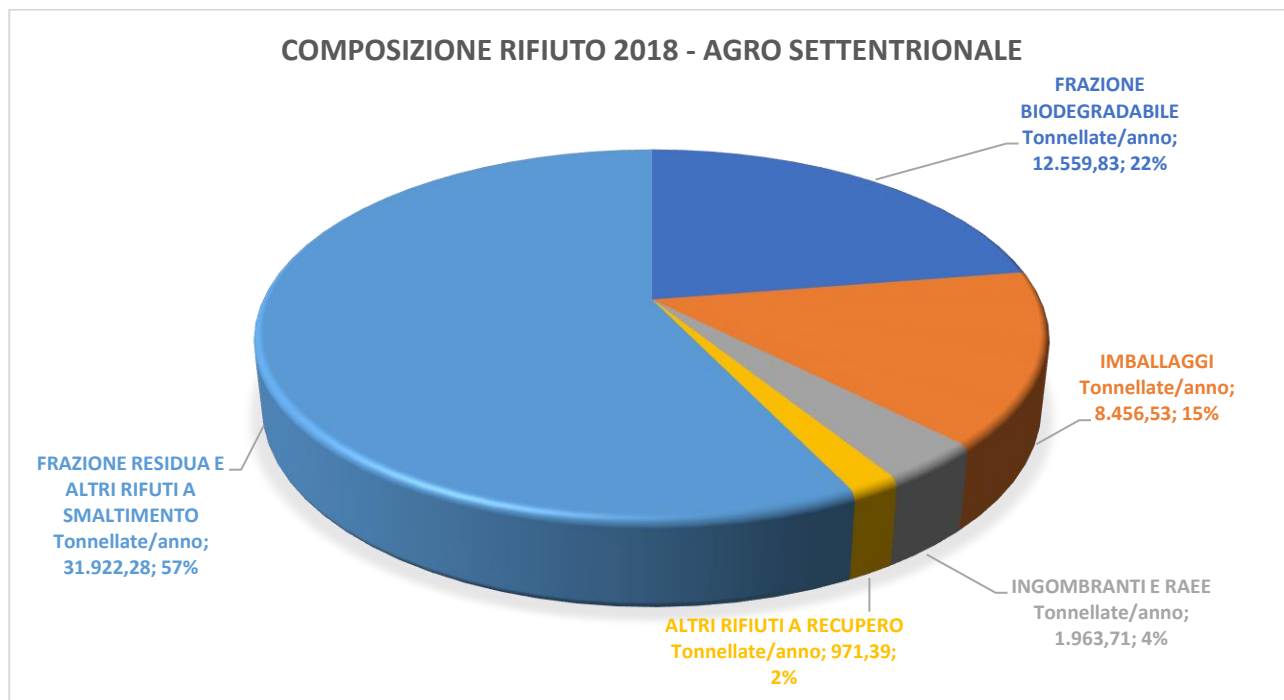


Figura 5: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Agro Settentrionale"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

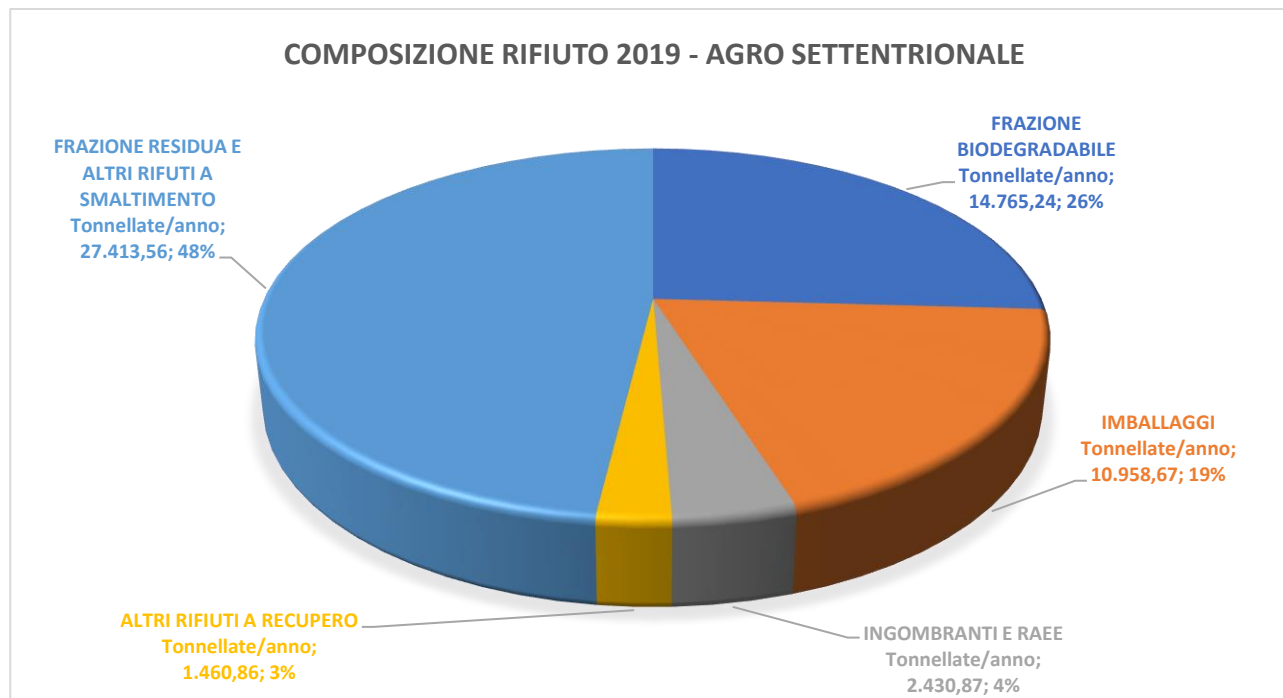


Figura 6: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Agro Settentrionale"

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Agro Settentrionale	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	12.751,22	7.492,78	1.656,53	1.137,73	31.811,67	54.849,93
2018	12.559,83	8.456,53	1.963,71	971,39	31.922,28	55.873,74
2019	14.765,24	10.958,67	2.430,87	1.460,86	27.413,56	57.029,19

Tabella 4: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Settentrionale", per tipologia

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate espresse in percentuale:

Agro Settentrionale	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	23,25%	13,66%	3,02%	2,07%	58,00%	100,00%
2018	22,48%	15,14%	3,51%	1,74%	57,13%	100,00%
2019	25,89%	19,22%	4,26%	2,56%	48,07%	100,00%

Tabella 5: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Settentrionale”, per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile disponibili.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

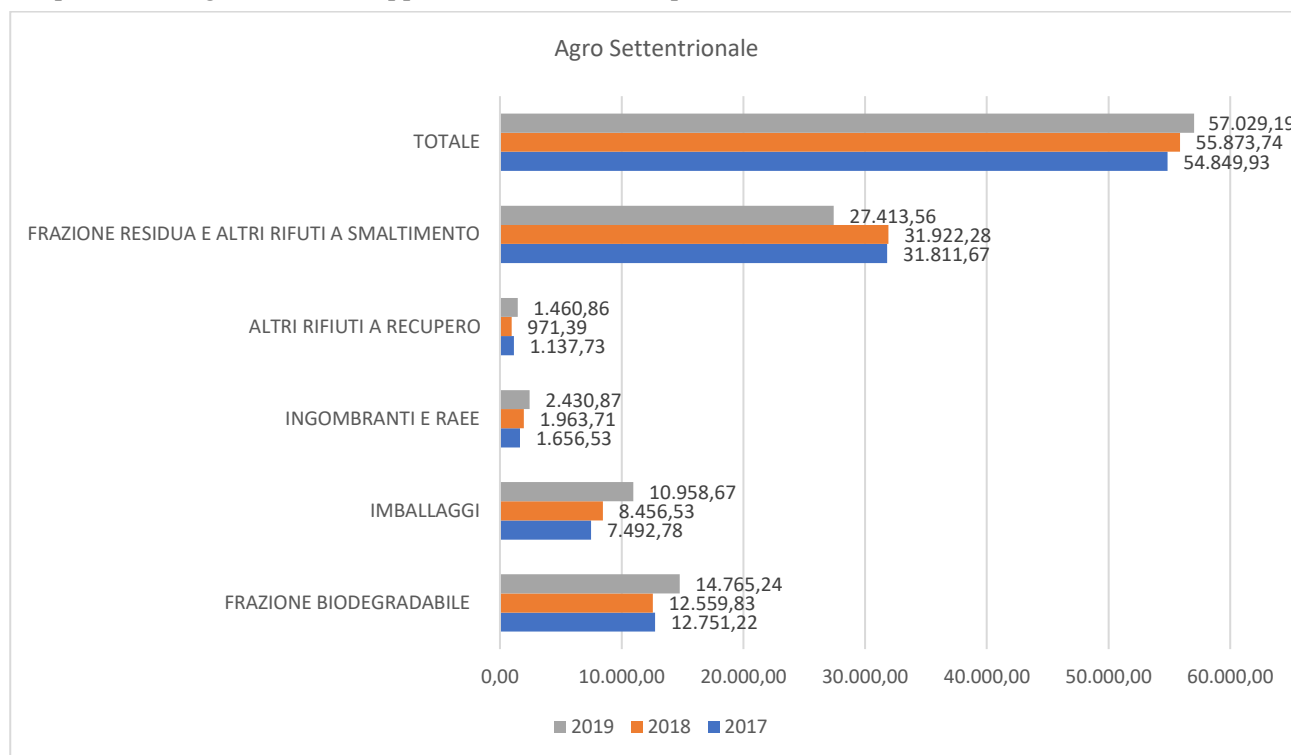


Figura 7: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Settentrionale”

Il grafico evidenzia una riduzione della frazione a smaltimento nell’anno 2019, con conseguente aumento delle altre frazioni recuperabili. In particolare, tale riduzione rispetto all’anno 2017 si attesta ad un volare prossimo al 14%. Si osserva anche un incremento del monte rifiuti annuo complessivo che dal valore di circa 54.849,93 passa al valore di circa 57.029,19 tonnellate annue.

SAD Agro Meridionale

Il SAD AGRO MERIDIONALE è formato dai comuni di Castel San Giorgio, Nocera Inferiore, Nocera Superiore, Roccapiemonte, San Marzano sul Sarno, San Valentino Torio, Sarno. Il SAD ha una popolazione di 145.138 abitanti e una superficie di 108,9 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato è pressoché costante intorno al valore del 65%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

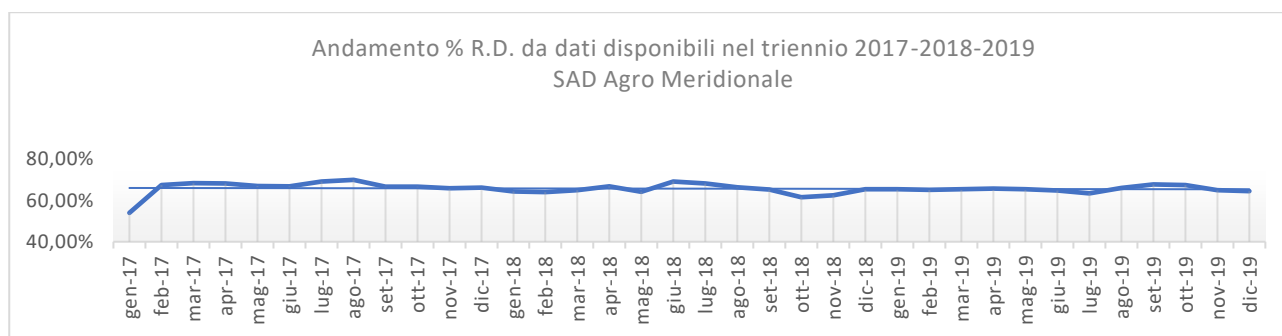


Figura 8: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Meridionale"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

Ad eccezione del picco di produzione registrato nei primi due mesi dell'anno 2017, presumibilmente non indicativo della reale produzione, l'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché costante nel triennio considerato. Analogamente per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata, l'andamento può essere considerato stabile nel triennio in esame, ovvero non si apprezzano variazioni significative.

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

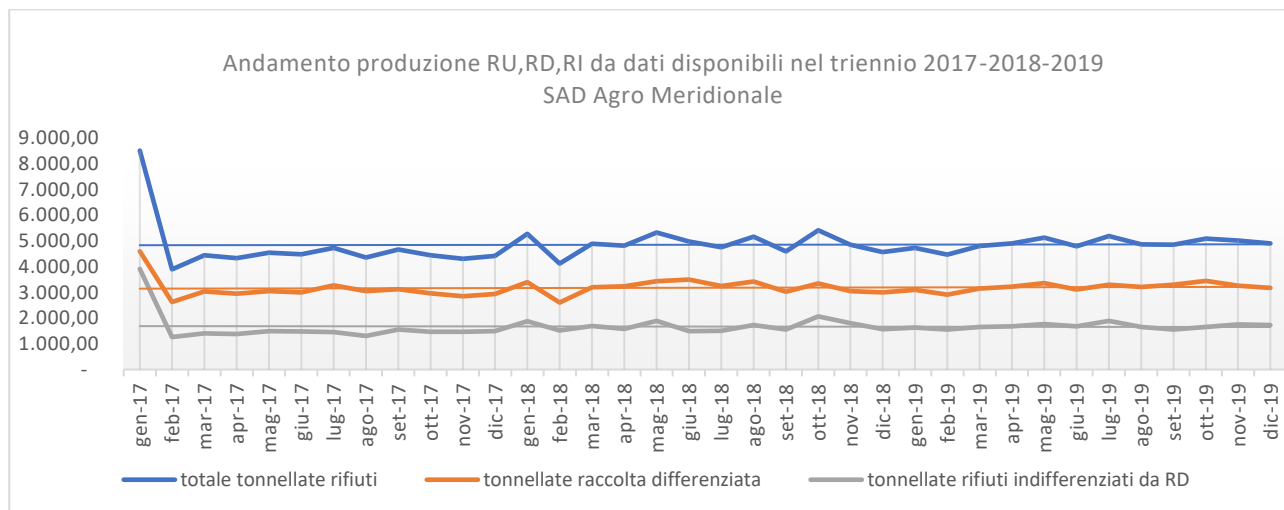


Figura 9: *Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Meridionale”*

Si fa presente che l'andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili. Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

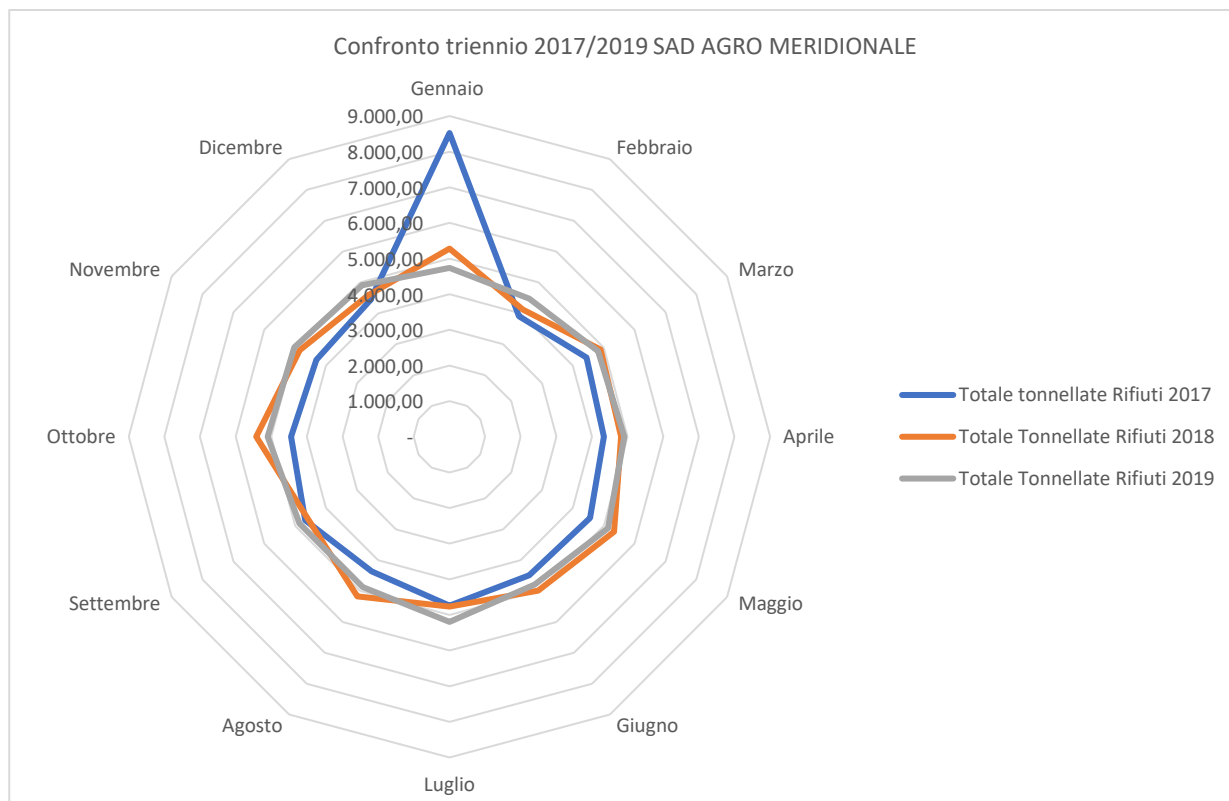


Figura 10: *Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Meridionale”*

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Il grafico soprariportato evidenzia un solo picco a gennaio del 2017, che non si ripete negli anni successivi. Inoltre, non si osservano particolari variazioni tra i mesi estivi e invernali.

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

AGRO MERIDIONALE	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	8.522,54	3.899,67	4.445,81	4.334,47	4.551,12	4.484,41
	Totale RD	4.603,33	2.633,93	3.041,40	2.957,06	3.055,03	3.003,05
	Totale a smaltimento	3.919,21	1.265,74	1.404,41	1.377,41	1.496,09	1.481,36
	% RD	54,01%	67,54%	68,41%	68,22%	67,13%	66,97%
	Produzione rifiuti ton/km ²	78,26	35,81	40,82	39,80	41,79	41,18

AGRO MERIDIONALE	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	4.738,61	4.365,70	4.675,49	4.445,18	4.313,74	4.429,06
	Totale RD	3.277,63	3.058,24	3.122,47	2.969,14	2.847,12	2.936,18
	Totale a smaltimento	1.460,98	1.307,46	1.553,02	1.476,04	1.466,62	1.492,88
	% RD	69,17%	70,05%	66,78%	66,79%	66,00%	66,29%
	Produzione rifiuti ton/km ²	43,51	40,09	42,93	40,82	39,61	40,67

Tabella 6: Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Agro Meridionale"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

AGRO MERIDIONALE	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	5.280,35	4.126,42	4.899,11	4.817,38	5.335,24	4.989,97
	Totale RD	3.402,71	2.608,34	3.202,70	3.238,68	3.443,67	3.498,94
	Totale a smaltimento	1.877,65	1.518,08	1.696,41	1.578,70	1.891,57	1.491,03
	% RD	64,4%	64,0%	65,0%	66,9%	64,2%	69,3%
	Produzione rifiuti ton/km ²	48,49	37,89	44,99	44,24	48,99	45,82

AGRO MERIDIONALE	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	4.764,70	5.169,62	4.594,47	5.422,55	4.854,24	4.578,86
	Totale RD	3.258,23	3.431,91	3.033,50	3.351,91	3.047,15	3.003,32
	Totale a smaltimento	1.506,47	1.737,71	1.560,97	2.070,64	1.807,09	1.575,54
	% RD	68,2%	66,4%	65,4%	61,7%	62,5%	65,5%
	Produzione rifiuti ton/km ²	43,75	47,47	42,19	49,79	44,58	42,05

Tabella 7: Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Agro Meridionale"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

AGRO MERIDIONALE	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.737,79	4.479,00	4.811,53	4.907,30	5.134,37	4.791,89
	Totale RD	3.106,29	2.921,77	3.154,29	3.229,60	3.366,47	3.112,01
	Totale a smaltimento	1.631,50	1.557,23	1.657,24	1.677,70	1.767,90	1.679,88
	% RD	65,6%	65,2%	65,6%	65,8%	65,6%	64,9%
	Produzione rifiuti ton/km ²	43,51	41,13	44,18	45,06	47,15	44,00

AGRO MERIDIONALE	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.194,79	4.872,08	4.865,17	5.102,00	5.023,98	4.908,46
	Totale RD	3.300,69	3.220,46	3.301,77	3.448,27	3.264,19	3.172,57
	Totale a smaltimento	1.894,10	1.651,62	1.563,40	1.653,73	1.759,79	1.735,88
	% RD	63,5%	66,1%	67,9%	67,6%	65,0%	64,6%
	Produzione rifiuti ton/km ²	47,70	44,74	44,68	46,85	46,13	45,07

Tabella 8: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Agro Meridionale"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

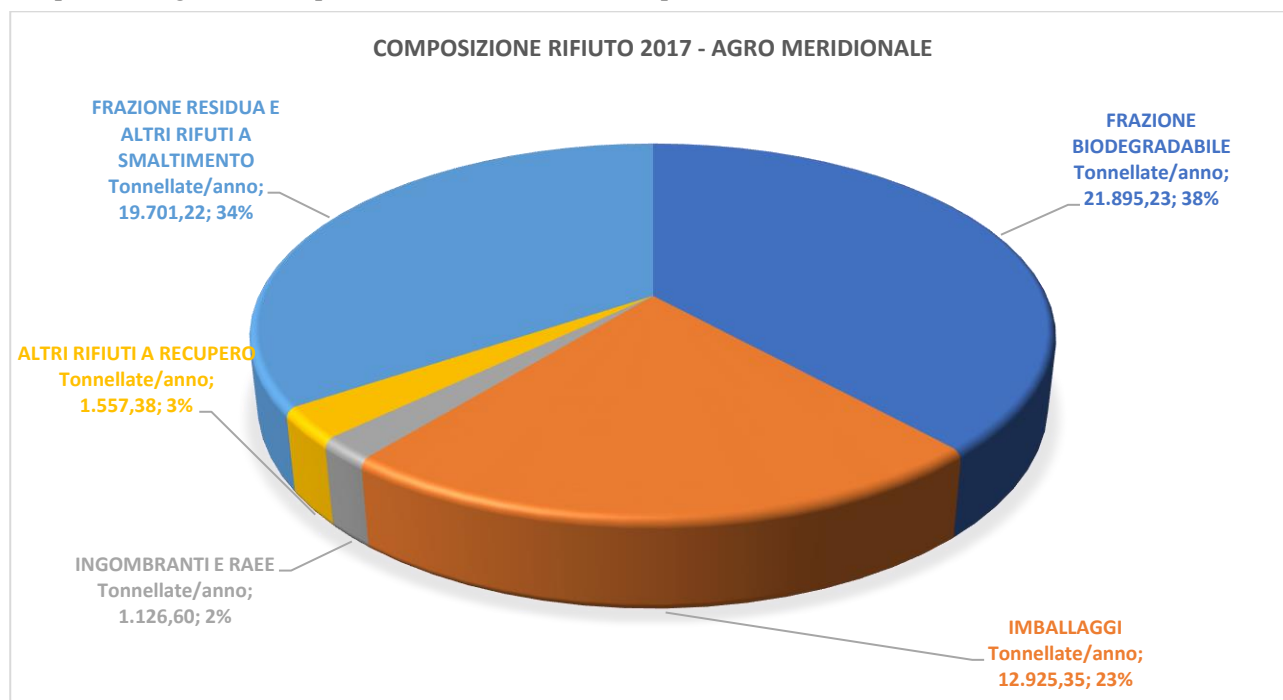


Figura 11: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Agro Meridionale"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

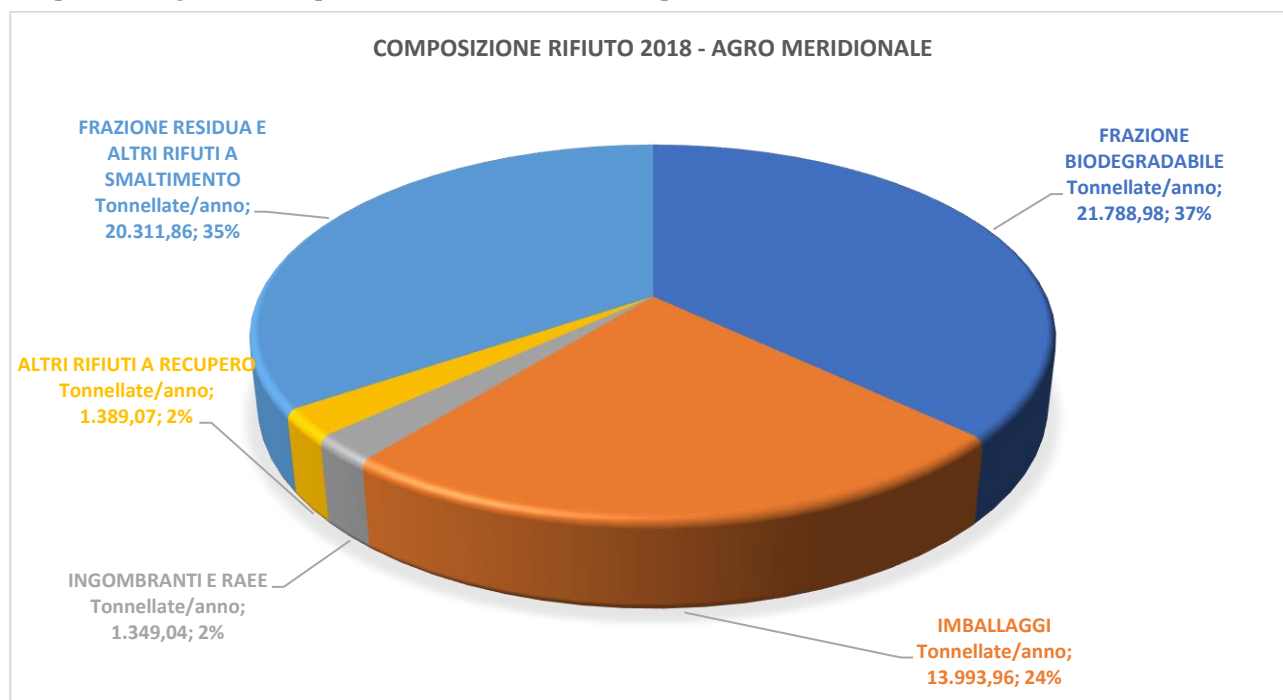


Figura 12: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Agro Meridionale"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

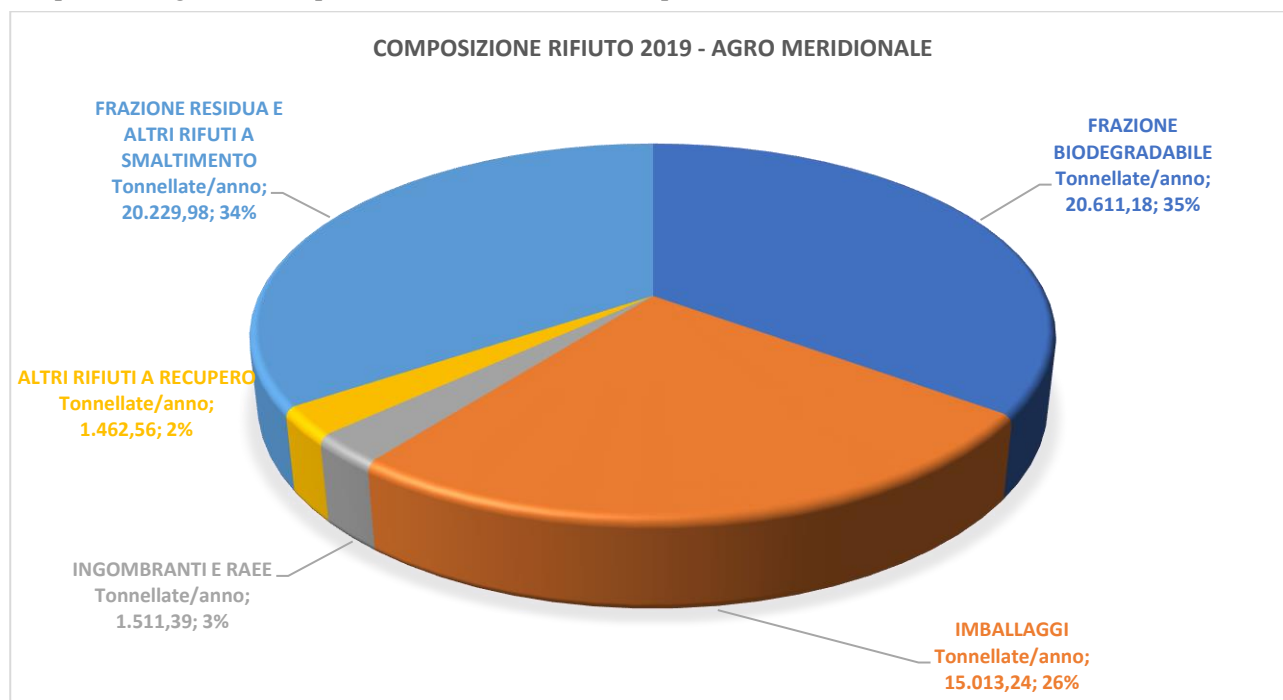


Figura 13: *Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Agro Meridionale"*

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Agro Meridionale	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	21.895,23	12.925,35	1.126,60	1.557,38	19.701,22	57.205,78
2018	21.788,98	13.993,96	1.349,04	1.389,07	20.311,86	58.832,91
2019	20.611,18	15.013,24	1.511,39	1.462,56	20.229,98	58.828,35

Tabella 9: *Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Agro Meridionale", per tipologia*

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate espresse in percentuale:

Agro Meridionale	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	38,27%	22,59%	1,97%	2,72%	34,44%	100,00%
2018	37,04%	23,79%	2,29%	2,36%	34,52%	100,00%
2019	35,04%	25,52%	2,57%	2,49%	34,39%	100,00%

Tabella 10: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Meridionale”, per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

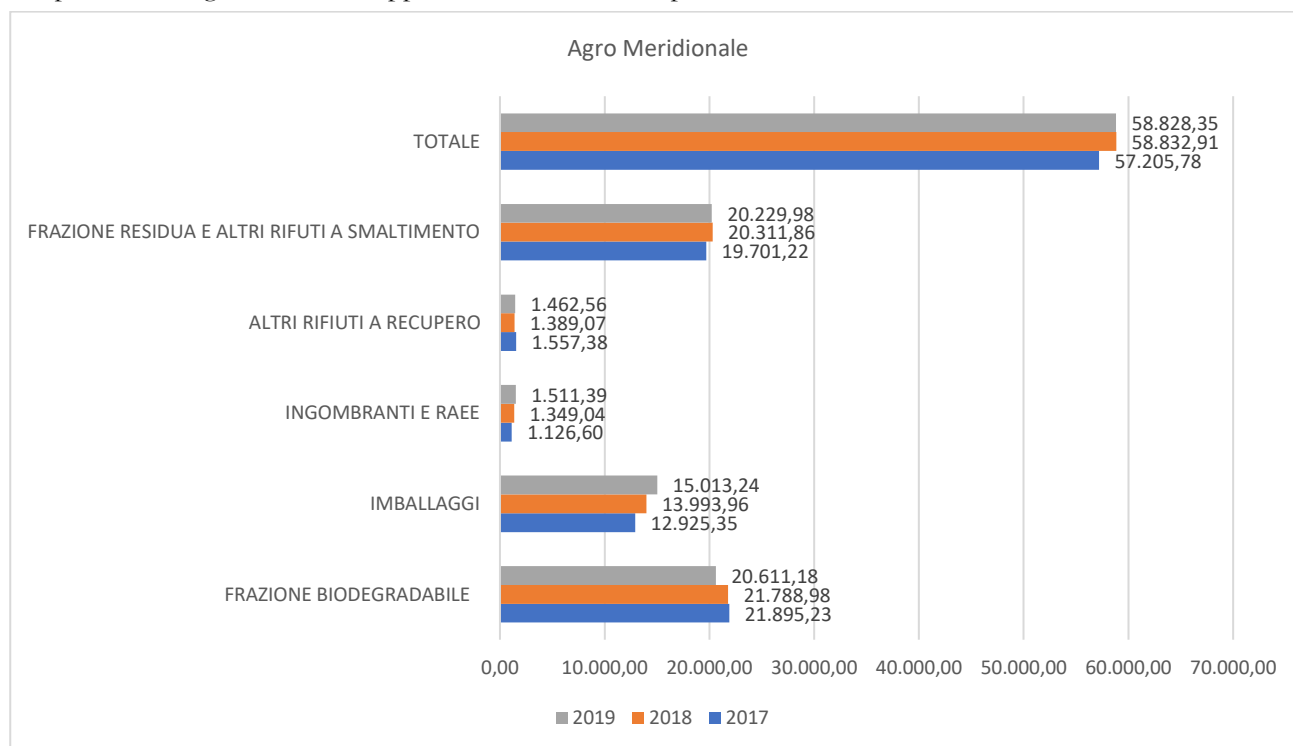


Figura 14: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Agro Meridionale”

Il grafico evidenzia un incremento del monte annuo dei rifiuti prodotti di circa il 3%. Si osserva inoltre un incremento del quantitativo di imballaggi raccolti e una riduzione del quantitativo di frazione biodegradabile raccolta.

SAD Cilento Centrale e Calore Salernitano

IL SAD CILENTO CENTRALE E CALORE SALERNITANO comprende i comuni di Ascea, Campora, Cannalonga, Casal Velino, Castellabate, Castelnuovo Cilento, Ceraso, Gioi, Laurino, Magliano Vetere, Moio della Civitella, Montecorice, Novi Velia, Omignano, Orria, Perito, Piaggine, Pollica, Sacco, Salento, San Mauro Cilento, San Mauro la Bruca, Serramezzana, Sessa Cilento, Stio, Valle dell'Angelo, Vallo della Lucania.

Il SAD ha una popolazione di 59.328 abitanti e una superficie di 773,3 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato, risulta crescente, passando da un valore prossimo al 60% ad un valore prossimo al 70%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

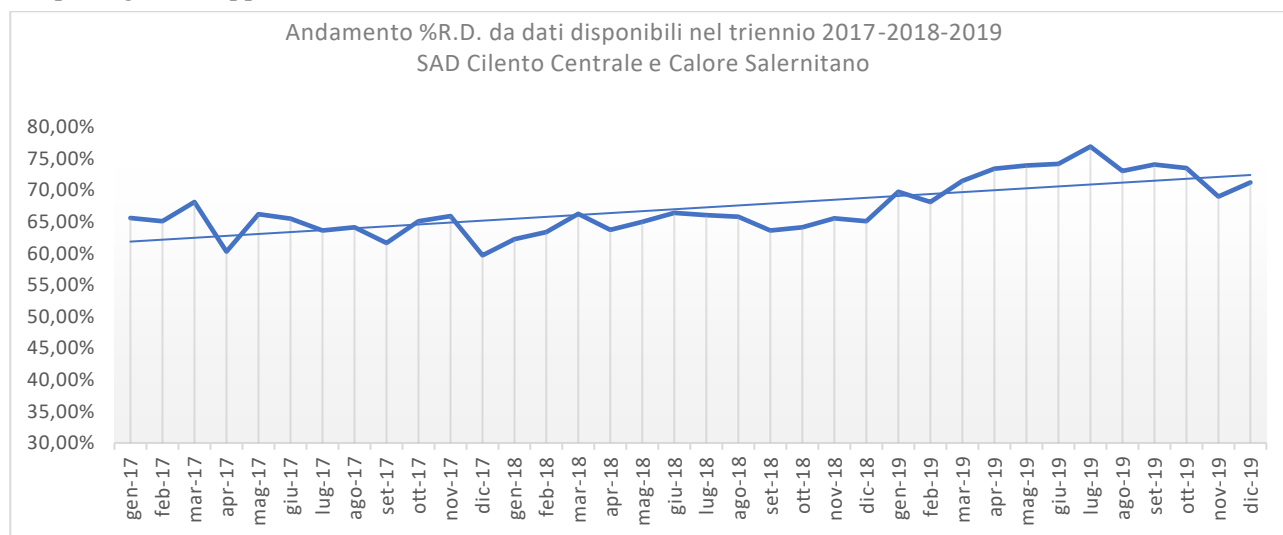


Figura 15: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché costante, fatta esclusione dei mesi estivi (giugno-luglio-agosto) dove si evince un aumento dei rifiuti, dovuta alla presenza di turisti. Analogamente per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata,

l'andamento rispetta quello della produzione di rifiuti urbani (RU), con relativi picchi nei mesi estivi (giugno-luglio-agosto).

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

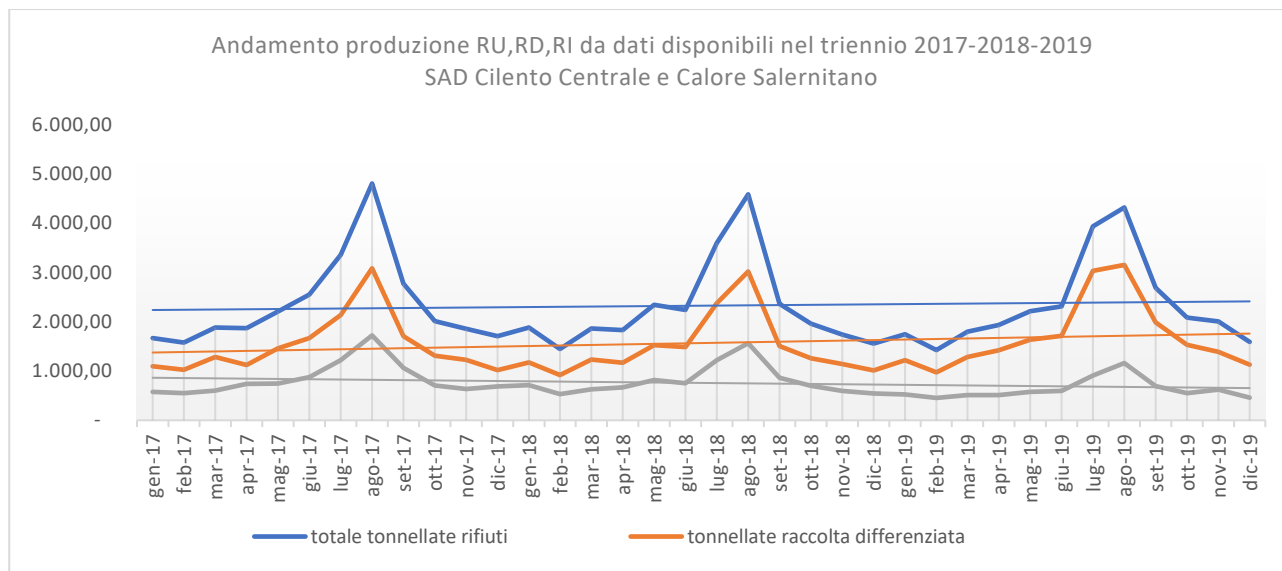


Figura 16: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"

Si fa presente che l'andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili.

Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato:

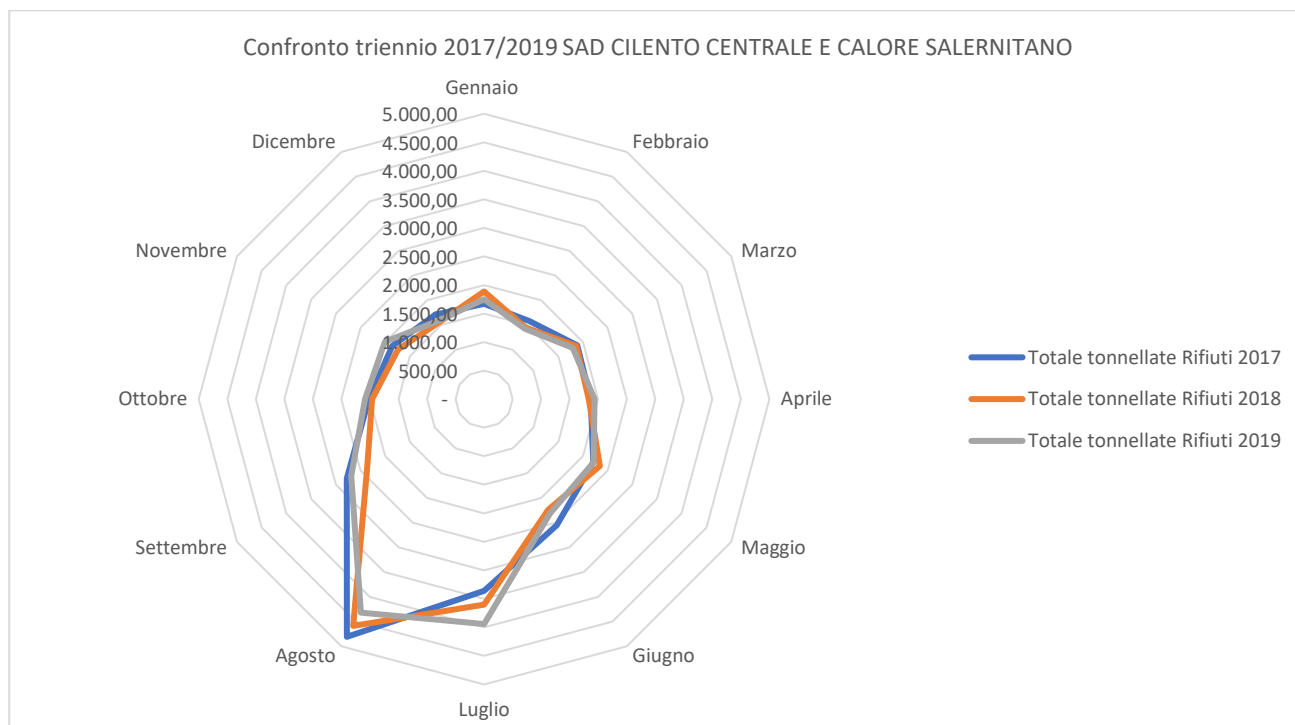


Figura 17: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"

Il grafico evidenzia un picco di produzione nei mesi estivi, dovuto prevalentemente alla presenza di comuni turistici.

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

CILENTO CENTRALE E CALORE SALERNITANO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.669,86	1.579,14	1.883,20	1.868,56	2.209,09	2.550,89
	Totale RD	1.095,40	1.028,06	1.283,05	1.126,47	1.463,02	1.671,50
	Totale a smaltimento	574,46	551,08	600,15	742,09	746,06	879,39
	% RD	65,60%	65,10%	68,13%	60,29%	66,23%	65,53%
	Produzione rifiuti ton/km ²	2,16	2,04	2,44	2,42	2,86	3,30

CILENTO CENTRALE E CALORE SALERNITANO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	3.362,10	4.809,65	2.776,36	2.016,55	1.859,87	1.708,80
	Totale RD	2.139,75	3.085,53	1.711,34	1.312,39	1.225,54	1.020,23
	Totale a smaltimento	1.222,35	1.724,12	1.065,02	704,16	634,33	688,58
	% RD	63,64%	64,15%	61,64%	65,08%	65,89%	59,70%
	Produzione rifiuti ton/km ²	4,35	6,22	3,59	2,61	2,41	2,21

Tabella 11: *Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

CILENTO CENTRALE E CALORE SALERNITANO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.885,87	1.449,67	1.862,89	1.833,65	2.343,10	2.238,74
	Totale RD	1.174,18	918,92	1.234,86	1.168,29	1.523,40	1.486,69
	Totale a smaltimento	711,69	530,76	628,03	665,36	819,71	752,05
	% RD	62,28%	63,40%	66,29%	63,71%	65,02%	66,43%
	Produzione rifiuti ton/km ²	2,44	1,87	2,41	2,37	3,03	2,90

CILENTO CENTRALE E CALORE SALERNITANO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	3.602,00	4.588,41	2.364,98	1.961,02	1.740,97	1.558,82
	Totale RD	2.379,46	3.020,40	1.504,63	1.257,38	1.141,40	1.015,07
	Totale a smaltimento	1.222,54	1.568,01	860,35	703,63	599,57	543,75
	% RD	66,06%	65,83%	63,62%	64,15%	65,56%	65,12%
	Produzione rifiuti ton/km ²	4,66	5,93	3,06	2,54	2,25	2,02

Tabella 12: *Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

CILENTO CENTRALE E CALORE SALERNITANO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.749,18	1.426,37	1.797,49	1.934,83	2.217,41	2.315,07
	Totale RD	1.221,05	972,10	1.284,81	1.420,40	1.639,35	1.716,96
	Totale a smaltimento	528,13	454,27	512,68	514,43	578,06	598,12
	% RD	69,76%	68,15%	71,48%	73,41%	73,93%	74,16%
	Produzione rifiuti ton/km ²	2,26	1,84	2,32	2,50	2,87	2,99

CILENTO CENTRALE E CALORE SALERNITANO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	3.941,29	4.320,58	2.688,26	2.083,98	2.010,04	1.589,96
	Totale RD	3.032,64	3.156,15	1.991,02	1.532,45	1.387,38	1.132,38
	Totale a smaltimento	908,65	1.164,43	697,23	551,53	622,66	457,58
	% RD	76,92%	73,05%	74,06%	73,53%	69,02%	71,22%
	Produzione rifiuti ton/km ²	5,10	5,59	3,48	2,69	2,60	2,06

Tabella 13: *Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

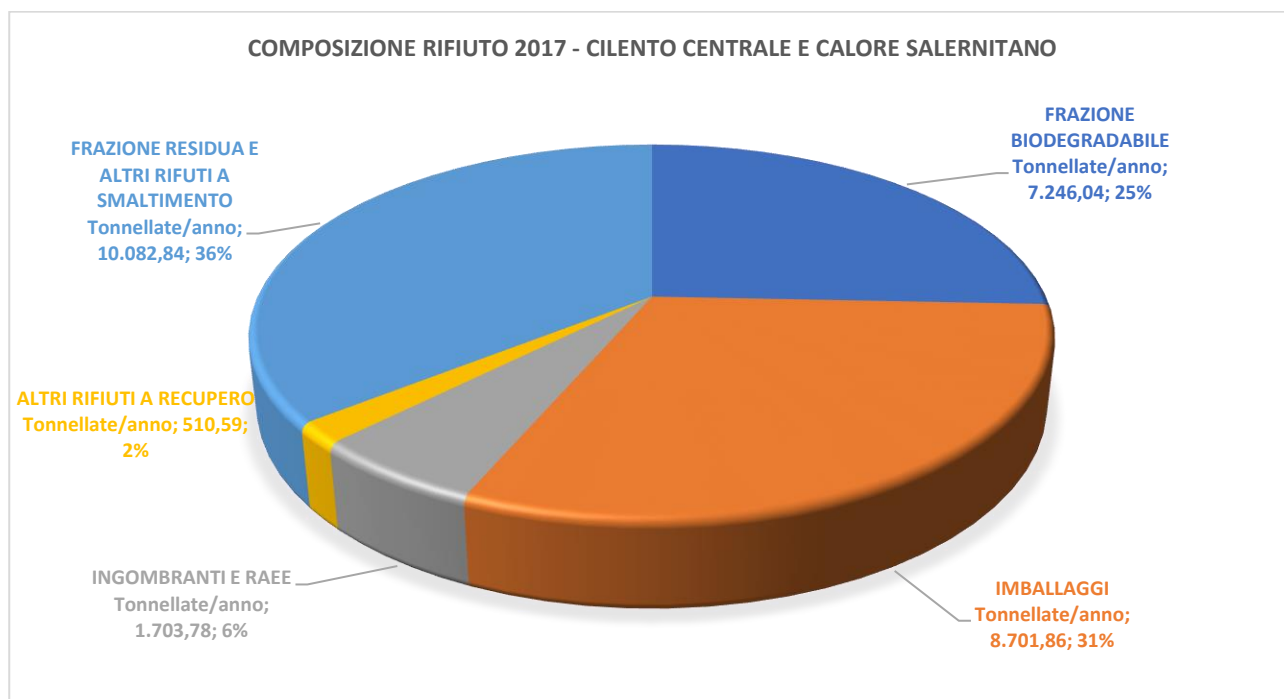


Figura 18: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

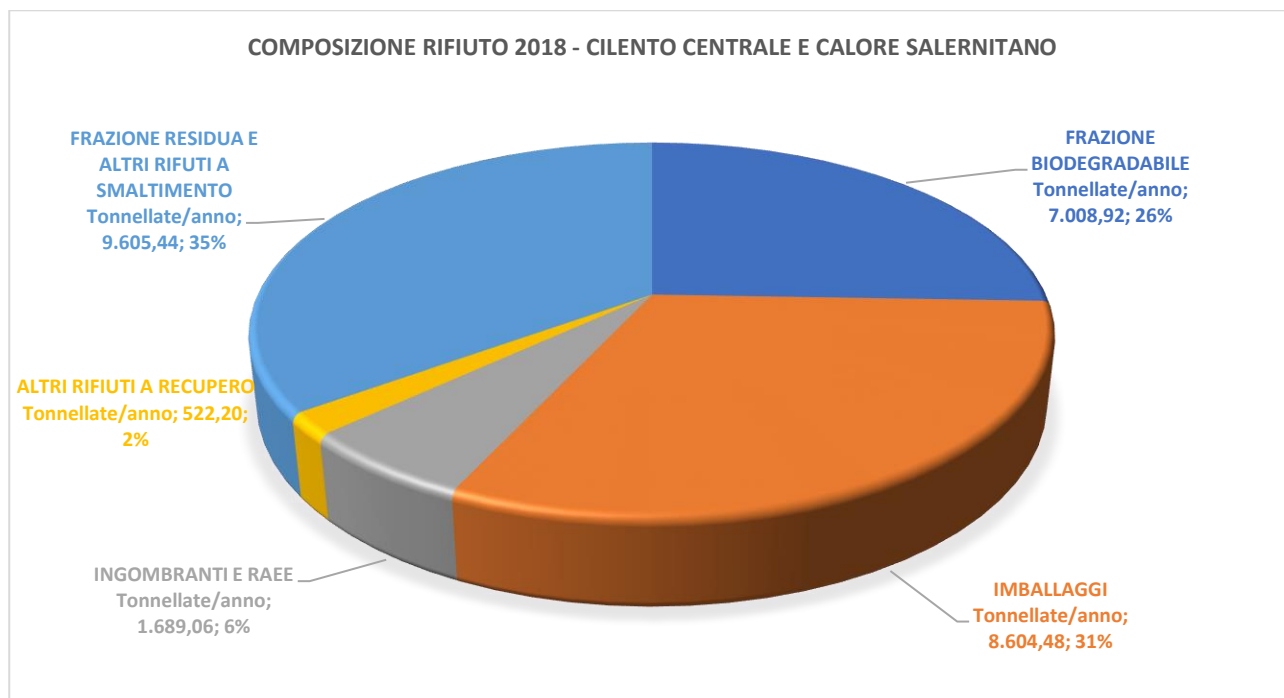


Figura 19: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

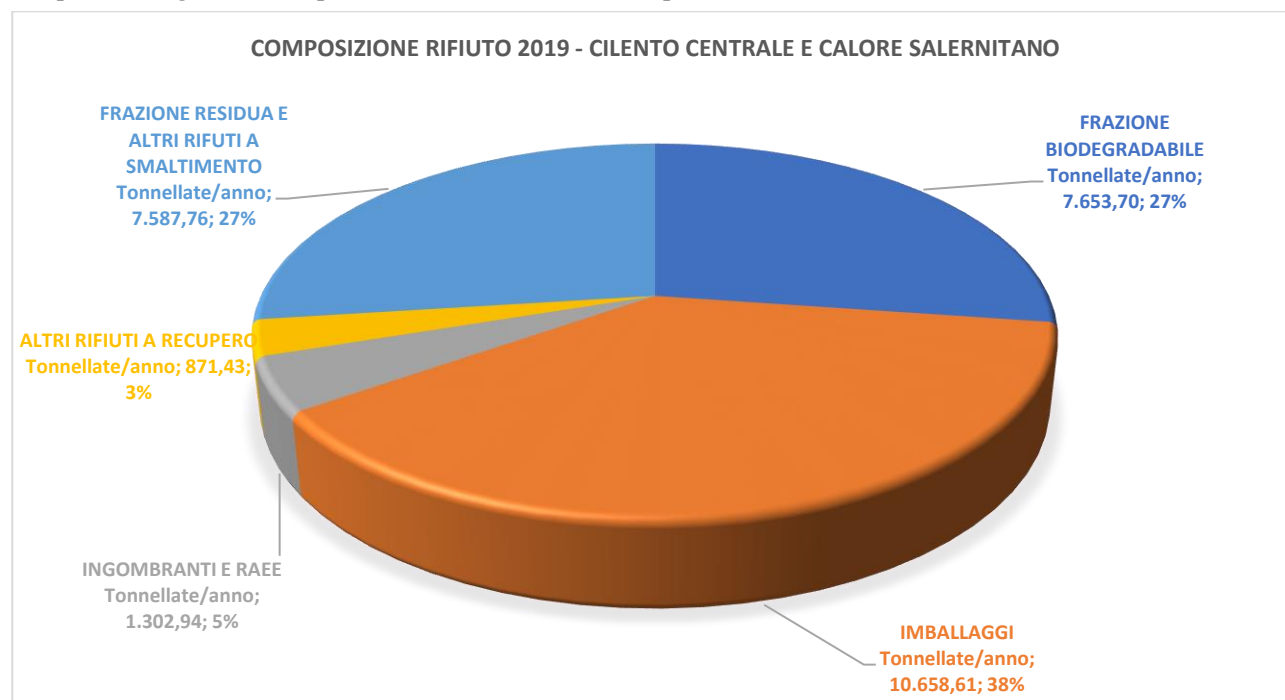


Figura 20: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Cilento Centrale e Calore Salernitano	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	7.246,04	8.701,86	1.703,78	510,59	10.082,84	28.245,11
2018	7.008,92	8.604,48	1.689,06	522,20	9.605,44	27.430,10
2019	7.653,70	10.658,61	1.302,94	871,43	7.587,76	28.074,44

Tabella 14: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano", per tipologia

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate, espresse in percentuale:

Cilento Centrale e Calore Salernitano	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	25,65%	30,81%	6,03%	1,81%	35,70%	100,00%
2018	25,55%	31,37%	6,16%	1,90%	35,02%	100,00%
2019	27,26%	37,97%	4,64%	3,10%	27,03%	100,00%

Tabella 15: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano", per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riporta di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

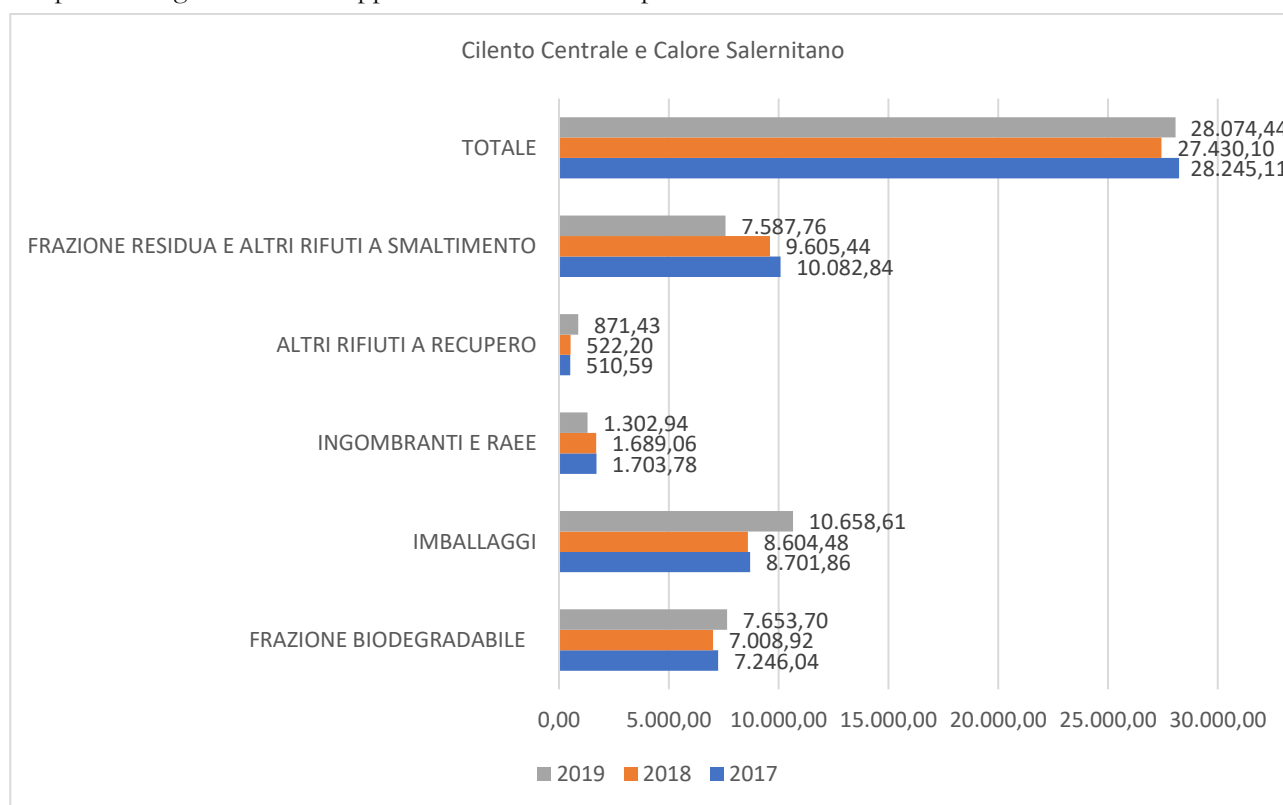


Figura 21: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cilento Centrale e Calore Salernitano"

Il grafico evidenzia una riduzione della frazione a smaltimento nell'anno 2019, con conseguente aumento delle altre frazioni recuperabili. In particolare, tale riduzione rispetto all'anno 2017 si attesta ad un volare prossimo al 12%. Si osserva anche che il monte rifiuti annuo complessivo è rimasto pressoché uguale.

SAD Bussento Lambro e Mingardo

Il SAD BUSSENTO LAMBRO E MINGARDO comprende i comuni di Alfano, Camerota, Casaletto Spartano, Caselle in Pittari, Celle di Bulgheria, Centola, Cuccaro Vetere, Futani, Ispani, Laurito, Montano Antilia, Morigerati, Pisciotta, Roccagloriosa, Rofrano, San Giovanni a Piro, Santa Marina, Sapri, Torraca, Torre Orsaia, Tortorella, Vibonati, con una popolazione di 50.564 abitanti e una superficie di 710,3 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato, risulta crescente, passando da un valore prossimo al 60% ad un valore prossimo al 70%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

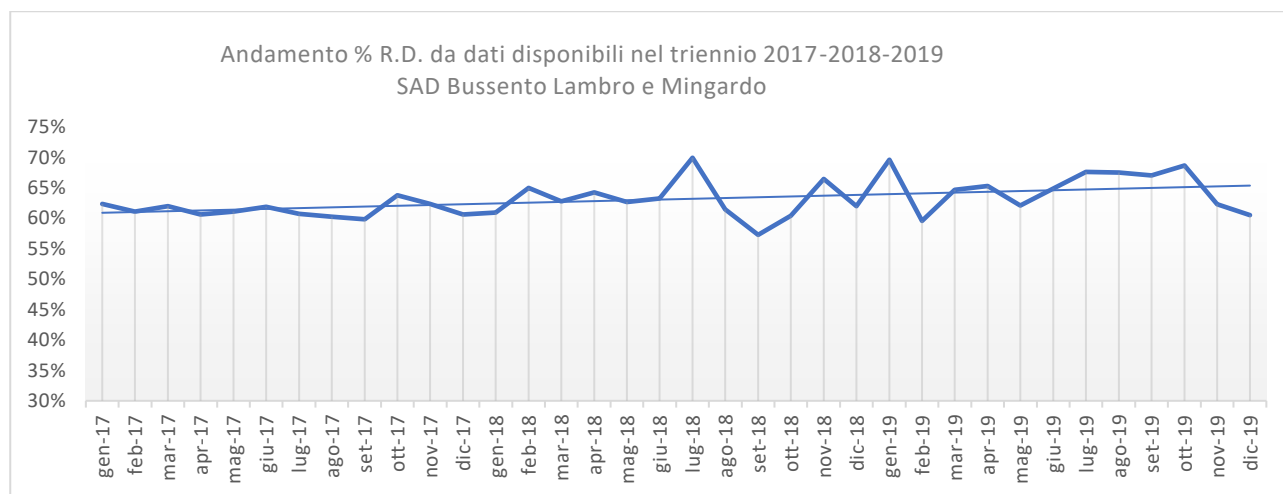


Figura 22: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili, sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché costante nel triennio considerato. Analogamente per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera

differenziata, l'andamento può essere considerato stabile nel triennio in esame, ovvero non si apprezzano variazioni significative.

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

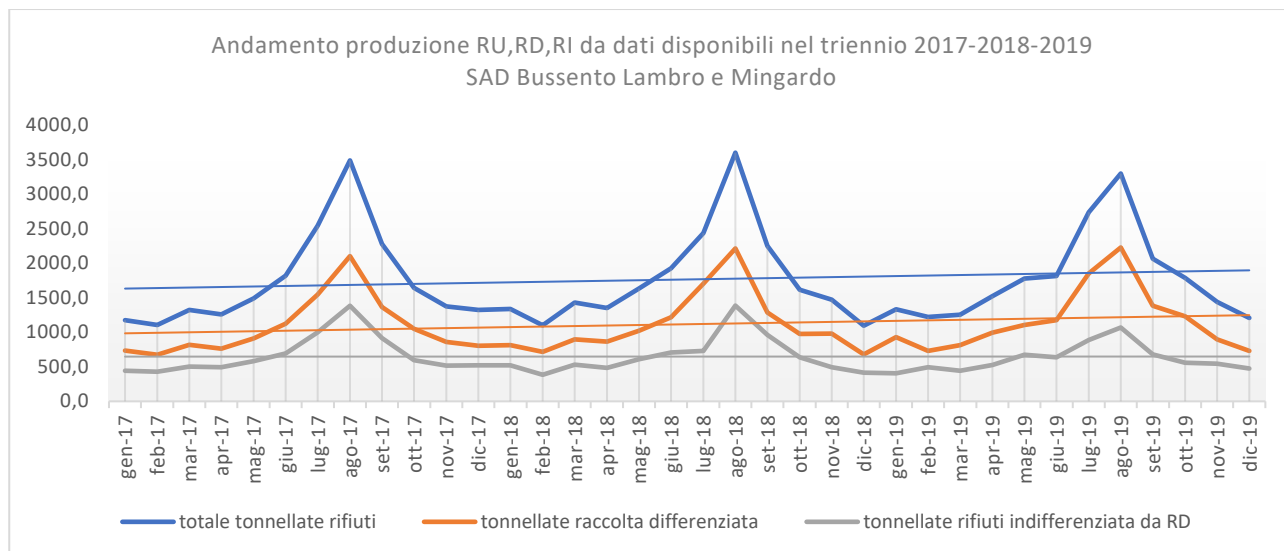


Figura 23: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"

Si fa presente che l'andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili.

Dal precedente grafico, si osserva, per ogni anno del triennio in esame, un picco della produzione di rifiuti nel mese di agosto, dovuto al flusso turistico presente in questi mesi.

Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

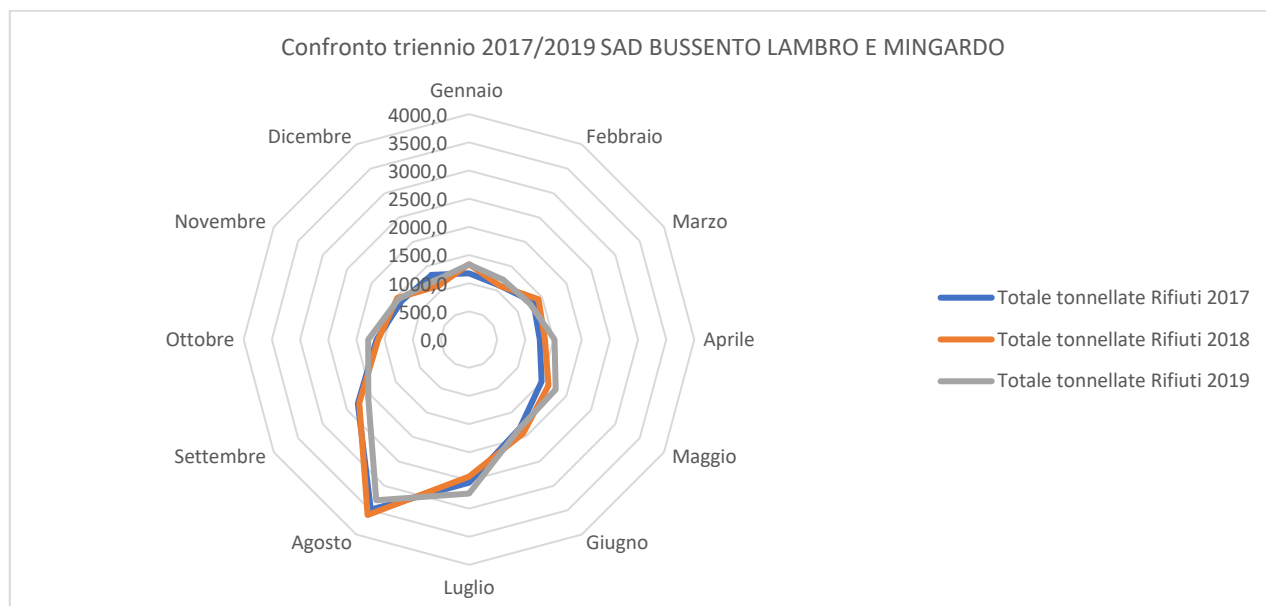


Figura 24: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

BUSSENTO, LAMBRO MINGARDO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1174,6	1103,7	1322,2	1257,4	1489,4	1816,4
	Totale RD	732,7	674,5	819,5	762,3	909,9	1124,1
	Totale a smaltimento	442,0	429,3	502,7	495,1	579,5	692,3
	% RD	62%	61%	62%	61%	61%	62%
	Produzione rifiuti ton/km ²	19,71	18,52	22,19	21,10	24,99	30,48

BUSSENTO, LAMBRO MINGARDO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	2540,9	3486,5	2278,2	1641,5	1375,7	1323,6
	Totale RD	1543,8	2101,9	1363,2	1047,3	858,2	802,3
	Totale a smaltimento	997,0	1384,6	915,0	594,2	517,5	521,3
	% RD	61%	60%	60%	64%	62%	61%
	Produzione rifiuti ton/km ²	42,64	58,51	38,23	27,55	23,09	22,21

Tabella 16: *Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

BUSSENTO, LAMBRO MINGARDO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1336,77	1099,14	1427,71	1348,54	1632,02	1924,28
	Totale RD	814,45	714,62	896,50	866,00	1022,91	1217,16
	Totale a smaltimento	522,32	384,52	531,21	482,54	609,11	707,12
	% RD	60,9%	65,0%	62,8%	64,3%	62,7%	63,3%
	Produzione rifiuti ton/km ²	22,43	18,44	23,96	22,63	27,39	32,29

BUSSENTO, LAMBRO MINGARDO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	2436,18	3598,13	2248,66	1613,75	1470,91	1094,62
	Totale RD	1704,30	2212,76	1288,17	975,41	977,89	678,69
	Totale a smaltimento	731,88	1385,37	960,49	638,34	493,02	415,93
	% RD	70,0%	61,5%	57,3%	60,4%	66,5%	62,0%
	Produzione rifiuti ton/km ²	40,88	60,38	37,74	27,08	24,68	18,37

Tabella 17: *Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

BUSSENTO, LAMBRO MINGARDO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1331,08	1223,22	1255,00	1521,54	1778,26	1812,71
	Totale RD	927,10	728,54	811,68	993,60	1104,61	1176,53
	Totale a smaltimento	403,98	494,68	443,32	527,94	673,65	636,18
	% RD	69,7%	59,6%	64,7%	65,3%	62,1%	64,9%
	Produzione rifiuti ton/km ²	22,34	20,53	21,06	25,53	29,84	30,42

BUSSENTO, LAMBRO MINGARDO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	2737,02	3296,17	2062,40	1788,28	1439,81	1207,42
	Totale RD	1851,40	2226,27	1382,80	1228,49	897,37	730,90
	Totale a smaltimento	885,62	1069,90	679,61	559,79	542,44	476,52
	% RD	67,6%	67,5%	67,0%	68,7%	62,3%	60,5%
	Produzione rifiuti ton/km ²	45,93	55,31	34,61	30,01	24,16	20,26

Tabella 18: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante, si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

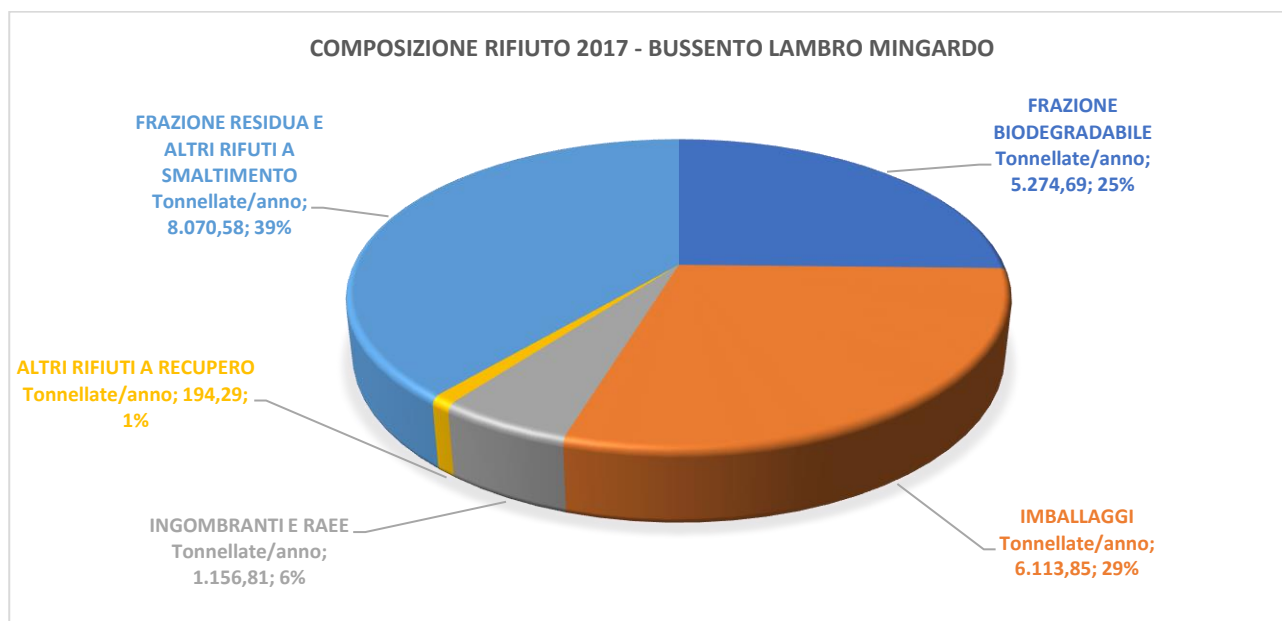


Figura 25: Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

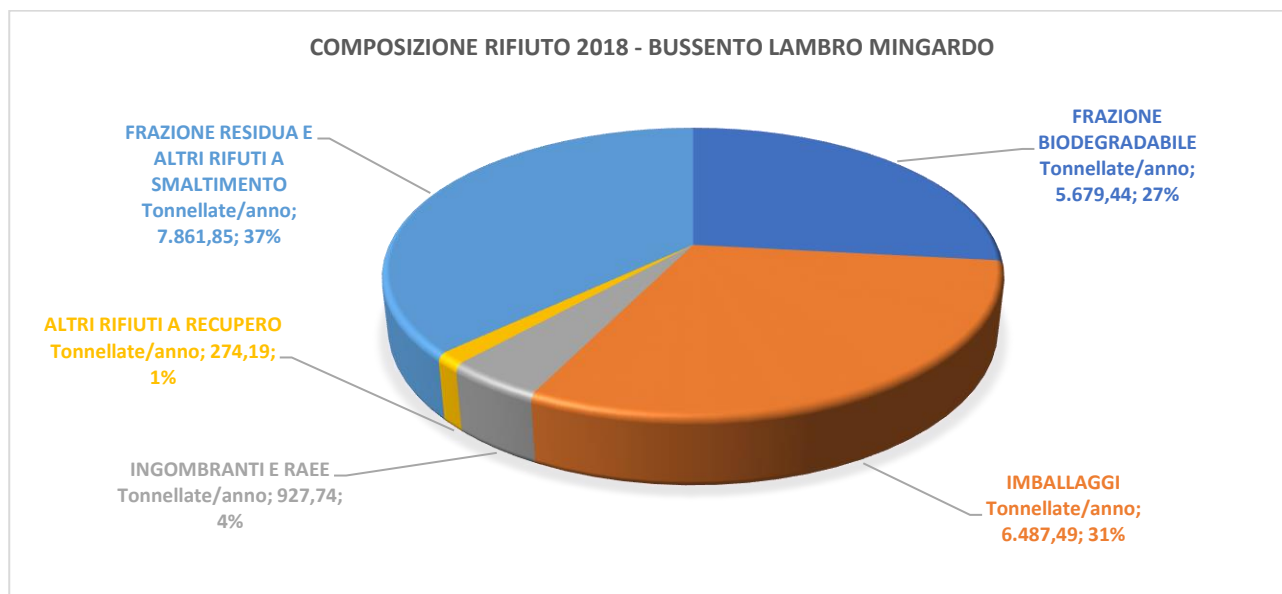


Figura 26: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

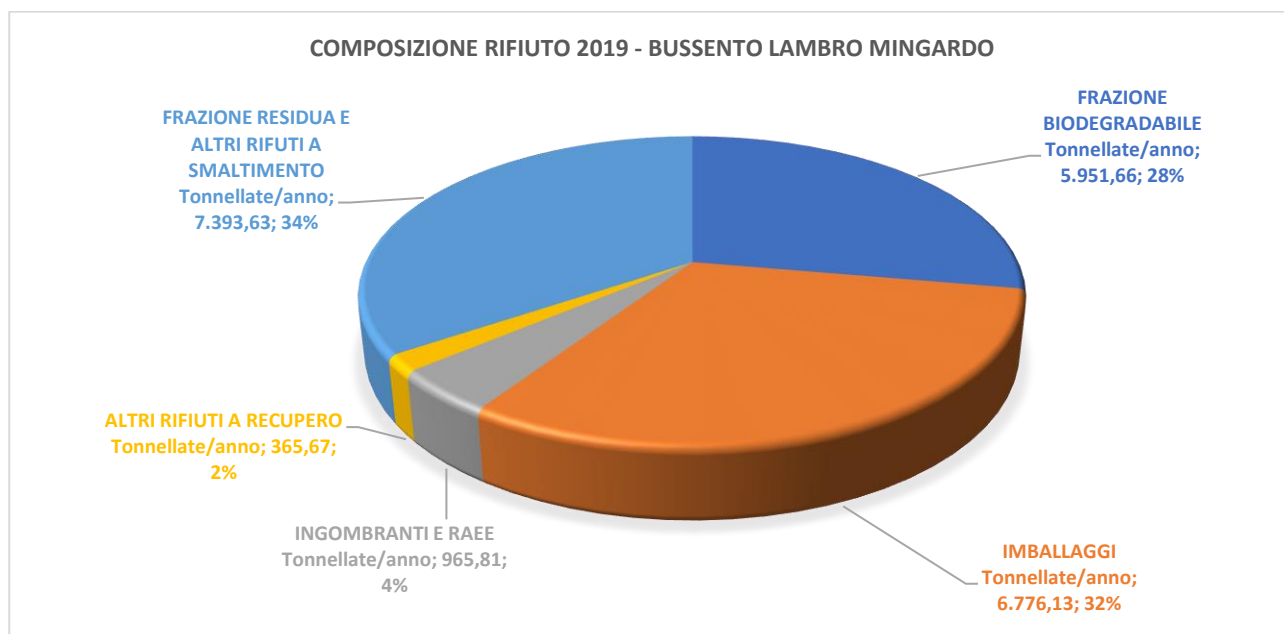


Figura 27: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Busseto, Lambro e Mingardo"

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

BUSSENTO LAMBRO MINGARDO	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	5.274,69	6.113,85	1.156,81	194,29	8.070,58	20.810,21
2018	5.679,44	6.487,49	927,74	274,19	7.861,85	21.230,70
2019	5.951,66	6.776,13	965,81	365,67	7.393,63	21.452,90

Tabella 19: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Busseto, Lambro e Mingardo"

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate espresse in percentuale:

BUSSENTO LAMBRO MINGARDO	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	25,35%	29,38%	5,56%	0,93%	38,78%	100,00%
2018	26,75%	30,56%	4,37%	1,29%	37,03%	100,00%
2019	35,04%	25,52%	2,57%	2,49%	34,39%	100,00%

Tabella 20: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Busseto, Lambro e Mingardo"

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

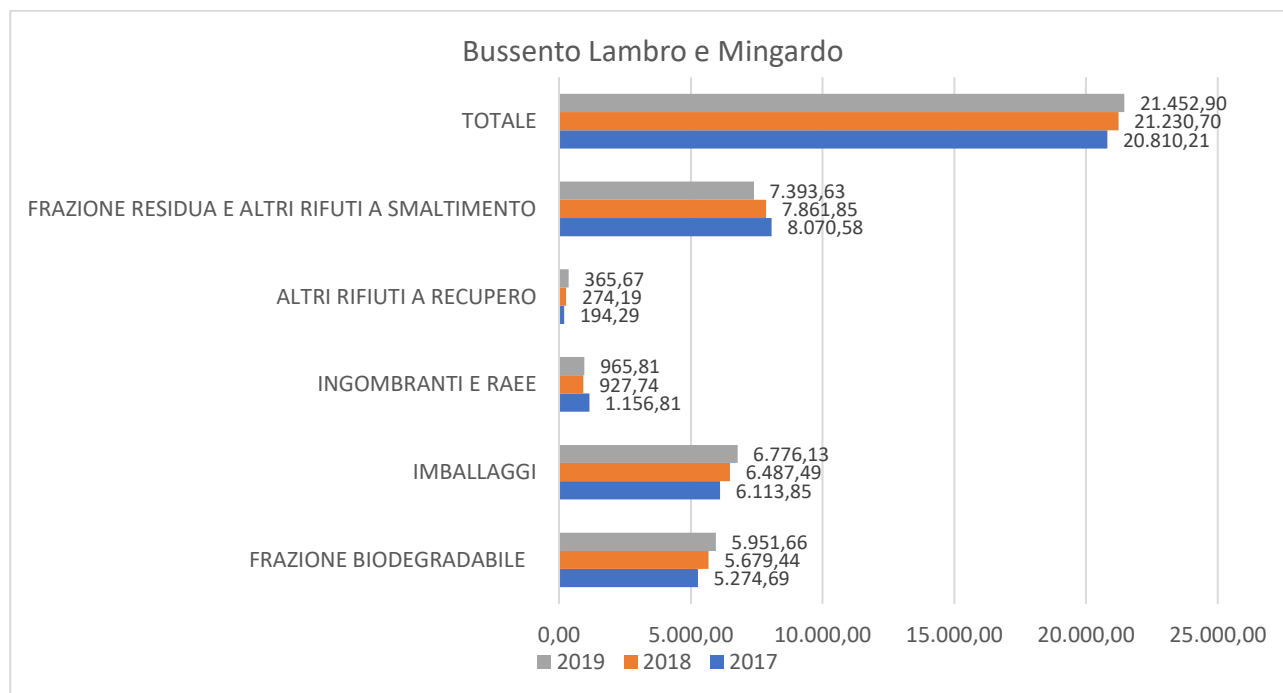


Figura 28: *Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Bussento, Lambro e Mingardo"*

Il grafico evidenzia una riduzione della frazione a smaltimento nell'anno 2019, con conseguente aumento delle altre frazioni recuperabili. In particolare, tale riduzione rispetto all'anno 2017 si attesta ad un valore prossimo al 9%. Si osserva anche un leggero incremento del monte rifiuti annuo complessivo che si attesta intorno al 3%.

SAD Costa d'Amalfi

Il SAD COSTA D'AMALFI comprende i comuni di Amalfi, Atrani, Cetara, Conca dei Marini, Furore, Maiori, Minori, Positano, Pariano, Ravello, Scala, Tramonti, Vietri sul Mare. Il SAD ha una popolazione di 39.075 abitanti e una superficie di 100,6 km².

Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato risulta stabile mantenendo una percentuale di RD di circa il 65%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

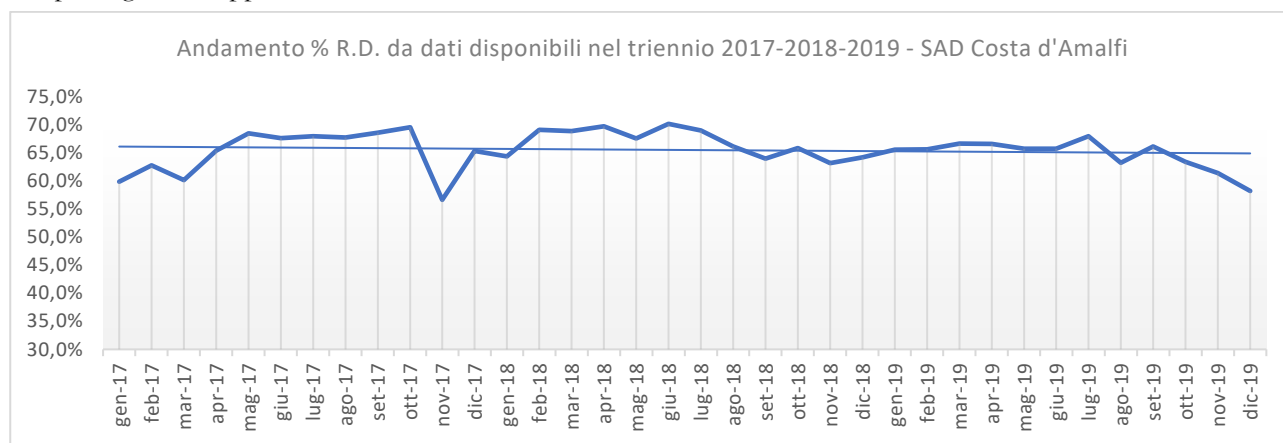


Figura 29: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Costa d'Amalfi"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché simile per ogni anno, con un aumento dei rifiuti nei mesi estivi (giugno-luglio-agosto), dovuta alla presenza di turisti. Analogamente per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata, l'andamento rispetta quello della produzione di rifiuti urbani (RU), con relativi picchi nei mesi estivi (giugno-luglio-agosto).

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

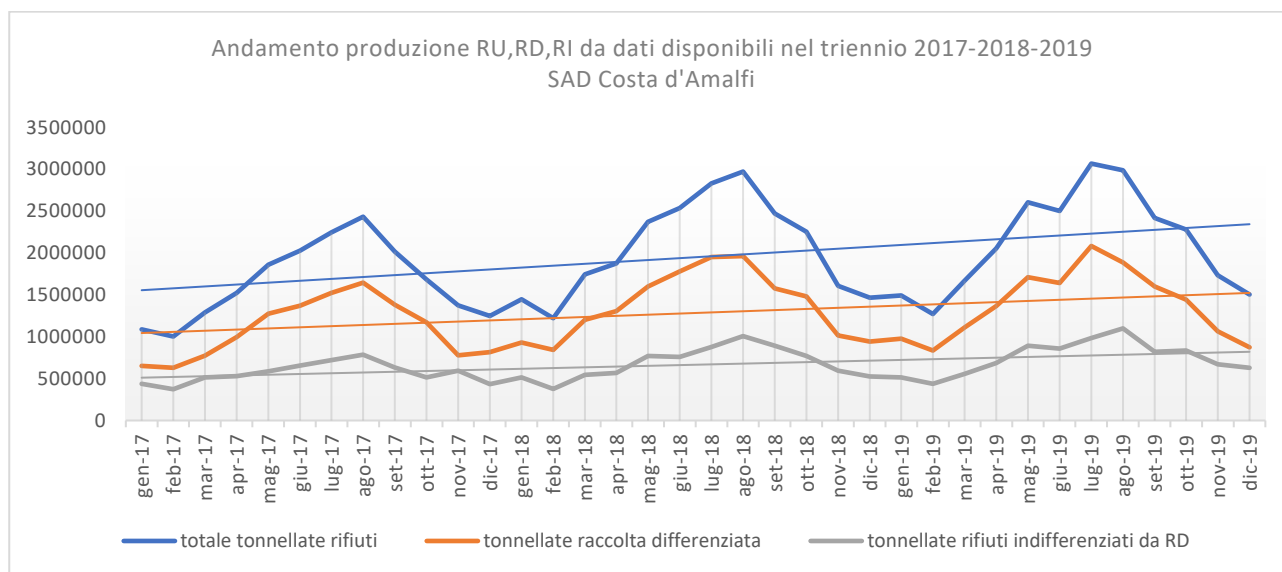


Figura 30: *Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Costa d’Amalfi”*

Si fa presente che l’andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili.

Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato:

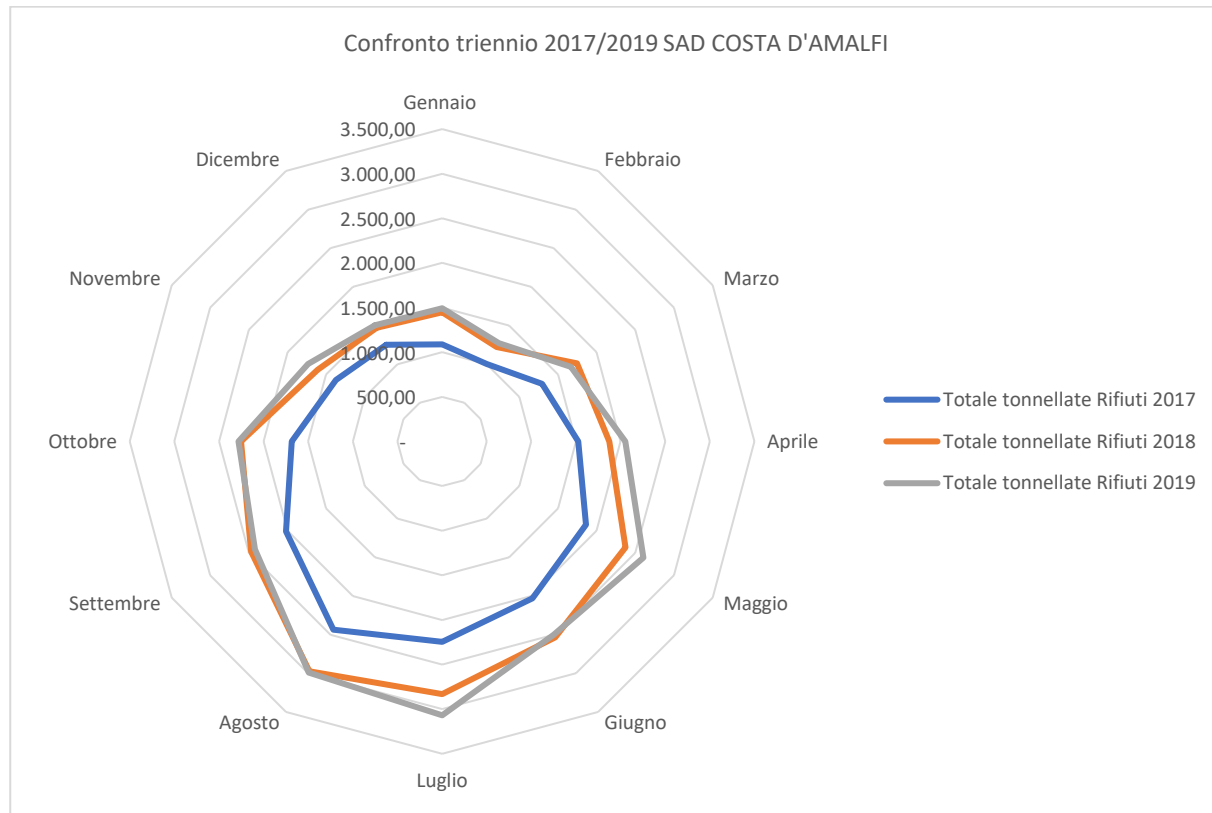


Figura 31: *Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Costa d’Amalfi”*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

COSTA D'AMALFI	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.087,69	1.003,46	1.292,15	1.526,28	1.862,12	2.028, 0
	Totale RD	650,80	629,77	776,50	997,72	1.274,28	1.371,09
	Totale a smaltimento	436,89	373,69	515,66	528,56	587,84	656,96
	% RD	59,83%	62,76%	60,09%	65,37%	68,43%	67,61%
	Produzione rifiuti ton/km ²	10,8	10,0	12,8	15,2	18,5	20,2

COSTA D'AMALFI	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	2.245,59	2.434,82	2.019,54	1.685,48	1.375,35	1.249,25
	Totale RD	1.524,79	1.648,62	1.384,60	1.172,11	778,55	815,49
	Totale a smaltimento	720,80	786,19	634,94	513,37	596,80	433,76
	% RD	67,90%	67,71%	68,56%	69,54%	56,61%	65,28%
	Produzione rifiuti ton/km ²	22,3	24,2	20,1	16,8	13,7	12,4

Tabella 21: Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Costa d'Amalfi"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

COSTA D'AMALFI	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.447,17	1.220,84	1.747,219	1.874,492	2.373,417	2.536,799
	Totale RD	931,07	829,68	1.187,779	1.292,526	1.602,097	1.778,949
	Totale a smaltimento	516,1	391,16	559,44	581,966	771,32	757,85
	% RD	64,3%	69,0%	68,9%	69,7%	67,5%	70,1%
	Produzione rifiuti ton/km ²	14,4	12,1	17,4	18,6	23,6	25,2

COSTA D'AMALFI	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	2.831,2	2.974,7	2.471,002	2.252,987	1.609,857	1.468,188
	Totale RD	1.951,83	1.965,98	1.579,482	1.483,037	1.016,692	942,288
	Totale a smaltimento	879,37	1008,72	891,52	769,95	593,165	525,9
	% RD	68,9%	66,1%	63,9%	65,8%	63,2%	64,2%
	Produzione rifiuti ton/km ²	28,1	29,6	24,6	22,4	16,0	14,6

Tabella 22: Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Costa d'Amalfi"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

COSTA D'AMALFI	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.492,277	1.273,34	1.667,955	2.054,256	2.604,81	2.502,889
	Totale RD	977,697	835,12	1.111,285	1.367,756	1.711,07	1.643,99
	Totale a smaltimento	514,58	438,22	556,67	686,5	893,74	858,899
	% RD	65,5%	65,6%	66,6%	66,6%	65,7%	65,7%
	Produzione rifiuti ton/km ²	14,8	12,7	16,6	20,4	25,9	24,9

COSTA D'AMALFI	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	3.069,005	2.989,65	2.420,017	2.281,304	1.735,44	1.504,084
	Totale RD	2.084,495	1.889,51	1.599,277	1.445,204	1.065,29	874,894
	Totale a smaltimento	984,51	1100,14	820,74	836,1	670,15	629,19
	% RD	67,9%	63,2%	66,1%	63,3%	61,4%	58,2%
	Produzione rifiuti ton/km ²	30,5	29,7	24,1	22,7	17,3	15,0

Tabella 23: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Costa d'Amalfi"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

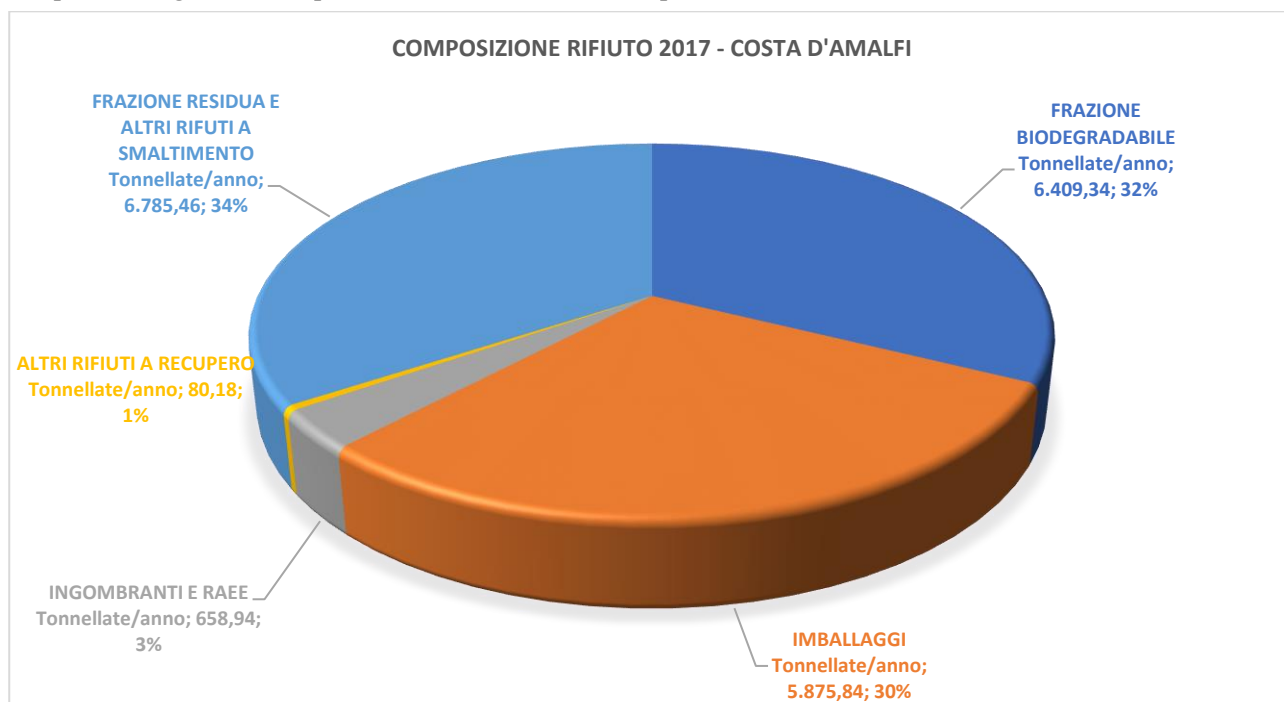


Figura 32: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Costa d'Amalfi"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

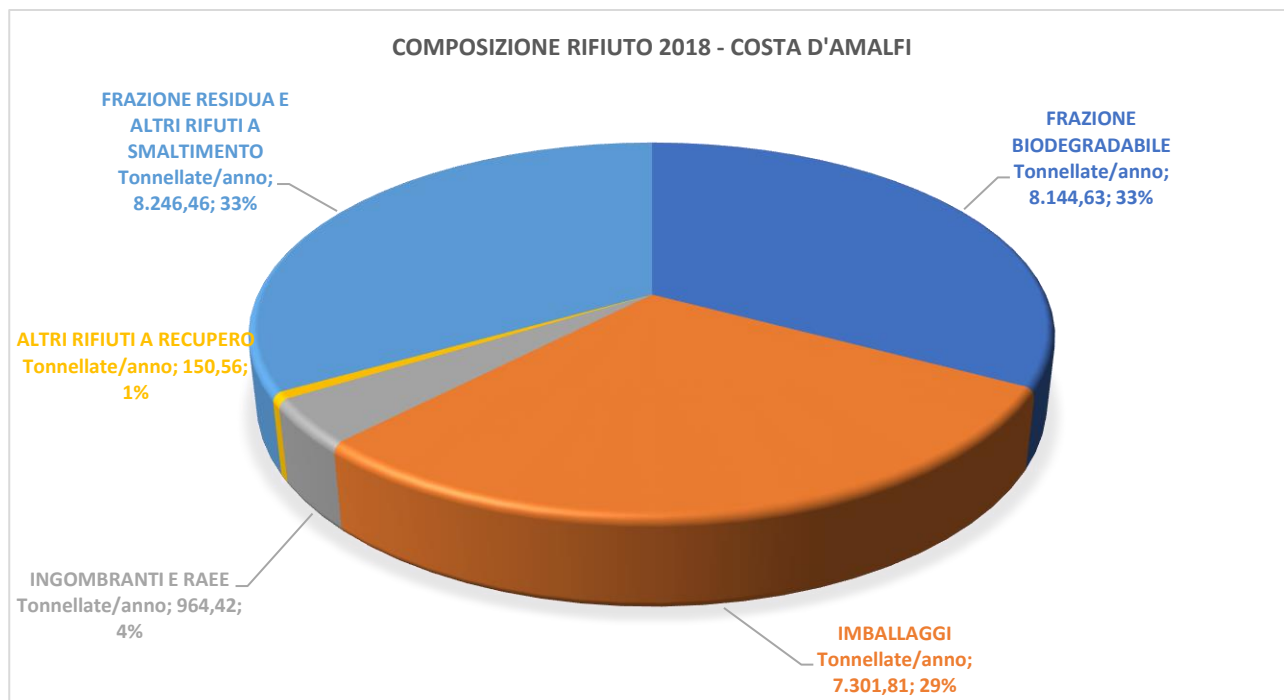


Figura 33: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Costa d'Amalfi"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

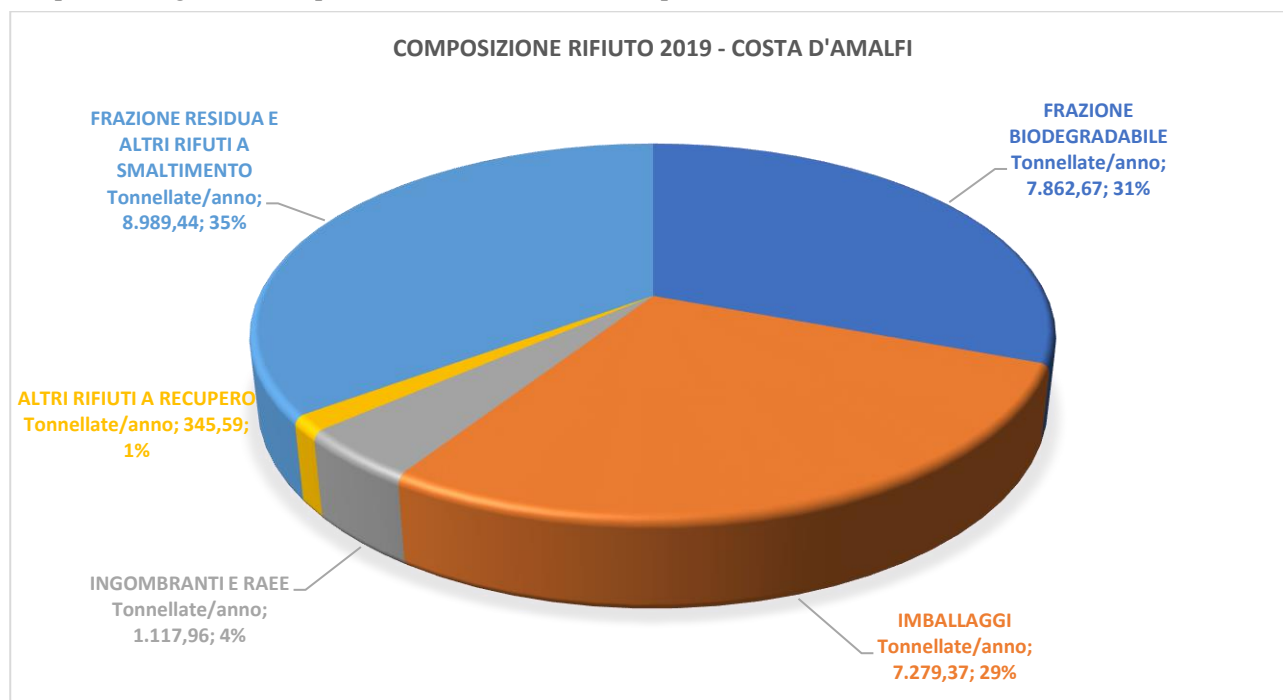


Figura 34: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Costa d'Amalfi"

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Costa d'Amalfi	FRAZIONE BIODEGRADABILI	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	6.409,34	5.875,84	658,94	80,18	6.785,46	19.809,75
2018	8.144,63	7.301,81	964,42	150,56	8.246,46	24.807,87
2019	7.862,67	7.279,37	1.117,96	345,59	8.989,44	25.595,03

Tabella 24: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Costa d'Amalfi", per tipologia

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate, espresse in percentuale:

Costa d'Amalfi	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	32,35%	29,66%	3,33%	0,40%	34,25%	100,00%
2018	32,83%	29,43%	3,89%	0,61%	33,24%	100,00%
2019	30,72%	28,44%	4,37%	1,35%	35,12%	100,00%

Tabella 25: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Costa d'Amalfi", per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riporta di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

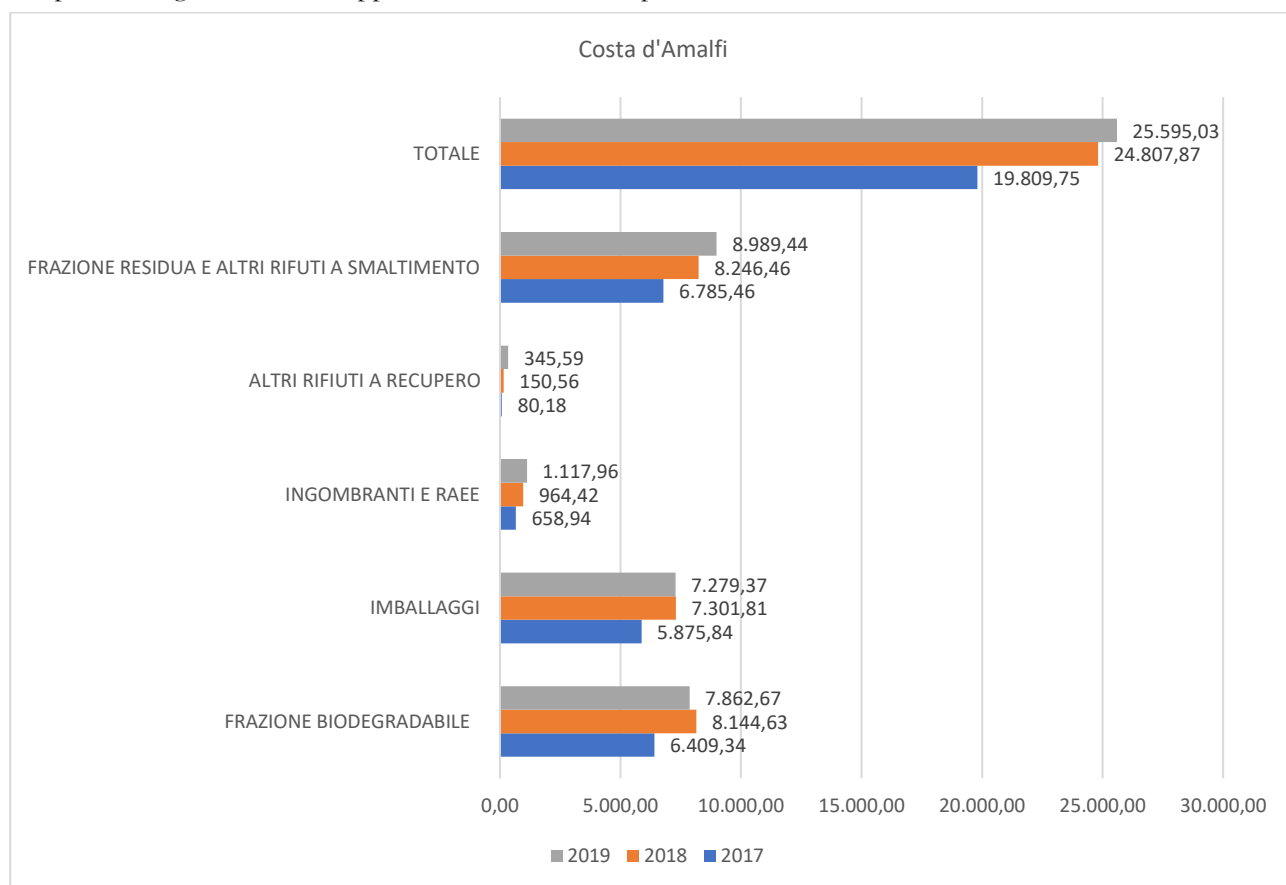


Figura 35: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Costa d'Amalfi"

Il grafico evidenzia un aumento della frazione a smaltimento nell'anno 2019 ed un aumento delle altre frazioni recuperabili. Tutto questo legato all'aumento del monte rifiuti complessivo che passa da 19.809,75 tonnellate/anno a 25.595,03 tonnellate/anno.

SAD Ecodiano

Il SAD EDODIANO comprende i comuni di Buonabitacolo, Casalbuono, Monte San Giacomo, Montesano sulla Marcellana, Padula, Pertosa, Polla, Sal Consilina, San Pietro al Tanagro, San Rufo, Sant'Arzenio, Sanza, Sassano, Teggiano, con una popolazione di 58.474 abitanti e una superficie di 725,3 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio è crescente dal 65% al 70% circa.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

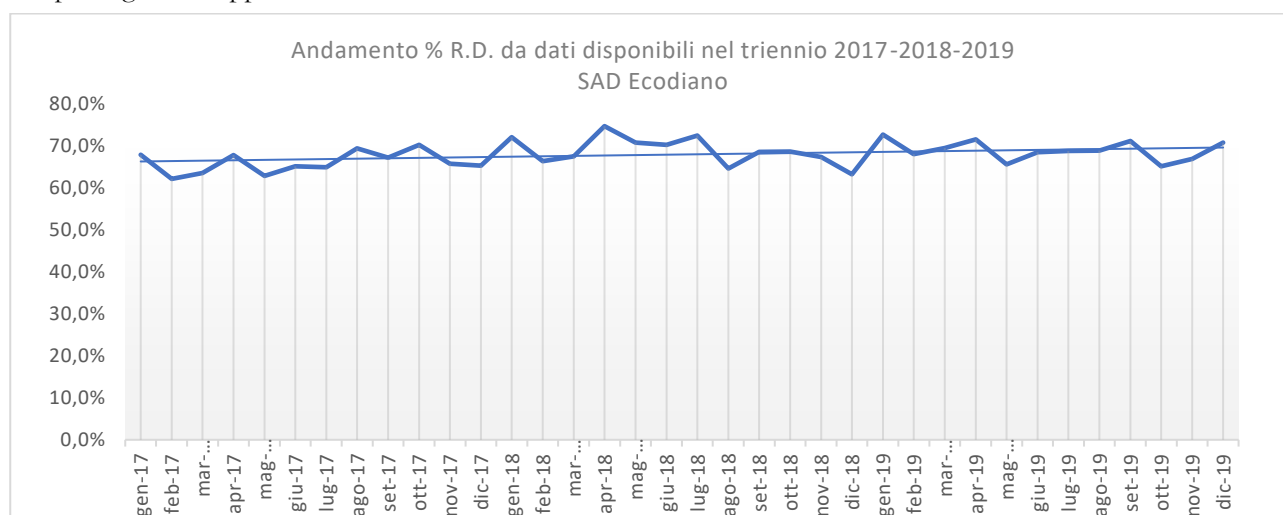


Figura 36: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Ecodiano"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché costante nel triennio considerato. Analogamente per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata, l'andamento può essere considerato stabile nel triennio in esame, ovvero non si apprezzano variazioni significative.

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

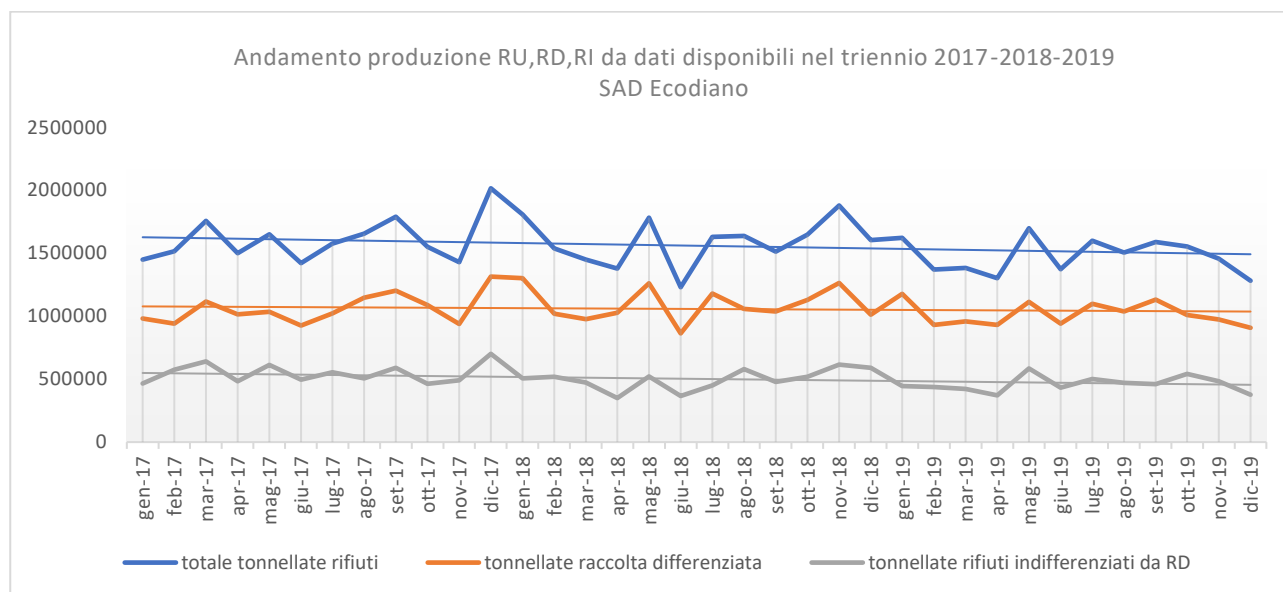


Figura 37: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Ecodiano”

Si fa presente che l’andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili. Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

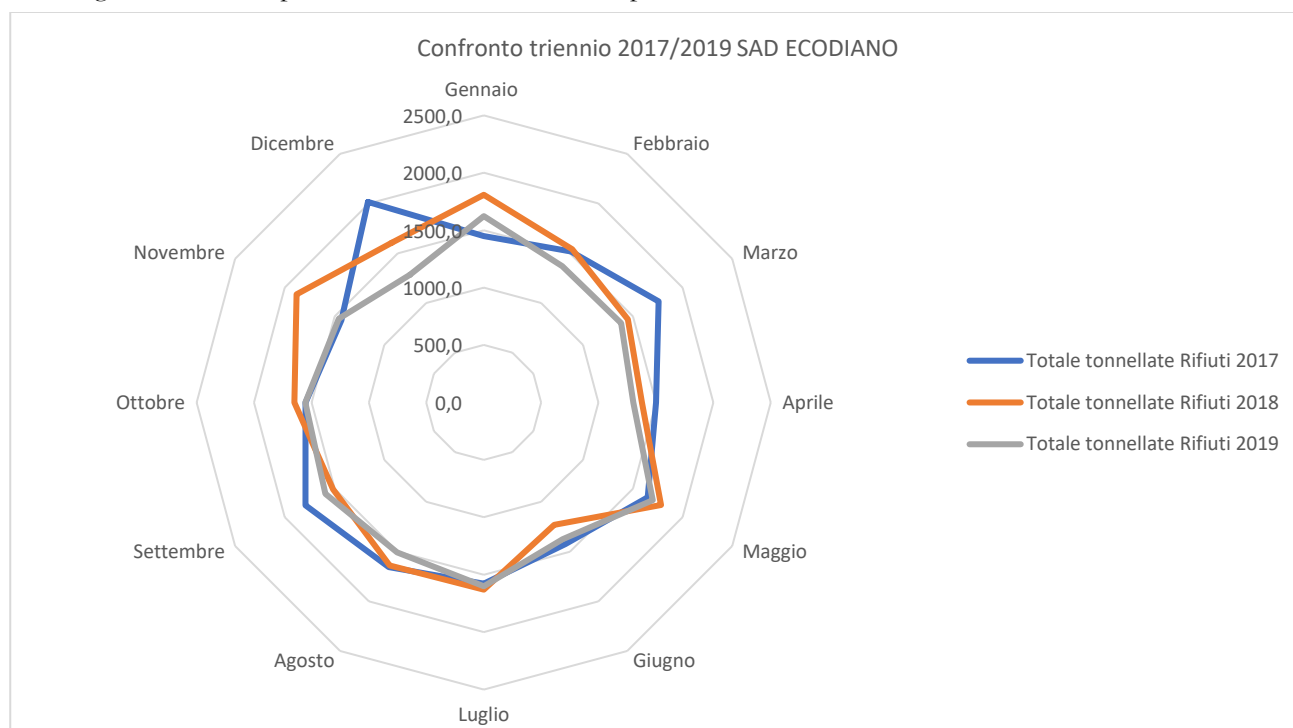


Figura 38: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Ecodiano”

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

ECODIANO	mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1449,4	1517,3	1759,3	1500,0	1650,4	1422,4
	Totale RD	982,5	941,8	1117,0	1016,1	1035,8	925,1
	Totale a smaltimento	466,9	575,4	642,3	483,9	614,6	497,3
	% RD	67,79%	62,07%	63,49%	67,74%	62,76%	65,04%
	Produzione rifiuti ton/km ²	24,3	25,5	29,5	25,2	27,7	23,9

ECODIANO	mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	1577,7	1655,7	1792,3	1552,0	1429,5	2016,9
	Totale RD	1022,5	1148,6	1202,4	1088,7	939,1	1315,4
	Totale a smaltimento	555,2	507,2	589,9	463,3	490,5	701,5
	% RD	64,81%	69,37%	67,09%	70,15%	65,69%	65,22%
	Produzione rifiuti ton/km ²	26,5	27,8	30,1	26,0	24,0	33,8

Tabella 26: Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Ecodiano"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

ECODIANO	mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1808,69	1540,00	1450,70	1379,05	1783,51	1231,09
	Totale RD	1302,83	1020,31	977,83	1029,04	1260,86	864,19
	Totale a smaltimento	505,86	519,70	472,86	350,01	522,65	366,91
	% RD	72,03%	66,25%	67,43%	74,62%	70,70%	70,20%
	Produzione rifiuti ton/km ²	30,4	25,8	24,3	23,1	29,9	20,7

ECODIANO	mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	1629,92	1639,10	1514,86	1648,78	1881,36	1604,30
	Totale RD	1179,73	1057,78	1037,03	1130,51	1265,51	1013,88
	Totale a smaltimento	450,20	581,33	477,84	518,27	615,86	590,42
	% RD	72,38%	64,53%	68,46%	68,57%	67,27%	63,20%
	Produzione rifiuti ton/km ²	27,4	27,5	25,4	27,7	31,6	26,9

Tabella 27: Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Ecodiano"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

ECODIANO	mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1622,74	1370,44	1383,38	1301,84	1700,28	1374,31
	Totale RD	1178,07	931,65	960,61	930,71	1113,92	940,58
	Totale a smaltimento	444,67	438,80	422,77	371,14	586,37	433,73
	% RD	72,60%	67,98%	69,44%	71,49%	65,51%	68,44%
	Produzione rifiuti ton/km ²	27,2	23,0	23,2	21,8	28,5	23,1

ECODIANO	mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	1600,23	1507,41	1591,16	1553,49	1458,09	1283,70
	Totale RD	1100,09	1037,14	1131,38	1010,96	973,75	907,74
	Totale a smaltimento	500,15	470,28	459,79	542,54	484,35	375,96
	% RD	68,75%	68,80%	71,10%	65,08%	66,78%	70,71%
	Produzione rifiuti ton/km ²	26,9	25,3	26,7	26,1	24,5	21,5

Tabella 28: *Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Ecodiano"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

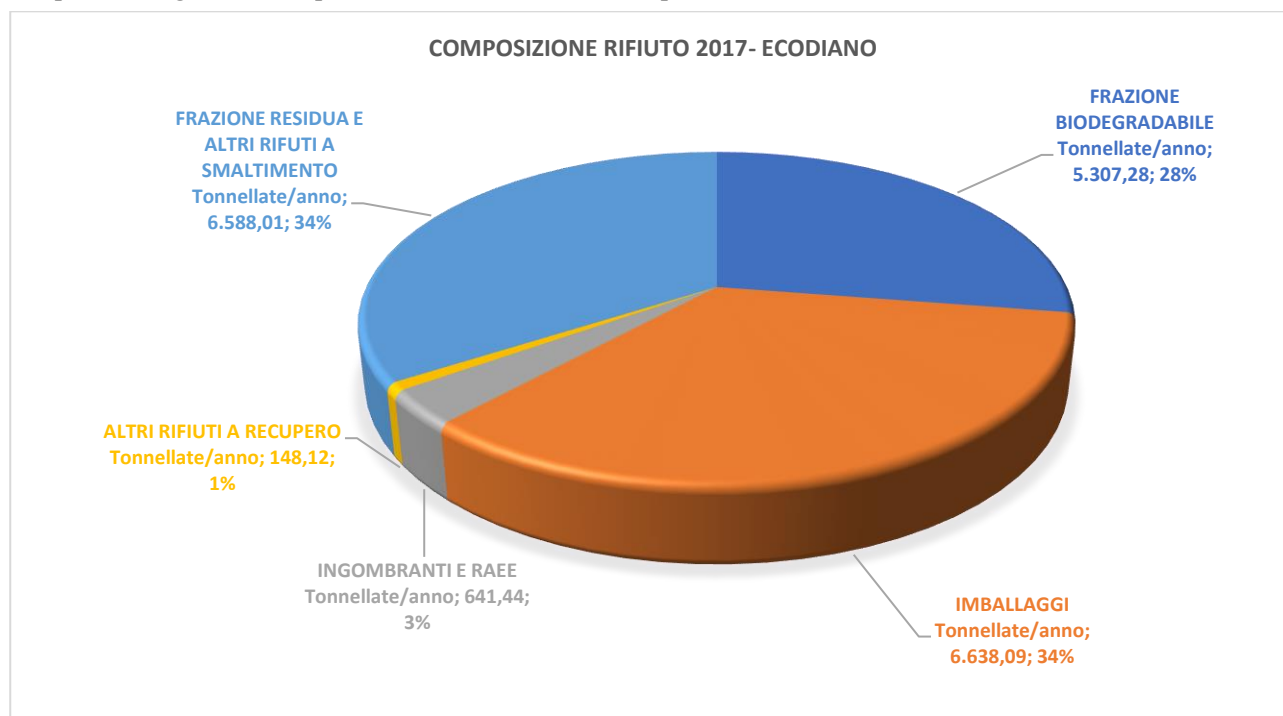


Figura 39: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Ecodiano"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

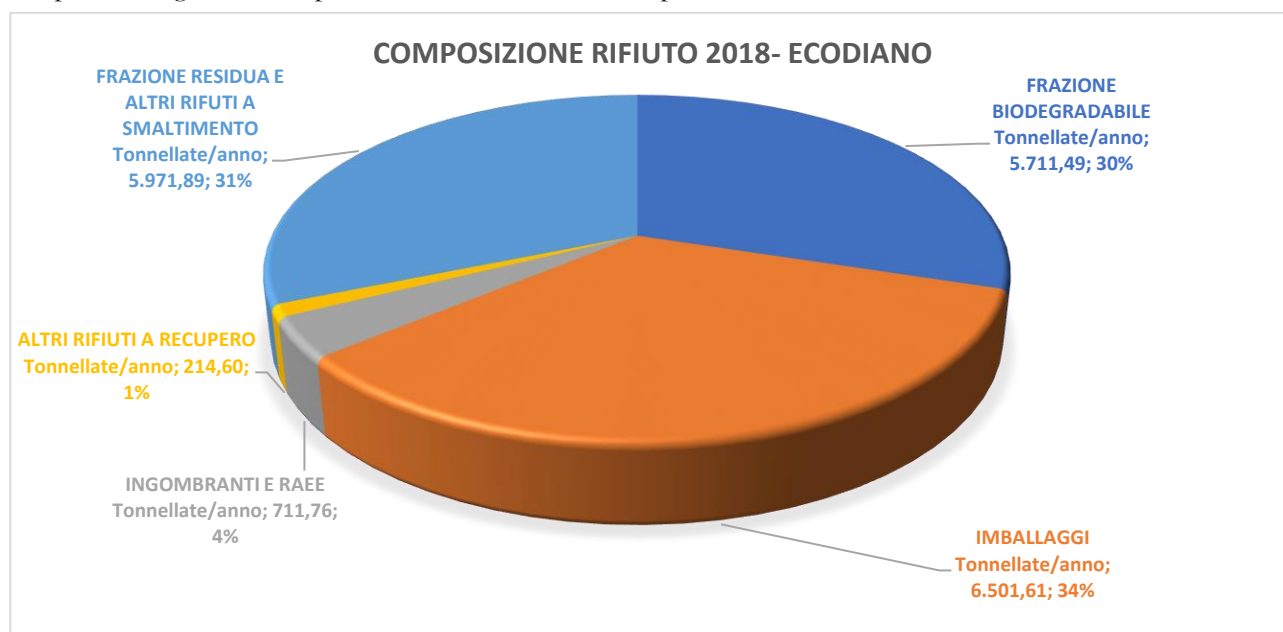


Figura 40: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Ecodiano"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

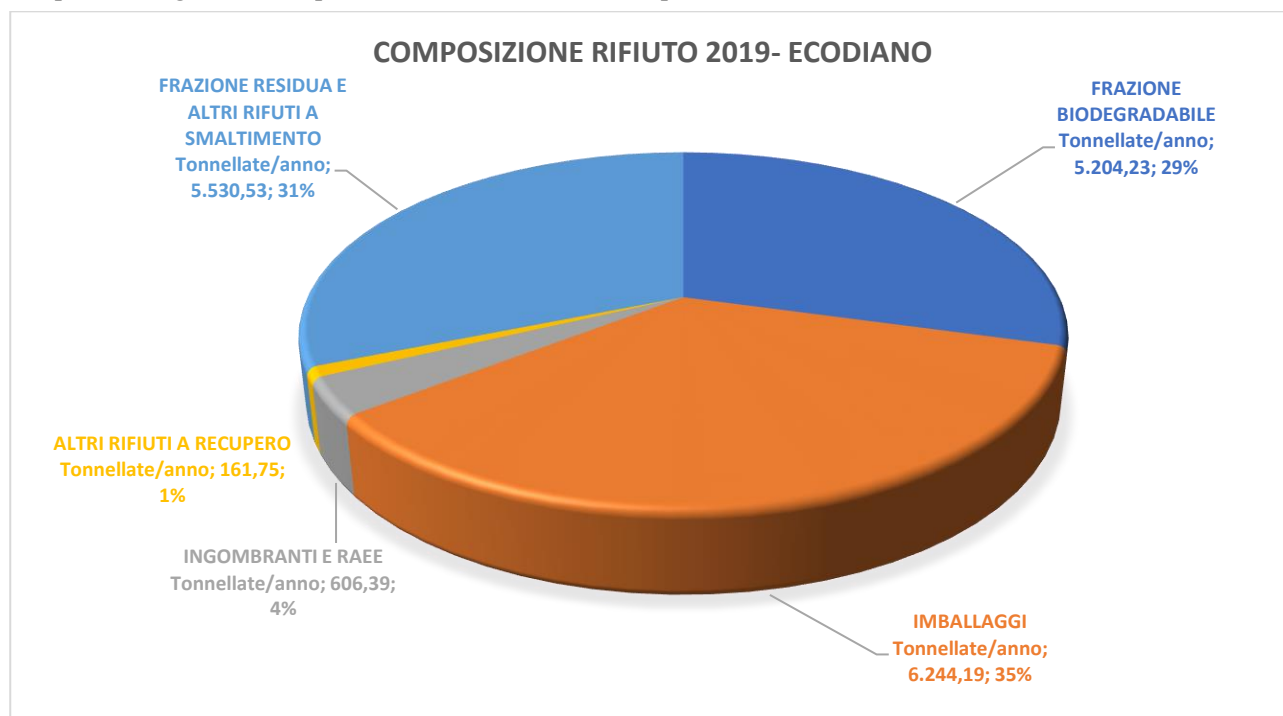


Figura 41: *Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Ecodiano"*

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

ECODIANO	FRAZIONE BIODEGRADABILI	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	5.307,28	6.638,09	641,44	148,12	6.588,01	19.322,94
2018	5.711,49	6.501,61	711,76	214,60	5.971,89	19.111,36
2019	5.204,23	6.244,19	606,39	161,75	5.530,53	17.747,10

Tabella 29: *Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Ecodiano", per tipologia*

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate espresse in percentuale:

ECODIANO	FRAZIONE BIODEGRADABILI	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	27,47%	34,35%	3,32%	0,77%	34,09%	27,47%
2018	29,89%	34,02%	3,72%	1,12%	31,25%	29,89%
2019	29,32%	35,18%	3,42%	0,91%	31,16%	29,32%

Tabella 30: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Ecodiano", per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

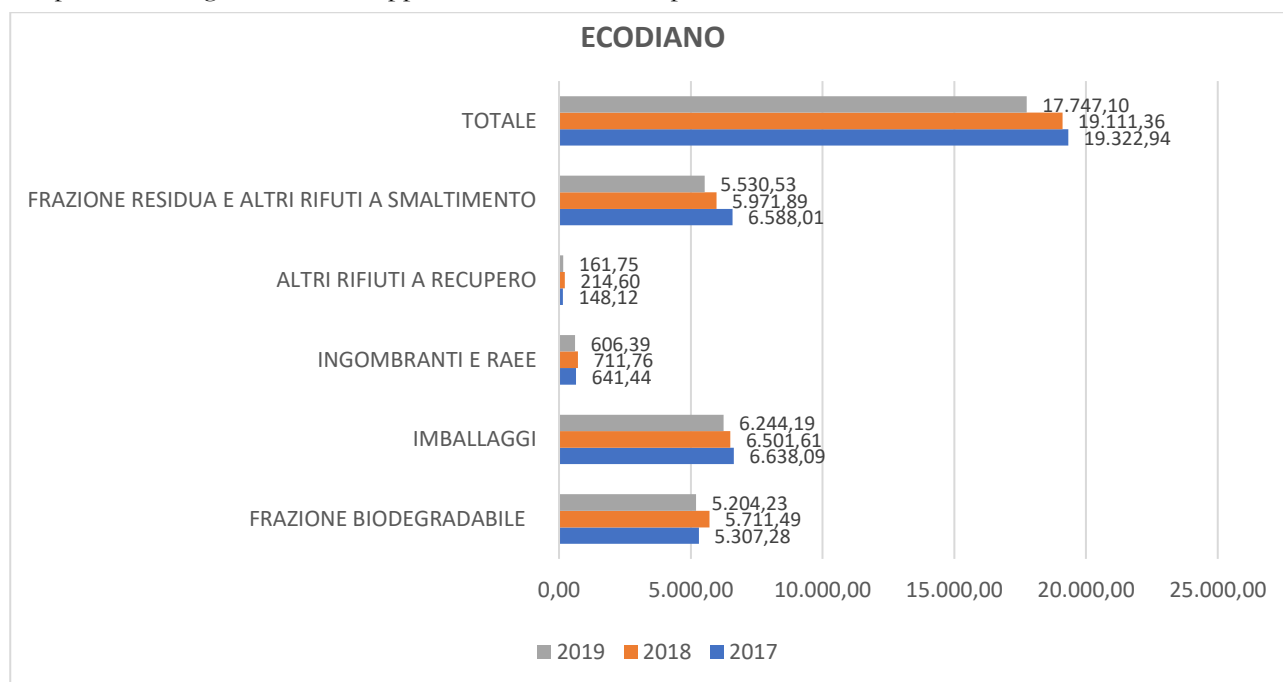


Figura 42: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Ecodiano"

Il grafico evidenzia una diminuzione del monte annuo dei rifiuti prodotti di circa il 9%. Si osserva inoltre, di conseguenza, una riduzione delle altre frazioni di rifiuti, che risulta più accentuata per la frazione residua e altri rifiuti a smaltimento, quantificabile in circa il 19% in meno.

SAD Picentini e Battipaglia

Il SAD PICENTINI E BATTIPAGLIA comprende i comuni di Acerno, Battipaglia, Bellizzi, Castiglione del Genovesi, Giffoni Sei Casali, Giffoni Valle Piana, Montecorvino Pugliano, Montecorvino Rovella, Olevano sul Tusciano, Pontecagnano Faiano, San Cipriano Picentino, San Mango Piemonte. Il SAD ha una popolazione di 151.225 abitanti e una superficie di 429,8 km².

Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato, risulta crescente, passando da un valore prossimo al 64% ad un valore prossimo al 69%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

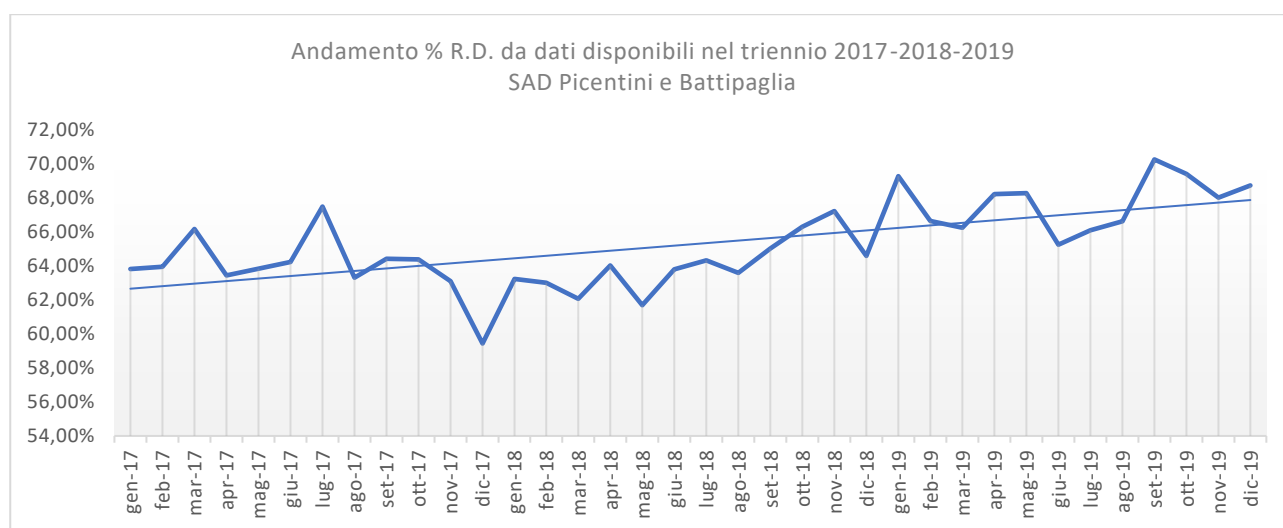


Figura 43: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché costante nel triennio considerato.

Analogamente, per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata, l'andamento può essere considerato stabile nel triennio in esame, ovvero non si apprezzano variazioni significative.

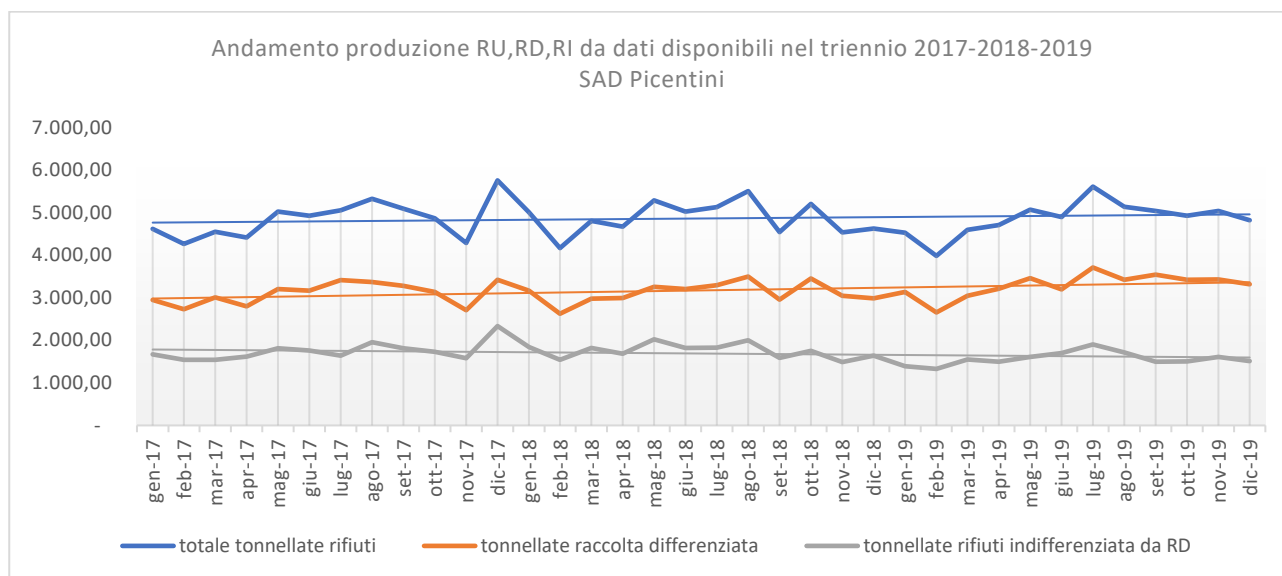


Figura 44: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"

Si fa presente che l'andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili.

Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato:

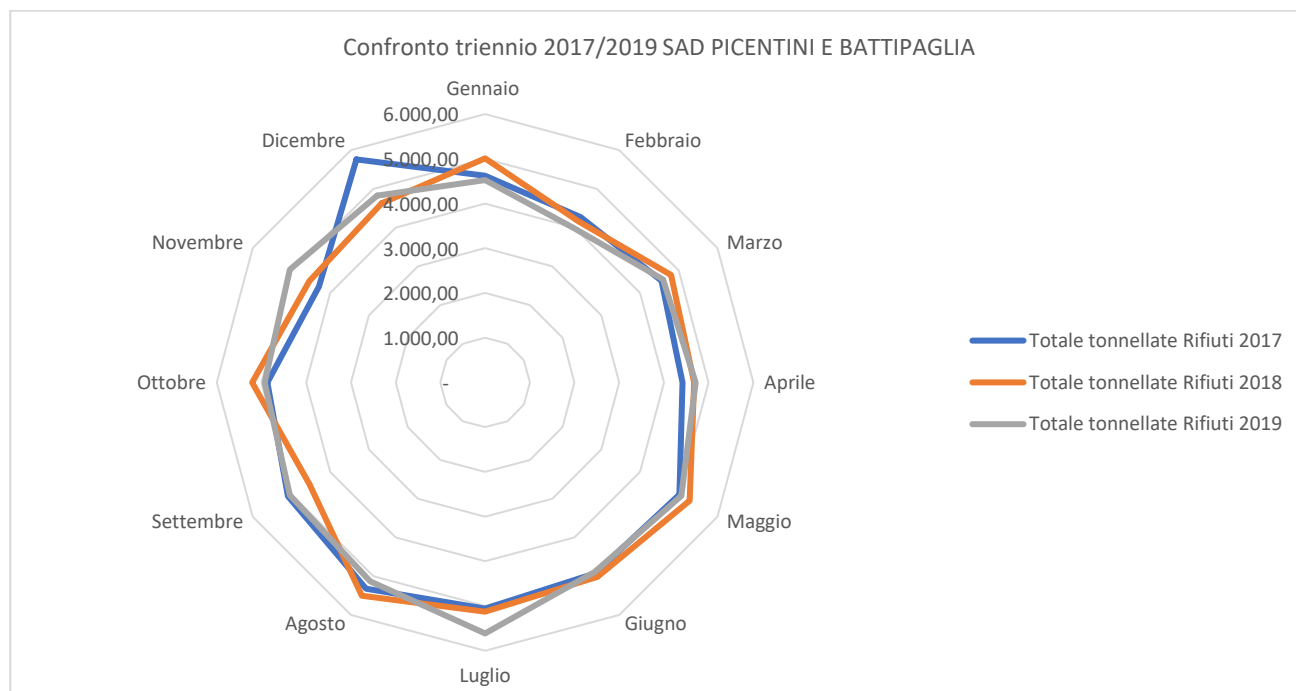


Figura 45: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

PICENTINI E BATTIPAGLIA	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.621,39	4.267,66	4.550,94	4.414,86	5.021,40	4.926,51
	Totale RD	2.949,88	2.729,22	3.011,38	2.801,08	3.205,54	3.164,47
	Totale a smaltimento	1.671,51	1.538,44	1.539,56	1.613,78	1.815,86	1.762,04
	% RD	63,83%	63,95%	66,17%	63,45%	63,84%	64,23%
	Produzione rifiuti ton/km ²	10,75	9,93	10,59	10,27	11,68	11,46

PICENTINI E BATTIPAGLIA	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.057,99	5.322,73	5.092,97	4.868,75	4.287,80	5.757,35
	Totale RD	3.414,47	3.370,29	3.280,81	3.135,18	2.705,56	3.422,15
	Totale a smaltimento	1.643,52	1.952,44	1.812,16	1.733,57	1.582,24	2.335,20
	% RD	67,51%	63,32%	64,42%	64,39%	63,10%	59,44%
	Produzione rifiuti ton/km ²	11,77	12,38	11,85	11,33	9,98	13,40

Tabella 31: *Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Picentini e Battipaglia"*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

PICENTINI E BATTIPAGLIA	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	5.009,73	4.165,21	4.805,34	4.674,68	5.285,25	5.022,16
	Totale RD	3.165,48	2.624,85	2.982,54	2.993,20	3.260,64	3.201,66
	Totale a smaltimento	1.844,25	1.540,36	1.822,80	1.681,48	2.024,61	1.820,50
	% RD	63,24%	63,02%	62,07%	64,03%	61,69%	63,80%
	Produzione rifiuti ton/km ²	11,66	9,69	11,18	10,88	12,30	11,68

PICENTINI E BATTIPAGLIA	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.126,49	5.504,20	4.541,19	5.208,86	4.535,39	4.624,24
	Totale RD	3.298,33	3.501,06	2.953,04	3.454,48	3.049,53	2.986,96
	Totale a smaltimento	1.828,16	2.003,14	1.588,15	1.754,38	1.485,86	1.637,28
	% RD	64,34%	63,61%	65,03%	66,32%	67,24%	64,59%
	Produzione rifiuti ton/km ²	11,93	12,81	10,57	12,12	10,55	10,76

Tabella 32: *Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Picentini e Battipaglia"*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

PICENTINI E BATTIPAGLIA	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.524,73	3.983,58	4.598,19	4.708,39	5.068,52	4.896,42
	Totale RD	3.134,97	2.655,32	3.046,11	3.212,49	3.461,00	3.195,29
	Totale a smaltimento	1.389,76	1.328,26	1.552,08	1.495,90	1.607,52	1.701,13
	% RD	69,29%	66,66%	66,25%	68,23%	68,28%	65,26%
	Produzione rifiuti ton/km ²	10,53	9,27	10,70	10,95	11,79	11,39

PICENTINI E BATTIPAGLIA	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.613,00	5.137,95	5.042,33	4.929,00	5.042,19	4.824,01
	Totale RD	3.710,89	3.423,46	3.543,39	3.421,80	3.430,02	3.315,72
	Totale a smaltimento	1.902,11	1.714,49	1.498,94	1.507,20	1.612,17	1.508,29
	% RD	66,11%	66,63%	70,27%	69,42%	68,03%	68,73%
	Produzione rifiuti ton/km ²	13,06	11,95	11,73	11,47	11,73	11,22

Tabella 33: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

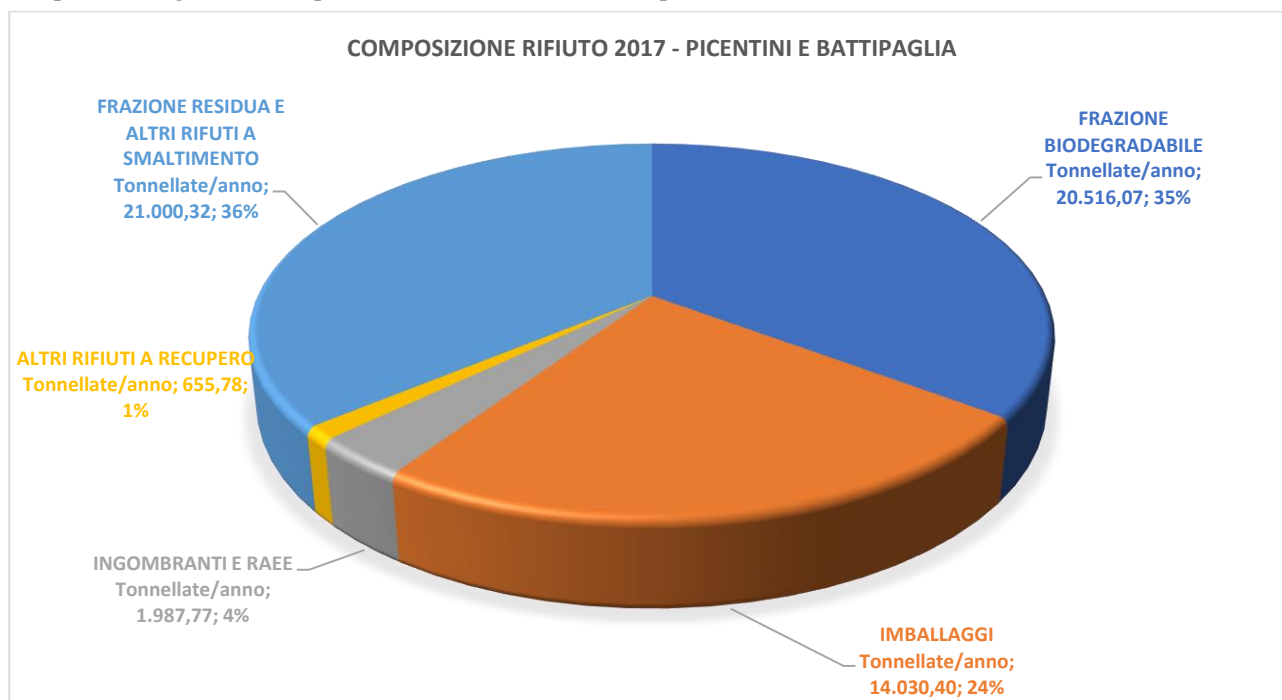


Figura 46: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Picentini e Battipaglia"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

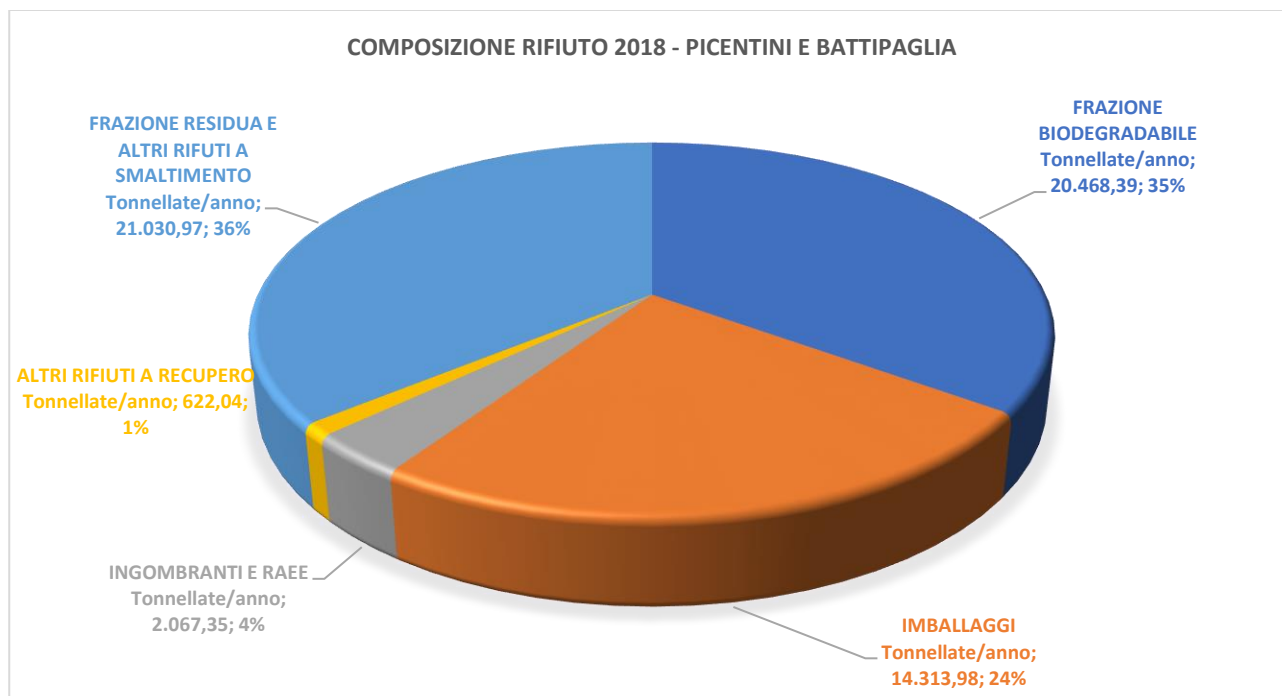


Figura 47: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Picentini e Battipaglia"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

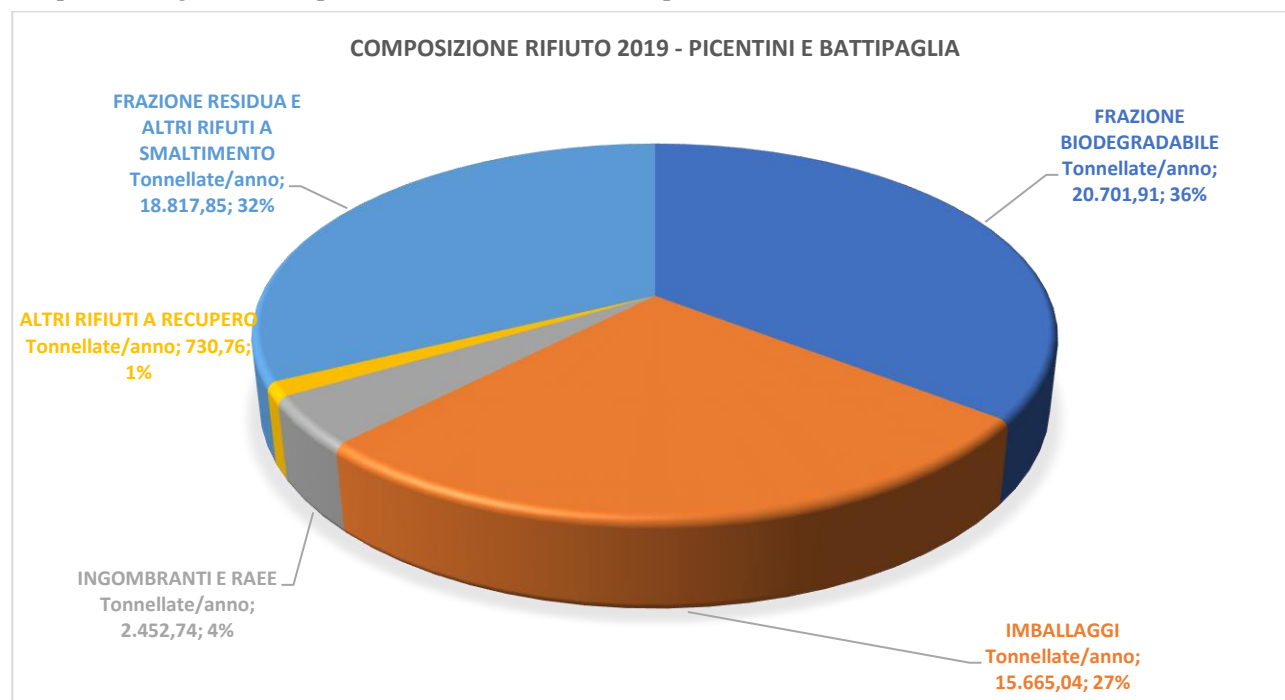


Figura 48: *Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"*

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Picentini e Battipaglia	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	20.516,07	14.030,40	1.987,77	655,78	21.000,32	58.190,33
2018	20.468,39	14.313,98	2.067,35	622,04	21.030,97	58.502,73
2019	20.701,91	15.665,04	2.452,74	730,76	18.817,85	58.368,30

Tabella 34: *Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"*

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate, espresse in percentuale:

Picentini e Battipaglia	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	35,26%	24,11%	3,42%	1,13%	36,09%	100,00 %
2018	34,99%	24,47%	3,53%	1,06%	35,95%	100,00 %
2019	35,47%	26,84%	4,20%	1,25%	32,24%	100,00 %

Tabella 35: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riporta di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

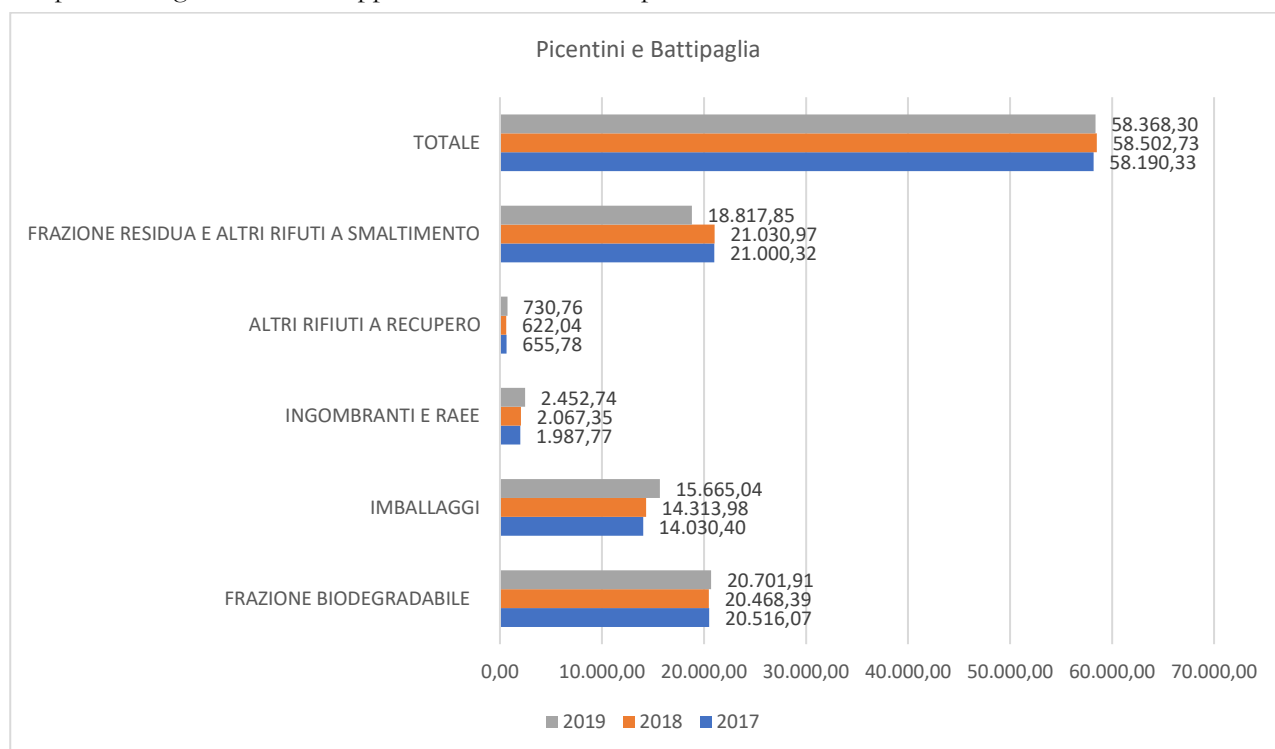


Figura 49: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Picentini e Battipaglia"

Il grafico evidenzia una riduzione della frazione a smaltimento nell'anno 2019, con conseguente aumento delle frazioni recuperabili, soprattutto gli imballaggi. Si osserva, inoltre, che non ci sono particolari variazioni nel totale di produzione del monte rifiuti.

SAD Piana del Sele - Porte del Cilento

Il SAD PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO comprende i comuni di Buonabitacolo, Casalbuono, Monte San Giacomo, Montesano sulla Marcellana, Padula, Pertosa, Polla, Sal Consilina, San Pietro al Tanagro, San Rufo, Sant'Arsenio, Sanza, Sassano, Teggiano, con una popolazione di 123.810 abitanti e una superficie di 707,7 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio è crescente dal 65% al 70% circa.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

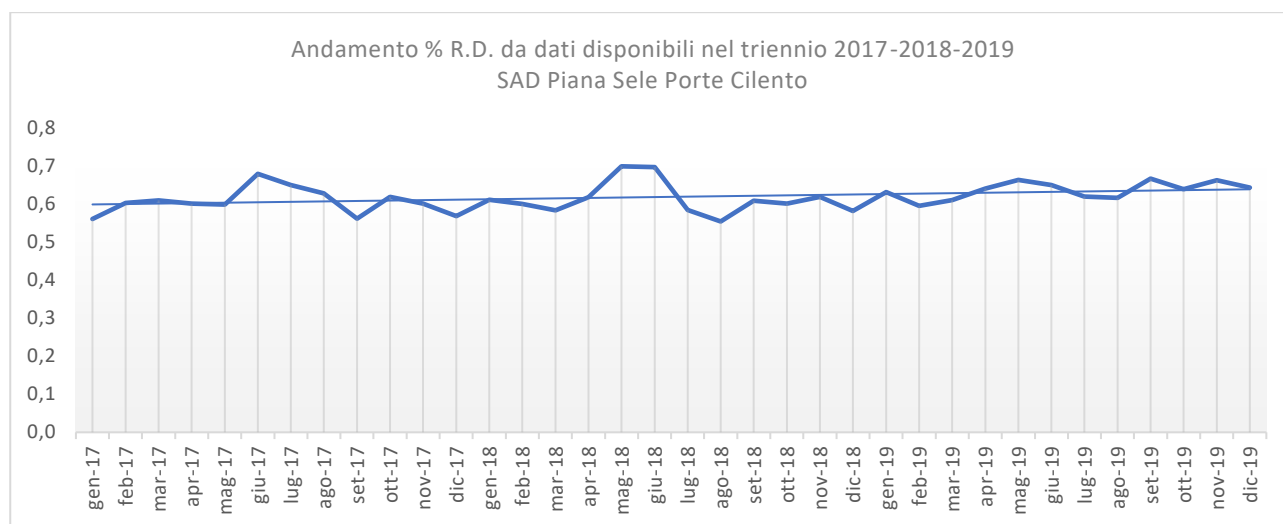


Figura 50: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché costante nel triennio considerato. Analogamente per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata, l'andamento può essere considerato stabile nel triennio in esame, ovvero non si apprezzano variazioni significative.

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

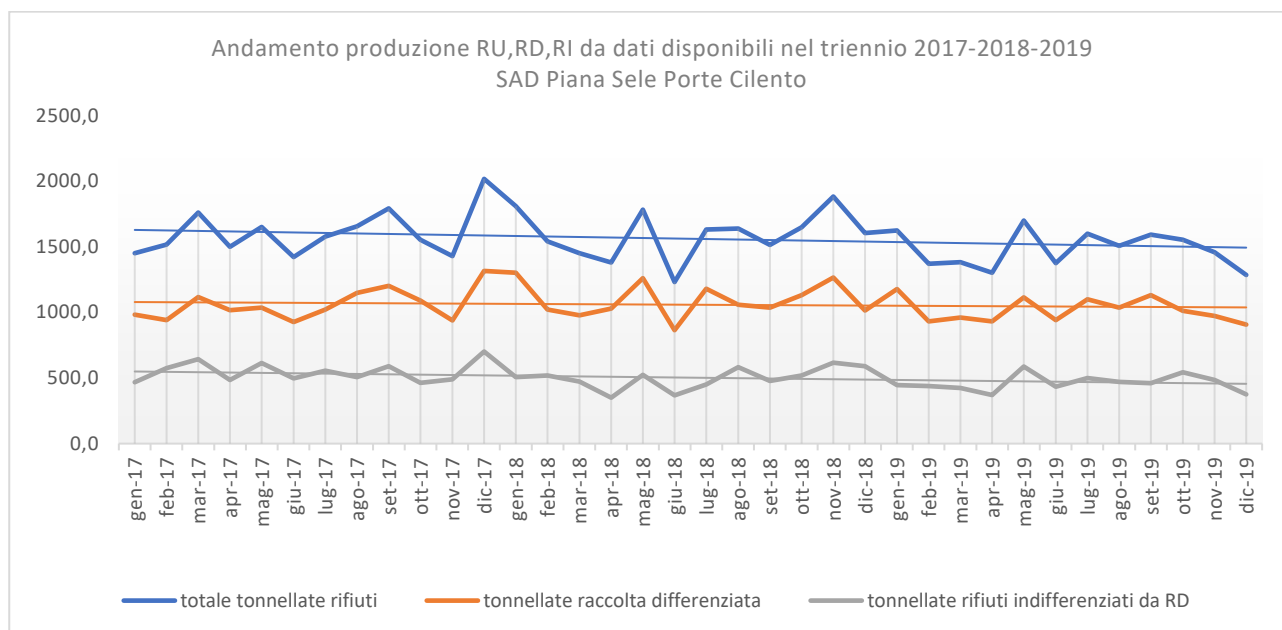


Figura 51: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento"

Si fa presente che l'andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili. Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

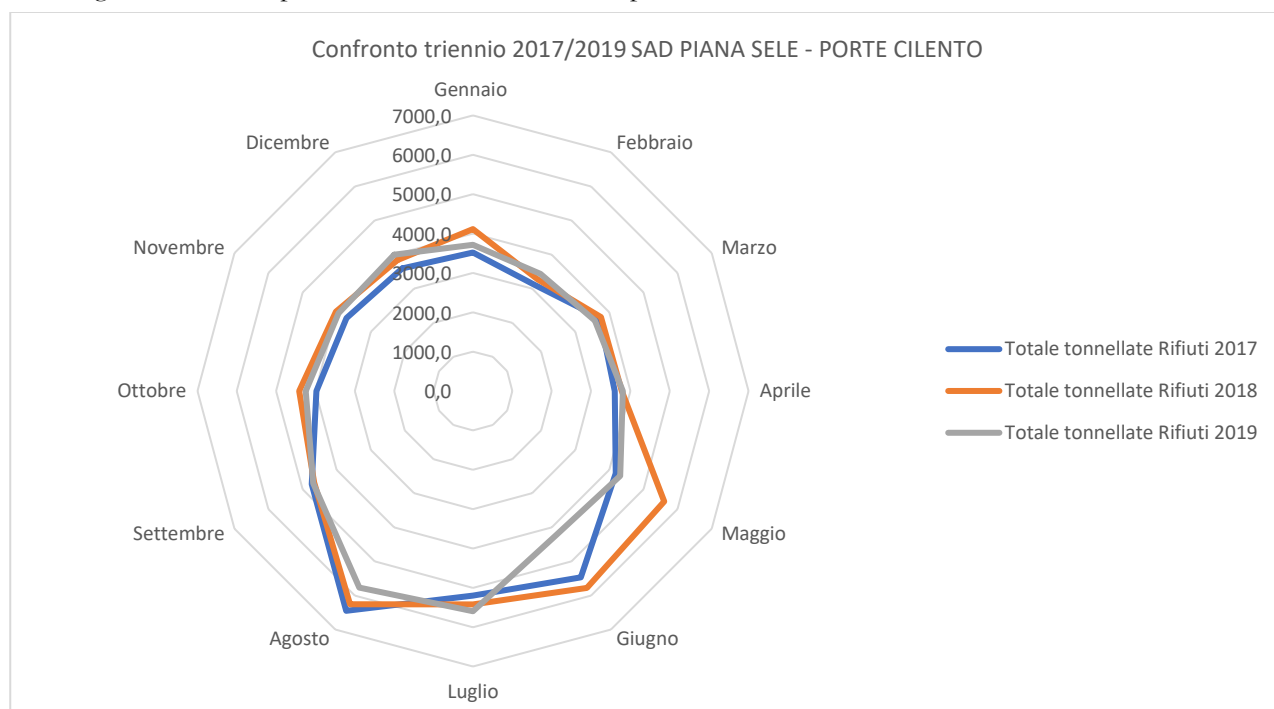


Figura 52: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	3517,7	3112,8	3716,1	3600,1	4187,9	5472,5
	Totale RD	1974,5	1877,5	2265,1	2165,2	2508,4	3718,1
	Totale a smaltimento	1543,2	1235,2	1451,0	1434,9	1679,4	1754,4
	% RD	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
	Produzione rifiuti ton/km ²	5,0	4,4	5,3	5,1	5,9	7,7

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5199,3	6448,8	4732,2	3979,0	3707,6	3595,0
	Totale RD	3382,4	4052,9	2660,1	2464,5	2228,8	2044,1
	Totale a smaltimento	1817,0	2395,9	2072,1	1514,5	1478,8	1550,9
	% RD	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Produzione rifiuti ton/km ²	7,3	9,1	6,7	5,6	5,2	5,1

Tabella 36: Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel S.A.D. "Piana del Sele- Porte del Cilento"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4112,4	3274,1	3753,7	3779,9	5609,8	5778,4
	Totale RD	2538,7	1992,7	2219,5	2360,8	3934,4	4038,7
	Totale a smaltimento	1573,6	1281,5	1534,2	1419,1	1675,4	1739,8
	% RD	61,2%	60,1%	58,4%	61,9%	69,9%	69,7%
	Produzione rifiuti ton/km ²	5,8	4,6	5,3	5,3	7,9	8,2

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5422,7	6252,5	4656,6	4416,6	4021,6	3843,1
	Totale RD	3199,1	3499,6	2860,1	2681,5	2512,9	2266,2
	Totale a smaltimento	2223,5	2752,9	1796,5	1735,1	1508,7	1576,9
	% RD	58,5%	55,4%	60,9%	60,1%	61,9%	58,2%
	Produzione rifiuti ton/km ²	7,7	8,8	6,6	6,2	5,7	5,4

Tabella 37: Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel S.A.D. "Piana del Sele- Porte del Cilento"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	3713,1	3435,9	3571,3	3806,1	4316,7	4232,5
	Totale RD	2345,3	2046,0	2180,0	2439,1	2866,0	2750,9
	Totale a smaltimento	1367,8	1389,8	1391,3	1367,0	1450,7	1481,6
	% RD	63,2%	59,5%	61,0%	64,1%	66,4%	65,0%
	Produzione rifiuti ton/km ²	5,2	4,9	5,0	5,4	6,1	6,0

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5595,7	5772,3	4687,2	4250,8	3942,2	3998,8
	Totale RD	3469,5	3561,3	3127,7	2715,9	2614,5	2574,2
	Totale a smaltimento	2126,2	2211,0	1559,6	1534,9	1327,7	1424,5
	% RD	62,0%	61,7%	66,7%	63,9%	66,3%	64,4%
	Produzione rifiuti ton/km ²	7,9	8,2	6,6	6,0	5,6	5,7

Tabella 38: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Piana del Sele- Porte del Cilento"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

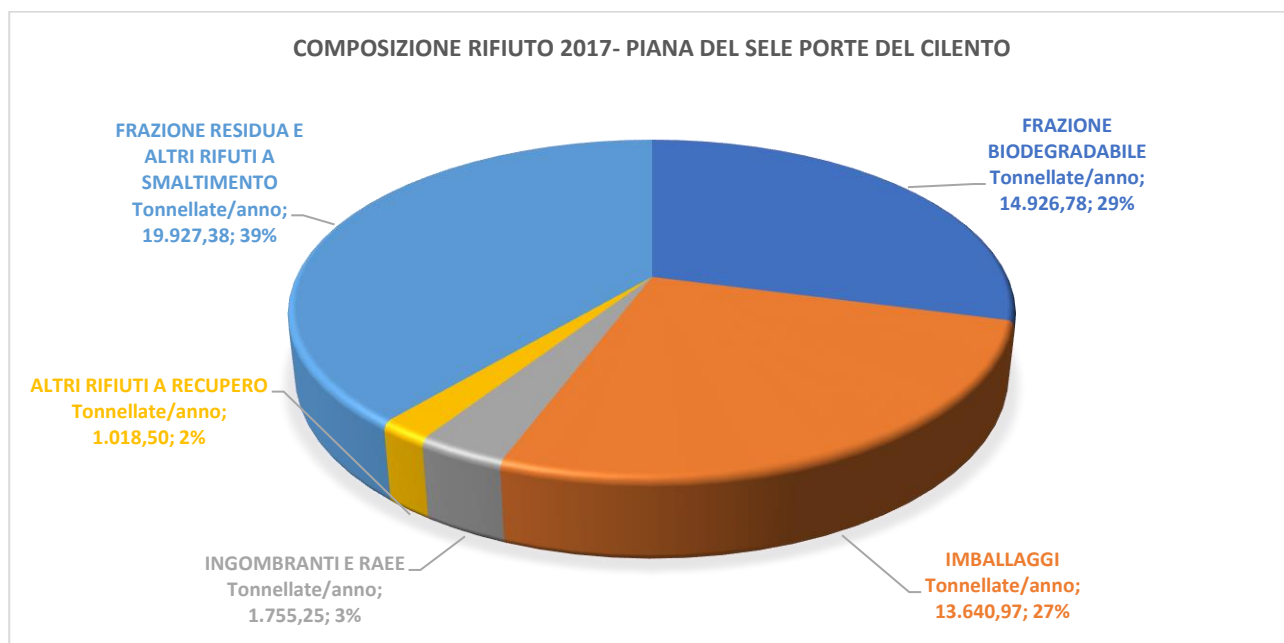


Figura 53: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

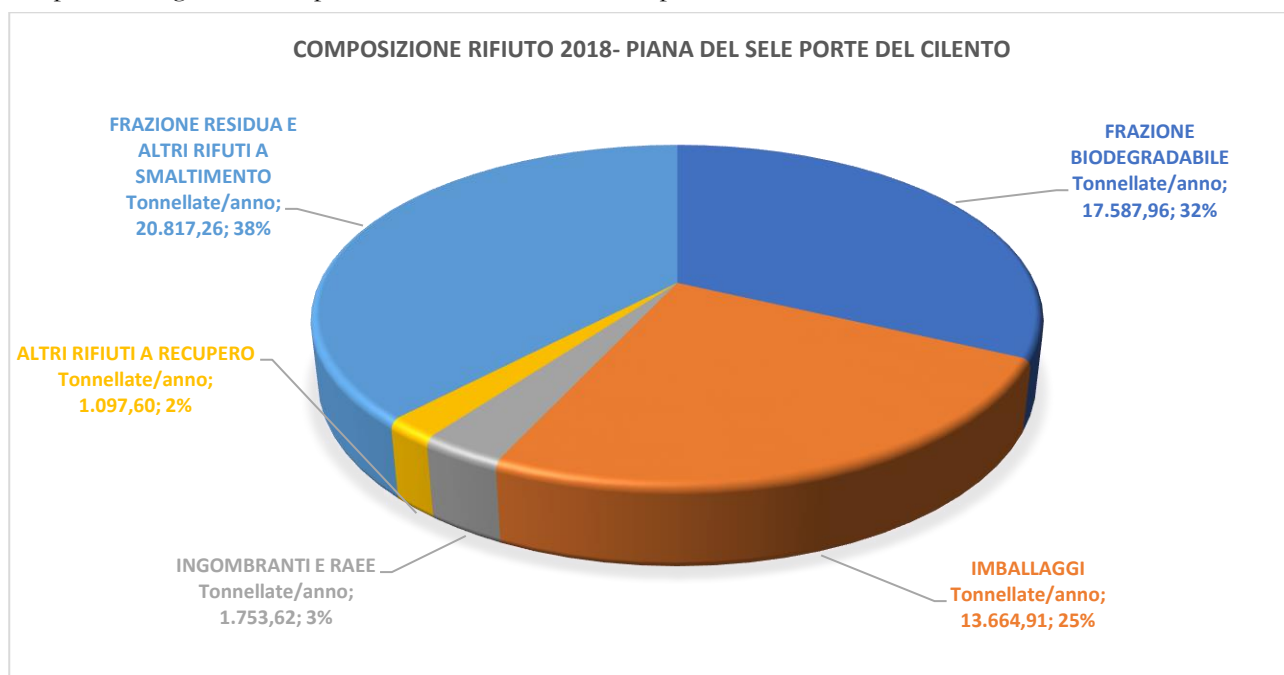


Figura 54: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

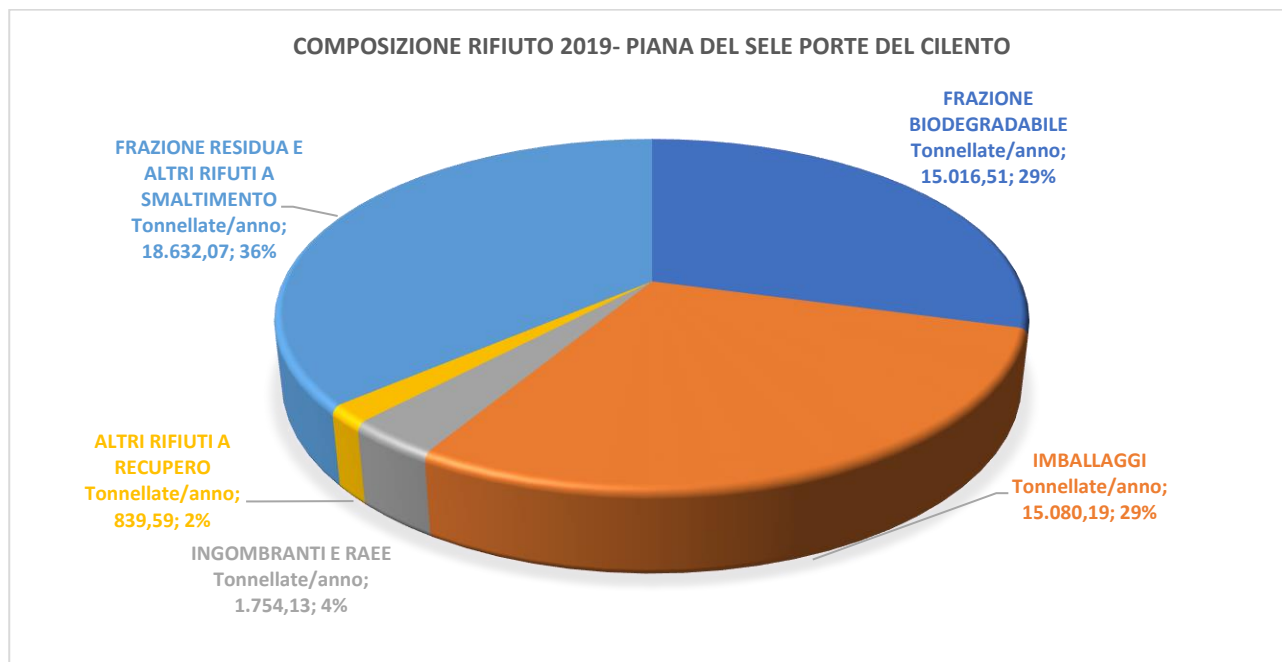


Figura 55: Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	FRAZIONE BIODEGRADABILI	IMBALLAGGI	INGOMBRA NTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	14.926,78	13.640,97	1.755,25	1.018,50	19.927,38	51.268,88
2018	17.587,96	13.664,91	1.753,62	1.097,60	20.817,26	54.921,34
2019	15.016,51	15.080,19	1.754,13	839,59	18.632,07	51.322,50

Tabella 39: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”, per tipologia

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate espresse in percentuale:

PIANA DEL SELE PORTE DEL CILENTO	FRAZIONE BIODEGRADABILI	IMBALLAGGI	INGOMBRA NTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	29,11%	26,61%	3,42%	1,99%	38,87%	100,00%
2018	32,02%	24,88%	3,19%	2,00%	37,90%	100,00%
2019	29,26%	29,38%	3,42%	1,64%	36,30%	100,00%

Tabella 40: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Piana del Sele- Porte del Cilento”, per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

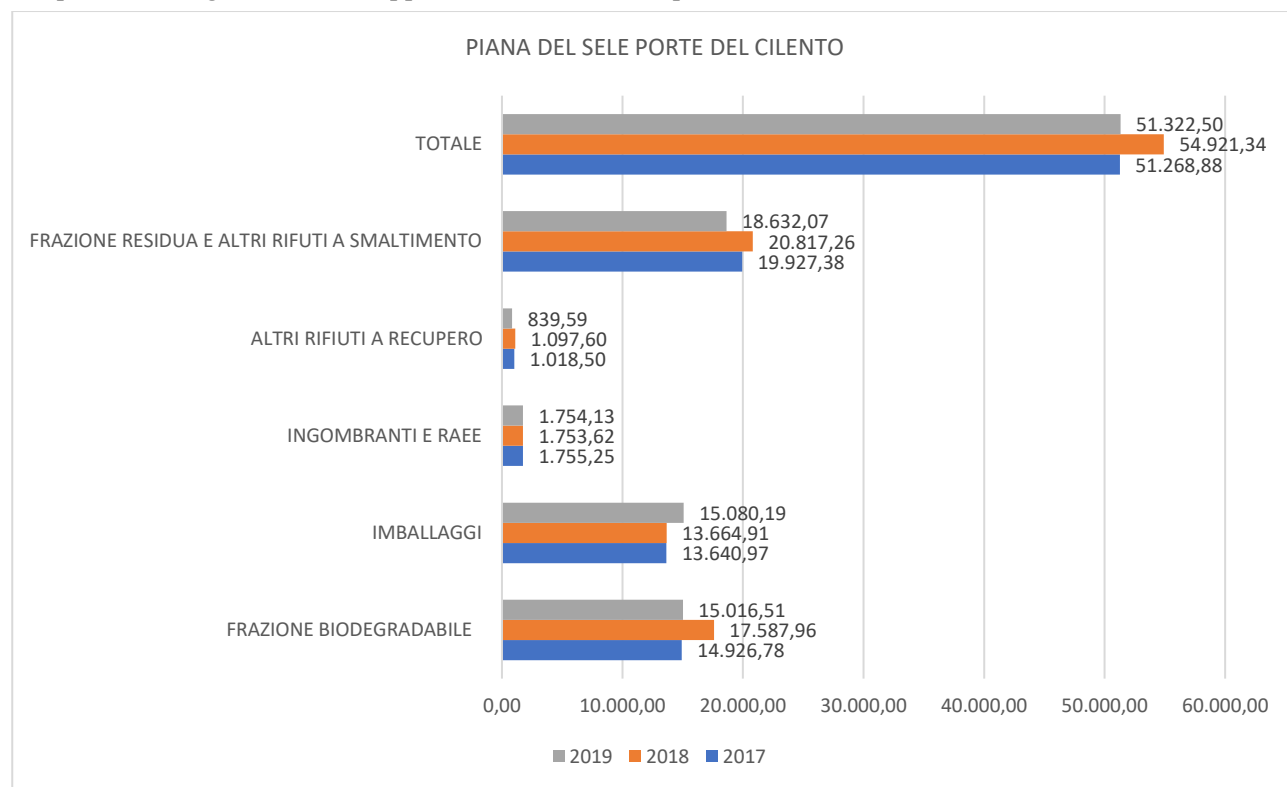


Figura 56: *Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Piana del Sele-Porte del Cilento"*

Il grafico evidenzia una diminuzione del monte annuo dei rifiuti prodotti di circa il 9%. Si osserva inoltre, di conseguenza, una riduzione delle altre frazioni di rifiuti, che risulta più accentuata per la frazione residua e altri rifiuti a smaltimento, quantificabile in circa il 19% in meno.

SAD Salerno

Il SAD SALERNO è costituito dalla città di Salerno con 132.702 abitanti ed un'estensione superficiale di 59,9 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato, risulta decrescente, passando da un valore prossimo al 58% ad un valore prossimo al 55%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

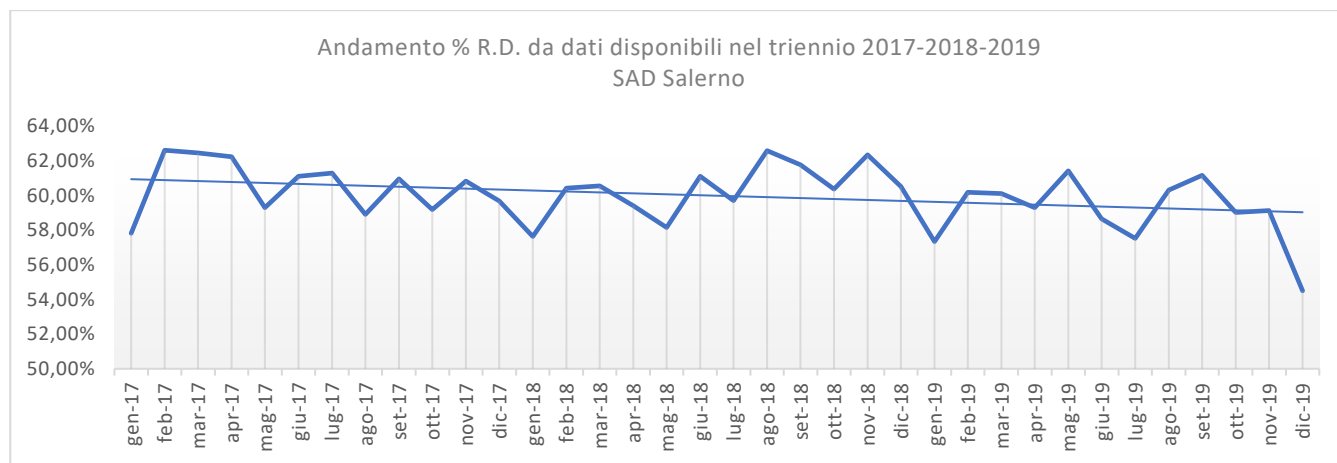


Figura 57: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Salerno"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU), è pressoché costante nel triennio considerato, con un valore medio di rifiuti prodotti mensilmente di circa 5000 tonnellate, di conseguenza, può essere considerato stabile nel triennio in esame, senza variazioni significative.

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019

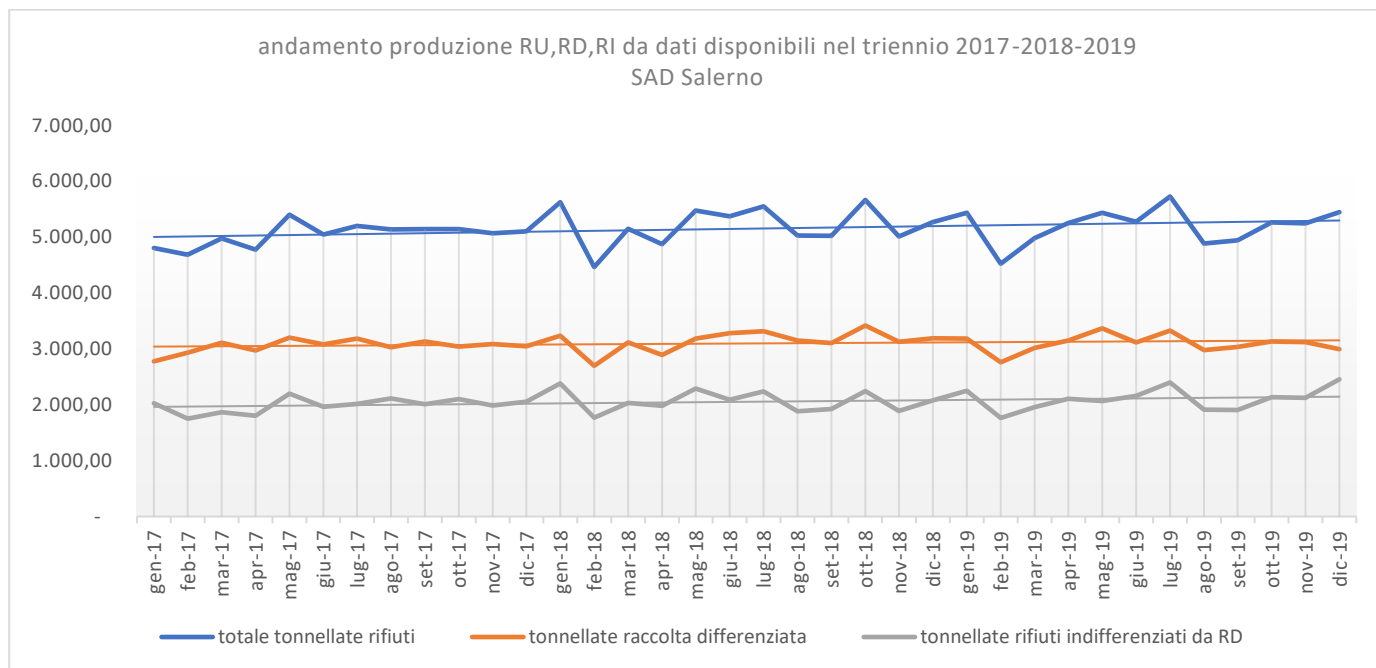


Figura 58: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Salerno”

Si fa presente che l’andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili. Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

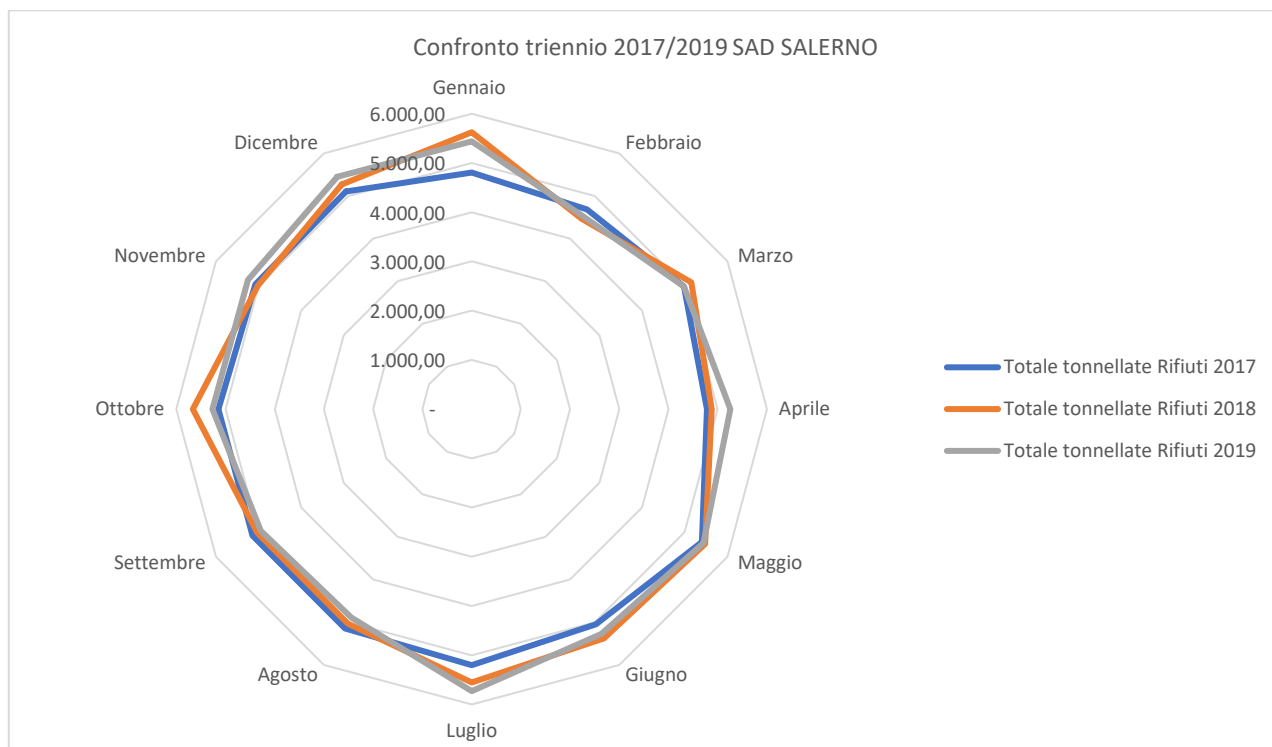


Figura 59: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Salerno”

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

SALERNO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.805,18	4.685,63	4.978,35	4.781,61	5.401,14	5.048,79
	Totale RD	2.778,12	2.933,49	3.109,03	2.975,39	3.202,18	3.084,49
	Totale a smaltimento	2.027,06	1.752,14	1.869,32	1.806,22	2.198,96	1.964,30
	% RD	57,82%	62,61%	62,45%	62,23%	59,29%	61,09%
	Produzione rifiuti ton/km ²	80,28	78,29	83,18	79,89	90,24	84,36

SALERNO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.201,91	5.142,55	5.144,16	5.144,25	5.072,25	5.107,19
	Totale RD	3.188,17	3.029,66	3.135,26	3.044,50	3.085,61	3.048,39
	Totale a smaltimento	2.013,74	2.112,89	2.008,90	2.099,75	1.986,64	2.058,80
	% RD	61,29%	58,91%	60,95%	59,18%	60,83%	59,69%
	Produzione rifiuti ton/km ²	86,91	85,92	85,95	85,95	84,75	85,33

Tabella 41: Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Salerno"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

SALERNO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	5.624,11	4.466,53	5.151,25	4.877,88	5.478,59	5.377,20
	Totale RD	3.239,63	2.698,33	3.118,95	2.895,41	3.185,43	3.284,30
	Totale a smaltimento	2.384,48	1.768,20	2.032,30	1.982,47	2.293,16	2.092,90
	% RD	57,63%	60,41%	60,55%	59,40%	58,14%	61,10%
	Produzione rifiuti ton/km ²	93,97	74,63	86,07	81,50	91,54	89,84

SALERNO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.553,65	5.032,05	5.027,70	5.664,31	5.015,26	5.270,48
	Totale RD	3.315,42	3.148,91	3.105,85	3.419,39	3.126,68	3.189,03
	Totale a smaltimento	2.238,23	1.883,14	1.921,85	2.244,92	1.888,58	2.081,45
	% RD	59,70%	62,58%	61,77%	60,37%	62,34%	60,51%
	Produzione rifiuti ton/km ²	92,79	84,08	84,00	94,64	83,79	88,06

Tabella 42: Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Salerno"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

SALERNO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	5.438,56	4.524,65	4.983,10	5.256,67	5.439,59	5.276,33
	Totale RD	3.187,33	2.760,13	3.021,52	3.149,71	3.371,23	3.116,65
	Totale a smaltimento	2.251,23	1.764,52	1.961,58	2.106,96	2.068,36	2.159,68
	% RD	57,33%	60,17%	60,11%	59,29%	61,42%	58,64%
	Produzione rifiuti ton/km ²	90,87	75,60	83,26	87,83	90,88	88,16

SALERNO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.729,16	4.887,59	4.943,54	5.266,07	5.246,18	5.451,67
	Totale RD	3.329,36	2.976,79	3.034,28	3.131,81	3.122,92	2.994,86
	Totale a smaltimento	2.399,80	1.910,80	1.909,26	2.134,26	2.123,26	2.456,81
	% RD	57,51%	60,31%	61,15%	59,02%	59,12%	54,50%
	Produzione rifiuti ton/km ²	95,72	81,66	82,60	87,99	87,65	91,09

Tabella 43: Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Salerno"

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

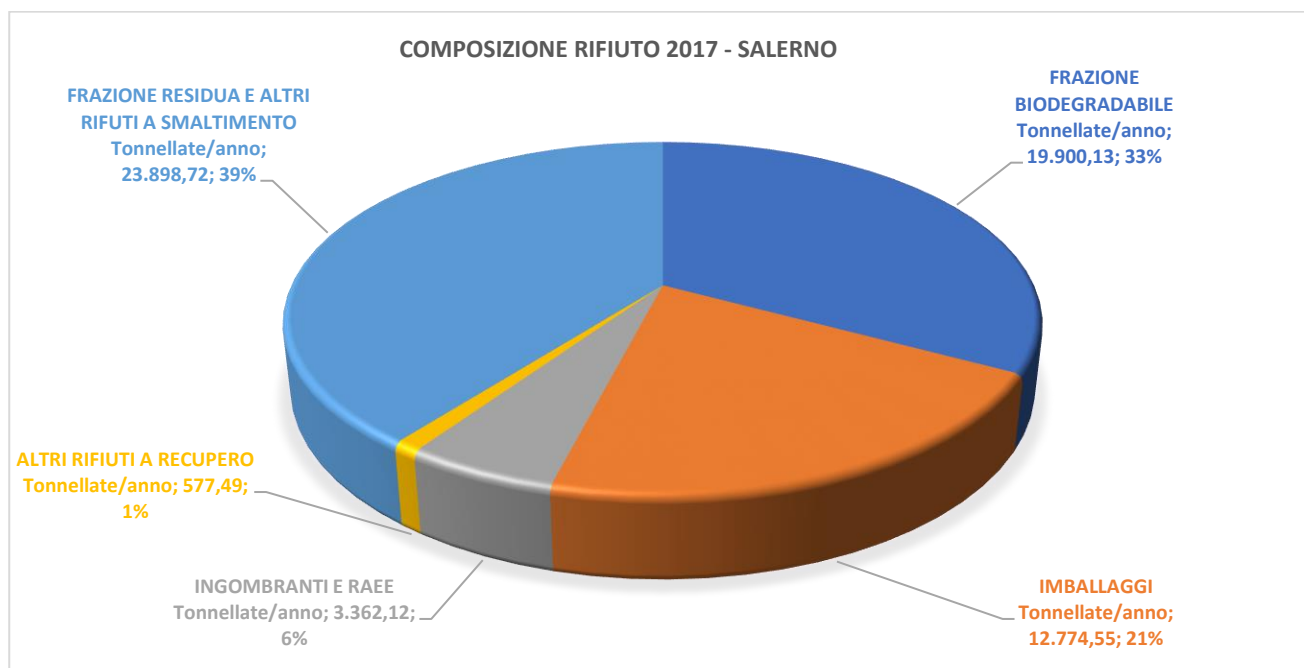


Figura 60: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Salerno"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

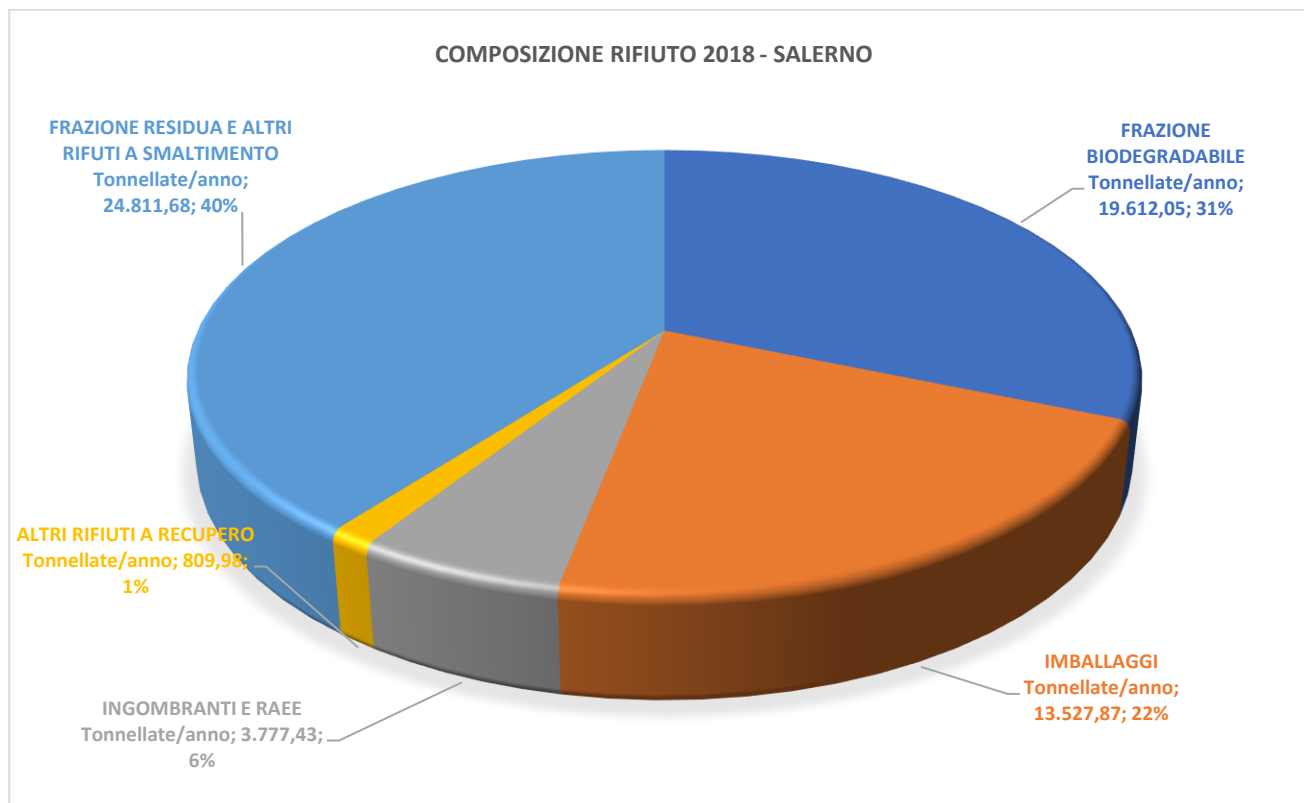


Figura 61: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Salerno"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

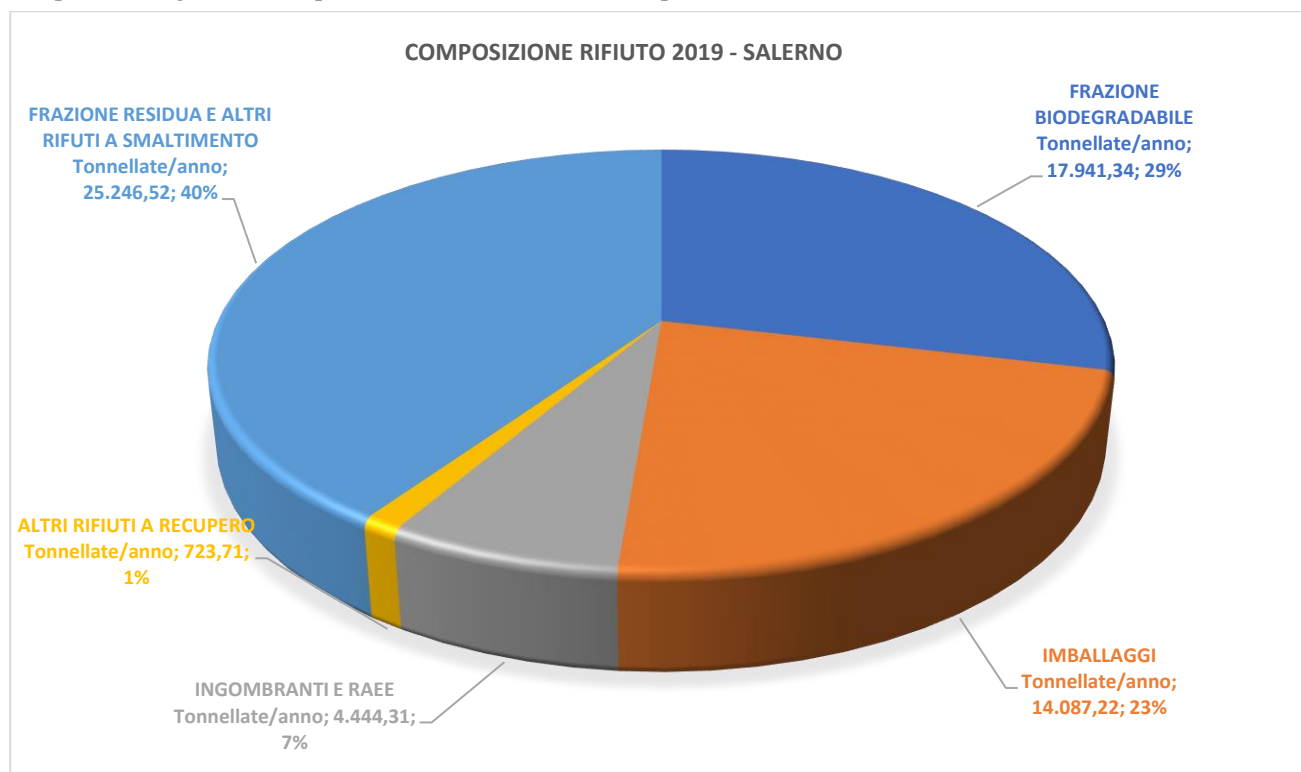


Figura 62: *Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Salerno"*

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Saler no	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAG GI	INGOMBRA NTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTA LE
2017	19.900,13	12.774,55	3.362,12	577,49	23.898,72	60.513,01
2018	19.612,05	13.527,87	3.777,43	809,98	24.811,68	62.539,01
2019	17.941,34	14.087,22	4.444,31	723,71	25.246,52	62.443,10

Tabella 44: *Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Salerno", per tipologia*

Salerno	FRAZIONE BIODEGRADABILI	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	32,89%	21,11%	5,56%	0,95%	39,49%	100,00%
2018	31,36%	21,63%	6,04%	1,30%	39,67%	100,00%
2019	28,73%	22,56%	7,12%	1,16%	40,43%	100,00%

Tabella 45: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Salerno", per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito

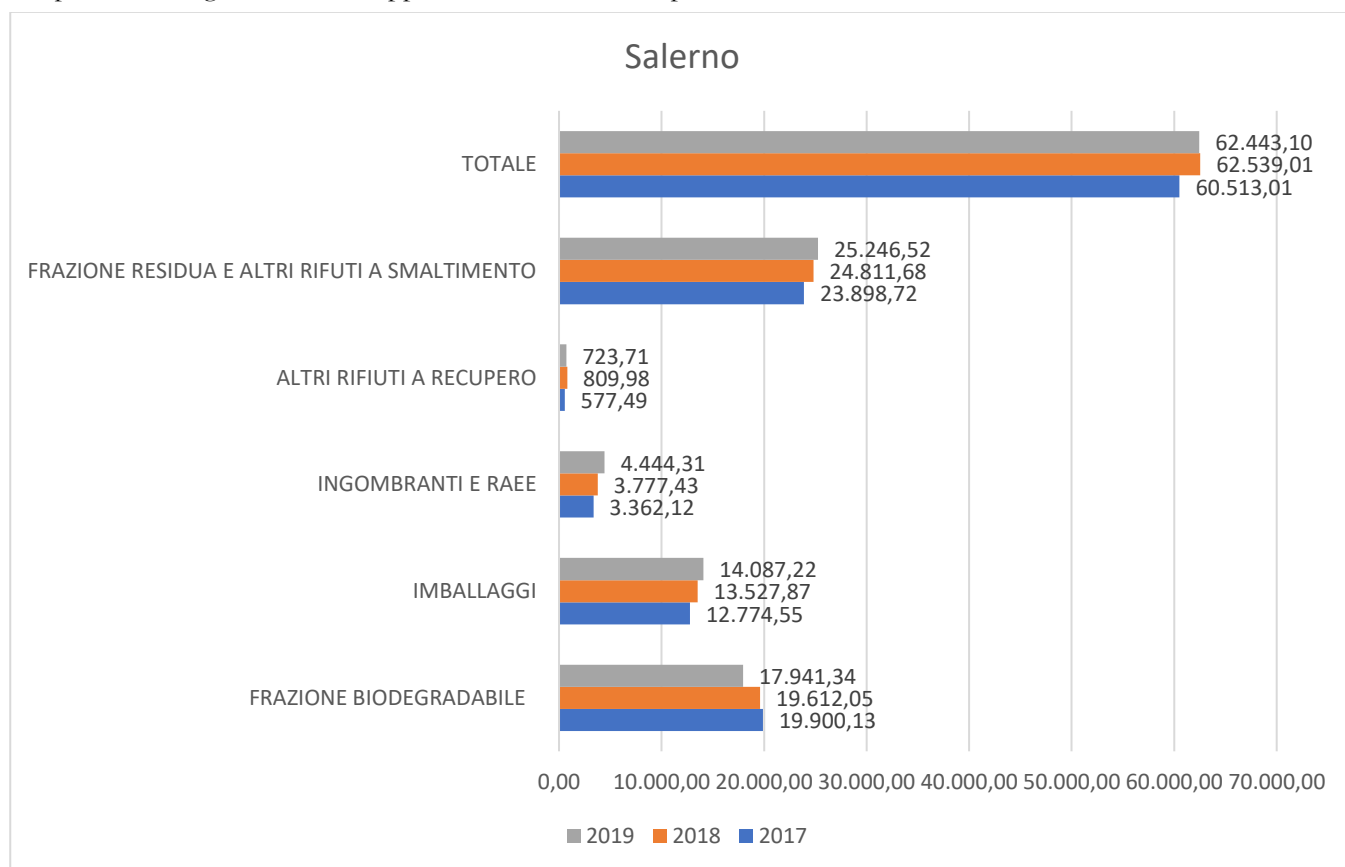


Figura 63: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Salerno"

Da tale rappresentazione è possibile osservare che la composizione nel triennio considerato, non subisce particolari variazioni e la macrocategoria di rifiuto prevalente nei tre anni è quella costituita dalla frazione indifferenziata e altri rifiuti a smaltimento, seguita dalla frazione biodegradabile.

SAD Tanagro- Alto e Medio Sele – Alburni

IL SAD TANAGRO – ALTO E MEDIO SELE - ALBURNI è formato dai comuni di Aquara, Auletta, Buccino, Caggiano, Campagna, Caposele, Castelcivita, Castelnuovo di Conza, Colliano, Controne, Contursi Terme, Corleto Monforte, Laviano, Oliveto Citra, Ottati, Palomonte, Petina, Postiglione, Ricigliano, Romagnano al Monte, Roscigno, Salvitelle, San Gregorio Magno, Sant'Angelo a Fasanella, Santomenna, Senerchia, Serre, Sicignano degli Alburni, Valva. Il SAD ha una popolazione di 74.201 abitanti e una superficie di 1240 km².

Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato, risulta crescente, passando da un valore prossimo al 55% ad un valore prossimo al 65%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019

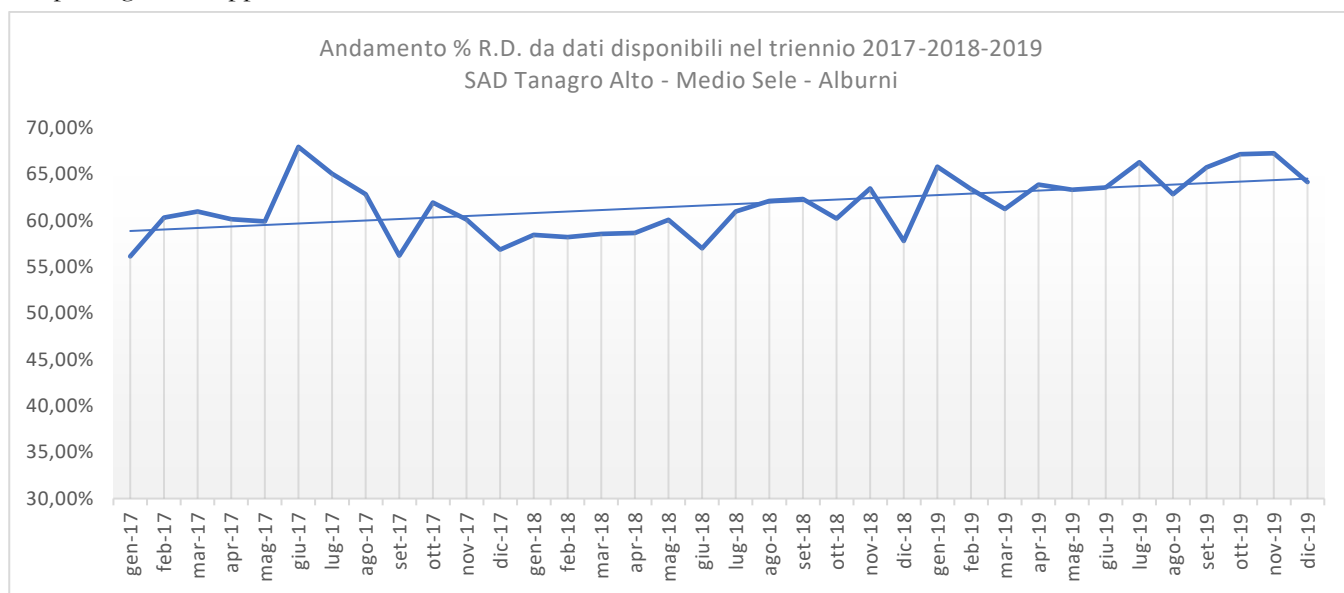


Figura 64: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So.

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU) nel triennio considerato è crescente, analogamente per i quantitativi di rifiuti indifferenziati raccolti (RI) e i quantitativi raccolti in maniera differenziata. Il totale dei rifiuti prodotti mensilmente nel triennio in esame raggiunge un valore medio di circa 1600 tonnellate.

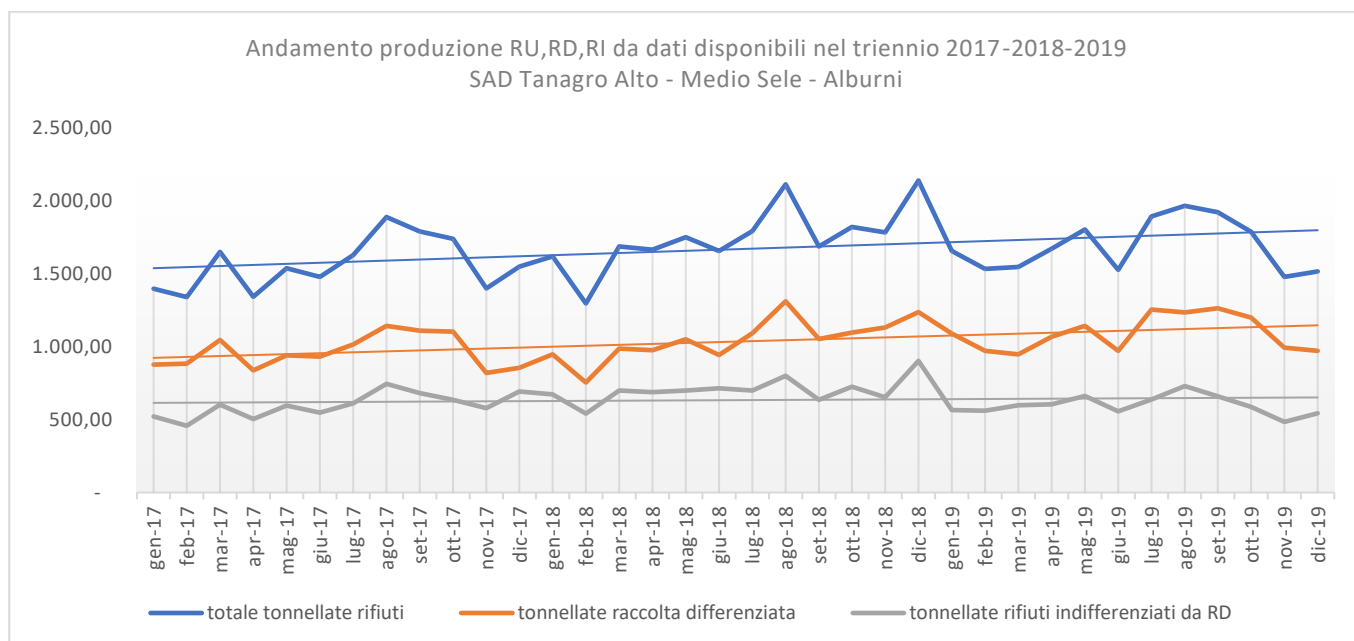


Figura 65: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”

Si fa presente che l’andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili. Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

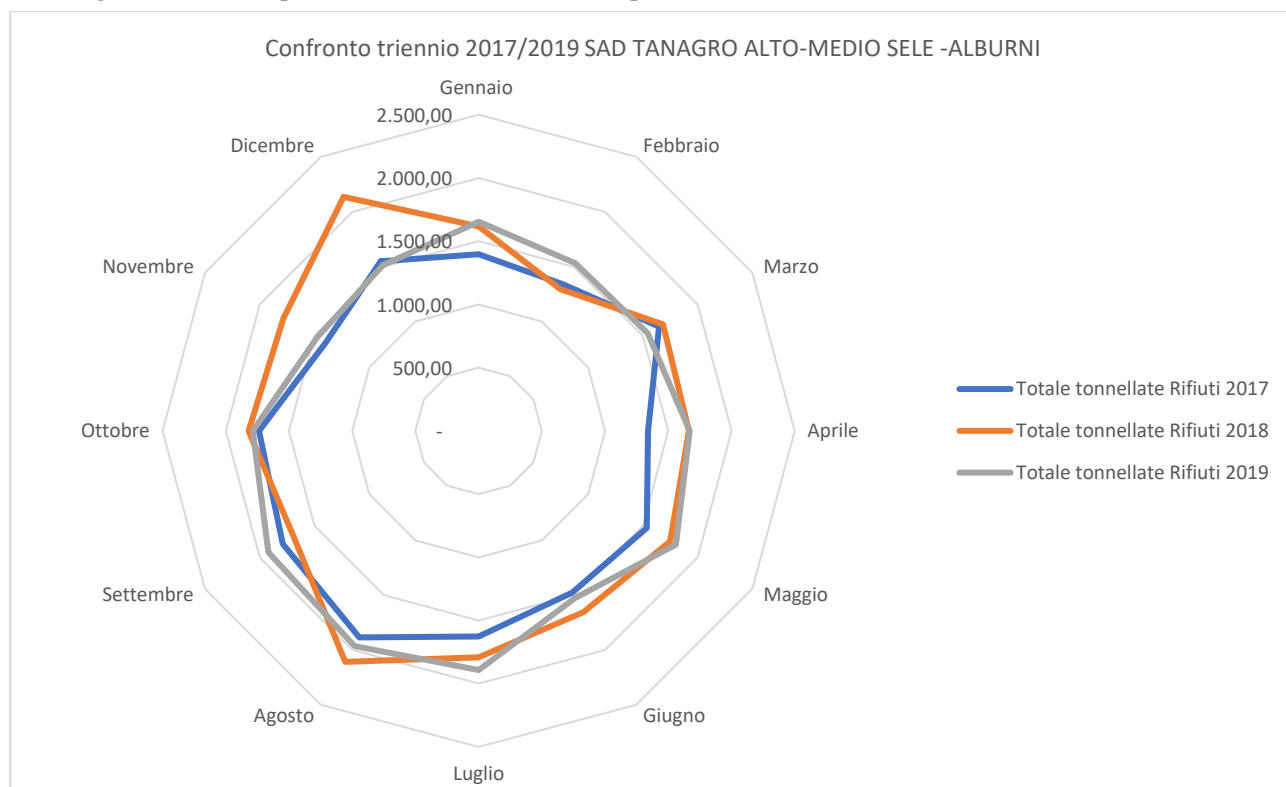


Figura 66: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

TANAGRO ALTO-MEDIO SELE - ALBURNI	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.396,57	1.339,02	1.647,90	1.340,12	1.536,14	1.477,60
	Totale RD	875,18	881,80	1.045,43	836,96	940,49	930,56
	Totale a smaltimento	521,39	457,22	602,47	503,16	595,66	547,04
	% RD	56,13%	60,32%	60,95%	60,14%	59,90%	67,94%
	Produzione rifiuti ton/km ²	1,13	1,08	1,33	1,08	1,24	1,19

TANAGRO ALTO-MEDIO SELE -ALBURNI	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	1.626,53	1.886,72	1.788,42	1.737,04	1.397,78	1.547,32
	Totale RD	1.014,77	1.142,49	1.108,39	1.101,62	820,03	855,13
	Totale a smaltimento	611,76	744,23	680,03	635,42	577,75	692,19
	% RD	65,05%	62,85%	56,21%	61,94%	60,11%	56,86%
	Produzione rifiuti ton/km ²	1,31	1,52	1,44	1,40	1,13	1,25

Tabella 46: *Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni"*

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

TANAGRO ALTO-MEDIO SELE -ALBURNI	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.617,57	1.294,88	1.685,28	1.663,30	1.747,91	1.655,36
	Totale RD	945,32	753,72	986,45	975,61	1.050,15	942,38
	Totale a smaltimento	672,25	541,16	698,83	687,69	697,76	712,98
	% RD	58,44%	58,21%	58,53%	58,66%	60,08%	56,98%
	Produzione rifiuti ton/km ²	1,30	1,04	1,36	1,34	1,41	1,33

TANAGRO ALTO-MEDIO SELE -ALBURNI	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	1.790,40	2.109,86	1.686,08	1.819,41	1.782,03	2.136,98
	Totale RD	1.091,71	1.309,79	1.050,72	1.095,44	1.130,15	1.235,22
	Totale a smaltimento	698,69	800,07	635,35	723,98	651,88	901,76
	% RD	60,98%	62,12%	62,32%	60,21%	63,44%	57,80%
	Produzione rifiuti ton/km ²	1,44	1,70	1,36	1,47	1,44	1,72

Tabella 47: *Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni"*

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

TANAGRO ALTO-MEDIO SELE - ALBURNI	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	1.653,94	1.531,00	1.544,07	1.669,62	1.801,90	1.526,26
	Totale RD	1.088,22	970,46	945,75	1.066,40	1.140,64	970,12
	Totale a smaltimento	565,72	560,54	598,32	603,22	661,26	556,14
	% RD	65,80%	63,39%	61,25%	63,87%	63,30%	63,56%
	Produzione rifiuti ton/km ²	1,33	1,23	1,25	1,35	1,45	1,23

TANAGRO ALTO-MEDIO SELE -ALBURNI	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	1.891,96	1.964,59	1.919,85	1.786,39	1.477,08	1.514,02
	Totale RD	1.254,24	1.234,64	1.261,63	1.199,27	993,20	971,16
	Totale a smaltimento	637,72	729,95	658,22	587,12	483,88	542,87
	% RD	66,29%	62,84%	65,72%	67,13%	67,24%	64,14%
	Produzione rifiuti ton/km ²	1,53	1,58	1,55	1,44	1,19	1,22

Tabella 48: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017

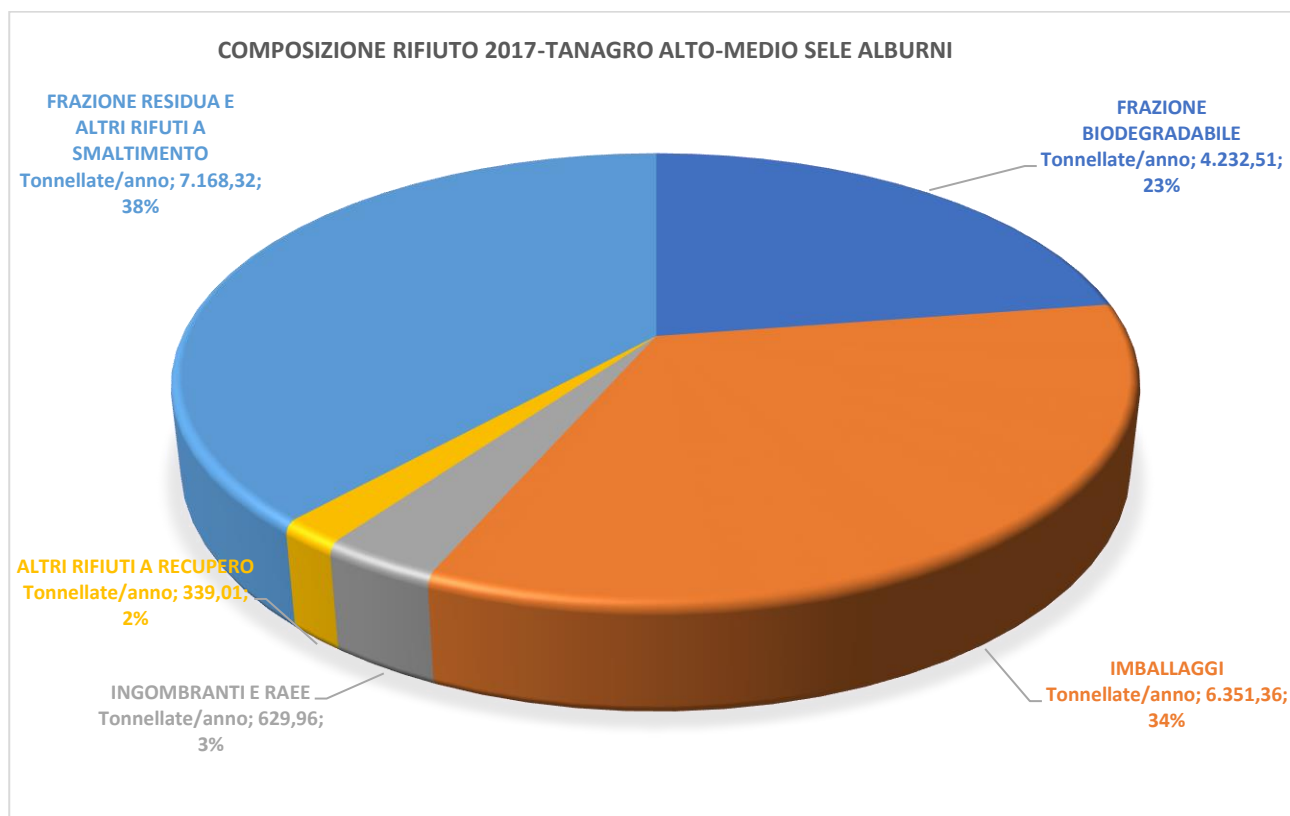


Figura 67: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

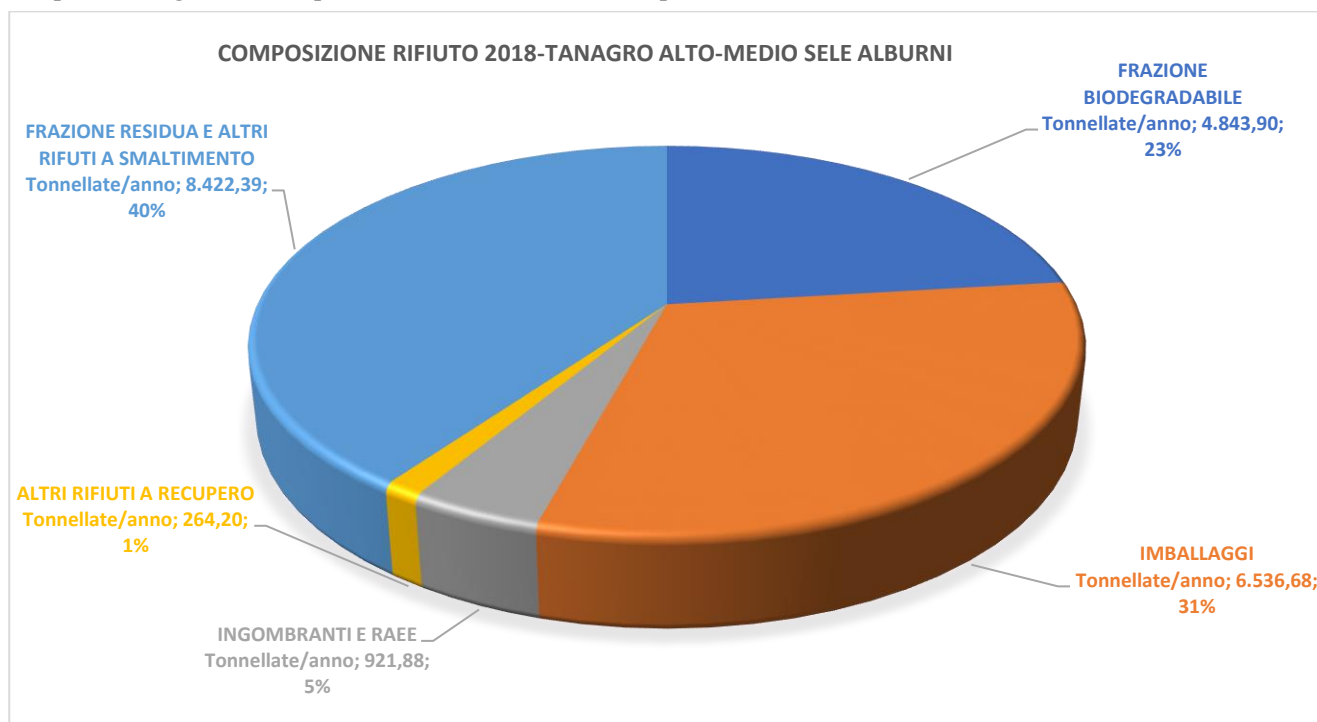


Figura 68: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD “Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni”*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

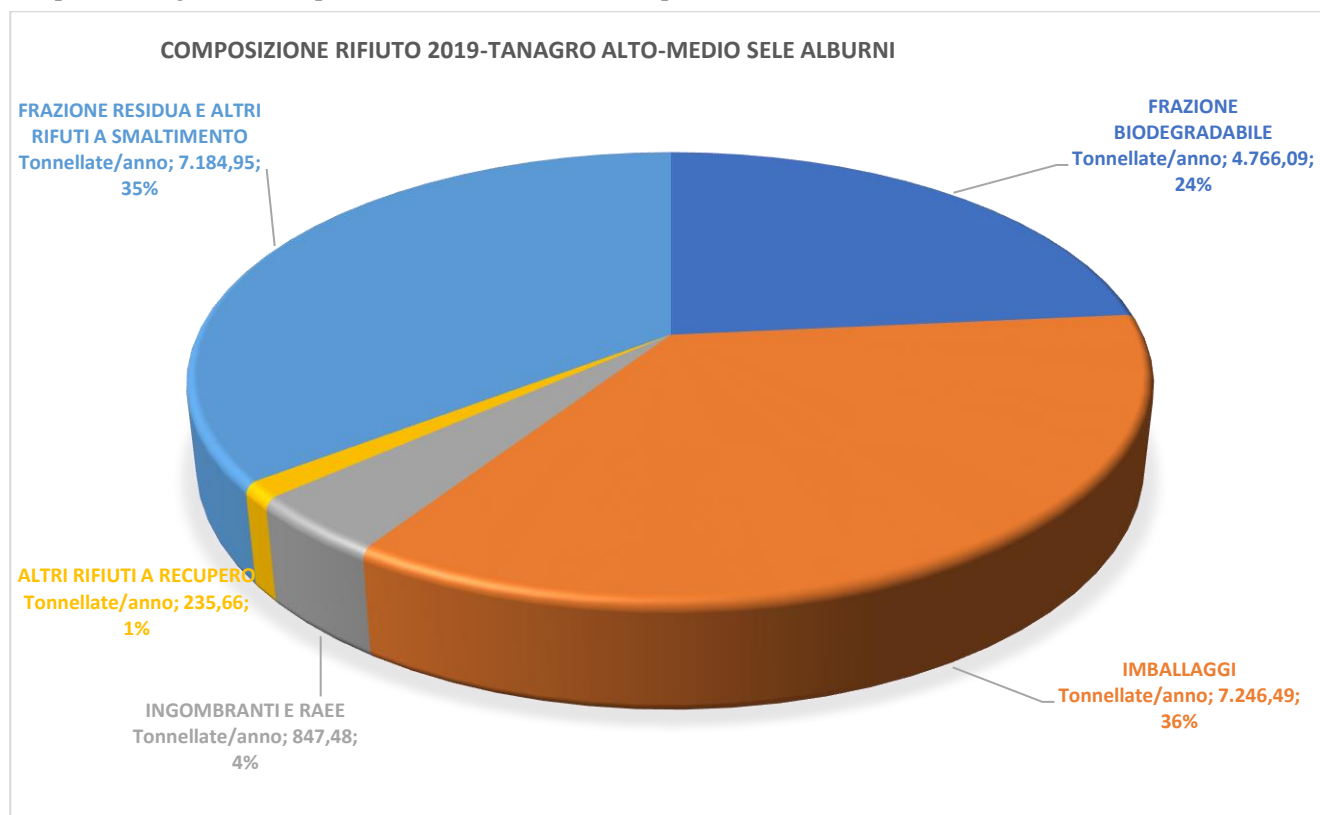


Figura 69: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni"

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Tanagro alto-medio Sele Alburni	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	4.232,51	6.351,36	629,96	339,01	7.168,32	18.721,15
2018	4.843,90	6.536,68	921,88	264,20	8.422,39	20.989,06
2019	4.766,09	7.246,49	847,48	235,66	7.184,95	20.280,68

Tabella 49: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni", per tipologia

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate espresse in percentuale:

Tanagro alto-medio Sele Alburni	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	22,61%	33,93%	3,36%	1,81%	38,29%	100,00%
2018	23,08%	31,14%	4,39%	1,26%	40,13%	100,00%
2019	23,50%	35,73%	4,18%	1,16%	35,43%	100,00%

Tabella 50: Produzione annua di rifiuti- espressa in percentuali- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni", per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

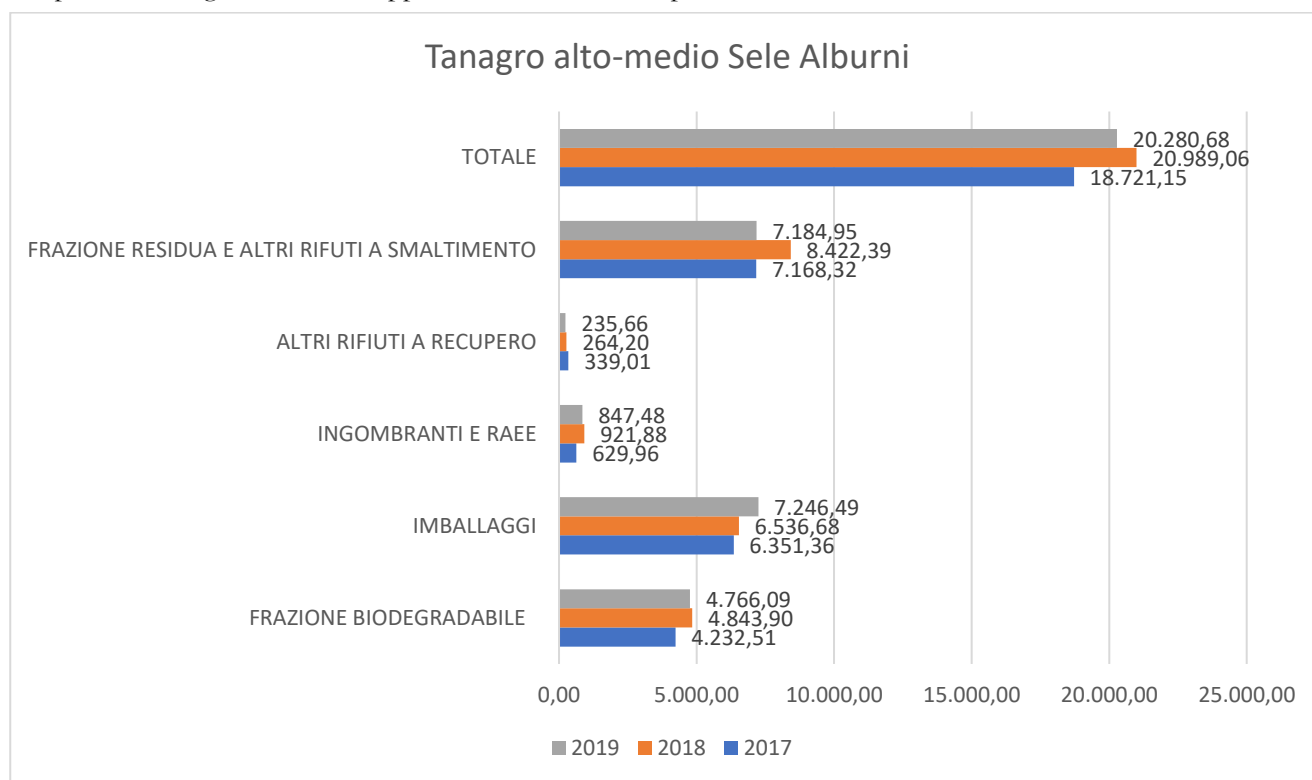


Figura 70: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Tanagro- Alto e Medio Sele-Alburni"

Da tale rappresentazione è possibile osservare che la composizione, nel triennio considerato non subisce particolari variazioni e, la macrocategoria di rifiuto prevalente nei tre anni è quella costituita dalla frazione indifferenziata e altri rifiuti a smaltimento, seguita dalla frazione imballaggi.

SAD Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno

Il SAD CAVA DE' TIRRENI E VALLE DELL'IRNO è formato dai comuni di Baronissi, Bracigliano, Calvanico, Cava de'Tirreni, Fisciano, Mercato San Severino, Pellezzano e Siano. Il SAD ha una popolazione di 133.598 abitanti e una superficie di 168,4 km². Come primo dato rilevante finalizzato alla caratterizzazione dello stato di fatto (situazione EX-ANTE), è stato valutato l'andamento mensile della percentuale di raccolta differenziata nel triennio 2017, 2018, 2019.

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel triennio considerato, risulta decrescente, passando da un valore prossimo al 62% ad un valore prossimo al 61%.

Si riporta grafico rappresentativo dell'andamento della raccolta differenziata nel triennio 2017-2018-2019:

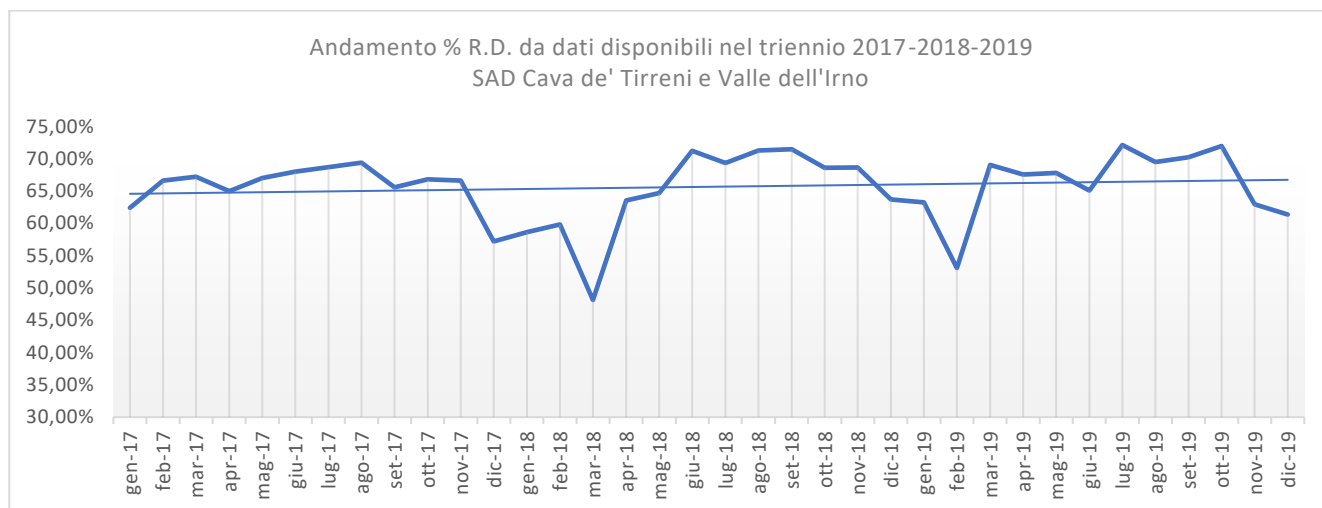


Figura 71: Andamento della percentuale di RD nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"

Si fa presente che tale andamento è stato ricavato sulla base dei dati disponibili sulla piattaforma O.R.So..

Come ulteriore parametro utile alla caratterizzazione dello stato di fatto è stato valutato l'andamento mensile della produzione dei rifiuti (RU), dei quantitativi di rifiuti raccolti in maniera differenziata (RD) e dei rifiuti urbani indifferenziati provenienti da raccolta domiciliare (RI), nel triennio 2017-2018-2019. I quantitativi indicati sono riportati in termini di tonnellate annue.

L'andamento della produzione dei rifiuti urbani (RU) presenta nell'anno 2018 un picco dovuto ad un incremento delle tonnellate di rifiuti indifferenziati. Tuttavia, l'andamento può essere considerato stabile nel triennio in esame, in quanto tale picco non rappresenta una variazione significativa.

Si riporta grafico rappresentativo della produzione RU, RD, RI per il triennio 2017-2018-2019:

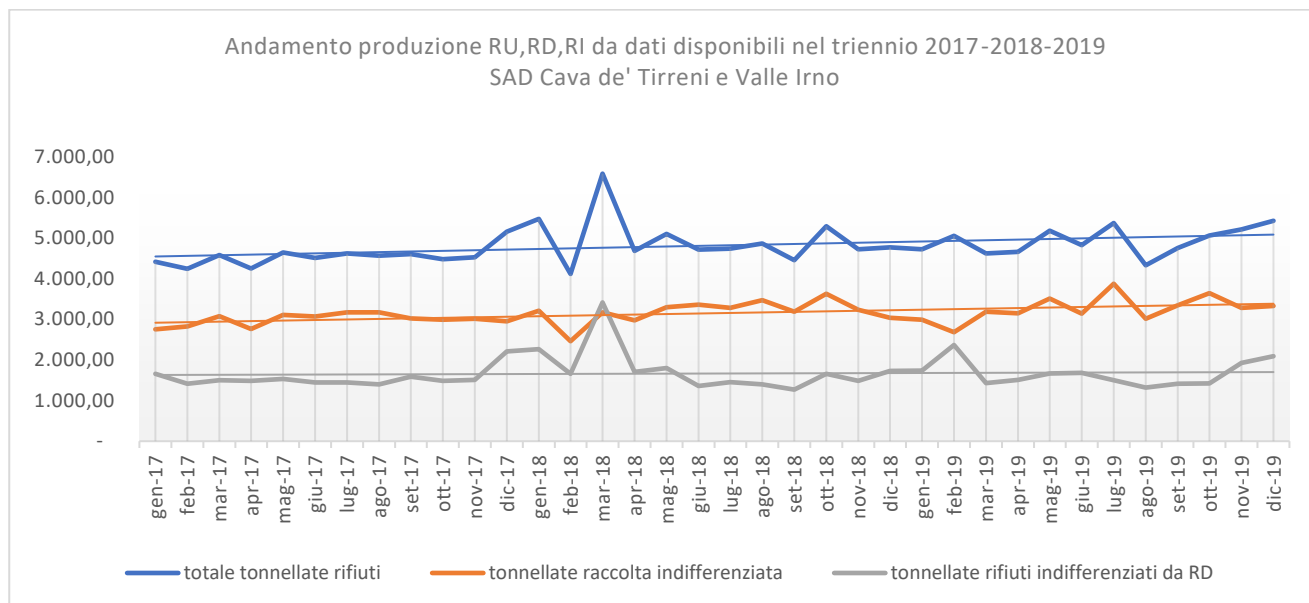


Figura 72: Andamento della produzione di rifiuti urbani (RU), rifiuti differenziati (RD) e rifiuti indifferenziati (RI) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”

Si fa presente che l’andamento mensile è stato ricavato sulla base dei dati disponibili. Si riporta di seguito un grafico di dettaglio relativo alla produzione mensile del rifiuto per il triennio considerato.

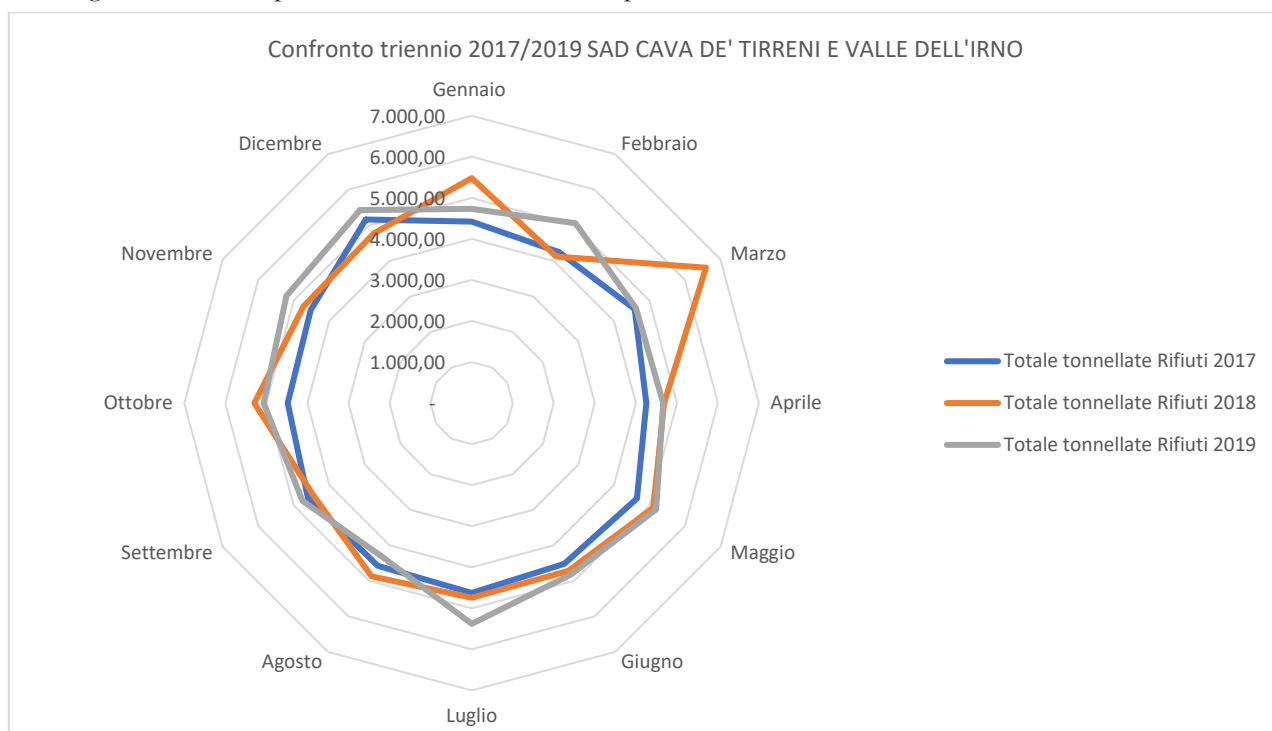


Figura 73: Produzione mensile di rifiuti (espressa in tonnellate) nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD “Cava de’ Tirreni e Valle dell’Irno”

Allegato 4 – Dati produzione rifiuti per singolo SAD

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2017:

CAVA DE' TIRRENI E VALLE DELL' IRNO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.423,85	4.246,32	4.586,93	4.256,21	4.648,81	4.519,29
	Totale RD	2.759,88	2.829,41	3.083,21	2.765,57	3.115,49	3.072,13
	Totale a smaltimento	1.663,97	1.416,91	1.503,72	1.490,65	1.533,32	1.447,16
	% RD	62,39%	66,63%	67,22%	64,98%	67,02%	67,98%
	Produzione rifiuti ton/km ²	26,27	25,21	27,24	25,27	27,60	26,84

CAVA DE' TIRRENI E VALLE DELL' IRNO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	4.625,79	4.572,84	4.609,82	4.480,57	4.529,32	5.164,31
	Totale RD	3.177,60	3.173,20	3.022,36	2.993,74	3.016,45	2.954,93
	Totale a smaltimento	1.448,19	1.399,64	1.587,46	1.486,83	1.512,87	2.209,38
	% RD	68,69%	69,39%	65,56%	66,82%	66,60%	57,22%
	Produzione rifiuti ton/km ²	27,47	27,15	27,37	26,61	26,90	30,67

Tabella 51: Produzione di rifiuti nell'anno 2017 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2018:

CAVA DE' TIRRENI E VALLE DELL' IRNO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	5.481,06	4.121,53	6.591,25	4.688,92	5.108,41	4.722,36
	Totale RD	3.212,83	2.464,15	3.172,44	2.980,58	3.302,70	3.363,38
	Totale a smaltimento	2.268,23	1.657,38	3.418,81	1.708,34	1.805,71	1.358,98
	% RD	58,63%	59,80%	48,14%	63,57%	64,67%	71,23%
	Produzione rifiuti ton/km ²	32,55	24,47	39,14	27,84	30,33	28,04

CAVA DE' TIRRENI E VALLE DELL' IRNO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	4.742,28	4.873,42	4.459,48	5.293,06	4.726,13	4.774,49
	Totale RD	3.288,28	3.471,82	3.188,18	3.629,45	3.238,43	3.040,78
	Totale a smaltimento	1.454,00	1.401,60	1.271,30	1.663,61	1.487,70	1.733,71
	% RD	69,34%	71,25%	71,49%	68,60%	68,65%	63,70%
	Produzione rifiuti ton/km ²	28,16	28,94	26,48	31,43	28,06	28,35

Tabella 52: Produzione di rifiuti nell'anno 2018 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative con i dati utilizzati per le elaborazioni, per l'anno 2019:

CAVA DE' TIRRENI E VALLE DELL' IRNO	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	Totale rifiuti	4.730,97	5.059,43	4.624,52	4.667,14	5.187,85	4.827,66
	Totale RD	2.992,39	2.687,32	3.192,91	3.153,11	3.517,64	3.143,71
	Totale a smaltimento	1.738,58	2.372,11	1.431,61	1.514,03	1.670,21	1.683,95
	% RD	63,25%	53,09%	69,04%	67,54%	67,81%	65,10%
	Produzione rifiuti ton/km ²	28,09	30,04	27,46	27,71	30,81	28,67

CAVA DE' TIRRENI E VALLE DELL' IRNO	Mese	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Totale rifiuti	5.378,97	4.337,35	4.763,35	5.065,88	5.214,04	5.430,26
	Totale RD	3.879,41	3.013,07	3.345,39	3.645,58	3.282,69	3.332,57
	Totale a smaltimento	1.499,56	1.324,28	1.417,96	1.420,30	1.931,35	2.097,69
	% RD	72,12%	69,47%	70,23%	71,96%	62,96%	61,37%
	Produzione rifiuti ton/km ²	31,94	25,76	28,28	30,08	30,96	32,25

Tabella 53: *Produzione di rifiuti nell'anno 2019 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"*

COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO CONFERITO PER MACRO-CATEGORIE

Per concludere la descrizione della situazione ex-ante si riporta la composizione del rifiuto conferito, suddiviso in cinque macrocategorie. Tale suddivisione è finalizzata a rendere immediata la consultazione e la rappresentazione dei dati. Le macrocategorie considerate sono le seguenti:

- Frazione Residua e altri rifiuti a smaltimento
- Frazione biodegradabile
- Imballaggi
- Ingombranti e RAEE
- Altri rifiuti a recupero

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2017:

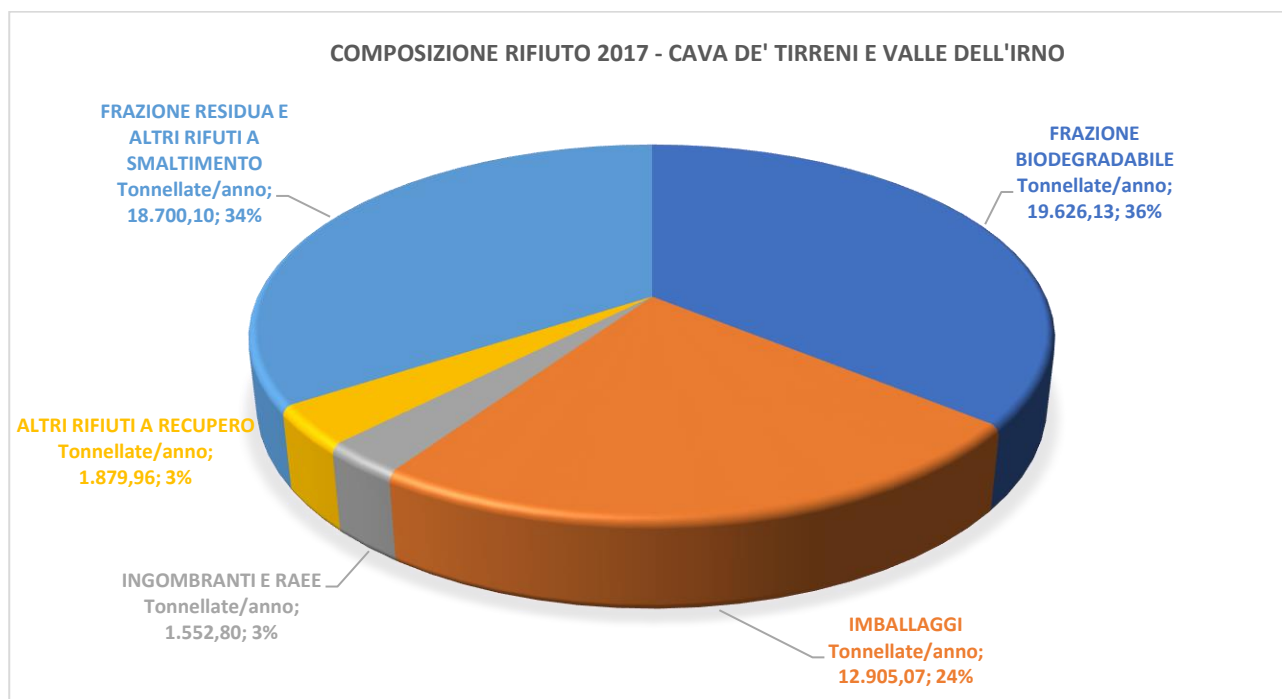


Figura 74: *Composizione del rifiuto anno 2017 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2018:

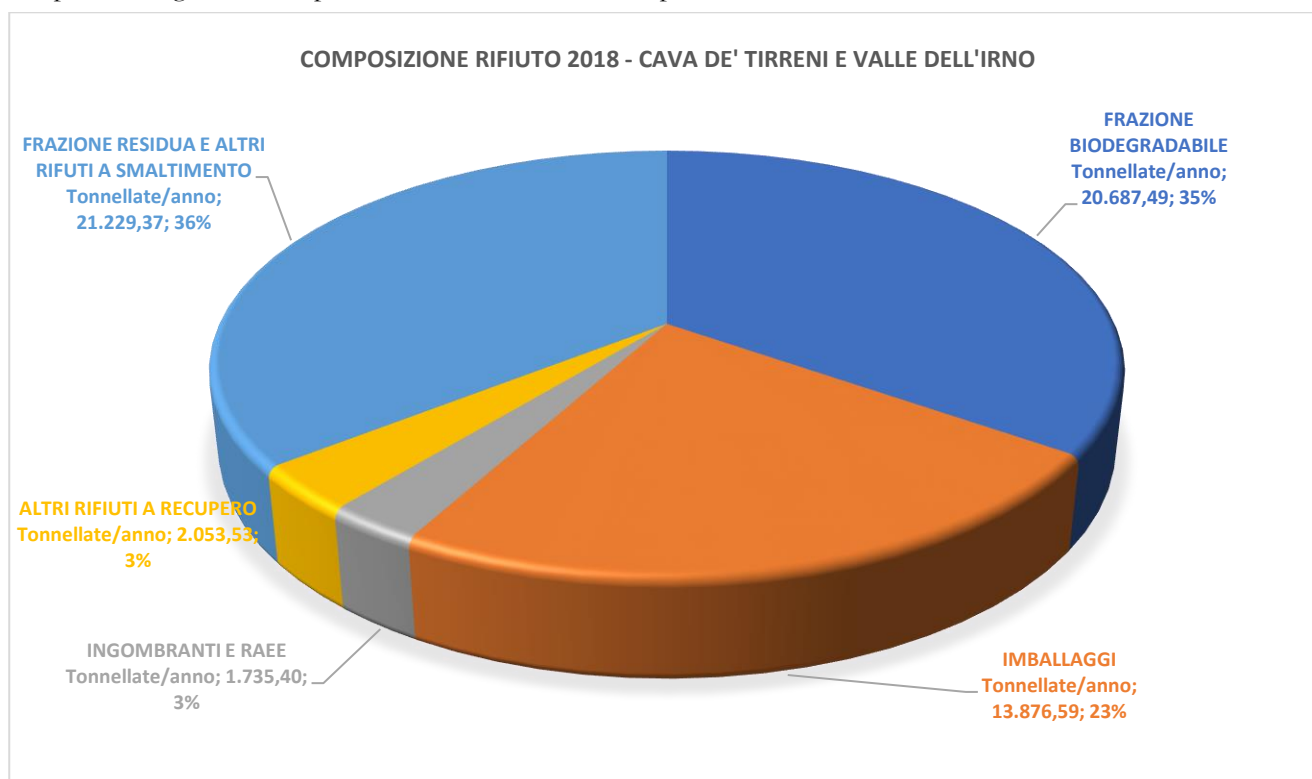


Figura 75: *Composizione del rifiuto anno 2018 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"*

Si riporta di seguito la composizione del rifiuto conferito per l'anno 2019:

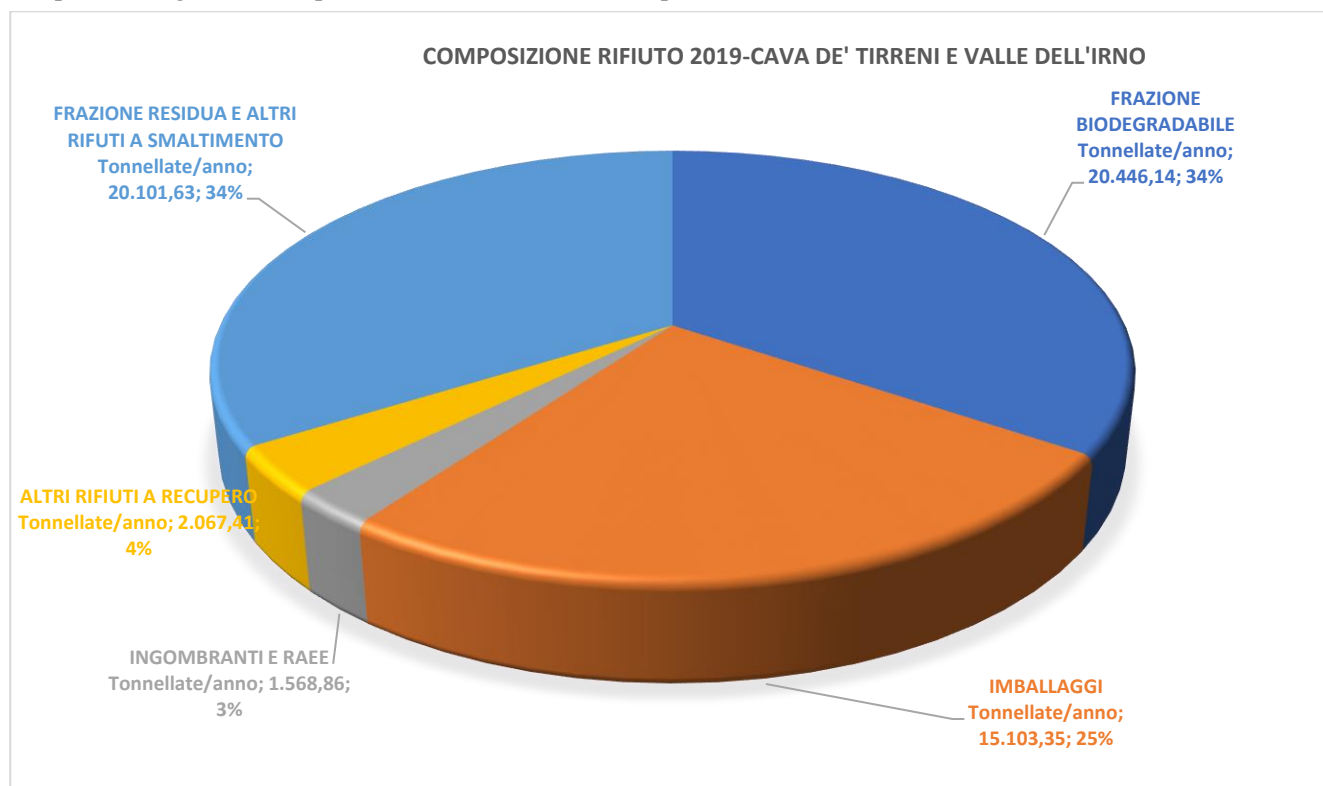


Figura 76: Composizione del rifiuto anno 2019 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"

Si riporta tabella riepilogativa dei dati considerati per le elaborazioni grafiche in termini di tonnellate annue di rifiuto prodotte:

Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	19.626,13	12.905,07	1.552,80	1.879,96	18.700,10	54.664,06
2018	20.687,49	13.876,59	1.735,40	2.053,53	21.229,37	59.582,38
2019	20.446,14	15.103,35	1.568,86	2.067,41	20.101,63	59.287,39

Tabella 54: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno", per tipologia

Si riporta tabella riepilogativa delle categorie di rifiuto considerate espresse in percentuale:

Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno	FRAZIONE BIODEGRADABILE	IMBALLAGGI	INGOMBRANTI E RAEE	ALTRI RIFIUTI A RECUPERO	FRAZIONE RESIDUA E ALTRI RIFIUTI A SMALTIMENTO	TOTALE
2017	35,90%	23,61%	2,84%	3,44%	34,21%	100,00%
2018	34,72%	23,29%	2,91%	3,45%	35,63%	100,00%
2019	34,49%	25,47%	2,65%	3,49%	33,91%	100,00%

Tabella 55: Produzione annua di rifiuti- espressa in tonnellate- nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno", per tipologia

I quantitativi in termini di tonnellate/anno indicati per singola categoria di rifiuto considerata, sono stati ricavati a partire dai dati di produzione mensile.

Si riportano di seguito ulteriori rappresentazioni della composizione del rifiuto conferito:

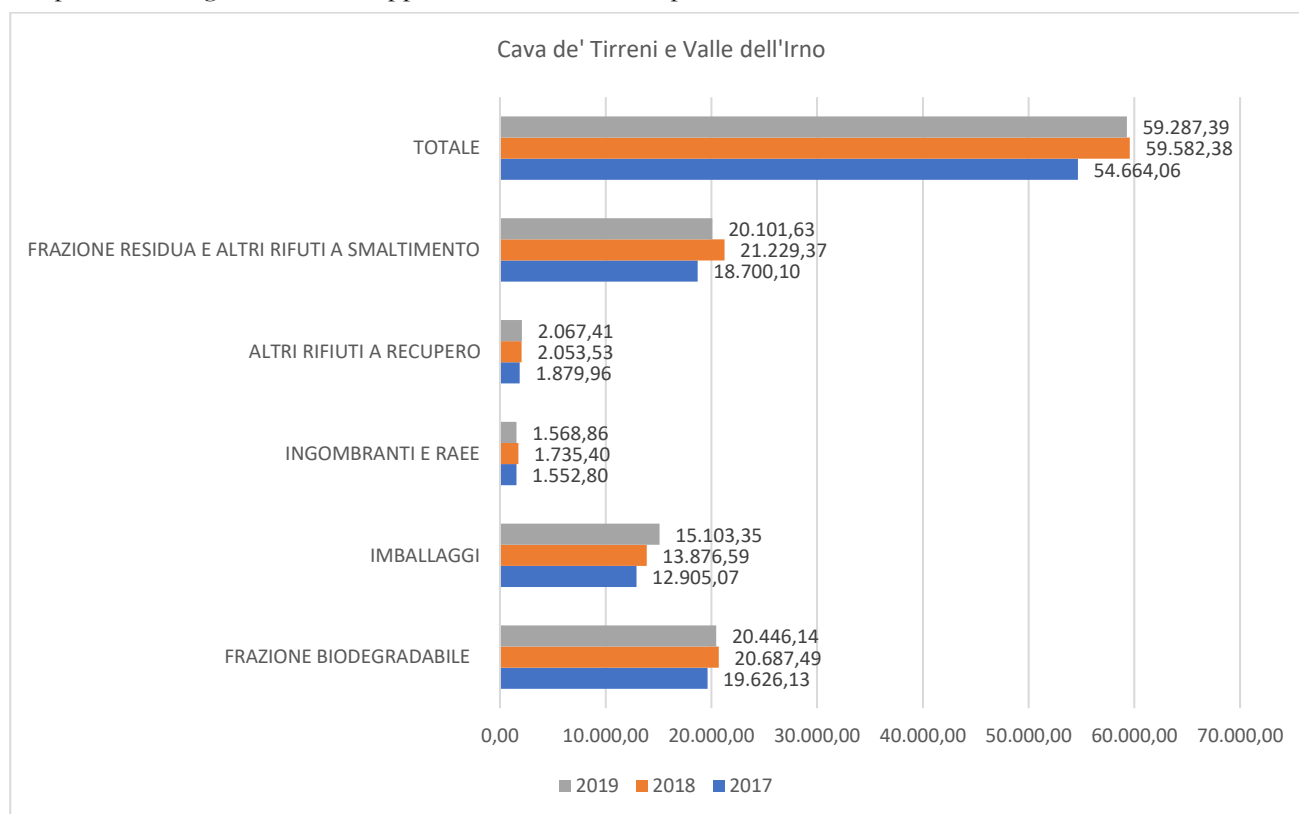


Figura 77: Composizione del rifiuto nel triennio 2017-2018-2019 nel SAD "Cava de' Tirreni e Valle dell'Irno"

Da tale rappresentazione è possibile osservare che la composizione, nel triennio considerato non subisce particolari variazioni e la macrocategoria di rifiuto prevalente nei tre anni è quella costituita dalla frazione biodegradabile, seguita dalla frazione indifferenziata e altri rifiuti a smaltimento.