

4 PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI -CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

POPOLAMENTO DELL'APPLICATIVO O.R.So.

La partecipazione dei Comuni afferenti alla Città Metropolitana di Roma Capitale (CMRC) nell'ambito del primo popolamento dell'applicativo O.R.So. è stata positiva, (Fig.19e Fig. 20)) avendo registrato l'inserimento dei dati 2020 sui RU da parte di 117 Comuni sui 121 totali (96,7%, assenti Carpineto Romano, Marano Equo, San Vito Romano, Vallepietra), corrispondenti ad una popolazione complessiva di 4.223.142 abitanti (cioè il 99,8% della popolazione del territorio provinciale di Roma, pari a 4.231.451 abitanti - dati ISTAT 2021 relativo al bilancio demografico 2020).

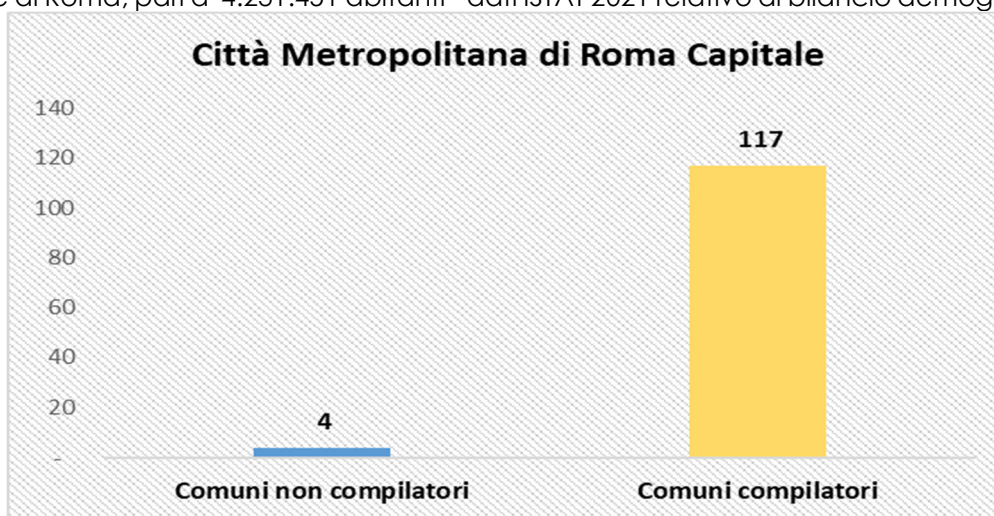


Figura 19- Partecipazione dei Comuni della CMRC al popolamento O.R.So., anno 2020.

I 4 Comuni che non hanno compilato coprono una popolazione solo di 8.309 abitanti.

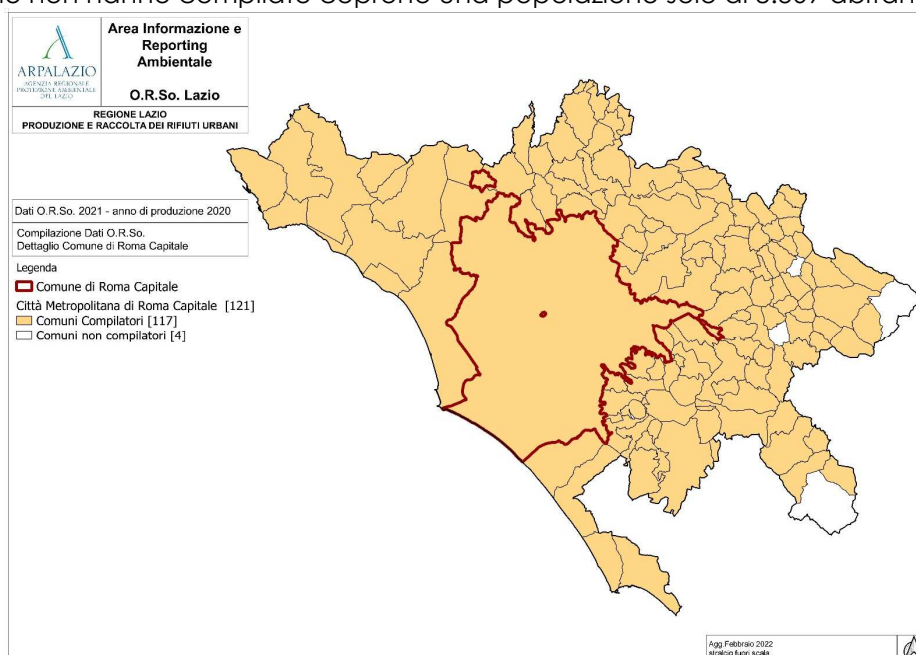


Figura 20- Carta dei Comuni della CMRC partecipanti al popolamento O.R.So., anno 2020.

In relazione alla raccolta rifiuti urbani, si fa presente che operano 3 Unioni di Comuni nel territorio della CMRC, di cui fanno parte nel complesso 16 Comuni, con una popolazione complessiva di 14.020 abitanti (vedi Tabella 8).

| UNIONE | COMUNE | POPOLAZIONE ORSo |
|---|------------------|------------------|
| Unione dei Comuni del Medaniense | Anticoli Corrado | 825 |
| | Arsoli | 1402 |
| | Cineto Romano | 584 |
| | Riofreddo | 733 |
| | Roviano | 1258 |
| | Vivaro Romano | 165 |
| Unione dei Comuni della Valle Ustica | Licenza | 880 |
| | Mandela | 921 |
| | Percile | 217 |
| | Roccagiovine | 251 |
| | Vicovaro | 3676 |
| Unione dei Comuni Valle del Giovenzano | Gerano | 1163 |
| | Pisoniano | 739 |
| | Rocca Canterano | 184 |
| | Sambuci | 851 |
| | Saracinesco | 171 |

Tabella 8- Unioni di Comuni nel territorio della CMRC (popolazione residente 2020, ISTAT 2021).

PRODUZIONE DI RU TOTALE E PRO-CAPITE

La popolazione O.R.So dei Comuni compilatori di CMRC è di 4.223.142 abitanti, il 73,8% della popolazione totale residente nel Lazio, concentrati per il 66% in Roma Capitale (Comune).

Nella tabella 9 vengono riportati i dati di popolazione, quantità di RU prodotta in valore assoluto e pro-capite rispettivamente di CMRC e della Regione Lazio.

| | Città Metropolitana di Roma Capitale | Regione Lazio |
|---|---|----------------------|
| Totale Rifiuti Urbani [t] | 2.146.104 | 2.783.478 |
| Popolazione ORSo [istat] | 4.223.142 | 5.692.524 |
| Rifiuti Urbani Pro Capite [kg/ab*anno] | 508,2 | 489,0 |

Tabella 9- Popolazione e produzione RU, totale e pro-capite, della Città Metropolitana di Roma Capitale, anno 2019

Il quantitativo di RU prodotti dalla CMRC costituisce il 77,1% della produzione totale regionale per il 2020; il confronto del dato pro-capite di produzione di RU evidenzia come il singolo residente della CMRC, in media, produca annualmente 19,2 kg di RU in più rispetto al residente regionale, un dato che andrebbe valutato anche rispetto ai flussi di mobilità e turismo sul territorio (Fig.21).

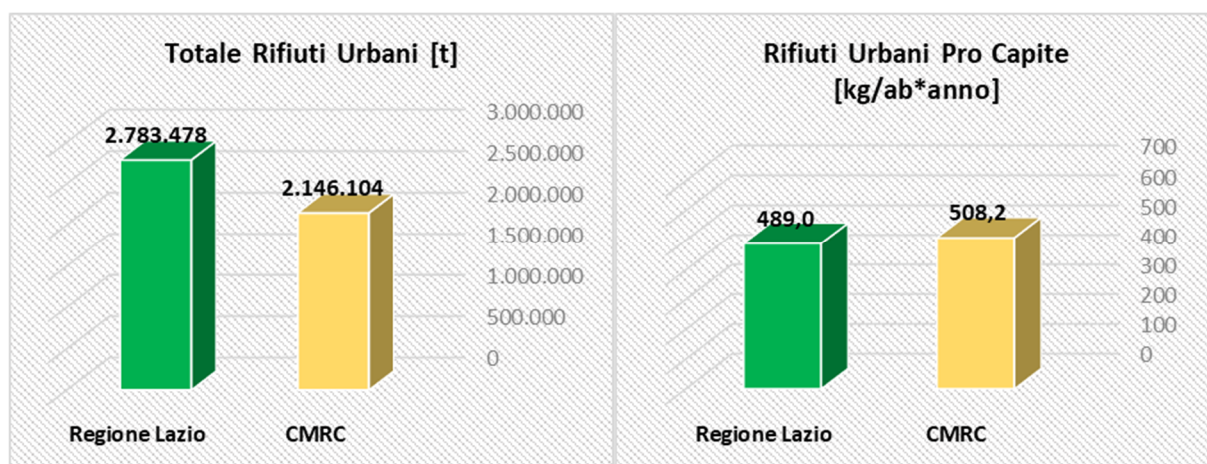


Figura 21- Confronto produzione RU (totale e pro-capite) a livello provinciale e regionale, anno 2020.

RACCOLTA DIFFERENZIATA

La raccolta differenziata di CMRC è pari a 1.078.037 tonnellate, corrispondente ad una percentuale che si attesta al valore di 50,2%, al di sotto della media regionale.

Tenuto conto che, per l'anno 2020 il quantitativo di RD prodotta dalla CMRC rappresenta il 74,2% del totale regionale (tab.10), considerando la percentuale di RD rispetto al totale di RU regionale, la CMRC registra una prestazione complessiva di RD (50%) lievemente al di sotto di quella regionale (52,2%), mentre per il dato pro-capite di RD la CMRC (Fig.20) si allinea a quello regionale (255,3 vs 255,1 kg.ab/anno).

| | CMRC | REGIONE LAZIO |
|---|-----------|---------------|
| POPOLAZIONE | 4.223.142 | 5.692.524 |
| RACCOLTA DIFFERENZIATA (t) | 1.078.037 | 1.452.036 |
| RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (t) | 1.068.067 | 1.331.442 |
| %RD | 50,2% | 52,2% |
| RD pro-capite (kg/ab.anno) | 255,3 | 255,1 |

Tabella 10- Popolazione, RD (valore assoluto, % e pro-capite) della provincia di CMRC_ anno 2020

Analogamente il dato pro-capite annuo della RD pari a 255,3 kg/abitanti.anno si allinea a quello regionale di 255,1 kg/abitanti .anno(Fig.22).

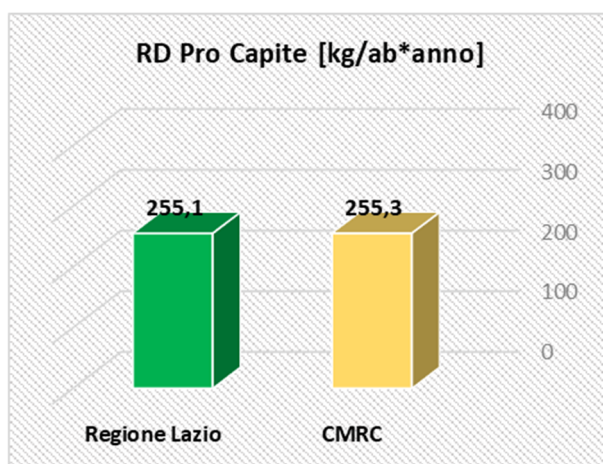


Figura 22- RD pro-capite della Città Metropolitana di Roma Capitale e Regione Lazio, anno 2020.

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DELLA RD

Nella Tabella 11 seguente si riporta la composizione della raccolta differenziata (1.078.037 tonnellate) per la CMRC dell'anno 2020. La frazione maggiore è costituita dalla frazione organica, dalla carta e cartone e dal vetro che rappresentano in totale il 70% della RD di CMRC.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA | QUANTITA' (t) | COMPOSIZIONE % |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Frazione Organica | 338.867 | 31,44 |
| Carta e cartone | 317.709 | 29,48 |
| Multimateriale | 116.785 | 10,83 |
| Vetro | 105.927 | 9,83 |
| Ingombranti a recupero | 48.362 | 4,49 |
| Rifiuti da C&D | 38.285 | 3,55 |
| Legno | 30.649 | 2,84 |
| Spazzamento strade a recupero | 27.357 | 2,54 |
| Plastica | 20.613 | 1,91 |
| Raee | 14.971 | 1,39 |
| Tessili | 9.989 | 0,93 |
| Metalli | 5.628 | 0,52 |
| Selettiva | 2.684 | 0,25 |
| Altri rifiuti | 213 | 0,02 |

Tabella 11- Composizione merceologica della Raccolta Differenziata della CMRC, anno 2020.

Nella Fig. 23 invece si riporta la distribuzione percentuale delle frazioni della RD di CMRC:

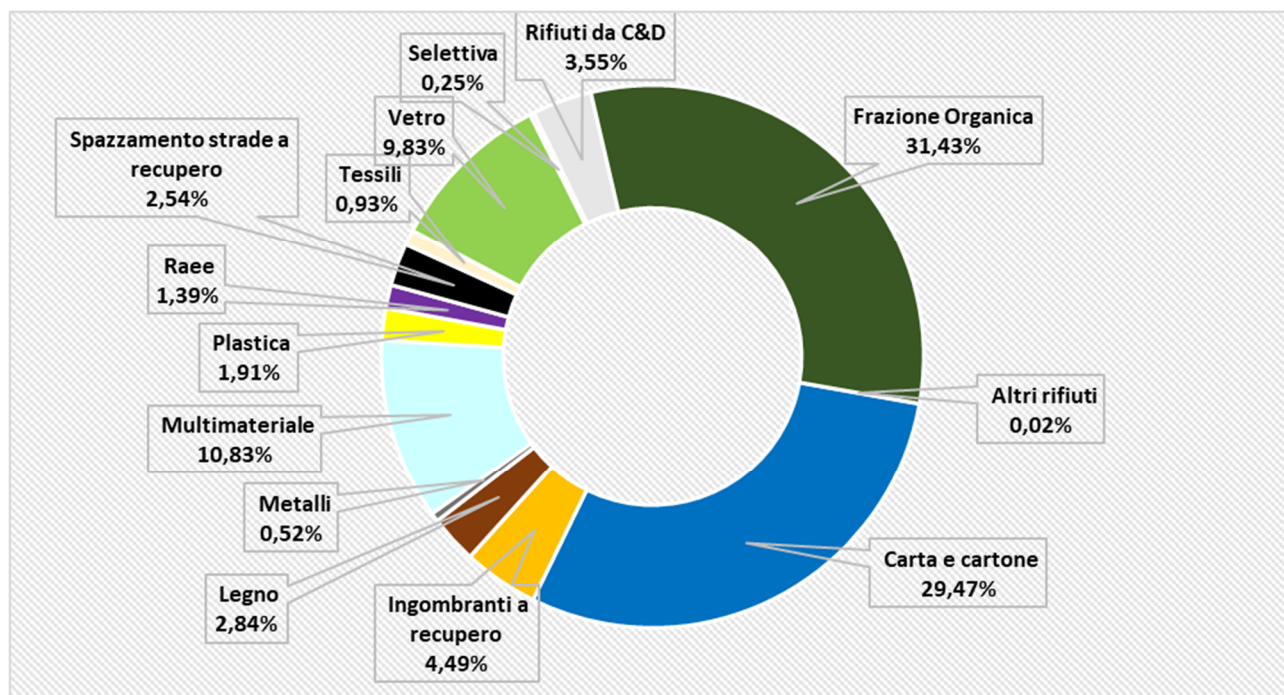


Figura 23- Composizione merceologica della RD CMRC, anno 2020

Nella Fig sottostante si riporta il confronto della composizione della raccolta differenziata CMRC - Regione Lazio _anno 2020

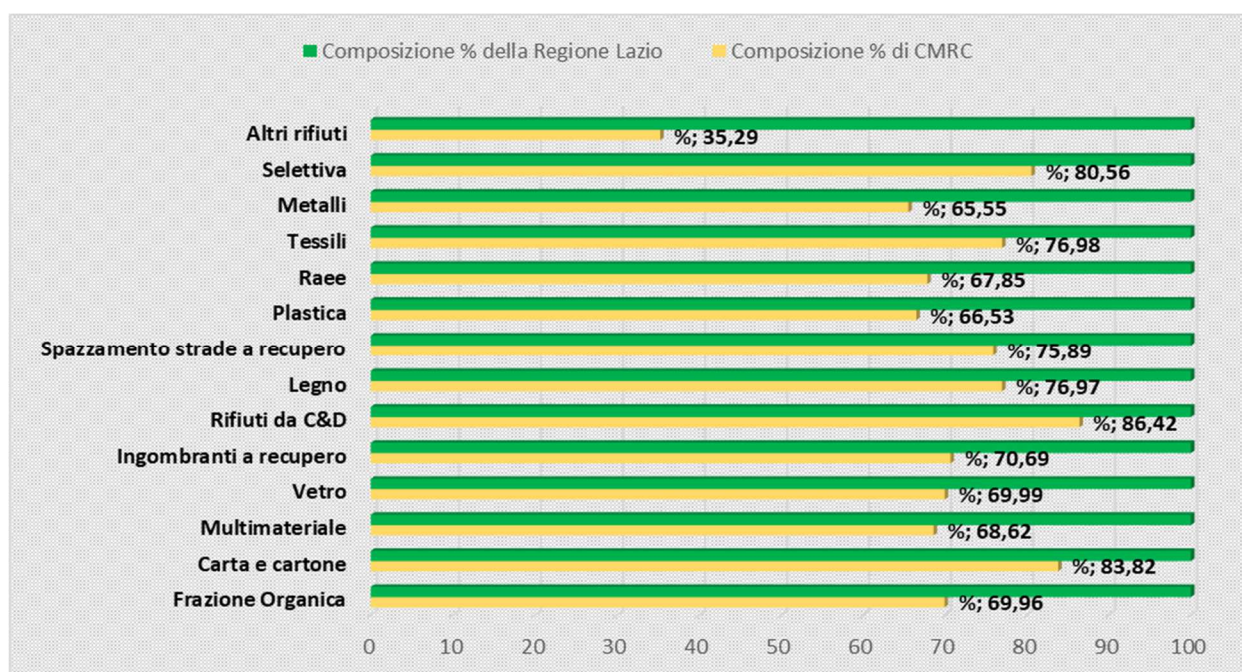


Figura 24 - Confronto della composizione della raccolta differenziata CMRC - Regione Lazio _anno 2020

DATI COMUNALI IN DETTAGLIO

Nell'allegato A si riportano in dettaglio i dati relativi ai Comuni appartenenti al territorio della Città Metropolitana di Roma Capitale (CMRC), per l'anno 2020, al fine di favorire ogni utile approfondimento, elaborazione e valutazione da parte dell'ente regionale e di altri soggetti pubblici e privati interessati.

Si ricorda che, per l'anno 2020, 4 Comuni sui 121 totali della CMRC non hanno partecipato al popolamento dell'applicativo O.R.So. e dunque, in particolare, non si dispone di dati specifici per Carpineto Romano, Marano Equo, San Vito Romano, Vallepietra.

Si rimanda all'allegato A in cui vengono riportati i seguenti dati per ciascun Comune della CMRC:

- rifiuti urbani indifferenziati, in valore assoluto (tonnellate);
- raccolta differenziata, in valore assoluto (tonnellate), percentuale e pro-capite (kg/abitanti.anno);
- rifiuti urbani (totali), in valore assoluto (tonnellate) e pro-capite (kg/abitanti.anno);
- popolazione residente (fonte dati ISTAT 2021, bilancio demografico al 31 dicembre 2020).

A conclusione si menzionano per completezza i dati forniti in modo aggregato delle Unioni dei Comuni riportate nella tab. 12.

Nelle Città Metropolitana di Roma Capitale sono presenti 3 Unioni di Comuni, con una produzione dello 0,3 % della produzione totale provinciale. La raccolta differenziata è maggiore del 65% con valori superiori rispetto al valore di RD di provincia e regione.

Si fa presente che, essendo stato raccolto il dato comunale in forma aggregata mediante l'Unione di Comuni, il volume di RU e RD del Comune specifico è stato stimato in proporzione alla popolazione ivi residente.

| UNIONE | % RD | RU (t) | POPOLAZIONE ORSo [istat] |
|--|-------|--------|--------------------------|
| Unione dei Comuni del Medaniense | 62,1% | 2020 | 4967 |
| Unione dei Comuni della Valle Ustica | 75,8% | 2384 | 5945 |
| Unione dei Comuni Valle del Giovenzano | 68,7% | 1260 | 3108 |

Tabella 12- Popolazione, produzione e RD rifiuti urbani nelle Unioni di Comuni della CMRC, anno 2020.

FOCUS: ROMA CAPITALE

- Produzione DI RU TOTALE E PRO-CAPITE

Roma Capitale ha una popolazione residente di 2.770.226 abitanti al 2020 e rappresenta il 66% della popolazione di CMRC.

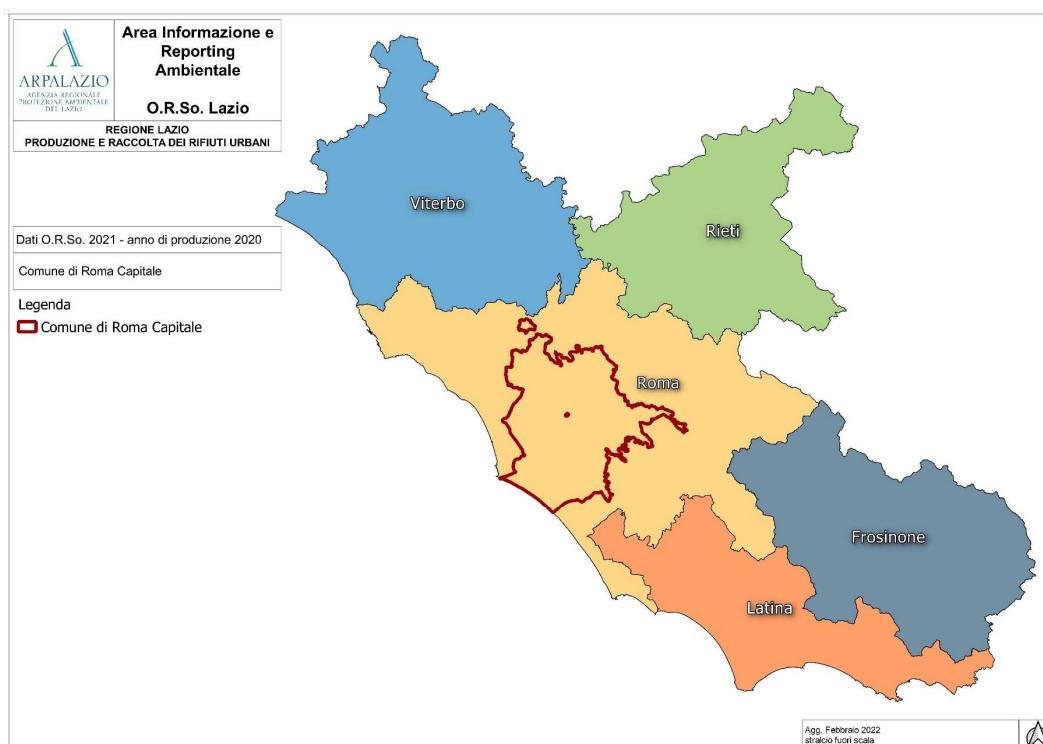


Figura 25 - Carta del Lazio con i confini amministrativi delle Province, della CMRC e di Roma Capitale.

Nella Tabella 13 vengono riportati i dati di popolazione, quantità di RU prodotta in assoluto (ton) e pro-capite (kg.ab/anno) rispettivamente di Roma Capitale, CMRC e Regione Lazio (confronto Fig. 26).

| TERRITORIO | RIFIUTI URBANI (t) | POPOLAZIONE O.R.So (ISTAT) | RU pro capite (kg/ab. anno) |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Roma Capitale | 1.525.228 | 2.770.226 | 550,6 |
| Città Metropolitana di Roma Capitale | 2.146.104 | 4.223.142 | 508,2 |
| Regione Lazio | 2.783.478 | 5.692.524 | 489,0 |

Tabella 13- Popolazione e produzione RU (in assoluto e pro-capite) di Roma Capitale e CMRC, anno 2020

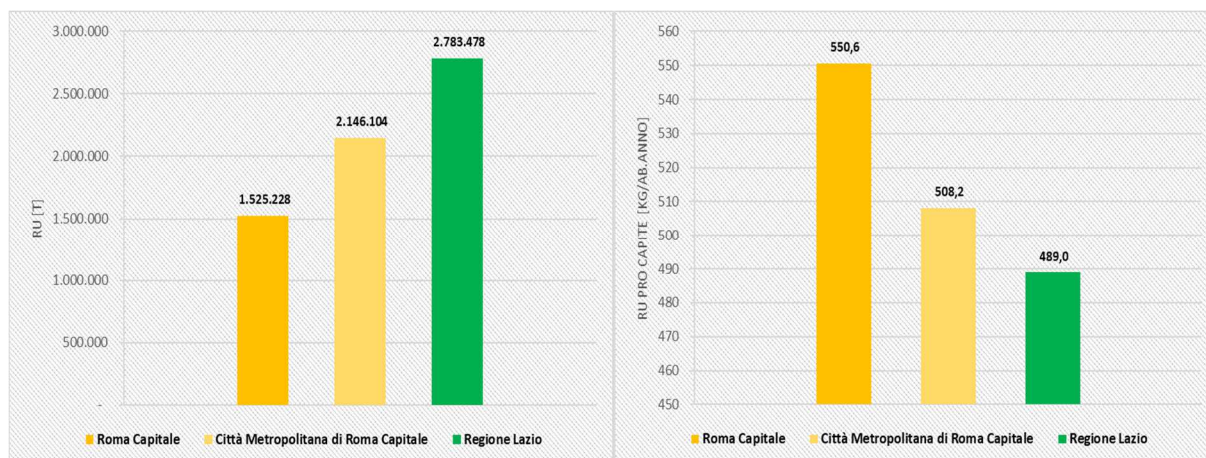


Figura 26 - Produzione di RU per Roma Capitale, CMRC e Regione Lazio (in valore assoluto e pro-capite), anno 2020

Il 71% dei rifiuti urbani della CMRC sono prodotti da Roma Capitale, che a sua volta rappresenta nel complesso circa il 55% dei rifiuti urbani del Lazio per l'anno 2020.

La produzione pro-capite di RU per Roma Capitale si attesta a 550,6 kg annui per abitante, superiore dunque al dato sia della CMRC (508,2) che regionale (489,0). A tal riguardo si osserva che il dato di Roma Capitale è verosimilmente influenzato dai flussi turistici e dal pendolarismo con conseguente aumento della popolazione (fluttuante) coinvolta nella produzione di rifiuti.

- Raccolta differenziata

Per l'anno 2020 il volume totale di raccolta differenziata rilevata da Roma Capitale è stato pari a 665.082 tonnellate, corrispondenti ad un livello pro-capite RD di 240,1 kg/ab.anno, valore inferiore a quello rilevato per l'intera CMRC e a quello regionale (tabella 14).

| TERRITORIO | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Popolazione ORSo[stat] | RD Pro Capite [kg/ab*anno] | % Raccolta Differenziata provinciale |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Roma Capitale | 860.146 | 665.082 | 2.770.226 | 240,1 | 43,6% |
| Città Metropolitana di Roma Capitale | 1.068.067 | 1.078.037 | 4.223.142 | 255,3 | 50,2% |
| Regione Lazio | 1.331.442 | 1.452.036 | 5.692.524 | 255,1 | 52,2% |

Tabella 14- Popolazione e Volumi RD (in assoluto e pro-capite) di Roma Capitale e CMRC, anno 2020.

I termini di percentuale di RD, per l'anno 2020 Roma Capitale raggiunge il 43,6%, ancora sensibilmente al di sotto del target di legge (65% entro il 31.12.2012), come pure inferiore alla RD di CMRC e Lazio.

Si evidenzia, specularmente, che Roma Capitale produce annualmente (2020) quasi 1 milione di tonnellate di rifiuti urbani indifferenziati (CER 200301), pari al 56,4% del volume totale dei propri RU.

- Composizione merceologica della RD

Si riportano in tabella 15 e in Fig. 27 i quantitativi (in valore assoluto e percentuale) delle frazioni merceologiche che compongono la RD di Roma Capitale, per l'anno 2020.

Da osservare che la frazione organica (25,2%) e la frazione della carta e del cartone (48,9%) rappresentano nel complesso oltre il 65% della RD di Roma Capitale (74% circa).

Si precisa, inoltre, che il quantitativo del multimateriale, è nel complesso pari a 67.122 tonnellate.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA | Quantità (tonnellate) | composizione% |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| Frazione organica | 167.497 | 25,18 |
| Carta e cartone | 257.118 | 38,66 |
| Vetro | 68.296 | 10,27 |
| plastica | 1.099 | 0,17 |
| metallo | 1.875 | 0,28 |
| Legno | 19.421 | 2,92 |
| Raee | 8.321 | 1,25 |
| Ingombranti a recupero | 25.718 | 3,87 |
| Rifiuti da C&D | 25.913 | 3,90 |
| Spazzamento strade a recupero | 15.005 | 2,26 |
| Tessili | 6.117 | 0,92 |
| Multimateriale | 67.122 | 10,09 |
| Selettiva | 1.580 | 0,24 |
| altri rifiuti | 0,0 | 0,00 |

Tabella 15 - Composizione merceologica della RD di Roma Capitale, anno 2020.

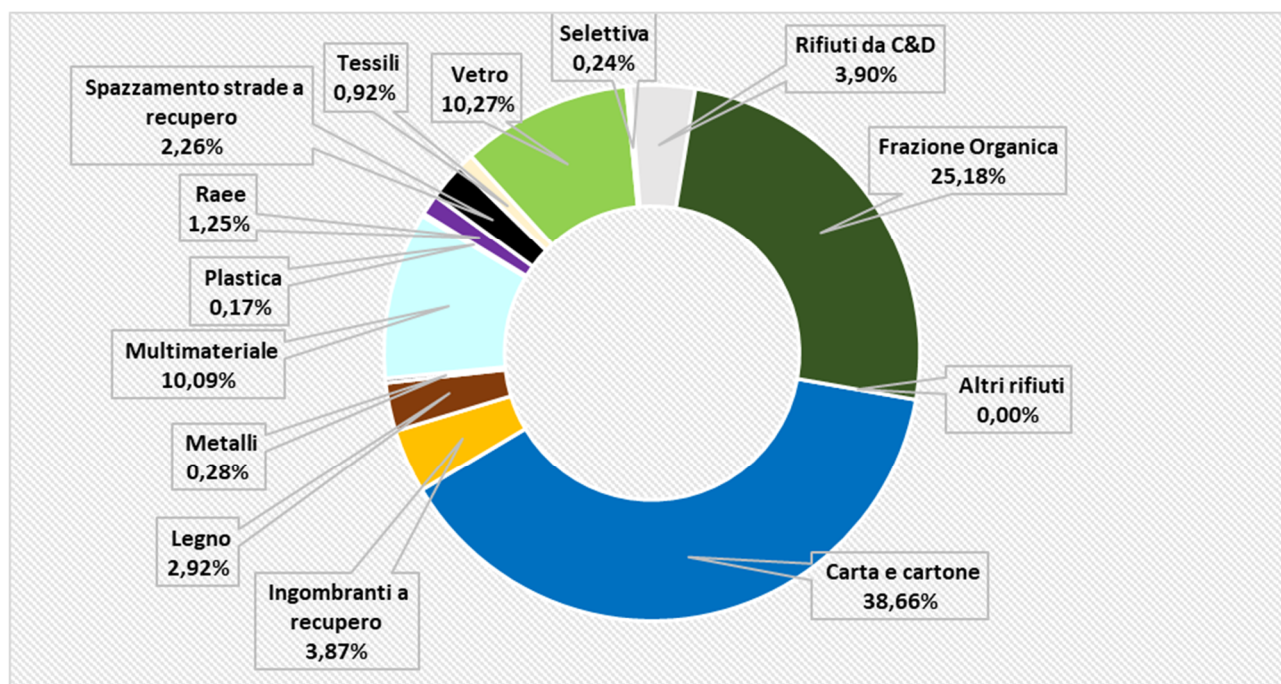


Figura 27 - Composizione merceologica della RD del Comune di Roma, anno 2020

FOCUS: CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE SENZA IL COMUNE DI ROMA

- Produzione di RU e Raccolta Differenziata

Per completezza ed eventuali valutazioni di sistema relative al ciclo dei rifiuti, è utile riportare (per differenza) i valori di produzione RU e RD della CMRC escludendo il dato di Roma Capitale.

| TERRITORIO | POPOLAZIONE O.R.So compilatori [Istat] | RIFIUTI URBANI (t) | RU pro- capite (kg/ab.anno) | RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (t) | RACCOLTA DIFFERENZIATA (t) | %RD | RD pro- capite (kg/ab.anno) |
|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| CMRC | 4.223.142 | 2.146.104 | 508,2 | 1.068.067 | 1.078.037 | 50,2% | 255,3 |
| Roma Capitale | 2.770.226 | 1.525.228 | 550,6 | 860.146 | 665.082 | 43,6% | 240,1 |
| CMRC senza Roma | 1.452.916 | 620.876 | 427,3 | 207.921 | 412.955 | 66,5% | 284,2 |
| Regione Lazio | 5.692.524 | 2.783.478 | 489,0 | 1.331.442 | 1.452.036 | 52,2% | 255,1 |

Tabella 16- Popolazione, produzione e raccolta differenziata RU della CMRC, Roma Capitale e CMRC senza RC, anno 2020.

Dai valori espressi in tabella 16 emergono prime evidenze riguardanti il territorio provinciale esterno a Roma Capitale, nel quale sono distribuiti 120 Comuni:

1. vi risiede circa 1/3 dell'intera popolazione della CMRC (34%);
2. si produce oltre 1/4 dei suoi RU totali (28,9%);
3. si rileva una produzione RU pro-capite assai ridotta rispetto a Roma Capitale di 123,3 kg/abitante in meno (-30%) all'anno per chi risiede fuori della Capitale;
4. rileva un livello di RD pari al 66,5 % valore superior rispetto al target di legge (65%);
5. rileva un livello di RD pro-capite superiore a Roma Capitale ed all'intera CMRC ed anche al valore regionale.

Come detto in precedenza, la complessità del fenomeno richiederebbe un'analisi più approfondita, tenendo conto di vari fattori socio-economici distintivi della Capitale e del suo interland, 'in primis' l'impatto generato dal pendolarismo e dal turismo sui volumi di RU della Capitale.

In Fig. 28 si riporta il confronto RU pro-capite di CRMC, CMRC senza Roma Capitale, il Comune di Roma Capitale e le altre province, anno 2020.

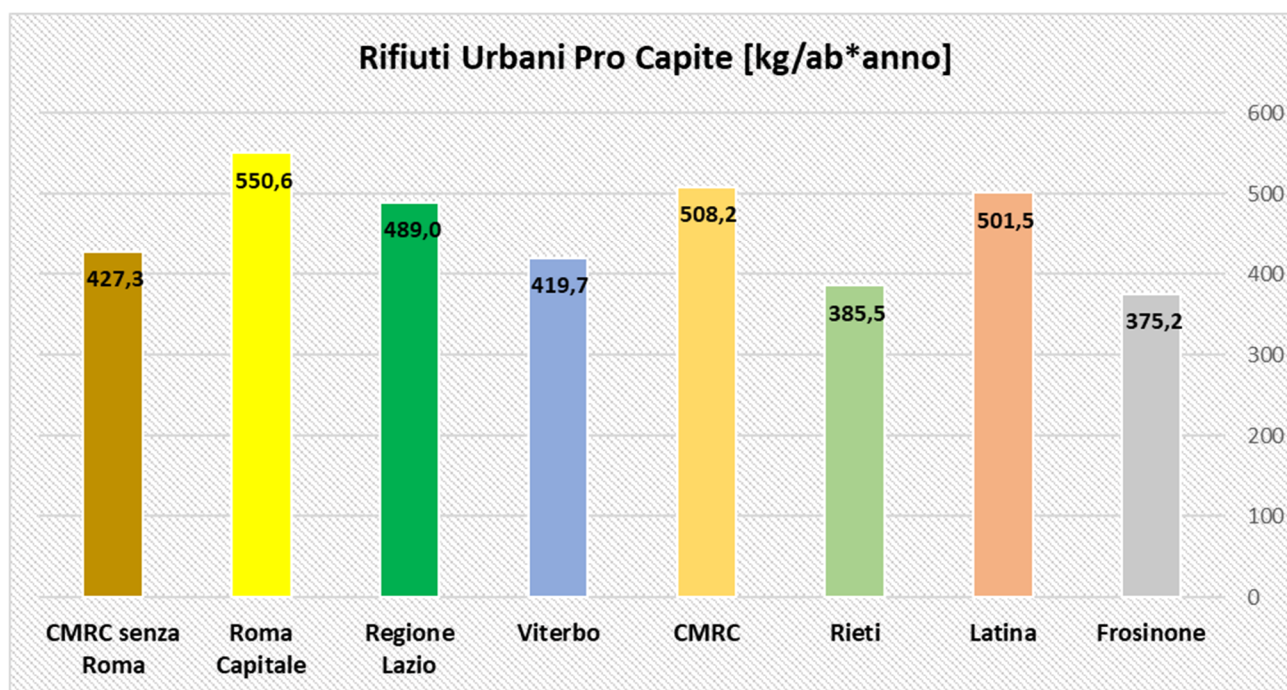


Figura 28- Confronto RU pro-capite di CRMC, CMRC senza Roma Capitale, il Comune di Roma Capitale e le altre province., anno 2020

- Composizione merceologica della RD

Si riportano in tabella 17 e in Fig. 29 i quantitativi (in valore assoluto e percentuale) delle frazioni merceologiche che compongono la RD di Città Metropolitana di Roma Capitale senza il Comune di Roma Capitale, per l'anno 2020.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA | Quantità (tonnellate) | composizione% |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| Frazione Organica | 171.370 | 41,50 |
| Carta e cartone | 60.591 | 14,67 |
| Multimateriale | 49.662 | 12,03 |
| Vetro | 37.631 | 9,11 |
| Ingombranti a recupero | 22.644 | 5,48 |
| Rifiuti da C&D | 12.371 | 3,00 |
| Legno | 11.227 | 2,72 |
| Spazzamento strade a recupero | 12.351 | 2,99 |
| Plastica | 19.514 | 4,73 |
| Raee | 6.650 | 1,61 |
| Tessili | 3.871 | 0,94 |
| Metalli | 3.753 | 0,91 |
| Selettiva | 1.106 | 0,27 |
| Altri rifiuti | 213 | 0,05 |

Tabella 17- Composizione merceologica della RD della CMRC senza i volumi di Roma Capitale, anno 2020

Si evidenzia, nel confronto, che escludendo Roma Capitale la frazione organica di CMRC aumenta da 31,43% al 41,50%, mentre la frazione di carta e cartone diminuisce del 50% cioè da un valore di 29,48% al 14,67%. Le altre frazioni rimangono in percentuale più o meno invariate (Fig.29).

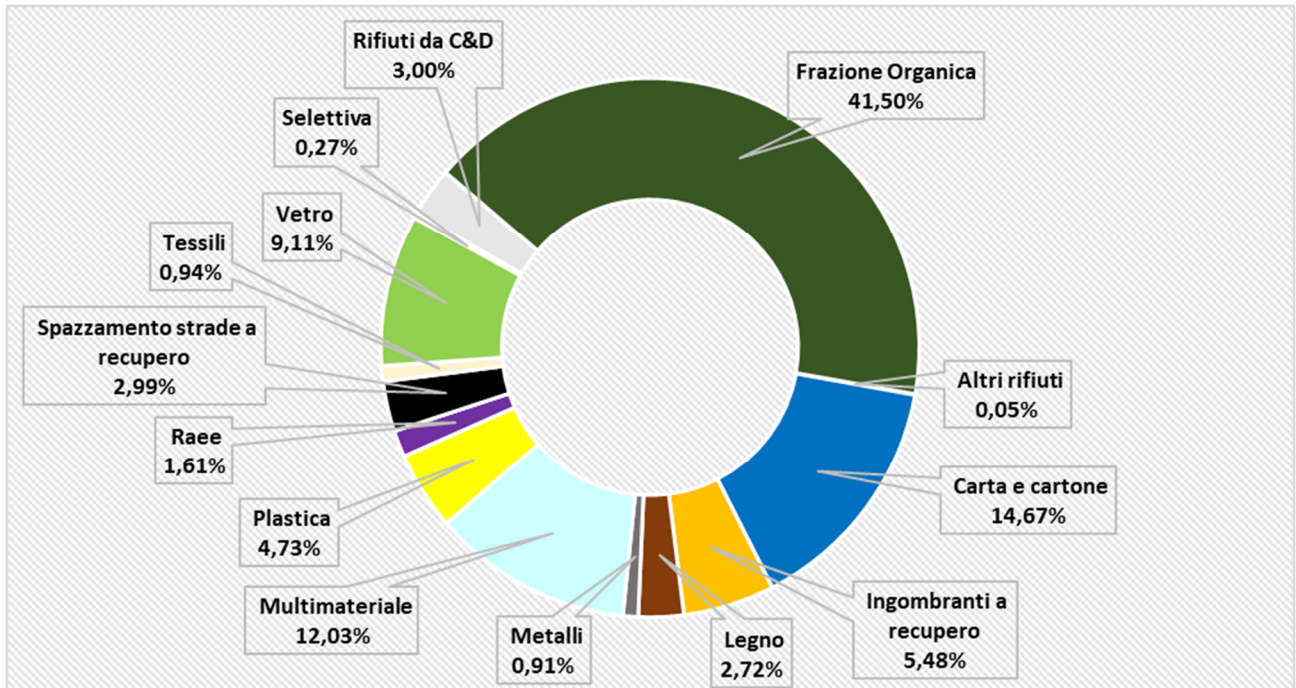


Figura 29- Composizione percentuale merceologica della RD del CMRC senza il Comune di Roma Capitale , anno 2020.

5. PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI – PROVINCIA DI LATINA

POPOLAMENTO DELL'APPLICATIVO O.R.So.

La partecipazione dei Comuni afferenti alla provincia di Latina nell'ambito del primo popolamento dell'applicativo O.R.So. è stata ottima, avendo registrato l'inserimento dei dati 2020 sui RU da parte di tutti i 33 Comuni esistenti e quindi a copertura dell'intera popolazione provinciale (Fig.30).

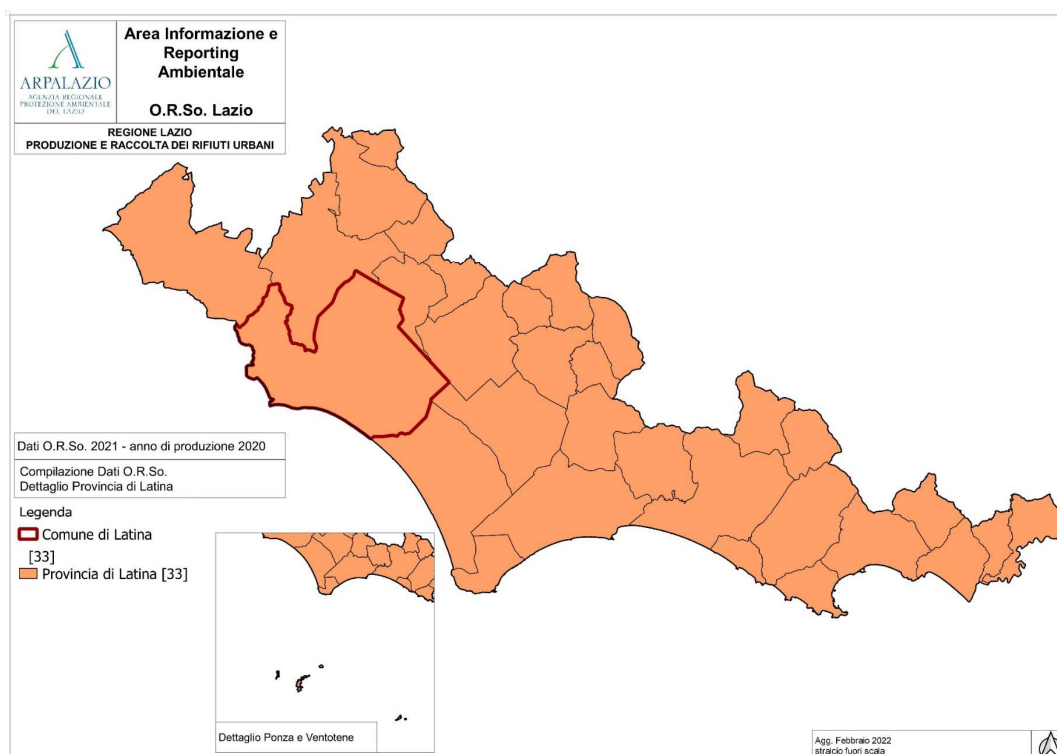


Figura 30- Carta dei Comuni della provincia di Latina partecipanti al popolamento O.R.So., anno 2020.

PRODUZIONE DI RU TOTALE E PRO-CAPITE

La popolazione della provincia di Latina, con 566.224 abitanti, rappresenta quasi il 10% della popolazione regionale O.R.So.

La produzione di rifiuti urbani è pari a 283.941 tonnellate, il 10% del volume RU del Lazio. Il dato di raccolta pro-capite di RU è pari a 501,5 kg/ab*anno, è superiore al dato regionale (vedi tabella 18)

| | Provincia di Latina | Regione Lazio |
|---|---------------------|---------------|
| Totale Rifiuti Urbani [t] | 283.941 | 2.783.478 |
| Popolazione ORSo[istat] | 566.224 | 5.692.524 |
| Rifiuti Urbani Pro Capite [kg/ab*anno] | 501,5 | 489,0 |

Tabella 18- Popolazione e produzione RU, totale e pro-capite, della provincia di Latina, anno 2020.

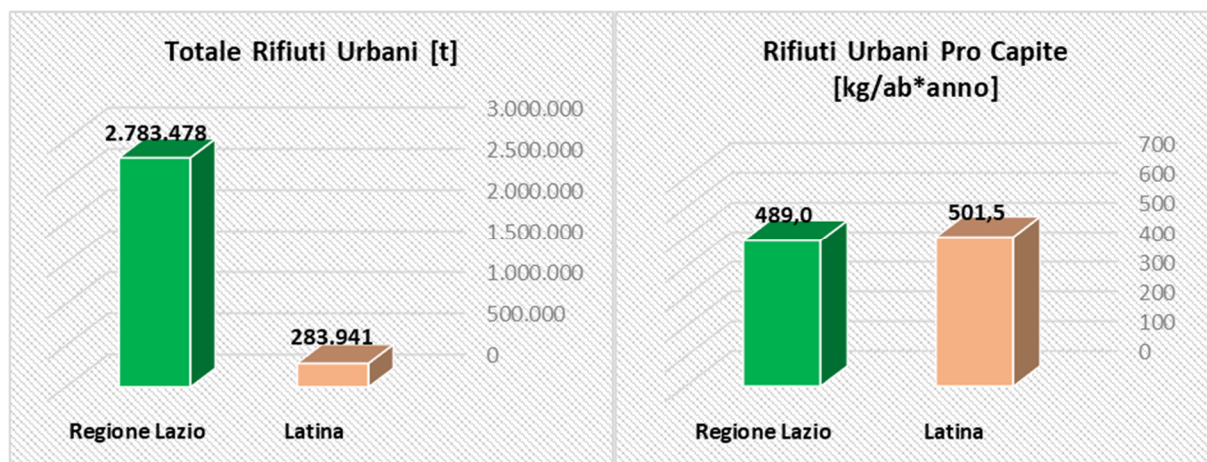


Figura 31 - Confronto produzione RU (totale e pro-capite) a livello provinciale e regionale, anno 2020

RACCOLTA DIFFERENZIATA

La raccolta differenziata della provincia di Latina è pari a 165.182 tonnellate, corrispondente ad una percentuale che si attesta al valore di 58,2%, al di sopra della media regionale; analogamente il dato pro-capite annuo della RD pari a 291.7 kg/abitanti supera quello regionale (tab.19).

| TERRITORIO | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Popolazione ORSo [Istat] | RD Pro Capite [kg/ab*anno] | % Raccolta Differenziata provinciale |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Provincia di Latina | 118.760 | 165.182 | 566.224 | 291,7 | 58,2% |
| Regione Lazio | 1.331.442 | 1.452.036 | 5.692.524 | 255,1 | 52,2% |

Tabella 19 - Popolazione, RD (valore assoluto, % e pro-capite) della provincia di Latina, anno 2020.

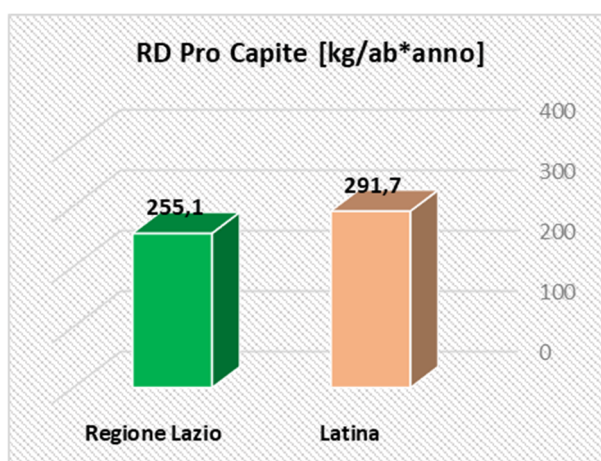


Figura 32 - confronto Regione Lazio provincia di Latina dati RD procapite

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DELLA RD

La composizione di raccolta differenziata per la provincia di Latina, riportata in tabella 20 ed in Fig. 33, vede prevalere nettamente la frazione organica, con un valore (42,9%) al di sopra anche della

Città metropolitana di Roma Capitale (31.4%) e di Roma Capitale (25.2%). Le RD della provincia è data principalmente dalla frazione organica, carta e cartone e dalla frazione di multimateriale che rappresentano in totale più del 70% della RD .

Rilevante, inoltre, è il contributo anche del multimateriale, per il quale tuttavia non è stato fornito in modo diffuso il dato di dettaglio da parte dei Comuni.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA | QUANTITA' (t) | COMPOSIZIONE % |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Frazione Organica | 70.885 | 42,91 |
| Carta e cartone | 23.878 | 14,46 |
| Multimateriale | 27.446 | 16,62 |
| Vetro | 12.678 | 7,68 |
| Ingombranti a recupero | 11.316 | 6,85 |
| Rifiuti da C&D | 3.999 | 2,42 |
| Legno | 4.655 | 2,82 |
| Spazzamento strade a recupero | 3.010 | 1,82 |
| Plastica | 2.031 | 1,23 |
| Raee | 2.576 | 1,56 |
| Tessili | 1.125 | 0,68 |
| Metalli | 995 | 0,60 |
| Selettiva | 337 | 0,20 |
| Altri rifiuti | 251 | 0,15 |

Tabella 20- Composizione merceologica della raccolta differenziata nella provincia di Latina, anno 2020.

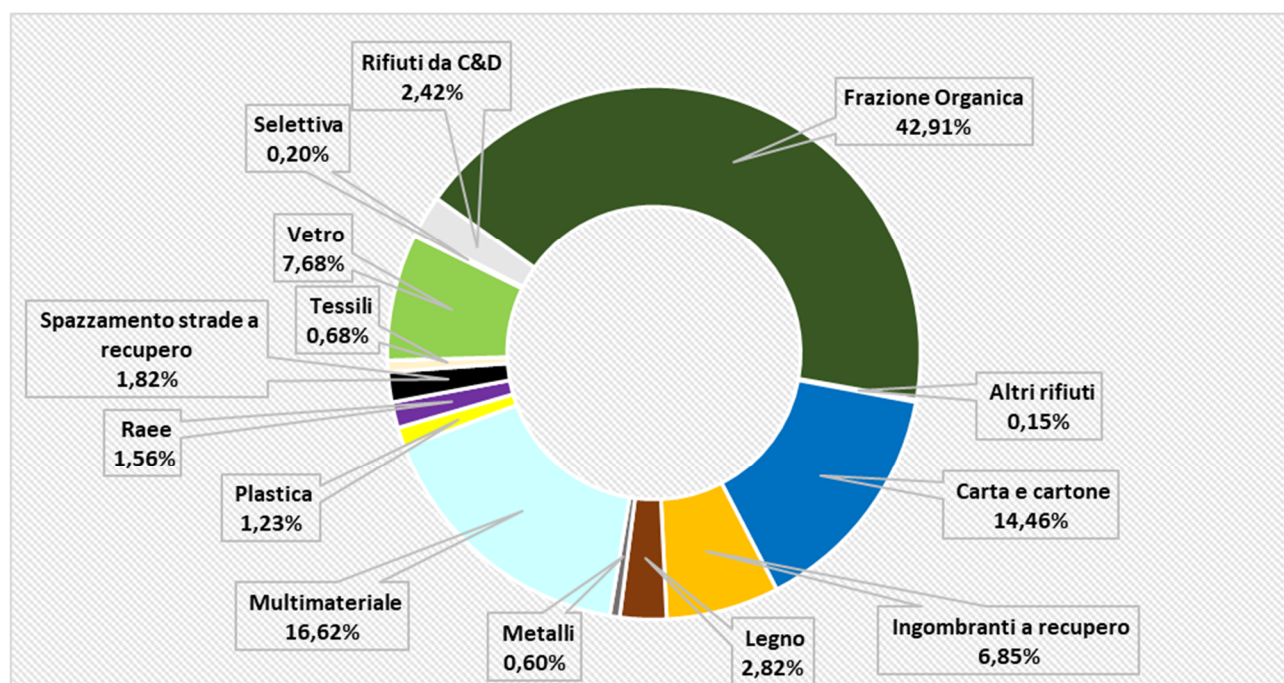


Figura 33 - Distribuzione percentuale raccolta differenziata della Provincia di Latina_2020

DATI COMUNALI IN DETTAGLIO

Nell'Allegato B si riportano in dettaglio i dati relativi ai Comuni appartenenti al territorio della provincia di Latina, per l'anno 2020, al fine di favorire ogni utile approfondimento, elaborazione e valutazione da parte dell'ente regionale e di altri soggetti pubblici e privati interessati.

Si riportano in tabella i seguenti dati per ciascun Comune:

- rifiuti urbani indifferenziati, in valore assoluto (tonnellate);
- raccolta differenziata, in valore assoluto (tonnellate), percentuale e pro-capite (kg/abitanti.anno);
- rifiuti urbani (totali), in valore assoluto (tonnellate) e pro-capite (kg/abitanti.anno);
- popolazione residente (fonte ISTAT 2021, bilancio demografico al 31 dicembre 2020).

FOCUS: COMUNE DI LATINA E PROVINCIA DI LATINA

- Produzione DI RU TOTALE E PRO-CAPITE

Il Comune di Latina, ha una popolazione residente pari a 127.560 che rappresenta il 22% della popolazione provinciale, con una produzione totale di rifiuti urbani pari a 68.142 [t] ed una raccolta differenziata pari a 20.461 [t] anno. La percentuale di raccolta differenziata è pari al 29,9% e inferiore rispetto alla media provinciale pari al 58,2%. Escludendo il Comune capoluogo, la percentuale di raccolta differenziata passerebbe al 67,1%.

Nella Tabella 21 vengono riportati i dati di popolazione, quantità di RU prodotta in assoluto (ton) e pro-capite (kg.ab/anno) rispettivamente del Comune di Latina, Provincia Latina senza il Comune Capuolgo e Regione Lazio (confronto Fig. 34).

| TERRITORIO | RIFIUTI URBANI (t) | POPOLAZIONE O.R.So (ISTAT) | RU pro capite (kg/ab. anno) |
|---|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Comune di Latina | 68.412 | 127.560 | 536,3 |
| Provincia Latina senza Comune Capoluogo | 215.529 | 438.664 | 491,3 |
| Provincia di Latina | 283.941 | 566.224 | 501,5 |
| Regione Lazio | 2.783.478 | 5.692.524 | 489,0 |

Tabella 21- Popolazione e produzione RU (in assoluto e pro-capite) del Comune Latina, Provincia di Latina, Provincia senza Comune capoluogo e Regione Lazio anno 2020

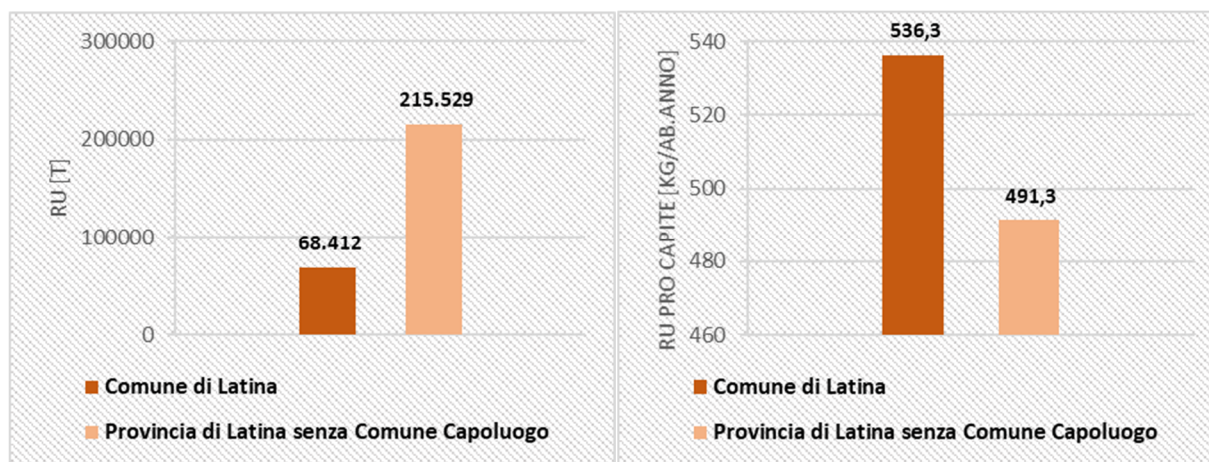


Figura 34- Produzione di RU Comune di Latina e Provincia senza Comune capoluogo anno 2020

Il 24% dei rifiuti urbani della Provincia sono prodotti dal Comune capoluogo, la produzione pro-capite di RU si attesta a 563.3 kg annui per abitante, superiore dunque al dato della provinciale (491.3 kg/ab.anno) che regionale (489,0).

- Raccolta differenziata

Per l'anno 2020 il volume totale di raccolta differenziata rilevata nel capoluogo è stato pari a 20.461 tonnellate, corrispondenti ad un livello pro-capite RD di 160,4 kg/ab.anno, valore inferiore a quello rilevato per l'intera provincia (tabella 22).

| TERRITORIO | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Popolazione ORSo[Istat] | RD Pro Capite [kg/ab*anno] | % Raccolta Differenziata |
|--|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Comune di Latina | 68.412 | 20.461 | 127.560 | 160,4 | 29,9% |
| Provincia di Latina senza Comune Capoluogo | 215.529 | 144.720 | 438.664 | 329,9 | 67,1% |
| Provincia di Latina | 118.760 | 165.182 | 566.224 | 291,7 | 58,2% |
| Regione Lazio | 2.783.478 | 1.452.036 | 5.692.524 | 255,1 | 52,2% |

Tabella 22 - Confronto dei dati di Popolazione e Volumi RD (in assoluto e pro-capite) prodotti nelle quattro casistiche anno 2020.

I termini di percentuale di RD, per l'anno 2020 il Comune di Latina raggiunge il 29.9 %, ancora sensibilmente al di sotto del target di legge (65% entro il 31.12.2012), come pure inferiore alla RD provinciale e regionale, come mostrato in figura n.35

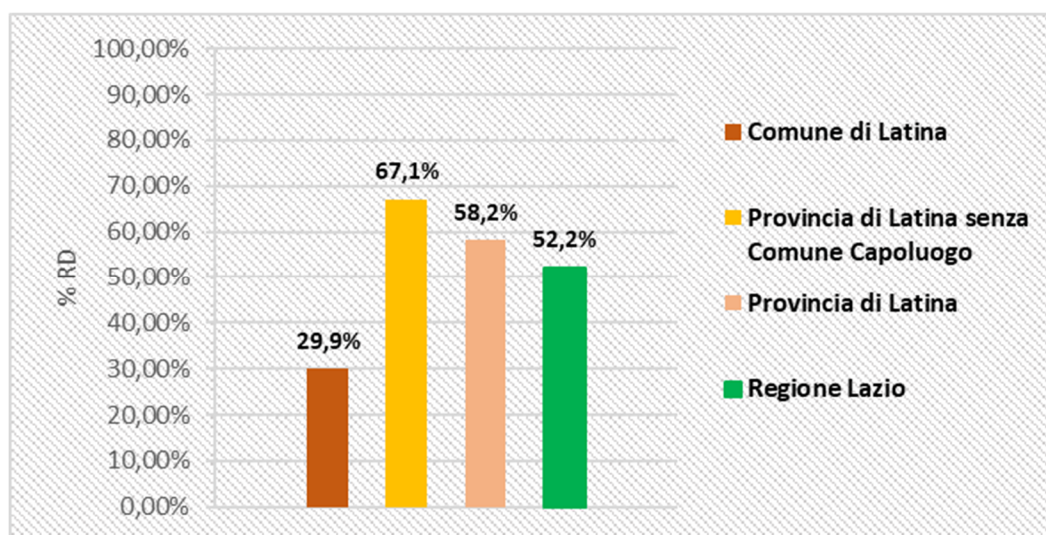


Figura 35- Confronto tra le percentuali di RD nelle quattro casistiche anno 2020

6. PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI – PROVINCIA DI RIETI

POPOLAMENTO DELL'APPLICATIVO O.R.So.

Il territorio della provincia di Rieti si articola in 73 Comuni e detiene una popolazione pari a 151.335 abitanti, cioè il 2,6 % dei residenti nel Lazio.

La partecipazione dei Comuni afferenti alla provincia di Rieti nell'ambito del primo popolamento dell'applicativo O.R.So. è stata buona, avendo registrato l'inserimento dei dati 2020 sui RU da parte di 67 Comuni (91.8%) con assenza di Famignano, Marcellini, Mompeo, Montasola Pescorocchiano, Varco Sabino, a copertura di una popolazione di 147.066 abitanti. La frazione di Comuni che non ha compilato copre una popolazione di 4.269 abitanti.

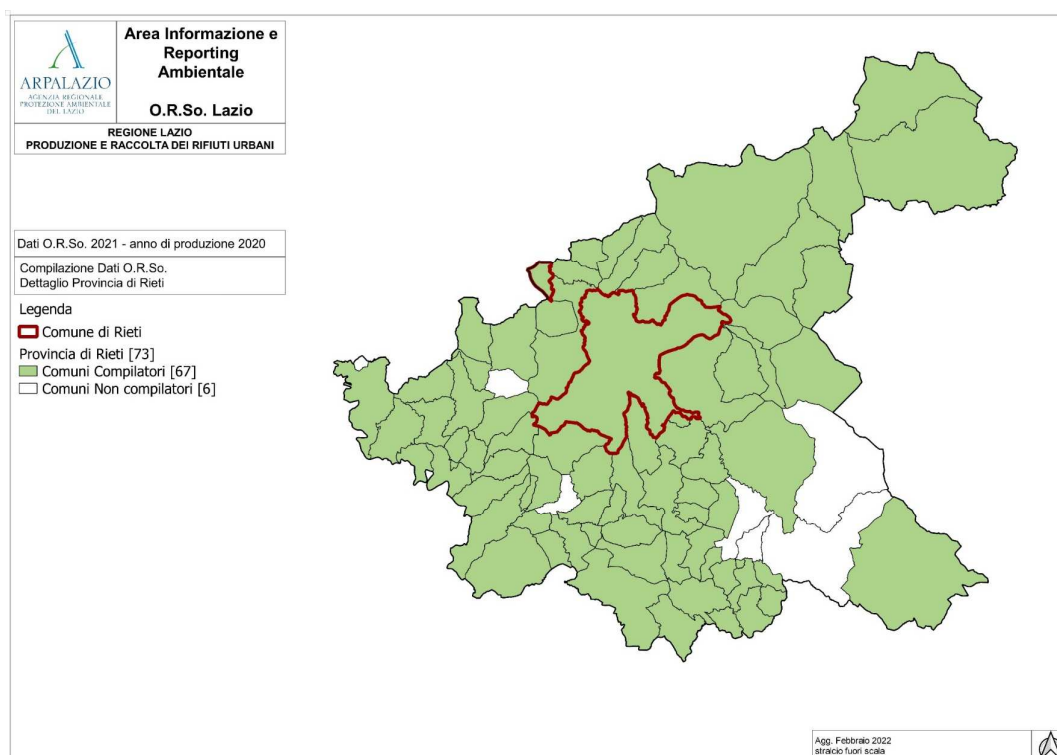


Figura 36 - Carta dei Comuni della provincia di Rieti partecipanti al popolamento O.R.So., anno 2020

Nel territorio provinciale di Rieti sono state istituite 3 Unioni di Comuni riportate in tab. 23 che raccolgono 18 Comuni, cioè il 25% dei Comuni della provincia e dove risiedono 32.376 abitanti ossia il 21,4 % della popolazione della provinciale.

| UNIONE | COMUNE | POPOLAZIONE ORSo |
|----------------------------|---------------------|------------------|
| Unione Bassa Sabina | Cantalupo in Sabina | 1634 |
| | Forano | 3024 |
| | Montopoli di Sabina | 4081 |
| | Poggio Mirteto | 6152 |
| | Salisano | 514 |

| | | |
|------------------------|----------------------|------|
| | Stimigliano | 2211 |
| | Tarano | 1382 |
| | Torri in Sabina | 1196 |
| Unione Alta Sabina | Casaprota | 699 |
| | Montenero Sabino | 278 |
| | Orvinio | 390 |
| | Poggio Moiano | 2763 |
| | Pozzaglia Sabina | 315 |
| | Scandriglia | 3138 |
| | Toricella in Sabina | 1364 |
| Unione Valle Dell'Olio | Castelnuovo di Farfa | 994 |
| | Monteleone Sabino | 1184 |
| | Toffia | 1057 |

Tabella 23- Unioni dei Comuni presenti nella provincia di Rieti 2020.

PRODUZIONE DI RU TOTALE E PRO-CAPITE

La quantità di RU totali prodotti nella provincia raggiunge le 56.697 tonnellate, corrispondenti al 2% dei RU totali del Lazio.

| | Provincia di Rieti | Regione Lazio |
|---|--------------------|---------------|
| Totale Rifiuti Urbani [t] | 56.697 | 2.783.478 |
| Popolazione O.R.So [istat] | 147.066 | 5.692.524 |
| Rifiuti Urbani Pro Capite [kg/ab*anno] | 385,5 | 489,0 |

Tabella 24- Popolazione e produzione RU in provincia di Rieti, anno 2020.

Per il 2020 la produzione pro-capite di RU della provincia, pari a 385,5 kg/ab., è inferiore rispetto al pro-capite regionale (figura 37).

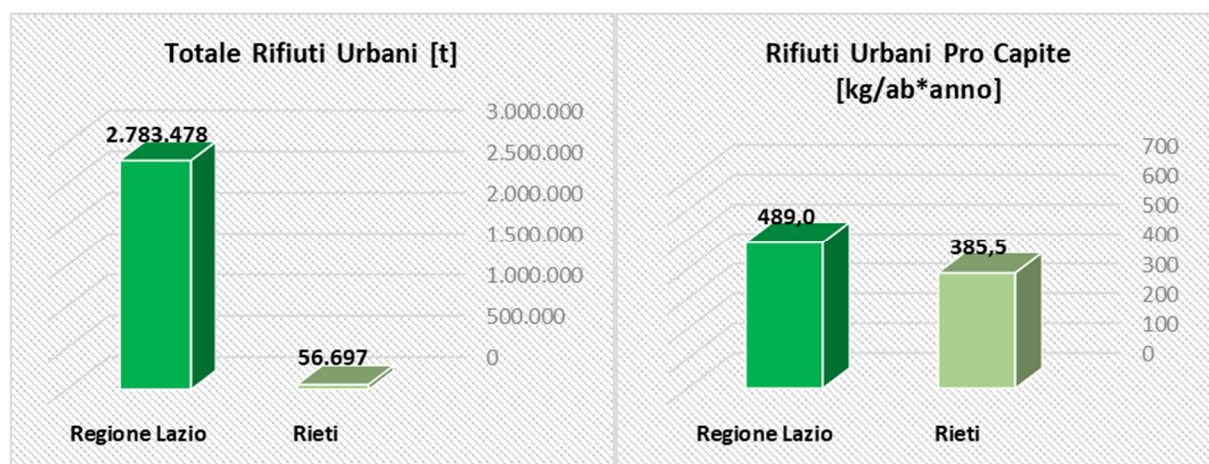


Figura 37- Produzione RU nella provincia di Rieti (valore assoluto e pro-capite), anno 2020.

RACCOLTA DIFFERENZIATA

La raccolta differenziata della provincia di Rieti, per il 2020, è pari al 57,3%, poco al di sopra della RD% regionale pari al 52,2% .

| TERRITORIO | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Popolazione ORSo [Istat] | RD Pro Capite [kg/ab*anno] | % Raccolta Differenziata provinciale |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Provincia di Rieti | 24.236 | 32.461 | 147.066 | 220,7 | 57,3% |
| Regione Lazio | 1.331.442 | 1.452.036 | 5.692.524 | 255,1 | 52,2% |

Tabella 25- Popolazione e Raccolta Differenziata nella provincia di Rieti, anno 2020.

La produzione di RD nel territorio provinciale di Rieti è di 32.461 tonnellate, corrispondenti ad un RD pro-capite di 220.7 Kg/ab.anno , valore che risulta inferiore al pro-capite regionale, (fig.38).

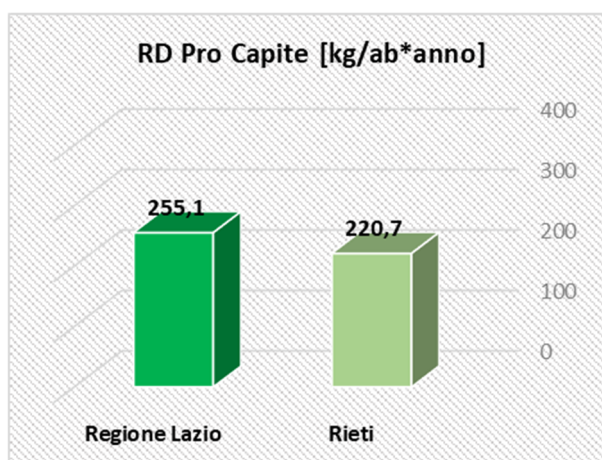


Figura 38- Raccolta differenziata pro-capite nella provincia di Rieti, anno 2020

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DELLA RD

La composizione della raccolta differenziata (32.461 ton) per la provincia di Rieti è riportata in tabella 26 e in Fig.39). Si registra un valore di frazione organica pari al 33,7 % superiore ad dato della CMRC (31%) e inferiore al dato della provincia di Latina (42.9%). Le frazioni principali sono frazione organica, che con la frazione della carta e del cartone e del vetro superano il 65% di tutta la RD provinciale(Figura 39). La raccolta multimateriale è pari al 11,6%.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA | QUANTITA' (t) | COMPOSIZIONE % |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Frazione Organica | 10.935 | 33,69 |
| Carta e cartone | 5.739 | 17,68 |
| Multimateriale | 3.770 | 11,61 |
| Vetro | 5.067 | 15,61 |
| Ingombranti a recupero | 1.924 | 5,93 |
| Rifiuti da C&D | 269 | 0,83 |
| Legno | 1.115 | 3,43 |
| Spazzamento strade a recupero | 747 | 2,30 |
| Plastica | 1.208 | 3,72 |
| Raee | 1.066 | 3,28 |
| Tessili | 187 | 0,58 |
| Metalli | 361 | 1,11 |
| Selettiva | 48 | 0,15 |
| Altri rifiuti | 25 | 0,08 |

Tabella 26-. Composizione merceologica della RD nella Provincia di Rieti, anno 2020.

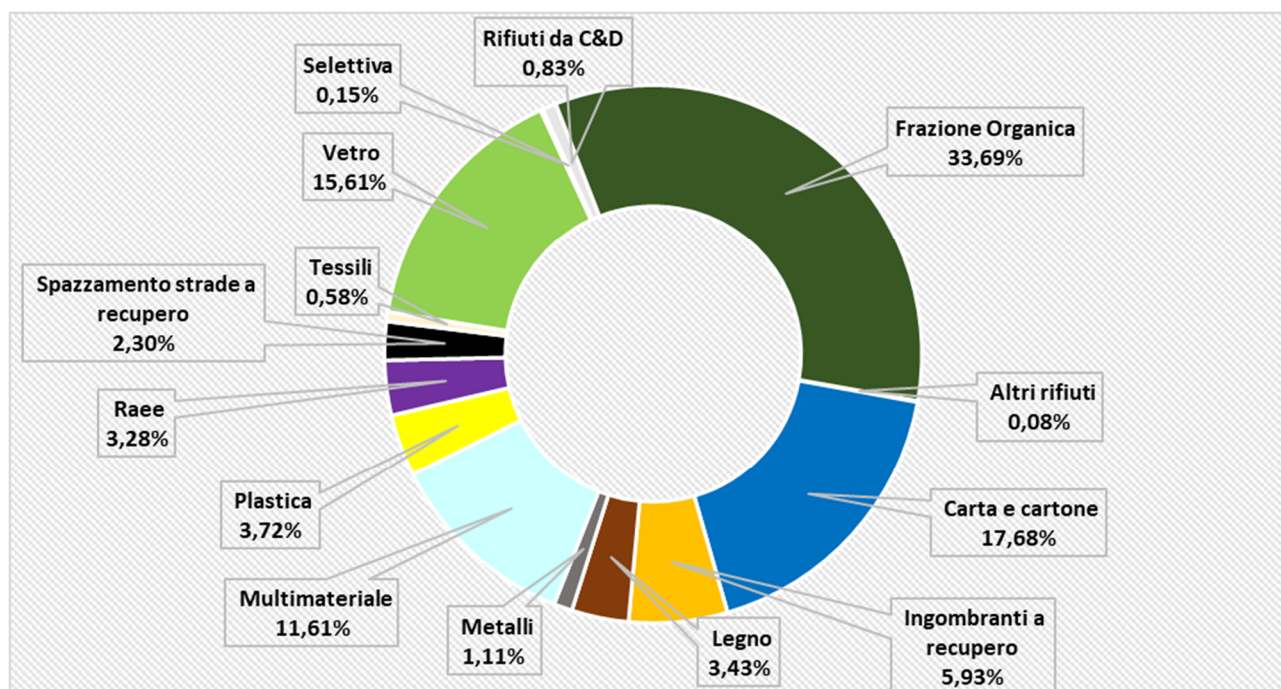


Figura 39- Composizione merceologica della RD nella provincia di Rieti, anno 2020.

DATI COMUNALI IN DETTAGLIO

Nell'allegato C si riportano in dettaglio i dati relativi ai Comuni appartenenti al territorio della provincia di Rieti, per l'anno 2020, al fine di favorire ogni utile approfondimento, elaborazione e valutazione da parte dell'ente regionale e di altri soggetti pubblici e privati interessati.

Si riportano in tabella i seguenti dati per ciascun Comune:

- rifiuti urbani indifferenziati, in valore assoluto (tonnellate);
- raccolta differenziata, in valore assoluto (tonnellate), percentuale e pro-capite (kg/abitanti);
- rifiuti urbani (totali), in valore assoluto (tonnellate) e pro-capite (kg/abitanti);
- popolazione residente (fonte ISTAT 2021, bilancio demografico al 31 dicembre 2020).

A conclusione si menzionano per completezza in tab. 27, anche i dati forniti in modo aggregato mediante le Unioni dei Comuni.

Le 3 Unioni di Comuni presenti nel territorio provinciale producono in totale il 16% della produzione totale provinciale. La raccolta differenziata si attesta oltre il target di legge (65%) solo per un'unione, ma i valori sono per tutte e tre i casi superiori al valore medio di RD della provincia e della regione.

Si fa presente che, essendo stato raccolto il dato comunale in forma aggregata mediante l'Unione di Comuni, il volume di RU e RD del Comune specifico è stato stimato in proporzione alla popolazione ivi residente.

| UNIONE | % RD | RU (t) | POPOLAZIONE ORSo [istat] |
|------------------------|-------|--------|--------------------------|
| Unione Alta Sabina | 69,9% | 3424 | 8947 |
| Unione Bassa Sabina | 61,3% | 4951 | 20194 |
| Unione Valle Dell'Olio | 62,1% | 809 | 3235 |

Tabella 27- Popolazione, produzione e RD rifiuti urbani nelle Unioni di Comuni della provincia di Rieti, anno 2020.

7. PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI – PROVINCIA DI VITERBO

POPOLAMENTO DELL'APPLICATIVO O.R.So.

Il territorio della provincia di Viterbo si articola in 60 Comuni e raccoglie una popolazione pari a 308.830.

La partecipazione dei Comuni afferenti alla provincia di Viterbo nell'ambito del primo popolamento dell'applicativo O.R.So. è stata abbastanza positiva, avendo registrato l'inserimento dei dati 2020 sui RU da parte di 54 Comuni (90%), a copertura di una popolazione di 293.323.

I Comuni della provincia che non hanno effettuato la compilazione sono stati 6: Arlena di Castro, Barbarano Romano, Castiglione in Teverina, Grotte di Castro, Latera, Tuscania, che coprono una popolazione provinciale di 15.507 abitanti.

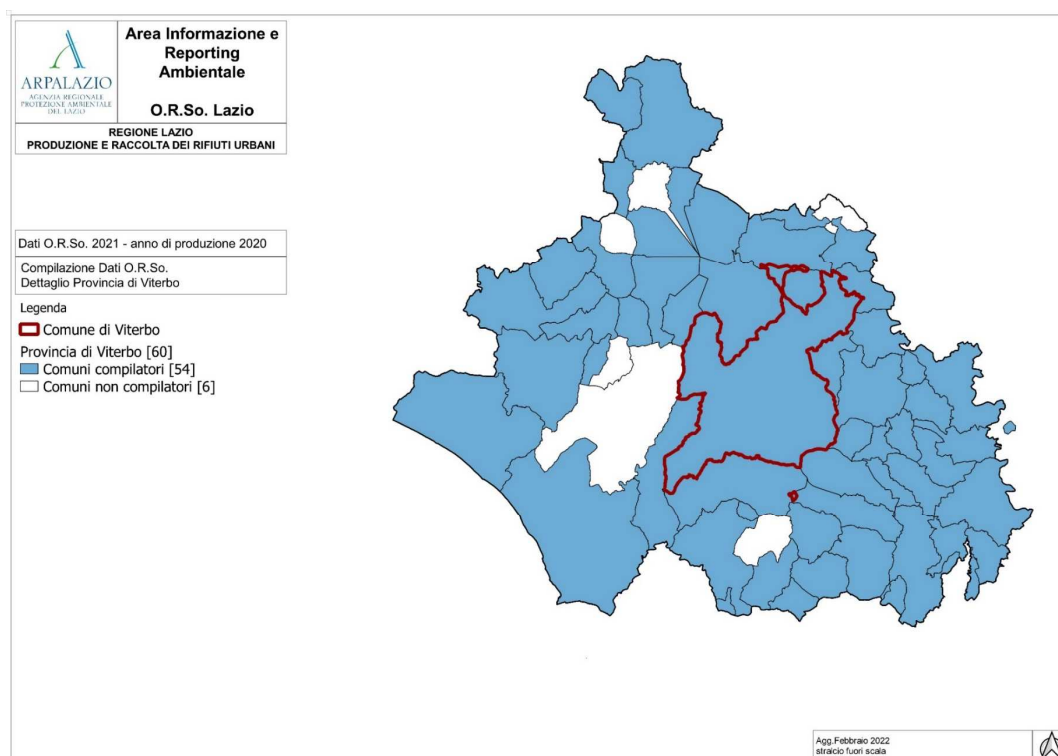


Figura 40- Carta dei Comuni della provincia di Viterbo partecipanti al popolamento O.R.So., anno 2020.

PRODUZIONE DI RU TOTALE E PRO-CAPITE

La produzione di rifiuti urbani totali della provincia di Viterbo, con un quantitativo pari a 123.122 tonnellate, corrisponde a circa il 4.4 % della produzione dei rifiuti urbani del Lazio.

| | Provincia di Viterbo | Regione Lazio |
|---|----------------------|---------------|
| Totale Rifiuti Urbani [t] | 2.783.478 | 123.122 |
| Popolazione O.R.So [istat] | 5.692.524 | 293.323 |
| Rifiuti Urbani Pro Capite [kg/ab*anno] | 489,0 | 419,7 |

Tabella 28- Popolazione e Rifiuti urbani della provincia di Viterbo, anno 2020.

La produzione pro-capite di RU nella provincia di Viterbo, pari a 419,7 kg/ab.anno, risulta inferiore rispetto al livello pro-capite regionale.

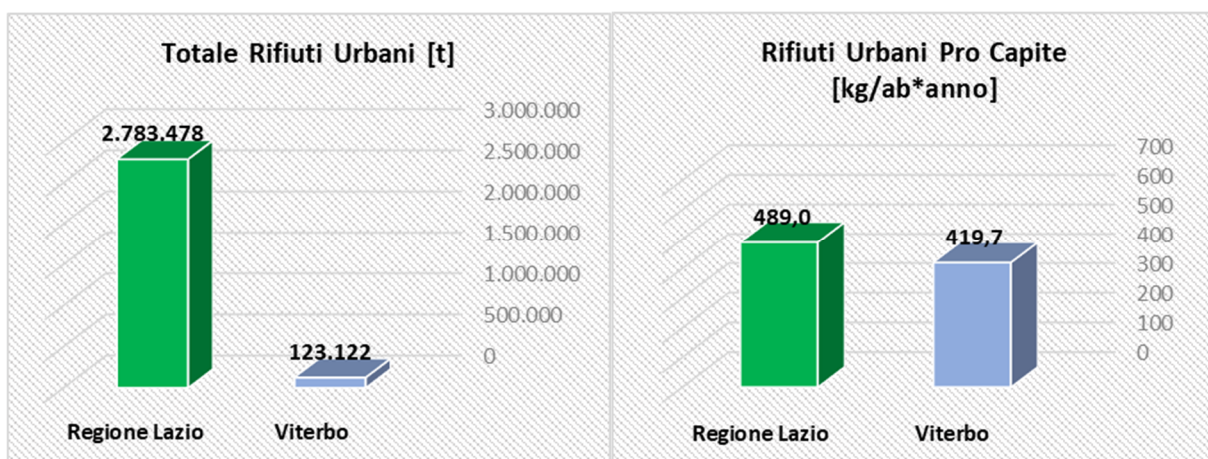


Figura 41- Confronto della produzione di Rifiuti Urbani (volumi e pro-capite) a livello provinciale e regionale, anno 2020

RACCOLTA DIFFERENZIATA

Il livello di raccolta differenziata della provincia di Viterbo è complessivamente pari al 60,0%, valore superiore rispetto a tutte le altre province e anche alla RD regionale.

| TERRITORIO | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Popolazione ORso [istat] | RD Pro Capite [kg/ab.anno] | % RD |
|----------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Provincia di Viterbo | 49.236 | 73.886 | 293.323 | 251,9 | 60,0% |
| Regione Lazio | 1.331.442 | 1.452.036 | 5.692.524 | 255,1 | 52,2% |

Tabella 29- Dati di raccolta differenziata (volumi, % e pro-capite) della provincia di Viterbo, anno 2020.

La raccolta differenziata della provincia di Viterbo pari nel 2020 a 73.886 tonnellate, corrisponde ad un pro-capite di 251,9 kg/ab.anno, valore di poco inferiore del pro-capite regionale (255,1).

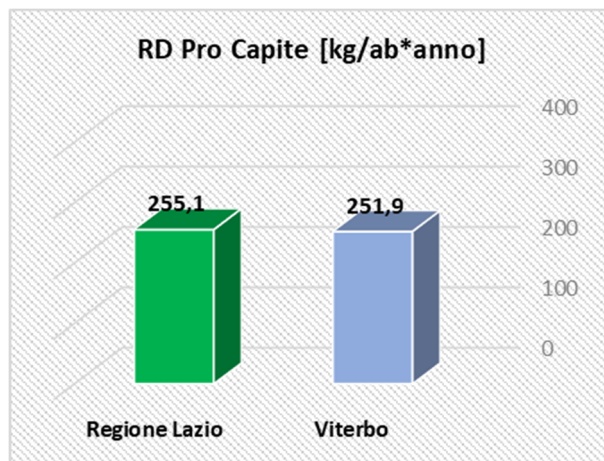


Figura 42- Confronto RD pro-capite provinciale e regionale, anno 2020.

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DELLA RD

La composizione di raccolta differenziata (73.886 tonnellate) per la provincia di Viterbo è riportata in Tabella 30 ed in Fig.43.

La frazione organica, con una percentuale del 35,6%, è superiore alla provincia di Rieti e di CMRC, ma è inferiore al valore della provincia di Latina.

Quasi il 70% della raccolta differenziata è costituita dalla frazione organica, dalla carta e del cartone e dal vetro. Complessivamente la raccolta multimateriale è pari al 6%.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA | QUANTITA' (t) | COMPOSIZIONE % |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Frazione Organica | 26.297 | 35,59 |
| Carta e cartone | 12.788 | 17,31 |
| Multimateriale | 4.449 | 6,02 |
| Vetro | 10.859 | 14,70 |
| Ingombranti a recupero | 2.568 | 3,48 |
| Rifiuti da C&D | 1.133 | 1,53 |
| Legno | 2.617 | 3,54 |
| Spazzamento strade a recupero | 3.349 | 4,53 |
| Plastica | 5.741 | 7,77 |
| Raee | 1.770 | 2,40 |
| Tessili | 688 | 0,93 |
| Metalli | 1.408 | 1,91 |
| Selettiva | 168 | 0,23 |
| Altri rifiuti | 51 | 0,07 |

Tabella 30- Composizione merceologica della Raccolta differenziata della provincia di Viterbo, anno 2020.

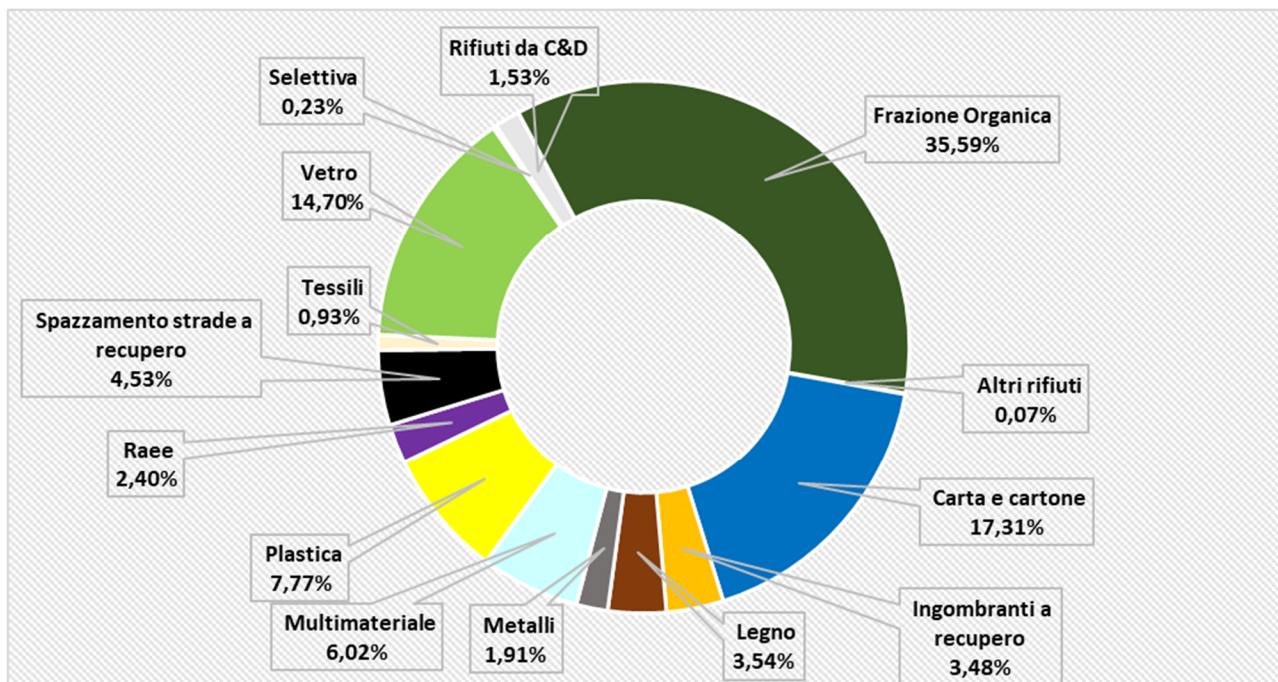


Figura 43- Composizione merceologica della RD nella Provincia di Viterbo, anno 2020.

DATI COMUNALI IN DETTAGLIO

Nell'allegato D si riportano in dettaglio i dati relativi ai Comuni appartenenti al territorio della provincia di Viterbo, per l'anno 2020, al fine di favorire ogni utile approfondimento, elaborazione e valutazione da parte dell'ente regionale e di altri soggetti pubblici e privati interessati.

Si riportano in tabella i seguenti dati per ciascun Comune:

- rifiuti urbani indifferenziati, in valore assoluto (tonnellate);
- raccolta differenziata, in valore assoluto (tonnellate), percentuale e pro-capite (kg/abitanti);
- rifiuti urbani (totali), in valore assoluto (tonnellate) e pro-capite (kg/abitanti);
- popolazione residente (fonte ISTAT 2021, bilancio demografico al 31 dicembre 2020).

8. PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI – PROVINCIA DI FROSINONE

POPOLAMENTO DELL'APPLICATIVO O.R.So.

Il territorio della provincia di Frosinone si articola in 91 Comuni, con una popolazione pari a 472.559 abitanti (dato ISTAT al 31 dicembre 2020), cioè l'8,2% dei residenti nel Lazio.

La partecipazione dei Comuni della provincia di Frosinone nell'ambito del primo popolamento dell'applicativo O.R.So. è migliorata, avendo registrato l'inserimento dei dati 2020 sui RU da parte di 85 Comuni (93.4%), a copertura di una popolazione di 462.769 abitanti della provincial

I Comuni della provincia che non hanno effettuato la compilazione nel 2020 sono stati 6: Acquafondata, Castro dei Volsci, Picinisco, Pignataro Interamma, Santo Padre, Alvito, Viticuso e corrispondono ad una popolazione di 9.790 abitanti .

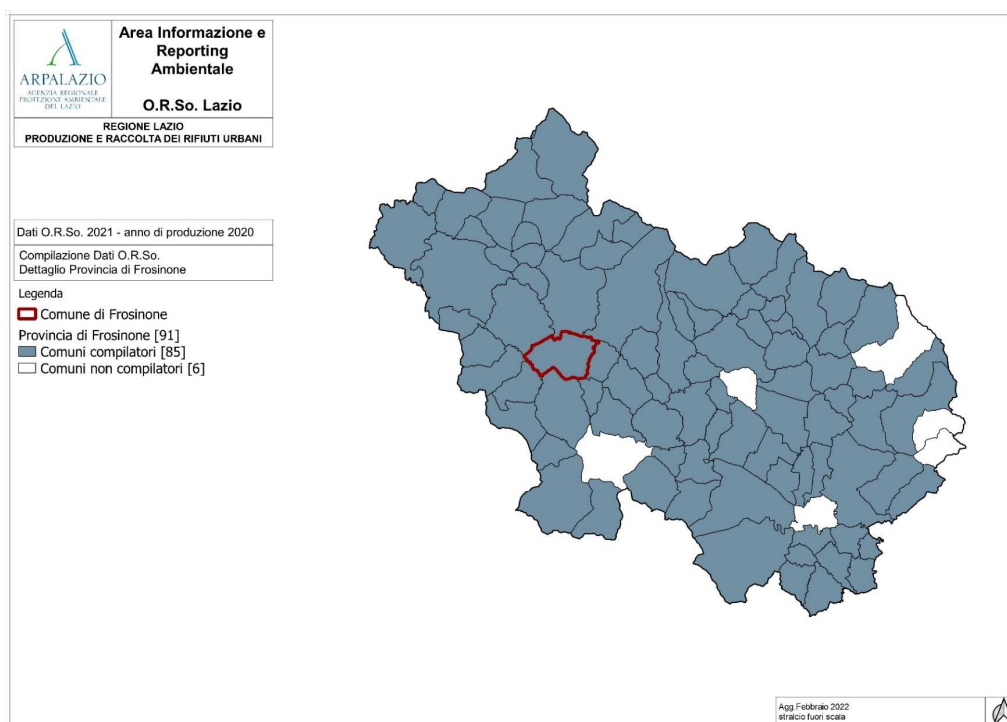


Figura 44- Carta dei Comuni della provincia di Frosinone partecipanti al popolamento O.R.So., anno 2020.

Nel territorio provinciale di Frosinone è stata istituita 1 Unione di Comuni (tabella 31) che raccoglie 5 Comuni, il 5,5 % dei Comuni totali della provincia, e dove risiedono 7058 abitanti (solo nell' Unione).

| UNIONE | COMUNE | POPOLAZIONE ORSo |
|-------------------------|--------------------------|------------------|
| Unione Valle Del Comino | Alvito | 2526 |
| | Gallinaro | 1192 |
| | San Donato Val di Comino | 1886 |
| | Settefrati | 711 |
| | Vicalvi | 743 |

Tabella 31- Unioni di Comuni nella provincia di Frosinone (2020).

PRODUZIONE DI RU TOTALE E PRO-CAPITE

La produzione di rifiuti urbani totali della provincia di Frosinone è di 173.614 tonnellate, pari al 6,2% dei rifiuti urbani totali del Lazio.

| | Provincia di Frosinone | Regione Lazio |
|---|------------------------|---------------|
| Totale Rifiuti Urbani [t] | 173.614 | 2.783.478 |
| Popolazione ORSo [Istat] | 462.769 | 5.692.524 |
| Rifiuti Urbani Pro Capite [kg/ab*anno] | 375,2 | 489,0 |

Tabella 32- Popolazione e produzione RU della provincia di Frosinone, anno 2020.

Il livello di produzione pro-capite RU, per il 2020, è stato pari a 375.2 kg/abitante.anno, sensibilmente inferiore rispetto al pro-capite regionale (Fig.45).

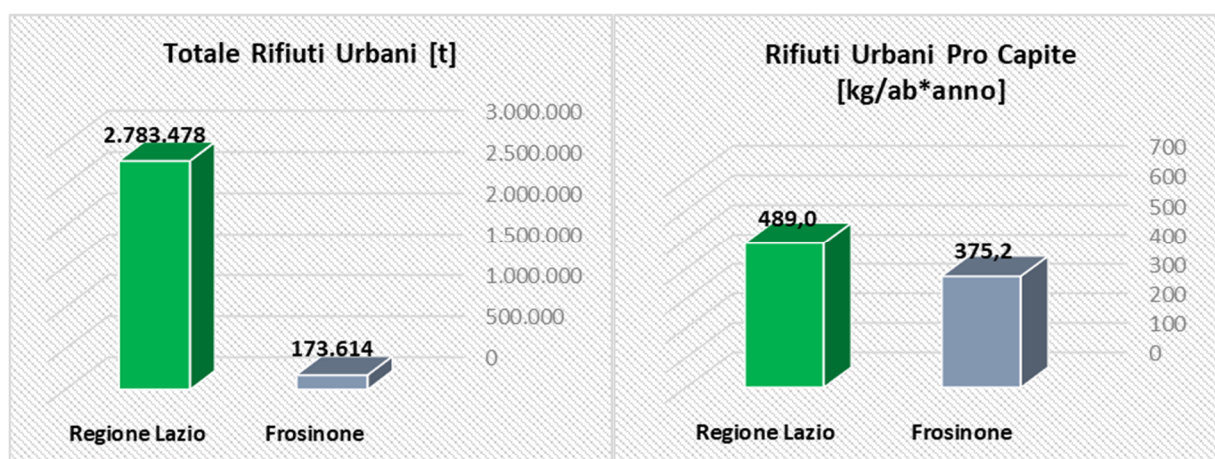


Figura 45- Confronto della produzione di Rifiuti Urbani (volumi e pro-capite) a livello provinciale e regionale, anno 2020

RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nel 2020 la raccolta differenziata nella provincia di Frosinone raggiunge il 59,0% ed è superiore alla RD della CMRC, della provincia di Rieti e di Latina e della RD regionale del 52,2% .

In valori assoluti la produzione di RD provinciale pari 102.470 tonnellate, corrisponde ad una produzione pro-capite di 221,4 Kg per abitante.anno, minore del dato pro-capite regionale (255,1).

| TERRITORIO | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Popolazione ORSo [Istat] | RD Pro Capite [kg/ab*anno] | % Raccolta Differenziata provinciale |
|------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Provincia di Frosinone | 71.143 | 102.470 | 462.769 | 221,4 | 59,0% |
| Regione Lazio | 1.331.442 | 1.452.036 | 5.692.524 | 255,1 | 52,2% |

Tabella 33- Produzione e raccolta differenziata di RU in provincia di Frosinone, anno 2020.

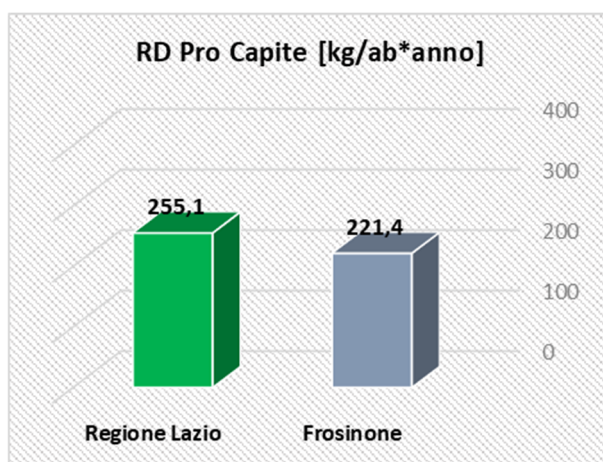


Figura 46- Raccolta differenziata pro-capite provinciale (Frosinone) e regionale (Lazio), anno 2020.

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DELLA RD

La composizione della raccolta differenziata per la provincia di Frosinone, nel 2020, riportata in tabella 34 ed in Fig. 47, presenta una frazione organica al 36,47%, superior alle altre province con esclusione della provincial di Latina.

Più del 70% della raccolta differenziata è costituita dalla frazione organica, dalla carta e del cartone e dal vetro. La raccolta multimateriale costituisce il 17% della RD.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA | QUANTITA' (t) | COMPOSIZIONE % |
|-------------------------------|---------------|----------------|
| Frazione Organica | 37.370 | 36,47 |
| Carta e cartone | 18.912 | 18,46 |
| Multimateriale | 17.731 | 17,30 |
| Vetro | 16.818 | 16,41 |
| Ingombranti a recupero | 4.247 | 4,14 |
| Rifiuti da C&D | 612 | 0,60 |
| Legno | 784 | 0,77 |
| Spazzamento strade a recupero | 1.585 | 1,55 |
| Plastica | 1.391 | 1,36 |
| Raee | 1.682 | 1,64 |
| Tessili | 987 | 0,96 |
| Metalli | 193 | 0,19 |
| Selettiva | 95 | 0,09 |
| Altri rifiuti | 63 | 0,06 |

Tabella 34- Composizione merceologica della RD in provincia di Frosinone, anno 2020.

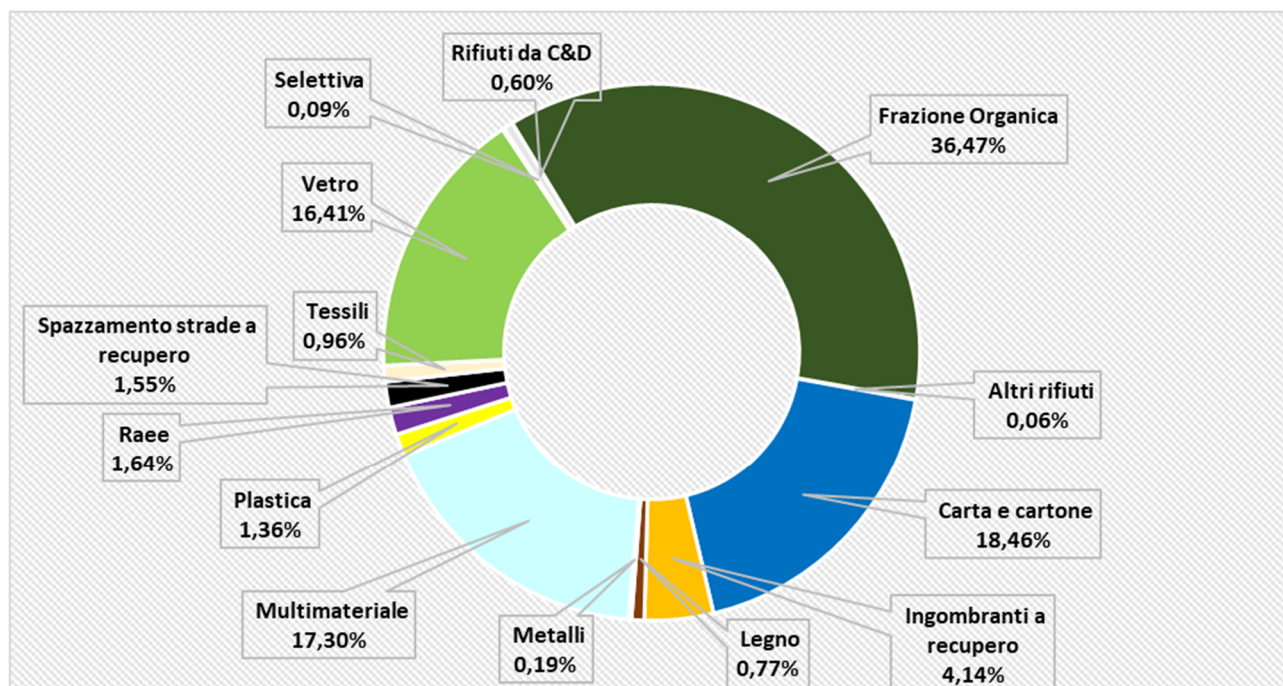


Figura 47- Composizione della raccolta differenziata della Provincia di Frosinone_2020

DATI COMUNALI IN DETTAGLIO

Nell' allegato E si riportano in dettaglio i dati relativi ai Comuni appartenenti al territorio della provincia di Frosinone, per l'anno 2020, al fine di favorire ogni utile approfondimento, elaborazione e valutazione da parte dell'ente regionale e di altri soggetti pubblici e privati interessati.

Si riportano in tabella i seguenti dati per ciascun Comune:

- rifiuti urbani indifferenziati, in valore assoluto (tonnellate);
- raccolta differenziata, in valore assoluto (tonnellate), percentuale e pro-capite (kg/abitanti);
- rifiuti urbani (totali), in valore assoluto (tonnellate) e pro-capite (kg/abitanti);
- popolazione residente (fonte ISTAT 2021, bilancio demografico al 31 dicembre 2020).

A conclusione, si menzionano per completezza anche i dati forniti in modo aggregato mediante le Unioni dei Comuni. Si evidenzia che l'Unione produce l'1% di RU rispetto al totale provinciale.

Si fa presente che, essendo stato raccolto il dato comunale in forma aggregata mediante l'Unione di Comuni, il volume di RU e RD del Comune specifico (indicato nella tabella seguente) è stato stimato in proporzione alla popolazione ivi residente.

| UNIONE | % RD | RU (t) | POPOLAZIONE O.R.So [istat] |
|-------------------------|-------|--------|----------------------------|
| Unione Valle del Comino | 33,6% | 2.455 | 7058 |

Tabella 35- Produzione e raccolta differenziata RU nelle Unioni di Comuni della provincia di Frosinone, anno 2020.

ALLEGATO A

DATI COMUNALI DI PRODUZIONE E RACCOLTA DI CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

Dati 2020

Tabella A: Produzione Rifiuti Urbani totali, Rifiuti urbani indifferenziati e Raccolta Differenziata (valori assoluti, percentuali e pro-capite) per i Comuni di Città Metropolitana di Roma Capitale, anno 2020.

| Comune | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Rifiuti Urbani [t] | % Raccolta Differenziata | Popolazione (n. abitanti) | RU Pro capite [kg/ab*anno] | RD Pro capite [kg/ab*anno] |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Affile | 560 | 68 | 628 | 10,9% | 1.439 | 436,8 | 47,4 |
| Agosta | 147 | 325 | 472 | 68,8% | 1.703 | 277,0 | 190,6 |
| Albano Laziale | 3.258 | 12.553 | 15.811 | 79,4% | 39.672 | 398,5 | 316,4 |
| Allumiere | 527 | 846 | 1.372 | 61,6% | 3.831 | 358,2 | 220,7 |
| Anguillara Sabazia | 2.110 | 6.507 | 8.617 | 75,5% | 19.018 | 453,1 | 342,1 |
| Anticoli Corrado* | 127 | 208 | 336 | 62,1% | 825 | 406,7 | 252,5 |
| Anzio | 16.887 | 16.705 | 33.592 | 49,7% | 57.838 | 580,8 | 288,8 |
| Arcinazzo Romano | 707 | 191 | 898 | 21,2% | 1.262 | 711,7 | 151,2 |
| Ariccia | 2.016 | 6.812 | 8.829 | 77,2% | 18.307 | 482,3 | 372,1 |
| Arsoli* | 216 | 354 | 570 | 62,1% | 1.402 | 406,7 | 252,5 |
| Artena | 1.453 | 3.390 | 4.842 | 70,0% | 13.664 | 354,4 | 248,1 |
| Bellegra | 227 | 500 | 728 | 68,8% | 2.727 | 266,8 | 183,5 |
| Bracciano | 1.951 | 5.930 | 7.881 | 75,2% | 18.560 | 424,6 | 319,5 |
| Camerata Nuova | 60 | 90 | 150 | 59,8% | 403 | 371,5 | 222,2 |
| Campagnano di Roma | 1.198 | 2.821 | 4.019 | 70,2% | 10.990 | 365,7 | 256,7 |
| Canale Monterano | 336 | 1.547 | 1.883 | 82,1% | 4.128 | 456,2 | 374,7 |
| Canterano | 42 | 87 | 129 | 67,1% | 349 | 370,3 | 248,7 |
| Capena | 1.421 | 3.329 | 4.750 | 70,1% | 10.695 | 444,1 | 311,3 |
| Capranica Prenestina | 213 | 1 | 215 | 0,6% | 316 | 678,8 | 4,2 |
| Carpineto Romano | - | - | - | | 4.141 | - | - |
| Casape | 69 | 165 | 234 | 70,5% | 662 | 352,9 | 248,9 |
| Castel Madama | 592 | 2.211 | 2.803 | 78,9% | 7.133 | 392,9 | 310,0 |
| Castel Gandolfo | 1.135 | 3.220 | 4.355 | 73,9% | 8.585 | 507,3 | 375,1 |
| Castelnuovo di Porto | 666 | 2.731 | 3.397 | 80,4% | 8.423 | 403,3 | 324,2 |
| Castel San Pietro Romano | 85 | 195 | 280 | 69,5% | 839 | 333,8 | 232,0 |
| Cave | 1.283 | 3.213 | 4.496 | 71,5% | 10.728 | 419,1 | 299,5 |
| Cerreto Laziale | 53 | 207 | 260 | 79,8% | 1.080 | 240,8 | 192,1 |
| Cerveteri | 4.453 | 10.659 | 15.112 | 70,5% | 37.504 | 402,9 | 284,2 |
| Cervara di Roma | 83 | 115 | 198 | 58,2% | 442 | 449,1 | 261,3 |
| Ciciliano | 108 | 291 | 399 | 72,9% | 1.259 | 317,3 | 231,2 |
| Cineto Romano* | 90 | 147 | 237 | 62,1% | 584 | 406,7 | 252,5 |
| Civitavecchia | 7.602 | 14.942 | 22.544 | 66,3% | 52.069 | 433,0 | 287,0 |
| Civitella San Paolo | 581 | 254 | 836 | 30,4% | 1.993 | 419,2 | 127,5 |
| Colleferro | 3.374 | 5.635 | 9.009 | 62,5% | 20.698 | 435,3 | 272,2 |
| Colonna | 420 | 1.161 | 1.581 | 73,4% | 4.224 | 374,2 | 274,8 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Fiano Romano | 2.498 | 4.481 | 6.979 | 64,2% | 15.722 | 443,9 | 285,0 |
| Filacciano | 33 | 75 | 108 | 69,4% | 457 | 236,7 | 164,2 |
| Formello | 1.750 | 4.313 | 6.062 | 71,1% | 13.249 | 457,6 | 325,5 |
| Frascati | 4.573 | 5.354 | 9.928 | 53,9% | 22.624 | 438,8 | 236,7 |
| Galliciano nel Lazio | 866 | 1.509 | 2.375 | 63,5% | 6.408 | 370,6 | 235,5 |
| Gavignano | 334 | 147 | 481 | 30,5% | 1.920 | 250,6 | 76,4 |
| Genazzano | 637 | 1.318 | 1.955 | 67,4% | 5.724 | 341,6 | 230,2 |
| Genzano di Roma | 3.223 | 7.661 | 10.883 | 70,4% | 23.221 | 468,7 | 329,9 |
| Gerano* | 148 | 324 | 471 | 68,7% | 1.163 | 405,3 | 278,4 |
| Gorga | 159 | 61 | 220 | 27,8% | 698 | 315,3 | 87,6 |
| Grottaferrata | 2.661 | 6.131 | 8.792 | 69,7% | 20.337 | 432,3 | 301,4 |
| Guidonia Montecello | 10.393 | 21.644 | 32.037 | 67,6% | 87.875 | 364,6 | 246,3 |
| Jenne | 66 | 31 | 97 | 31,8% | 355 | 273,0 | 86,8 |
| Labico | 922 | 1.333 | 2.255 | 59,1% | 6.333 | 356,1 | 210,6 |
| Lanuvio | 1.180 | 3.908 | 5.089 | 76,8% | 12.851 | 396,0 | 304,1 |
| Licenza* | 85 | 268 | 353 | 75,8% | 880 | 401,1 | 304,0 |
| Magliano Romano | 105 | 292 | 397 | 73,6% | 1.423 | 278,9 | 205,2 |
| Mandela* | 89 | 280 | 369 | 75,8% | 921 | 401,1 | 304,0 |
| Manziana | 746 | 2.760 | 3.507 | 78,7% | 7.655 | 458,1 | 360,6 |
| Marano Equo | - | - | - | | 792 | - | - |
| Marcellina | 698 | 1.731 | 2.429 | 71,3% | 7.095 | 342,4 | 244,0 |
| Marino | 5.260 | 11.806 | 17.066 | 69,2% | 45.321 | 376,6 | 260,5 |
| Mazzano Romano | 265 | 684 | 949 | 72,1% | 2.995 | 316,7 | 228,2 |
| Mentana | 1.583 | 5.870 | 7.453 | 78,8% | 22.612 | 329,6 | 259,6 |
| Monte Compatri | 1.422 | 3.189 | 4.611 | 69,2% | 11.844 | 389,3 | 269,2 |
| Monteflavio | 125 | 339 | 464 | 73,0% | 1.214 | 382,2 | 278,9 |
| Montelanico | 323 | 312 | 635 | 49,2% | 2.062 | 307,9 | 151,4 |
| Montelibretti | 736 | 1.209 | 1.945 | 62,1% | 5.107 | 380,8 | 236,6 |
| Monte Porzio Catone | 1.343 | 1.803 | 3.146 | 57,3% | 8.557 | 367,7 | 210,8 |
| Nemi | 1.456 | 134 | 1.591 | 8,4% | 1.872 | 849,7 | 71,7 |
| Monterotondo | 7.654 | 8.108 | 15.762 | 51,4% | 41.258 | 382,0 | 196,5 |
| Montorio Romano | 188 | 530 | 717 | 73,8% | 1.992 | 360,1 | 265,8 |
| Moricone | 253 | 568 | 822 | 69,2% | 2.480 | 331,3 | 229,1 |
| Morlupo | 689 | 2.500 | 3.189 | 78,4% | 8.424 | 378,6 | 296,8 |
| Nazzano | 176 | 294 | 470 | 62,5% | 1.339 | 351,2 | 219,7 |
| Nerola | 195 | 479 | 674 | 71,1% | 1.900 | 354,7 | 252,3 |
| Nettuno | 10.300 | 13.412 | 23.712 | 56,6% | 48.500 | 488,9 | 276,5 |
| Olevano Romano | 762 | 1.449 | 2.211 | 65,5% | 6.455 | 342,5 | 224,5 |
| Palestrina | 2.718 | 6.017 | 8.736 | 68,9% | 21.921 | 398,5 | 274,5 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|---------|-----------|-------|-----------|-------|-------|
| Palombara Sabina | 1.382 | 2.981 | 4.363 | 68,3% | 12.835 | 339,9 | 232,3 |
| Percile* | 21 | 66 | 87 | 75,8% | 217 | 401,1 | 304,0 |
| Pisoniano* | 94 | 206 | 300 | 68,7% | 739 | 405,3 | 278,4 |
| Poli | 265 | 578 | 843 | 68,5% | 2.275 | 370,6 | 254,0 |
| Pomezia | 9.231 | 22.588 | 31.819 | 71,0% | 63.767 | 499,0 | 354,2 |
| Ponzano Romano | 106 | 271 | 377 | 71,9% | 1.117 | 337,3 | 242,4 |
| Riano | 1.269 | 2.459 | 3.728 | 66,0% | 10.274 | 362,9 | 239,4 |
| Rignano Flaminio | 1.211 | 2.748 | 3.959 | 69,4% | 10.005 | 395,7 | 274,7 |
| Riofreddo* | 113 | 185 | 298 | 62,1% | 733 | 406,7 | 252,5 |
| Rocca Canterano* | 23 | 51 | 75 | 68,7% | 184 | 405,3 | 278,4 |
| Rocca di Cave | 182 | 3 | 185 | 1,9% | 355 | 521,7 | 9,7 |
| Rocca di Papa | 2.265 | 5.553 | 7.818 | 71,0% | 16.999 | 459,9 | 326,7 |
| Roccagiovine* | 24 | 76 | 101 | 75,8% | 251 | 401,1 | 304,0 |
| Rocca Priora | 1.267 | 3.706 | 4.973 | 74,5% | 11.978 | 415,2 | 309,4 |
| Rocca Santo Stefano | 47 | 199 | 246 | 81,0% | 951 | 258,2 | 209,1 |
| Roiate | 62 | 124 | 186 | 66,5% | 663 | 280,8 | 186,7 |
| Roma | 860.146 | 665.082 | 1.525.228 | 43,6% | 2.770.226 | 550,6 | 240,1 |
| Ardea | 13.769 | 10.543 | 24.312 | 43,4% | 48.667 | 499,6 | 216,6 |
| Ciampino | 6.658 | 10.530 | 17.187 | 61,3% | 38.675 | 444,4 | 272,3 |
| Fiumicino | 8.084 | 26.316 | 34.400 | 76,5% | 79.995 | 430,0 | 329,0 |
| Fonte Nuova | 2.279 | 8.038 | 10.317 | 77,9% | 32.139 | 321,0 | 250,1 |
| Ladispoli | 5.527 | 13.863 | 19.391 | 71,5% | 40.160 | 482,8 | 345,2 |
| Lariano | 1.481 | 4.516 | 5.998 | 75,3% | 13.191 | 454,7 | 342,4 |
| Roviano* | 194 | 318 | 512 | 62,1% | 1.258 | 406,7 | 252,5 |
| Sacrofano | 606 | 2.138 | 2.744 | 77,9% | 7.231 | 379,5 | 295,7 |
| Sambuci* | 108 | 237 | 345 | 68,7% | 851 | 405,3 | 278,4 |
| San Cesareo | 2.777 | 4.670 | 7.447 | 62,7% | 15.714 | 473,9 | 297,2 |
| San Gregorio da Sassola | 110 | 387 | 497 | 77,8% | 1.454 | 341,6 | 265,9 |
| San Polo dei Cavalieri | 309 | 788 | 1.097 | 71,8% | 2.762 | 397,3 | 285,3 |
| San Vito Romano | - | - | - | | 3.125 | - | - |
| Santa Marinella | 6.007 | 5.716 | 11.723 | 48,8% | 18.516 | 633,1 | 308,7 |
| San'Angelo Romano | 571 | 983 | 1.555 | 63,2% | 4.833 | 321,7 | 203,4 |
| San'Oreste | 333 | 833 | 1.166 | 71,4% | 3.504 | 332,7 | 237,7 |
| Saracinesco* | 22 | 48 | 69 | 68,7% | 171 | 405,3 | 278,4 |
| Segni | 3.802 | 357 | 4.159 | 8,6% | 8.985 | 462,9 | 39,7 |
| Subiaco | 1.077 | 2.277 | 3.353 | 67,9% | 8.515 | 393,8 | 267,4 |
| Tivoli | 5.233 | 17.778 | 23.010 | 77,3% | 55.150 | 417,2 | 322,4 |
| Tolfa | 476 | 1.369 | 1.845 | 74,2% | 4.828 | 382,2 | 283,5 |
| Torrta Tiberina | 190 | 178 | 368 | 48,4% | 1.047 | 351,8 | 170,2 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Trevignano Romano | 757 | 2.311 | 3.068 | 75,3% | 5.696 | 538,6 | 405,8 |
| Vallepietra | - | - | - | | 251 | - | - |
| Vallinfreda | 21 | 52 | 73 | 71,2% | 290 | 253,3 | 180,4 |
| Valmontone | 2.152 | 4.781 | 6.933 | 69,0% | 15.662 | 442,7 | 305,2 |
| Velletri | 4.423 | 16.775 | 21.199 | 79,1% | 52.312 | 405,2 | 320,7 |
| Vicovaro* | 357 | 1.118 | 1.474 | 75,8% | 3.676 | 401,1 | 304,0 |
| Vivaro Romano* | 25 | 42 | 67 | 62,1% | 165 | 406,7 | 252,5 |
| Zagarolo | 2.342 | 4.463 | 6.806 | 65,6% | 18.010 | 377,9 | 247,8 |

* Comuni appartenenti ad Unioni di Comuni

ALLEGATO B

DATI COMUNALI DI PRODUZIONE E RACCOLTA DELLA PROVINCIA DI LATINA

Dati 2020

Tabella B: Produzione Rifiuti Urbani totali, Rifiuti urbani indifferenziati e Raccolta Differenziata (valori assoluti, percentuali e pro-capite) per i Comuni afferenti alla Provincia di Latina, anno 2020.

| Comune | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Rifiuti Urbani [t] | % Raccolta Differenziata | Popolazione (n. abitanti) | RU Pro capite kg/ab*anno | RD Pro capite kg/ab*anno |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Aprilia | 8.362 | 24.030 | 32.392 | 74,2% | 73.429 | 441,1 | 327,3 |
| Bassiano | 101 | 402 | 504 | 79,9% | 1.439 | 350,0 | 279,5 |
| Campodimele | 86 | 132 | 218 | 60,6% | 587 | 370,6 | 224,5 |
| Castelforte | 568 | 1.175 | 1.743 | 67,4% | 4.172 | 417,8 | 281,6 |
| Cisterna di Latina | 10.771 | 8.580 | 19.351 | 44,3% | 36.481 | 530,4 | 235,2 |
| Cori | 879 | 2.859 | 3.738 | 76,5% | 10.482 | 356,6 | 272,7 |
| Fondi | 3.139 | 16.541 | 19.681 | 84,0% | 39.237 | 501,6 | 421,6 |
| Formia | 5.815 | 13.467 | 19.282 | 69,8% | 37.341 | 516,4 | 360,7 |
| Gaeta | 5.070 | 7.151 | 12.221 | 58,5% | 19.755 | 618,6 | 362,0 |
| Itri | 954 | 3.508 | 4.462 | 78,6% | 10.344 | 431,4 | 339,1 |
| Latina | 47.951 | 20.461 | 68.412 | 29,9% | 127.560 | 536,3 | 160,4 |
| Lenola | 443 | 936 | 1.379 | 67,9% | 4.075 | 338,3 | 229,6 |
| Maenza | 235 | 693 | 928 | 74,7% | 2.996 | 309,7 | 231,3 |
| Minturno | 3.225 | 7.260 | 10.485 | 69,2% | 19.971 | 525,0 | 363,5 |
| Monte San Biagio | 710 | 1.554 | 2.264 | 68,6% | 6.159 | 367,6 | 252,3 |
| Norma | 222 | 1.236 | 1.458 | 84,8% | 3.708 | 393,3 | 333,4 |
| Pontinia | 2.780 | 4.006 | 6.785 | 59,0% | 14.849 | 457,0 | 269,8 |
| Ponza | 2.294 | 279 | 2.573 | 10,8% | 3.301 | 779,4 | 84,4 |
| Priverno | 1.447 | 3.930 | 5.376 | 73,1% | 13.763 | 390,6 | 285,5 |
| Prossedi | 121 | 377 | 498 | 75,7% | 1.167 | 426,8 | 323,0 |
| Roccagorga | 274 | 964 | 1.238 | 77,9% | 4.199 | 294,8 | 229,5 |
| Roccasecca dei Volsci | 139 | 214 | 353 | 60,6% | 1.057 | 334,0 | 202,6 |
| Rocca Massima | 128 | 325 | 453 | 71,7% | 1.088 | 416,8 | 298,9 |
| Sabaudia | 3.439 | 7.473 | 10.912 | 68,5% | 19.938 | 547,3 | 374,8 |
| San Felice Circeo | 2.879 | 6.664 | 9.543 | 69,8% | 10.129 | 942,1 | 657,9 |
| Santi Cosma e Damiano | 596 | 2.114 | 2.710 | 78,0% | 6.813 | 397,7 | 310,3 |
| Sermoneta | 1.214 | 2.622 | 3.836 | 68,3% | 9.977 | 384,5 | 262,8 |
| Sonnino | 1.082 | 1.625 | 2.706 | 60,0% | 7.433 | 364,1 | 218,6 |
| Sezze | 6.408 | 2.958 | 9.365 | 31,6% | 23.576 | 397,2 | 125,5 |
| Sperlonga | 648 | 1.866 | 2.513 | 74,2% | 3.116 | 806,6 | 598,7 |
| Spigno Saturnia | 152 | 823 | 975 | 84,4% | 2.851 | 341,9 | 288,5 |
| Terracina | 6.246 | 18.843 | 25.089 | 75,1% | 44.495 | 563,9 | 423,5 |
| Ventotene | 382 | 116 | 498 | 23,3% | 736 | 676,2 | 157,4 |

ALLEGATO C

DATI COMUNALI DI PRODUZIONE E RACCOLTA DELLA PROVINCIA DI RIETI

Dati 2020

Tabella C: Produzione Rifiuti Urbani totali, Rifiuti urbani indifferenziati e Raccolta Differenziata (valori assoluti, percentuali e pro-capite) per i Comuni afferenti alla Provincia di Rieti, anno 2020.

| Comune | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Rifiuti Urbani [t] | % Raccolta Differenziata | Popolazione e (n. abitanti) | RU Pro capite kg/ab*anno | RD Pro capite kg/ab*anno |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Accumoli | 312 | 22 | 334 | 6,6% | 555 | 602,5 | 39,8 |
| Amatrice | 1.032 | 5 | 1.037 | 0,5% | 2.320 | 447,1 | 2,3 |
| Antrodoco | 240 | 470 | 710 | 66,2% | 2.371 | 299,3 | 198,1 |
| Ascrea | 38 | 56 | 94 | 59,9% | 213 | 442,0 | 264,8 |
| Belmonte in Sabina | 78 | 109 | 187 | 58,3% | 637 | 293,2 | 171,0 |
| Borbona | 357 | 37 | 394 | 9,4% | 589 | 668,7 | 63,1 |
| Borgorose | 448 | 1.257 | 1.705 | 73,7% | 4.260 | 400,2 | 295,1 |
| Borgo Velino | 110 | 242 | 352 | 68,9% | 934 | 376,7 | 259,3 |
| Cantalice | 236 | 476 | 712 | 66,9% | 2.481 | 287,0 | 192,0 |
| Cantalupo in Sabina* | 155 | 245 | 401 | 61,3% | 1.634 | 245,2 | 150,2 |
| Casaprota* | 81 | 187 | 268 | 69,9% | 699 | 382,7 | 267,6 |
| Casperia | 108 | 243 | 350 | 69,2% | 1.210 | 289,7 | 200,6 |
| Castel di Tora | 51 | 109 | 160 | 68,1% | 267 | 597,5 | 406,7 |
| Castelnuovo di Farfa* | 94 | 154 | 249 | 62,1% | 994 | 250,1 | 155,4 |
| Castel Sant'Angelo | 113 | 300 | 414 | 72,6% | 1.209 | 342,0 | 248,3 |
| Cittaducale | 867 | 1.740 | 2.606 | 66,8% | 6.503 | 400,8 | 267,5 |
| Cittareale | 220 | 21 | 242 | 8,8% | 415 | 582,3 | 51,2 |
| Collalto Sabino | 36 | 138 | 174 | 79,2% | 395 | 441,4 | 349,4 |
| Colle di Tora | 64 | 97 | 161 | 60,0% | 359 | 448,8 | 269,2 |
| Collegiove | 46 | 31 | 77 | 40,2% | 135 | 570,0 | 229,3 |
| Collevecchio | 259 | 254 | 513 | 49,4% | 1.507 | 340,4 | 168,3 |
| Concerviano | 145 | 7 | 152 | 4,4% | 282 | 537,8 | 23,5 |
| Colli sul Velino | 44 | 105 | 149 | 70,4% | 465 | 320,1 | 225,3 |
| Configni | 47 | 99 | 146 | 67,7% | 583 | 251,2 | 170,1 |
| Contigliano | 373 | 804 | 1.177 | 68,3% | 3.772 | 312,0 | 213,0 |
| Cottanello | 40 | 87 | 127 | 68,7% | 531 | 238,2 | 163,8 |
| Fara in Sabina | 1.720 | 3.072 | 4.793 | 64,1% | 13.738 | 348,9 | 223,6 |
| Forano* | 287 | 454 | 741 | 61,3% | 3.024 | 245,2 | 150,2 |
| Fiamignano | - | - | - | - | 1.215 | - | - |
| Frasso Sabino | 64 | 168 | 232 | 72,6% | 727 | 318,9 | 231,4 |
| Greccio | 149 | 408 | 557 | 73,2% | 1.492 | 373,6 | 273,7 |
| Labro | 49 | 91 | 140 | 65,2% | 375 | 373,2 | 243,3 |
| Leonessa | 1.149 | 179 | 1.328 | 13,5% | 2.141 | 620,5 | 83,7 |
| Longone Sabino | 264 | 4 | 268 | 1,4% | 553 | 484,0 | 6,5 |
| Magliano Sabina | 360 | 1.074 | 1.434 | 74,9% | 3.527 | 406,7 | 304,5 |
| Marcetelli | - | - | - | - | 76 | - | - |
| Micigliano | 76 | 15 | 91 | 16,6% | 114 | 795,6 | 131,9 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Mompeo | - | - | - | | 494 | - | - |
| Montasola | - | - | - | | 382 | - | - |
| Montebuono | 91 | 172 | 262 | 65,5% | 872 | 301,0 | 197,0 |
| Monteleone Sabino* | 112 | 184 | 296 | 62,1% | 1.184 | 250,1 | 155,4 |
| Montenero Sabino* | 32 | 74 | 106 | 69,9% | 278 | 382,7 | 267,6 |
| Monte San Giovanni in Sabina | 299 | 11 | 310 | 3,5% | 648 | 479,1 | 16,9 |
| Montopoli di Sabina* | 388 | 613 | 1.001 | 61,3% | 4.081 | 245,2 | 150,2 |
| Morro Reatino | 25 | 63 | 88 | 71,3% | 344 | 255,5 | 182,2 |
| Nespolo | 35 | 51 | 86 | 59,1% | 191 | 449,8 | 265,8 |
| Orvinio* | 45 | 104 | 149 | 69,9% | 390 | 382,7 | 267,6 |
| Paganico Sabino | 38 | 49 | 87 | 56,5% | 155 | 562,6 | 318,1 |
| Pescorocchiano | - | - | - | | 1.925 | - | - |
| Petrella Salto | 152 | 251 | 404 | 62,3% | 1.055 | 382,9 | 238,4 |
| Poggio Bustone | 915 | 42 | 957 | 4,4% | 1.986 | 481,6 | 21,0 |
| Poggio Catino | 211 | 286 | 497 | 57,6% | 1.240 | 400,7 | 230,8 |
| Poggio Mirteto* | 584 | 924 | 1.508 | 61,3% | 6.152 | 245,2 | 150,2 |
| Poggio Moiano* | 318 | 739 | 1.057 | 69,9% | 2.763 | 382,7 | 267,6 |
| Poggio Nativo | 326 | 533 | 859 | 62,1% | 2.513 | 341,9 | 212,2 |
| Poggio San Lorenzo | 48 | 140 | 188 | 74,5% | 522 | 359,7 | 267,8 |
| Posta | 83 | 151 | 234 | 64,6% | 589 | 397,5 | 256,6 |
| Pozzaglia Sabina* | 36 | 84 | 121 | 69,9% | 315 | 382,7 | 267,6 |
| Rieti | 9.208 | 12.208 | 21.416 | 57,0% | 45.907 | 466,5 | 265,9 |
| Rivodutri | 106 | 261 | 367 | 71,1% | 1.138 | 322,2 | 229,1 |
| Roccantica | 50 | 101 | 151 | 66,8% | 552 | 273,2 | 182,4 |
| Rocca Sinibalda | 172 | 173 | 345 | 50,1% | 783 | 440,3 | 220,5 |
| Salisano* | 49 | 77 | 126 | 61,3% | 514 | 245,2 | 150,2 |
| Scandriglia* | 361 | 840 | 1.201 | 69,9% | 3.138 | 382,7 | 267,6 |
| Torri in Sabina* | 114 | 180 | 293 | 61,3% | 1.196 | 245,2 | 150,2 |
| Selci | 76 | 199 | 275 | 72,4% | 1.081 | 254,7 | 184,5 |
| Stimigliano* | 210 | 332 | 542 | 61,3% | 2.211 | 245,2 | 150,2 |
| Tarano* | 131 | 208 | 339 | 61,3% | 1.382 | 245,2 | 150,2 |
| Toffia* | 100 | 164 | 264 | 62,1% | 1.057 | 250,1 | 155,4 |
| Torricella in Sabina* | 157 | 365 | 522 | 69,9% | 1.364 | 382,7 | 267,6 |
| Turania | 32 | 67 | 99 | 67,7% | 228 | 434,6 | 294,2 |
| Vacone | 20 | 53 | 73 | 72,7% | 226 | 322,9 | 234,9 |
| Varco Sabino | - | - | - | | 177 | - | - |

* Comuni appartenenti ad Unioni di Comuni

ALLEGATO D

DATI COMUNALI DI PRODUZIONE E RACCOLTA DELLA PROVINCIA DI VITERBO

Dati 2020

Tabella D: Produzione Rifiuti Urbani totali, Rifiuti urbani indifferenziati e Raccolta Differenziata (valori assoluti, percentuali e pro-capite) per i Comuni afferenti alla Provincia di Viterbo, anno 2020.

| Comune | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Rifiuti Urbani [t] | % Raccolta Differenziata | Popolazione (n. abitanti) | RU Pro capite kg/ab*anno | RD Pro capite kg/ab*anno |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Acquapendente | 540 | 1.409 | 1.949 | 72,3% | 5.346 | 364,6 | 263,6 |
| Arlena di Castro | - | - | - | | 830 | - | - |
| Bagnoregio | 626 | 925 | 1.551 | 59,7% | 3.501 | 442,9 | 264,2 |
| Barbarano Romano | - | - | - | | 1.004 | - | - |
| Bassano Romano | 646 | 1.092 | 1.737 | 62,8% | 4.578 | 379,4 | 238,4 |
| Bassano in Teverina | 105 | 256 | 361 | 71,0% | 1.251 | 288,4 | 204,7 |
| Blera | 352 | 729 | 1.081 | 67,5% | 3.035 | 356,0 | 240,2 |
| Bolsena | 1.008 | 1.212 | 2.220 | 54,6% | 3.757 | 590,9 | 322,6 |
| Bomarzo | 143 | 373 | 515 | 72,3% | 1.684 | 306,1 | 221,5 |
| Calcata | 84 | 182 | 266 | 68,4% | 894 | 297,3 | 203,2 |
| Canepina | 280 | 769 | 1.049 | 73,3% | 2.945 | 356,3 | 261,1 |
| Canino | 685 | 1.183 | 1.868 | 63,3% | 5.122 | 364,7 | 231,0 |
| Capodimonte | 315 | 714 | 1.029 | 69,4% | 1.647 | 624,9 | 433,8 |
| Capranica | 522 | 1.696 | 2.218 | 76,5% | 6.357 | 348,9 | 266,8 |
| Caprarola | 953 | 1.422 | 2.375 | 59,9% | 5.265 | 451,1 | 270,1 |
| Carbognano | 195 | 507 | 702 | 72,2% | 1.932 | 363,3 | 262,4 |
| Castel Sant'Elia | 206 | 609 | 815 | 74,7% | 2.477 | 329,1 | 246,0 |
| Castiglione in Teverina | - | - | - | | 2.280 | - | - |
| Celleno | 139 | 317 | 457 | 69,5% | 1.304 | 350,2 | 243,3 |
| Cellere | 83 | 204 | 287 | 71,0% | 1.076 | 266,7 | 189,5 |
| Civita Castellana | 1.511 | 4.377 | 5.888 | 74,3% | 15.455 | 381,0 | 283,2 |
| Corchiano | 203 | 911 | 1.114 | 81,8% | 3.574 | 311,6 | 254,9 |
| Civitella d'Agliano | 258 | 329 | 587 | 56,1% | 1.500 | 391,6 | 219,6 |
| Fabrica di Roma | 635 | 2.034 | 2.670 | 76,2% | 8.094 | 329,8 | 251,3 |
| Faleria | 179 | 524 | 703 | 74,5% | 1.984 | 354,4 | 263,9 |
| Farnese | 116 | 382 | 498 | 76,7% | 1.385 | 359,9 | 276,1 |
| Gallese | 257 | 500 | 757 | 66,0% | 2.649 | 285,9 | 188,8 |
| Graffignano | 174 | 433 | 607 | 71,4% | 2.151 | 282,3 | 201,4 |
| Gradoli | 193 | 365 | 559 | 65,4% | 1.276 | 437,8 | 286,2 |
| Grotte di Castro | - | - | - | | 2.450 | - | - |
| Ischia di Castro | 405 | 445 | 850 | 52,4% | 2.205 | 385,7 | 201,9 |
| Latera | - | - | - | | 775 | - | - |
| Lubriano | 140 | 203 | 342 | 59,2% | 890 | 384,6 | 227,6 |
| Marta | 345 | 1.098 | 1.443 | 76,1% | 3.283 | 439,4 | 334,3 |
| Montalto di Castro | 2.179 | 3.476 | 5.654 | 61,5% | 8.770 | 644,7 | 396,3 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Montefiascone | 1.408 | 4.334 | 5.743 | 75,5% | 13.005 | 441,6 | 333,3 |
| Monte Romano | 96 | 366 | 462 | 79,2% | 1.914 | 241,3 | 191,1 |
| Monterosi | 482 | 1.239 | 1.721 | 72,0% | 4.729 | 363,9 | 262,0 |
| Nepi | 962 | 3.032 | 3.994 | 75,9% | 9.185 | 434,9 | 330,1 |
| Onano | 99 | 215 | 314 | 68,5% | 944 | 332,5 | 227,8 |
| Oriolo Romano | 283 | 1.326 | 1.608 | 82,4% | 3.708 | 433,8 | 357,6 |
| Orte | 832 | 2.498 | 3.329 | 75,0% | 9.081 | 366,6 | 275,1 |
| Piansano | 175 | 543 | 718 | 75,7% | 1.922 | 373,5 | 282,6 |
| Proceno | 47 | 122 | 169 | 72,0% | 522 | 323,9 | 233,2 |
| Ronciglione | 1.082 | 2.304 | 3.386 | 68,0% | 8.343 | 405,8 | 276,1 |
| Villa San Giovanni in Tuscia | 121 | 255 | 376 | 67,8% | 1.213 | 310,3 | 210,5 |
| San Lorenzo Nuovo | 237 | 631 | 868 | 72,7% | 1.995 | 434,9 | 316,0 |
| Soriano nel Cimino | 1.025 | 1.851 | 2.875 | 64,4% | 7.992 | 359,8 | 231,6 |
| Sutri | 2.930 | 218 | 3.148 | 6,9% | 6.539 | 481,4 | 33,3 |
| Tarquinia | 6.935 | 4.830 | 11.765 | 41,1% | 16.153 | 728,3 | 299,0 |
| Tessennano | 105 | - | 105 | 0,0% | 296 | 355,7 | - |
| Tuscania | - | - | - | | 8.168 | - | - |
| Valentano | 272 | 801 | 1.073 | 74,6% | 2.722 | 394,4 | 294,3 |
| Vallerano | 255 | 656 | 911 | 72,0% | 2.445 | 372,5 | 268,3 |
| Vasanello | 391 | 909 | 1.300 | 69,9% | 3.953 | 328,8 | 230,0 |
| Vejano | 196 | 572 | 768 | 74,4% | 2.157 | 356,2 | 265,1 |
| Vetralla | 5.564 | 1.279 | 6.843 | 18,7% | 13.446 | 508,9 | 95,2 |
| Vignanello | 494 | 1.015 | 1.509 | 67,2% | 4.325 | 349,0 | 234,6 |
| Viterbo | 11.448 | 14.930 | 26.378 | 56,6% | 66.113 | 399,0 | 225,8 |
| Vitorchiano | 322 | 1.284 | 1.606 | 80,0% | 5.234 | 306,8 | 245,4 |

ALLEGATO E

DATI COMUNALI DI PRODUZIONE E RACCOLTA DELLA PROVINCIA DI FROSINONE

Dati 2020

Tabella E: Produzione Rifiuti Urbani totali, Rifiuti urbani indifferenziati e Raccolta Differenziata (valori assoluti, percentuali e pro-capite) per i Comuni afferenti alla Provincia di Frosinone, anno 2020.

| Comune | Rifiuti Urbani Indifferenziati [t] | Raccolta Differenziata [t] | Rifiuti Urbani [t] | % Raccolta Differenziata | Popolazione (n. abitanti) | RU Pro capite kg/ab*anno | RD Pro capite kg/ab*anno |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Acquafondata | - | - | - | | 280 | - | - |
| Acuto | 188 | 433 | 621 | 69,7% | 1.883 | 329,9 | 230,0 |
| Alatri | 2.987 | 7.816 | 10.803 | 72,3% | 27.768 | 389,1 | 281,5 |
| Alvito* | 583 | 295 | 879 | 33,6% | 2.526 | 347,8 | 116,9 |
| Amaseno | 448 | 844 | 1.291 | 65,3% | 4.102 | 314,8 | 205,6 |
| Anagni | 2.438 | 4.672 | 7.110 | 65,7% | 20.853 | 341,0 | 224,0 |
| Aquino | 663 | 1.145 | 1.808 | 63,3% | 4.992 | 362,1 | 229,4 |
| Arce | 937 | 1.030 | 1.967 | 52,4% | 5.403 | 364,1 | 190,7 |
| Arnara | 255 | 328 | 583 | 56,3% | 2.222 | 262,4 | 147,6 |
| Arpino | 773 | 1.282 | 2.055 | 62,4% | 6.898 | 297,9 | 185,9 |
| Afina | 600 | 1.026 | 1.626 | 63,1% | 4.139 | 392,9 | 247,8 |
| Ausonia | 280 | 415 | 695 | 59,7% | 2.441 | 284,8 | 170,1 |
| Belmonte Castello | 211 | 31 | 243 | 12,9% | 692 | 350,5 | 45,4 |
| Boville Ernica | 1.322 | 1.105 | 2.427 | 45,5% | 8.425 | 288,1 | 131,2 |
| Broccostella | 488 | 367 | 855 | 42,9% | 2.688 | 318,2 | 136,6 |
| Campoli Appennino | 237 | 126 | 363 | 34,8% | 1.596 | 227,2 | 79,0 |
| Casalattico | 44 | 46 | 89 | 51,3% | 535 | 167,0 | 85,6 |
| Casalvieri | 384 | 299 | 683 | 43,8% | 2.383 | 286,6 | 125,5 |
| Cassino | 5.365 | 10.521 | 15.886 | 66,2% | 35.418 | 448,5 | 297,1 |
| Castelliri | 293 | 727 | 1.020 | 71,3% | 3.256 | 313,3 | 223,4 |
| Castelnuovo Parano | 386 | 16 | 402 | 4,0% | 875 | 459,6 | 18,3 |
| Castro dei Volsci | - | - | - | | 4.483 | - | - |
| Castrocielo | 752 | 489 | 1.241 | 39,4% | 3.841 | 323,0 | 127,3 |
| Ceccano | 2.207 | 5.749 | 7.956 | 72,3% | 22.610 | 351,9 | 254,3 |
| Ceprano | 769 | 2.245 | 3.014 | 74,5% | 8.408 | 358,4 | 267,0 |
| Cervaro | 1.079 | 1.490 | 2.569 | 58,0% | 7.794 | 329,6 | 191,1 |
| Colfelice | 273 | 287 | 560 | 51,3% | 1.822 | 307,4 | 157,7 |
| Colle San Magno | 42 | 163 | 206 | 79,4% | 650 | 316,6 | 251,4 |
| Colleparado | 85 | 166 | 251 | 66,0% | 903 | 278,2 | 183,7 |
| Coreno Ausonio | 284 | 199 | 482 | 41,2% | 1.531 | 315,0 | 129,7 |
| Esperia | 388 | 511 | 899 | 56,8% | 3.649 | 246,4 | 140,1 |
| Falvaterra | 97 | 102 | 199 | 51,4% | 540 | 369,2 | 189,7 |
| Ferentino | 5.263 | 3.264 | 8.527 | 38,3% | 20.247 | 421,2 | 161,2 |
| Filettino | 265 | 81 | 346 | 23,4% | 507 | 683,2 | 160,2 |
| Fiuggi | 1.660 | 2.793 | 4.453 | 62,7% | 10.119 | 440,1 | 276,1 |
| Fontana Liri | 381 | 549 | 930 | 59,0% | 2.757 | 337,5 | 199,2 |
| Fontechiari | 152 | 139 | 291 | 47,9% | 1.246 | 233,3 | 111,6 |
| Frosinone | 6.410 | 15.116 | 21.526 | 70,2% | 44.491 | 483,8 | 339,7 |
| Fumone | 161 | 357 | 517 | 68,9% | 2.002 | 258,5 | 178,1 |
| Gallinaro* | 275 | 139 | 415 | 33,6% | 1.192 | 347,8 | 116,9 |
| Giuliano di Roma | 238 | 414 | 652 | 63,6% | 2.358 | 276,6 | 175,8 |
| Guarcino | 618 | 22 | 640 | 3,4% | 1.520 | 421,4 | 14,5 |
| Isola del Liri | 1.729 | 2.685 | 4.414 | 60,8% | 10.945 | 403,3 | 245,3 |
| Monte San Giovanni Campano | 1.460 | 2.288 | 3.748 | 61,0% | 12.228 | 306,5 | 187,1 |
| Morolo | 398 | 620 | 1.018 | 60,9% | 3.172 | 321,0 | 195,5 |
| Paliano | 658 | 1.917 | 2.575 | 74,4% | 7.975 | 322,9 | 240,4 |
| Pastena | 369 | 72 | 441 | 16,3% | 1.265 | 348,4 | 56,8 |
| Patrica | 270 | 913 | 1.183 | 77,2% | 3.090 | 382,8 | 295,6 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Pescosolido | 157 | 209 | 367 | 57,1% | 1.445 | 253,7 | 144,9 |
| Picinisco | - | - | - | | 1.096 | - | - |
| Pico | 381 | 323 | 704 | 45,9% | 2.683 | 262,2 | 120,4 |
| Piedimonte San Germano | 958 | 1.585 | 2.544 | 62,3% | 6.336 | 401,5 | 250,2 |
| Piglio | 315 | 981 | 1.296 | 75,7% | 4.386 | 295,4 | 223,6 |
| Pignataro Interamna | - | - | - | | 2.403 | - | - |
| Pofi | 701 | 422 | 1.123 | 37,6% | 3.951 | 284,3 | 106,9 |
| Pontecorvo | 5.146 | 225 | 5.371 | 4,2% | 12.470 | 430,7 | 18,0 |
| Posta Fibreno | 223 | 170 | 393 | 43,3% | 1.077 | 365,0 | 157,9 |
| Ripi | 853 | 786 | 1.639 | 47,9% | 5.093 | 321,9 | 154,3 |
| Rocca d'Arce | 78 | 172 | 250 | 68,8% | 921 | 271,6 | 187,0 |
| Roccasecca | 1.016 | 1.415 | 2.431 | 58,2% | 7.016 | 346,5 | 201,7 |
| San Biagio Saracinisco | 85 | 31 | 117 | 26,9% | 308 | 379,2 | 101,9 |
| San Donato Val di Comino* | 436 | 220 | 656 | 33,6% | 1.886 | 347,8 | 116,9 |
| San Giorgio a Liri | 502 | 844 | 1.346 | 62,7% | 3.005 | 447,8 | 280,9 |
| San Giovanni Incarico | 620 | 391 | 1.011 | 38,6% | 3.146 | 321,3 | 124,1 |
| San Vittore del Lazio | 297 | 538 | 835 | 64,4% | 2.505 | 333,3 | 214,8 |
| Sant'Ambrogio sul Garigliano | 24 | 164 | 189 | 87,1% | 906 | 208,3 | 181,4 |
| Sant'Andrea del Garigliano | 117 | 171 | 288 | 59,4% | 1.303 | 220,7 | 131,2 |
| Sant'Apollinare | 345 | 211 | 556 | 37,9% | 1.834 | 303,1 | 115,0 |
| Sant'Elia Fiumerapido | 836 | 1.170 | 2.007 | 58,3% | 5.733 | 350,0 | 204,1 |
| Santopadre | - | - | - | | 1.225 | - | - |
| Serrone | 263 | 736 | 999 | 73,7% | 2.982 | 335,0 | 246,8 |
| Settefrati* | 164 | 83 | 247 | 33,6% | 711 | 347,8 | 116,9 |
| Sgurgola | 296 | 413 | 709 | 58,2% | 2.411 | 294,1 | 171,2 |
| Sora | 4.283 | 7.066 | 11.348 | 62,3% | 25.133 | 451,5 | 281,1 |
| Strangolagalli | 246 | 426 | 673 | 63,4% | 2.316 | 290,4 | 184,0 |
| Supino | 519 | 902 | 1.421 | 63,5% | 4.678 | 303,8 | 192,9 |
| Terelle | 100 | 31 | 132 | 23,8% | 311 | 423,7 | 100,9 |
| Torre Cajetani | 266 | 108 | 374 | 28,9% | 1.310 | 285,6 | 82,5 |
| Torrice | 362 | 1.020 | 1.382 | 73,8% | 4.772 | 289,5 | 213,8 |
| Trevi nel Lazio | 1.203 | 37 | 1.240 | 3,0% | 1.741 | 712,4 | 21,5 |
| Trivigliano | 187 | 256 | 443 | 57,7% | 1.619 | 273,4 | 157,8 |
| Vallecorsa | 134 | 456 | 590 | 77,3% | 2.454 | 240,3 | 185,8 |
| Vallemaio | 101 | 73 | 173 | 41,9% | 902 | 192,3 | 80,5 |
| Vallerotonda | 605 | - | 605 | 0,0% | 1.405 | 430,7 | - |
| Veroli | 2.975 | 4.118 | 7.093 | 58,1% | 19.868 | 357,0 | 207,3 |
| Vicalvi* | 172 | 87 | 258 | 33,6% | 743 | 347,8 | 116,9 |
| Vico nel Lazio | 196 | 419 | 615 | 68,1% | 2.110 | 291,5 | 198,4 |
| Villa Latina | 442 | 62 | 505 | 12,3% | 1.146 | 440,2 | 54,2 |
| Villa Santa Lucia | 187 | 584 | 771 | 75,7% | 2.547 | 302,8 | 229,3 |
| Villa Santo Stefano | 187 | 266 | 453 | 58,7% | 1.649 | 275,0 | 161,4 |
| Vitricchio | - | - | - | | 303 | - | - |

* Comuni appartenenti ad Unioni di Comuni