

CAMERA DEI DEPUTATI

N.199

ATTO DEL GOVERNO SOTTOPOSTO A PARERE PARLAMENTARE

Schema di decreto del Presidente del Consiglio dei ministri recante
l'adozione della nota metodologica relativa alla revisione della
metodologia dei fabbisogni standard dei comuni delle regioni a statuto
ordinario per il servizio smaltimento rifiuti (199)

*(articolo 6, comma 1, del decreto legislativo 26 novembre 2010, n.
216)*

Trasmesso alla Presidenza il 27 ottobre 2020



Il Presidente del Consiglio dei Ministri

Vista la legge 23 agosto 1988, n. 400, recante «Disciplina dell'attività di governo e ordinamento della Presidenza del Consiglio dei ministri»;

Vista la legge 5 maggio 2009, n. 42 e successive modificazioni, recante «Delega al Governo in materia di federalismo fiscale, in attuazione dell'articolo 119 della Costituzione»;

Visto il decreto legislativo 26 novembre 2010, n. 216 e successive modificazioni, recante «Disposizioni in materia di determinazione dei costi e dei fabbisogni standard di comuni, città metropolitane e province», adottato in attuazione della delega contenuta nella predetta legge n. 42 del 2009;

Vista la lettera b) del comma 1, dell'articolo 5 del citato decreto legislativo n. 216 del 2010, che prevede che la Società Soluzioni per il sistema economico - Sose S.p.A. (già Società per gli studi di settore - Sose S.p.A.), di seguito Sose, provvede al monitoraggio della fase applicativa e all'aggiornamento delle elaborazioni relative alla determinazione dei fabbisogni standard;

Vista la lettera e) del comma 1, del medesimo articolo 5 del decreto legislativo n. 216 del 2010, come modificata dall'articolo 1, comma 31, della legge 28 dicembre 2015, n. 208, che prevede che le elaborazioni relative alla determinazione dei fabbisogni standard di cui alla lettera b) sono sottoposte alla Commissione tecnica per i fabbisogni standard, anche separatamente, per l'approvazione;

Visto il verbale della Commissione tecnica per i fabbisogni standard n. 44 del 18 novembre 2019, di approvazione della "Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni delle regioni a statuto ordinario per il servizio smaltimento rifiuti in base all'articolo 6 del decreto legislativo. 26 novembre 2010, n. 216";

Visto l'articolo 6 del richiamato decreto legislativo n. 216 del 2010, come modificato dall'articolo 1, comma 32, della legge 28 dicembre 2015, n. 208, che dispone che con uno o più decreti del Presidente del Consiglio dei ministri, previa deliberazione del Consiglio dei ministri e sentita la Conferenza Stato-città ed

autonomie locali, sono adottati, anche separatamente, la nota metodologica relativa alla procedura di calcolo dei fabbisogni standard e il fabbisogno standard per ciascun comune, previa verifica da parte del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato del Ministero dell'economia e delle finanze, ai fini del rispetto dell'articolo 1, comma 3;

Visto, altresì, il medesimo articolo 6 del decreto legislativo n. 216 del 2010, secondo il quale, nel caso di adozione della nota metodologica relativa alla procedura di calcolo, decorsi quindici giorni dalla trasmissione alla Conferenza Stato città ed autonomie locali, lo schema è comunque trasmesso alle Camere ai fini dell'espressione del parere da parte della Commissione parlamentare per l'attuazione del federalismo fiscale e da parte delle Commissioni parlamentari competenti per le conseguenze di carattere finanziario;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 29 dicembre 2016, recante adozione delle note metodologiche e dei fabbisogni standard per ciascun comune delle regioni a statuto ordinario, relativi alle funzioni di istruzione pubblica, alle funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente - servizio smaltimento rifiuti, alle funzioni nel settore sociale - servizi di asili nido, alle funzioni generali di amministrazione e controllo, alle funzioni di polizia locale, alle funzioni di viabilità e territorio, alle funzioni nel campo dei trasporti (trasporto pubblico locale) ed alle funzioni nel settore sociale al netto dei servizi di asili nido;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 22 dicembre 2017, recante aggiornamento a metodologie invariate dei fabbisogni standard dei comuni per il 2018;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 18 aprile 2019, recante aggiornamento a metodologie invariate dei fabbisogni standard dei comuni per il 2019;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 5 marzo 2020, recante aggiornamento a metodologie invariate dei fabbisogni standard dei comuni per il 2020;

Vista la documentazione recante la "Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni delle regioni a statuto ordinario per il servizio smaltimento rifiuti in base all'articolo 6 del decreto legislativo 26 novembre 2010, n. 216", trasmessa da Sose al Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato e al Dipartimento delle finanze del Ministero dell'economia e delle finanze in data 13 luglio 2020;

Acquisito il parere favorevole del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato del Ministero dell'economia e delle finanze, in ordine alla verifica ai fini del

rispetto dei vincoli di cui al citato articolo 1, comma 3, del decreto legislativo n. 216 del 2010;

Vista la preliminare deliberazione del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del 7 ottobre 2020;

Sentita la Conferenza Stato-città e autonomie locali ai sensi del richiamato articolo 6, comma 1, del decreto legislativo n. 216 del 2010, nella seduta del 15 ottobre 2020;

Visti i pareri della Commissione parlamentare per l'attuazione del federalismo fiscale e delle Commissioni parlamentari competenti per le conseguenze di carattere finanziario;

Vista la deliberazione definitiva del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del ;

Decreta:

Art. 1

1. E' adottata la nota metodologica relativa alla revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni delle regioni a statuto ordinario per il servizio smaltimento rifiuti in base all'articolo 6 del decreto legislativo 26 novembre 2010, n. 216. La predetta nota metodologica di revisione dei fabbisogni standard per il servizio di smaltimento rifiuti è allegata al presente decreto e ne costituisce parte integrante.

Art. 2

1. I comuni delle regioni a statuto ordinario danno adeguata pubblicità al presente decreto sul proprio sito istituzionale, nonché attraverso le ulteriori forme di comunicazione del proprio documento di bilancio.

Il presente decreto sarà trasmesso ai competenti organi per il controllo e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma,

Il Presidente del Consiglio dei ministri

SOSE - Soluzioni per il Sistema Economico S.p.a.

NOTA METODOLOGICA

*Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni delle regioni a statuto ordinario per il servizio smaltimento rifiuti
in base all'art. 6 D. Lgs. 26 novembre 2010, n. 216.*

18 novembre 2019



INDICE

Elenco delle figure e delle tabelle	3
Elenco delle abbreviazioni.....	5
1. INTRODUZIONE	6
<i>Finalità della nota metodologica</i>	6
<i>Il servizio smaltimento rifiuti</i>	7
<i>Elementi innovativi rispetto alla metodologia approvata nel 2016</i>	9
<i>Struttura della nota metodologica</i>	10
2. LA BASE DATI DI RIFERIMENTO	11
<i>Le variabili e le annualità di riferimento</i>	11
<i>Statistiche descrittive</i>	13
3. IL MODELLO PER LA STIMA DEL COSTO STANDARD	25
<i>Impianto metodologico di riferimento</i>	25
<i>Modello panel lineare a due stadi</i>	26
<i>Risultati delle stime</i>	29
<i>Riferimenti bibliografici</i>	35
APPENDICE A – Costruzione delle principali variabili	36
<i>La spesa storica di riferimento</i>	36
<i>Tonnellate di rifiuti urbani e percentuale di raccolta differenziata</i>	41
<i>Distanza in Km tra il comune e gli impianti</i>	42
<i>La dotazione impiantistica</i>	43
<i>Le modalità di raccolta dei rifiuti urbani</i>	44
<i>Le forme di gestione associata</i>	44
APPENDICE B – La costruzione dei gruppi omogenei (cluster)	46
<i>La metodologia per l'individuazione dei gruppi omogenei</i>	46
<i>L'individuazione dei gruppi omeogenei di comuni</i>	51
APPENDICE C – Analisi di robustezza	66
APPENDICE D – Coefficiente di riparto e componenti del costo standard	72

Elenco delle figure e delle tabelle

Figura 1. 1 – Composizione del Fabbisogno standard complessivo	8
Tabella 2.1 – Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di regressione per anno	12
Tabella 2.2 – Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di regressione per regione e anno	12
Tabella 2.3 – Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di regressione per classe dimensionale e anno	12
Tabella 2.4 – Statistiche descrittive e fonti delle variabili utilizzate per la stima del costo standard (comuni nel campione di regressione).....	14
Tabella 2.5 – Costo storico per tonnellata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione	15
Tabella 2.6 – Costo storico per tonnellata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione	15
Tabella 2.7 – Kg di rifiuti urbani per abitante (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione	16
Tabella 2.8 – Kg di rifiuti urbani per abitante (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione	16
Tabella 2.9 – Percentuale di raccolta differenziata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione	17
Tabella 2.10 – Percentuale di raccolta differenziata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione	17
Tabella 2.11 – Distanza in Km tra il comune e gli impianti (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione	18
Tabella 2.12 – Distanza in Km tra il comune e gli impianti (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione	18
Tabella 2.13 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2010	19
Tabella 2.14 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2013	19
Tabella 2.15 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2015	20
Tabella 2.16 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2016	20
Tabella 2.17 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2010	21
Tabella 2.18 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2013	21
Tabella 2.19 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2015	22
Tabella 2.20 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2016	22
Tabella 2.21 – Percentuali di comuni in gestione associata per regione (comuni nel campione di regressione)	23
Tabella 2.22 – Percentuali di comuni in gestione associata per fascia di popolazione (comuni nel campione di regressione).....	23
Tabella 2.23 – Modalità di raccolta, percentuali di comuni per regione (comuni nel campione di regressione)	24
Tabella 2.24 – Modalità di raccolta, percentuali di comuni per fascia di popolazione (comuni nel campione di regressione).....	24
Figura 3. 1 – Modello di calcolo dei fabbisogni standard del servizio rifiuti	26
Figura 3.2 – Rappresentazione del costo standard per tonnellata di rifiuti e delle sue componenti (scatter plot con comuni aggregati in percentili, fit con intervalli di confidenza al 95%)	34
Tabella 3.1 – Stime puntuali delle componenti del costo standard, variabile dipendente costo storico per tonnellata di rifiuti urbani (dati 2010, 2013, 2015, 2016)	31
Tabella 3.2 – Componenti del costo standard, valori medi per regione (base dati di riferimento relativa all'anno 2016).....	33
Tabella 3.3 – Componenti del costo standard, valori medi per fascia di popolazione (base dati di riferimento relativa all'anno 2016).....	33

Tabella A.1 – Calcolo spesa storica di riferimento, dati 2013	37
Tabella A.2 – Calcolo spesa storica di riferimento, dati 2015	38
Tabella A.3 – Calcolo spesa storica di riferimento, dati 2016	39
Figura A.1 – Costo storico per tonnellata (Kernel density)	40
Tabella A.4 – Formule di calcolo delle variabili relative alla raccolta differenziata.....	41
Tabella A.5 – Formule di calcolo delle variabili relative alla modalità di raccolta dei rifiuti urbani	44
Tabella B.1 – Schema fattoriale	54
Tabella B.2 – Pesi fattoriali	55
Tabella B.3 – Descrizione e numerosità dei cluster	56
Tabella B.4 –Statistiche per Cluster.....	57
Tabella B.5 – Medie dei Fattori per Cluster	62
Tabella B.6 – Matrice Sigma (inversa) per Cluster	63
Tabella B.7 – Peso Mistura	65
Tabella B.8 – Determinanti.....	65
Tabella C.1 – Stime puntuali delle componenti del costo standard, analisi di robustezza con modelli panel e cross-section, variabile dipendente spesa per tonnellata (annualità del panel 2010, 2013, 2015, 2016).....	68
Tabella D.1 – Coefficienti di riparto e componenti del costo standard misurate in relazione ai dati del 2016	73

Elenco delle abbreviazioni

ANCI Associazione Nazionale Comuni Italiani

ASIA Registro Statistico delle Imprese Attive

COPAFF Commissione tecnica paritetica per l'attuazione del federalismo fiscale

CTFS Commissione tecnica per i fabbisogni standard

CS Costo standard

FaS Fabbisogno Standard

FE Fixed effect panel data model

F-GLS Feasible Generalized Least Square estimator

IFEL Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, fondazione ANCI

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

ISTAT Istituto nazionale di statistica

MEF Ministero dell'Economia e delle Finanze

MISE Ministero dello Sviluppo Economico

MUD Modello Unico di Dichiarazione Ambientale

OLS Ordinary Least Squares estimator

RCA Regression Cost Base Approach

RE Random effect panel data model

RSO Regioni a Statuto Ordinario

SOSE Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.

WG Within the Group panel data estimator

Nota FaS 2013 *Nota metodologica di Determinazione dei fabbisogni standard dei comuni FC05B Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente Servizio smaltimento rifiuti*, approvata dalla COPAFF in data 23 dicembre 2013, adottata con il DPCM del 22 dicembre 2017 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 27 febbraio 2018

Nota FaS 2016a *Nota di Revisione a regime dei fabbisogni standard dei comuni a metodologie invariate*, approvata dalla CTFS il 21 marzo 2016 adottata con il DPCM 14-07-2016 e pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 44 del 22 febbraio 2016

Nota FaS 2016b *Nota metodologica di Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni approvata dalla CTFS il 13 settembre 2016*, adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 22 febbraio 2017

Nota FaS 2017 *Nota di Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2018*, approvata dalla CTFS il 13 settembre 2017, adottata con il DPCM del 22 dicembre 2017 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 27 febbraio 2018

Nota FaS 2018 *Nota di Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2019*, approvata dalla CTFS il 12 settembre 2018, adottata con il DPCM del 18 aprile 2019 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 08 giugno 2018

1. INTRODUZIONE

Finalità della nota metodologica

Le norme che regolano il calcolo dei costi e dei fabbisogni standard degli enti locali, contenute nel Decreto Legislativo 26 novembre 2010 n. 216, (D.Lgs. 216/2010), assegnano a SOSE - *Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.* (SOSE) il compito di predisporre l'impianto metodologico di riferimento in cooperazione e con il supporto scientifico dell'*Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, fondazione ANCI* (IFEL). La stessa norma assegna a SOSE anche il compito di procedere al monitoraggio dei parametri di riferimento con cadenza annuale garantendo, allo stesso tempo, una revisione almeno triennale dell'intera metodologia. A partire dal 2016, la supervisione e approvazione tecnica del processo di calcolo è stata affidata alla *Commissione tecnica per i fabbisogni standard* (CTFS) che, istituita con la Legge di stabilità per il 2016 (art. 1, commi 31 e 32 della L. n. 208/2015), ha preso il posto della *Commissione tecnica paritetica per l'attuazione del federalismo fiscale* (COPAFF).

Con riferimento ai comuni delle regioni a statuto ordinario, il summenzionato decreto, così come confermato dalla Legge di stabilità per il 2016, prevede che siano calcolati e revisionati i fabbisogni standard relativamente alle seguenti funzioni fondamentali, individuate nel D.L. 95/2012: funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo, funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti, funzioni relative alla gestione del territorio e dell'ambiente, servizio smaltimenti rifiuti, funzioni nel settore sociale, funzioni di istruzione pubblica e funzioni di polizia locale.

Nel corso del triennio 2011-2013 è stata elaborata una prima metodologia utilizzando come base dati le informazioni relative alle annualità 2009 e 2010 provenienti sia da fonti ufficiali già esistenti (ISTAT, Certificati Consuntivi ecc.) sia da una serie di questionari appositamente predisposti da SOSE e IFEL per mappare il livello e le modalità di gestione dei servizi offerti congiuntamente alla spesa storica di riferimento. I fabbisogni standard così determinati sono stati applicati per la prima volta nel 2015¹. Tale metodologia è stata poi aggiornata nel 2016 trovando applicazione a partire dall'annualità 2017.

Con l'approvazione della Legge 28 dicembre 2015, n. 208 sono state previste due procedure distinte per la revisione dei fabbisogni standard comunali. Una prima procedura consente l'aggiornamento della base dati e dei coefficienti di riparto dei fabbisogni standard a metodologie invariate seguendo un iter di approvazione veloce che non prevede l'intervento del parlamento. La seconda procedura,

¹ Per una completa analisi delle metodologie vigenti e del contesto internazionale di riferimento per la valutazione dei fabbisogni standard degli enti locali si consideri Barabaschi et al. (2014), Porcelli (2015), Brunello et al. (2015), Porcelli et al. (2016) e Porcelli e Vidoli (2019).

invece, rivolta all'approvazione della revisione della metodologia di stima dei fabbisogni standard segue un iter di approvazione rafforzato che, tra i vari passaggi, include l'intervento del Parlamento. Dal 2015 ad oggi la base dati è stata aggiornata tre volte (2016, 2017, 2018)² attraverso la procedura a metodologia invariata arrivando a costruire una base dati pluriennale che comprende le seguenti annualità di riferimento: 2010, 2013, 2015 e 2016. Risulta, invece, in fase di costruzione la base dati riferita all'annualità 2017, mentre i dati riferiti all'annualità 2018 sono, al momento di redazione del presente documento, in procinto di essere acquisiti attraverso il questionario FC50U.

L'unico aggiornamento completo della metodologia di calcolo di tutte le funzioni fondamentali attraverso l'utilizzo della procedura di approvazione rafforzata è stato effettuato nel 2016 rappresentando, ad oggi, la metodologica vigente di riferimento in base a quanto contenuto nella *Nota metodologica di Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni, approvata dalla CTFS il 13 settembre 2016 e adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 22 febbraio 2017* (Nota Fas 2016b).

La presente nota metodologica è stata predisposta da SOSE ai sensi dell'articolo 6 del D.Lgs. n. 216/2010 allo scopo di illustrare il nuovo modello di stima dei fabbisogni standard che aggiorna l'impianto metodologico per la valorizzazione dei costi e dei fabbisogni standard relativi al *Servizio smaltimento rifiuti*. Il presente documento intende così supportare il processo di approvazione della nuova metodologia di calcolo dei fabbisogni standard del servizio rifiuti attraverso la procedura rafforzata prevista dal D.Lgs 216/2010.

Il servizio smaltimento rifiuti

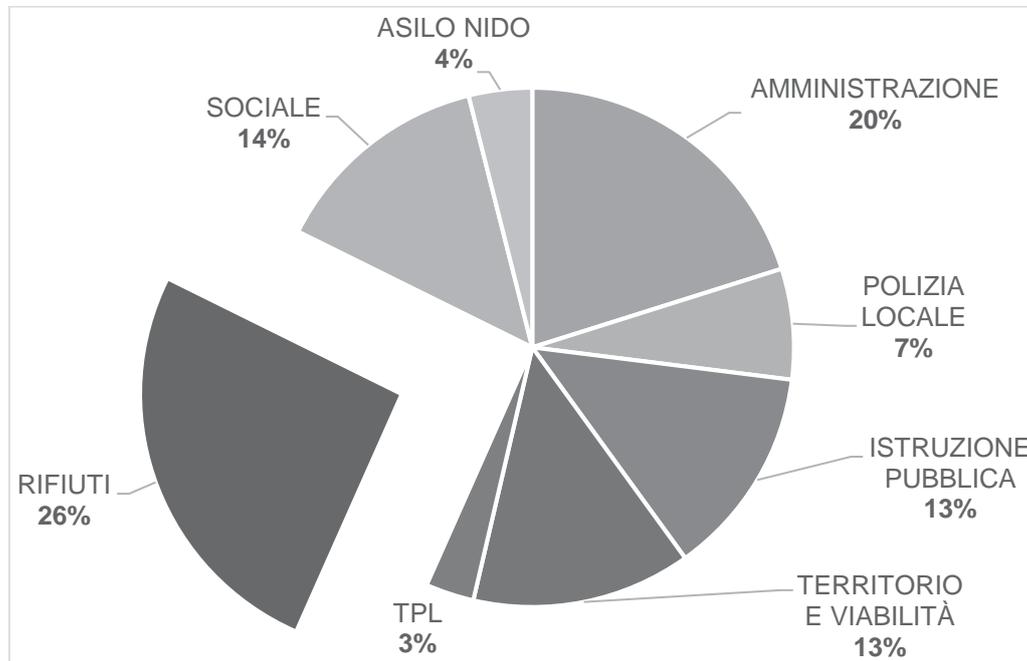
Per *servizio smaltimento rifiuti* (servizio rifiuti in breve) si intende il complesso delle attività che, direttamente o indirettamente, sono connesse alla raccolta, al trasporto, alla trasformazione, al recupero e allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani, nonché alla gestione dei rifiuti speciali assimilati agli urbani e, unitamente a questi, avviati allo smaltimento. Inoltre, rientrano tra le attività del servizio rifiuti gli oneri legati al servizio di riscossione.

La raccolta e lo smaltimento dei rifiuti è il servizio che incide nella spesa complessiva più di ogni altro servizio comunale. Nel 2016 la spesa sostenuta dai comuni delle RSO per svolgere questo servizio è stata di circa 9,1 miliardi di euro rappresentando così la prima voce di spesa nell'ambito delle funzioni fondamentali. Parallelamente, nella composizione del fabbisogno standard complessivo, questa funzione partecipa con il peso più ampio, pari al 25,73%, secondo quanto

² Le note metodologiche relative ai vari aggiornamenti della base dati a metodologica invariata sono: La Nota di Revisione a regime dei fabbisogni standard dei comuni a metodologie invariate approvata dalla CTFS il 21 marzo 2016 (Nota FaS 2016 a); la Nota di Aggiornamento a metodologica invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2018 approvata dalla CTFS il 13 settembre 2017 (Nota FaS 2017) e la Nota di Aggiornamento a metodologica invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2019 approvata dalla CTFS il 12 settembre 2018 (Nota FaS 2018).

stabilito dalla CTFS il 24 luglio 2019 al margine dell'approvazione dei fabbisogni standard per l'annualità 2020 (Figura 1.1).

Figura 1. 1 – Composizione del Fabbisogno standard complessivo



Ai sensi dell'articolo 1, comma 449, lettera c), della legge n. 232 del 2016 i fabbisogni standard del servizio rifiuti non producono effetti perequativi in quanto la capacità fiscale TARI di ogni comune è posta pari al valore del fabbisogno in virtù del principio di copertura integrale del costo del servizio da parte dei cittadini residenti.

La Legge 147 del 2013, oltre a prevedere la copertura integrale dei costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani tramite le tariffe TARI, al comma 653 dell'art.1 dispone che nella determinazione dei costi del servizio rifiuti *"il comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard"*.

Dall'esame combinato delle norme sopra richiamate emerge che, nonostante il fabbisogno standard del settore rifiuti veda neutralizzati i propri effetti in ambito perequativo, la sua valutazione diviene fondamentale, sia per la determinazione della capacità fiscale TARI, sia per l'individuazione delle tariffe TARI nell'ambito della predisposizione dei piani finanziari. Questa ultima disposizione, dopo essere stata prorogata per alcuni anni in attesa del consolidarsi delle metodologie di calcolo dei FaS, è divenuta operativa nel 2018, primo anno in cui i comuni, di fatto, sono tenuti a far riferimento ai FaS per la definizione del piano finanziario del servizio rifiuti.

Elementi innovativi rispetto alla metodologia approvata nel 2016

L'evoluzione della metodologia ha perseguito vari obiettivi, frutto delle indicazioni ricevute dalla CTFS, che possono essere così sintetizzati.

In continuità con la metodologia approvata nel 2016, descritta nella Nota FaS 2016b, la stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di costo che vede come principale indicatore di output le tonnellate di *Rifiuti urbani totali prodotti*, come impianto metodologico di riferimento il *Regression Cost Base Approach* (RCA) e, come determinanti del costo standard per tonnellata un insieme di variabili relative alle seguenti caratteristiche del servizio offerto: la percentuale di raccolta differenziata; la tipologia e la distanza dagli impianti; le modalità di gestione (associata o diretta); il contesto comunale (demografia, morfologia e reddito), le modalità di raccolta; l'appartenenza del comune ad uno specifico cluster.

La struttura delle determinanti del costo standard, nonostante sia rimasta allineata a quella approvata nel 2016, ha visto importanti innovazioni.

La dotazione impiantistica è stata misurata a livello regionale, sia in termini quantitativi come numero di strutture, che in termini qualitativi in relazione alla percentuale di rifiuti trattati e smaltiti da ogni tipologia di impianto. Diversamente dalla precedente metodologia, quindi, dove si consideravano solo il numero di impianti a livello provinciale, si è potuto cogliere in modo più preciso gli effetti esercitati dai governi regionali evitando di ricorrere all'introduzione delle dummy regionali. L'impatto sul costo standard esercitato dalla raccolta differenziata è stato specificato in modo non lineare, stimando così da un lato i costi incrementali sostenuti dai comuni caratterizzati da percentuali basse e, dall'altro lato, i costi decrescenti di cui beneficiano i comuni con alti livelli di raccolta differenziata. Sono state introdotte, infine, tre variabili dicotomiche al fine di cogliere i differenziali di costo derivanti dalle diverse modalità di raccolta (domiciliare, su chiamata, attraverso centri di raccolta).

La metodologia di definizione dei gruppi omogenei dei comuni (cluster) è stata modificata, passando dal *metodo delle k-medie* utilizzato nella precedente metodologia (si consideri quanto riportato nella Nota FaS 2016b) al *metodo delle misture*, come discusso più in dettaglio nell'Appendice B.

La base dati è stata estesa inglobando quattro annualità (2010, 2013, 2015 e 2016), in modo da utilizzare nelle stime tutte le informazioni raccolte sino ad oggi ai fini dell'elaborazione dei fabbisogni standard. Grazie alla composizione di una banca dati pluriennale lo stimatore OLS, tipico delle basi dati cross-section, è stato sostituito con stimatori per modelli *panel data* lineari. In questo modo sono state ottenute stime più robuste e si è potuto approfondire lo studio delle eterogeneità comunali, cioè di quelle caratteristiche strutturali specifiche di ogni ente, non altrimenti osservabili, che solo con stimatori panel si riesce a valorizzare.

Struttura della nota metodologica

La nota metodologica è strutturata come segue:

- i capitoli 2 e 3 discutono, rispettivamente, la nuova base dati di riferimento e il nuovo modello utilizzato per la stima dei costi standard;
- l'appendice A descrive nel dettaglio la costruzione delle variabili;
- l'appendice B approfondisce la metodologia di costruzione dei gruppi omogeni;
- l'appendice C riporta le analisi di robustezza delle stime puntuali dei coefficienti del nuovo modello confrontandole con quelle ottenute utilizzando stimatori panel alternativi e stimatori OLS sulle singole annualità;
- da ultimo l'appendice D riporta, per ogni comune, l'elenco dei coefficienti di riparto e dei costi standard per tonnellata valorizzati utilizzando i dati relativi al 2016.

2. LA BASE DATI DI RIFERIMENTO

Le variabili e le annualità di riferimento

La creazione del *panel data*, ovvero dati e informazioni relativi a più anni, al fine della determinazione dei costi e dei fabbisogni standard del servizio rifiuti, è avvenuta integrando le informazioni contenute nelle banche dati utilizzate per la stima dei fabbisogni standard riferiti alle seguenti annualità:

- 2015 (dati 2010), con approvazione della Commissione Tecnica Paritetica per l'Attuazione del Federalismo Fiscale (COPAFF) avvenuta il 23 dicembre 2013;
- 2017 (dati 2013), con approvazione della Commissione Tecnica per i Fabbisogni Standard (CTFS) avvenuta il 13 settembre 2016;
- 2018 (dati 2015), con approvazione della CTFS avvenuta il 13 settembre 2017;
- 2019 (dati 2016), con approvazione della CTFS avvenuta il 12 settembre 2018.

Gli enti per i quali si è proceduto alla valorizzazione del costo standard per tonnellata di rifiuti sono i 6.647 comuni delle Regioni a Statuto Ordinario (RSO) attivi al 31 dicembre 2016. Nella costruzione del campione di regressione sono stati esclusi 38 comuni che, tra il 2010 e il 2016, hanno subito processi di fusioni e/o incorporazione portando, di conseguenza, a 6.609 il numero totale dei comuni potenzialmente utilizzabili per la costruzione del campione di regressione andando a comporre un panel che, considerando i dati del 2010, 2013, 2015 e 2016 arriva a elencare un totale di 26.436 osservazioni³.

Considerando lo scarto dei comuni che hanno presentato valori anomali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard secondo i criteri descritti nell'Appendice A, il campione di regressione è risultato composto da 24.882 osservazioni.

Le Tabelle 2.1, 2.2, 2.3 riportano la composizione del campione di regressione per anno, regione e classe dimensionale.

³ Per la composizione del panel data le informazioni desunte dai questionari dei fabbisogni standard sono quelle aggiornate alle seguenti date: 2 dicembre 2013 per il questionario FC05B (dati 2010), 24 agosto 2016 per il questionario FC10U (dati 2013), 1 settembre 2017 per il questionario FC20U (dati 2015), 1 settembre 2018 per il questionario FC30U (dati 2016). Per l'applicazione del modello sono stati considerati i dati 2016 acquisiti con il questionario FC30U alla data del 20 ottobre 2019.

Tabella 2.1 – Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di regressione per anno

Anno	Totale comuni non fusi	Comuni inclusi nel campione di regressione	
		Totale	%
2010	6.609	6.429	97,28
2013	6.609	6.223	94,16
2015	6.609	6.179	93,49
2016	6.609	6.051	91,56

Tabella 2.2 – Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di regressione per regione e anno

Regioni	Totale comuni non fusi	% di comuni inclusi nel campione di regressione			
		2010	2013	2015	2016
Piemonte	1.199	97,25	96,50	98,25	97,08
Lombardia	1.515	98,28	96,83	96,30	95,31
Veneto	571	97,55	90,54	72,50	68,65
Liguria	235	99,57	93,19	96,17	92,34
Emilia Romagna	326	92,33	96,93	94,48	94,79
Toscana	271	98,15	94,46	97,79	95,57
Umbria	92	100	96,74	96,74	91,30
Marche	234	97,44	96,15	98,29	89,74
Lazio	378	98,15	90,21	92,59	89,42
Abruzzo	305	94,10	88,52	91,15	87,21
Molise	136	98,53	98,53	95,59	91,91
Campania	549	93,81	89,62	92,17	91,07
Puglia	258	99,22	93,41	96,90	96,51
Basilicata	131	97,71	91,60	90,08	92,37
Calabria	409	99,02	92,67	92,42	91,20
Totale complessivo	6.609	97,28	94,16	93,49	91,56

Tabella 2.3 – Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di regressione per classe dimensionale e anno

Fascia di popolazione	Totale comuni non fusi	% di comuni inclusi nel campione di regressione			
		2010	2013	2015	2016
meno di 500	730	95,34	91,92	91,92	90,00
tra 500 e 1.000	900	97,56	94,33	93,67	91,33
tra 1.000 e 2.000	1.249	97,12	94,00	94,80	91,99
tra 2.000 e 3.000	781	98,72	95,77	93,98	91,93
tra 3.000 e 5.000	910	97,80	93,85	92,20	90,99
tra 5.000 e 10.000	998	96,49	94,39	91,98	90,28
tra 10.000 e 20.000	603	98,01	94,20	94,53	92,54
tra 20.000 e 60.000	352	97,44	95,17	94,89	94,60
tra 60.000 e 100.000	49	95,92	95,92	100	100
oltre 100.000	37	100	94,59	100	97,30
Totale complessivo	6.609	97,28	94,16	93,49	91,56

Statistiche descrittive

La Tabella 2.4 riporta l'elenco delle variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard del servizio rifiuti.

In particolare, oltre alle tonnellate di rifiuti urbani, che rappresentano il principale indicatore di output (driver) della funzione di stima, vi sono le variabili che operano come *cost-shift* sul costo medio per tonnellata di rifiuto, ovvero la percentuale di raccolta differenziata, la distanza in Km tra il comune e gli impianti, il prezzo medio della benzina rilevato a livello comunale, gli impianti regionali di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani e la relativa percentuale di rifiuti trattati e smaltiti, la presenza della gestione associata del servizio e delle diverse modalità di raccolta dei rifiuti. Completano l'elenco alcune variabili di contesto che consentono di cogliere l'eterogeneità comunale, mentre non sono elencate, pur differenziando il costo medio unitario, le variabili *dummy* identificative dei 10 gruppi omogenei (cluster) tra i quali è stato possibile raggruppare i comuni, per la cui analisi dettagliata si rimanda all'Appendice B. Nella tabella, inoltre, sono riportati per ogni variabile la fonte e i valori medi, globali e per ogni anno, dei comuni inclusi nel campione di regressione.

Per le variabili relative al costo storico per tonnellata, alle quantità di rifiuti urbani per abitante, alla percentuale di raccolta differenziata e alla distanza dagli impianti le Tabelle da 2.5 a 2.12 riportano i valori medi (globali e per singolo anno) dei comuni appartenenti al campione di regressione aggregati per regione e classe dimensionale.

Le Tabelle 2.13, 2.14, 2.15 e 2.16 mostrano il numero degli impianti regionali di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani, divisi per tipologia, rilevati, rispettivamente, nel 2010, 2013, 2015 e 2016.

Le Tabelle 2.17, 2.18, 2.19 e 2.20 presentano le percentuali medie regionali di rifiuti trattati e smaltiti nelle diverse tipologie di impianti, rispettivamente, nel 2010, 2013, 2015 e 2016.

Nelle Tabelle 2.21 e 2.22 sono riportate le percentuali dei comuni appartenenti al campione di regressione che svolgono il servizio in forma associata aggregati, rispettivamente, per regione e per classe dimensionale.

Le Tabelle 2.23 e 2.24, infine, mostrano le percentuali medie dei comuni appartenenti al campione di regressione per modalità di raccolta di rifiuti e, rispettivamente, per regione e per classe dimensionale.

Tabella 2.4 – Statistiche descrittive e fonti delle variabili utilizzate per la stima del costo standard (comuni nel campione di regressione)

Tipologia	Variabili	Fonte	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
Costo storico	Costo storico (euro per tonnellata) di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard	Sose – Certificati Consuntivi	315,76	278,21	325,31	337,07	324,07
Driver della funzione	Tonnellate di rifiuti urbani per abitante	Ispra – Mud - Sose	0,455	0,480	0,437	0,446	0,457
Raccolta differenziata	Percentuale di raccolta differenziata	Ispra – Mud - Sose	46,98	37,78	45,18	49,97	55,55
	Distanza in Km tra il comune e gli impianti	Sose - Mud	30,63	26,73	33,55	30,84	31,55
Dotazione impiantistica distanza e modalità di gestione	Prezzo medio comunale per benzina (euro al litro)	Mise	1,66	1,77	1,77	1,60	1,51
	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Ispra	15,75	14,80	14,80	16,40	17,00
	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Ispra	7,33	7,80	7,07	6,93	7,53
	Numero di impianti regionali di incenerimento e co-incenerimento	Ispra	3,15	3,00	2,73	3,60	3,27
	Numero di discariche regionali	Ispra	8,92	11,27	9,47	7,73	7,20
	Percentuale di rifiuti trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Ispra	35,44	31,78	34,09	36,83	39,08
	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Ispra	14,14	10,36	13,62	15,71	16,87
	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e co-incenerimento	Ispra	13,20	9,26	10,76	16,52	16,26
	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli discariche regionali	Ispra	37,22	48,60	41,54	30,94	27,79
	Gestione del servizio in forma associata (% media di comuni)	Sose	24,15	12,05	28,07	27,93	29,09
Variabili di contesto relative alla eterogeneità comunale	Età media della popolazione	Istat	45,32				
	Percentuale residenti con titolo universitario	Istat	7,14				
	Densità media della popolazione (Abitanti per km quadrato)	Istat	334,72				
	Reddito medio complessivo imponibile IRPEF	Mef	18.327				
	Popolazione residente a fine anno/1000	Istat	7,91				
Modalità di raccolta	Presenza della raccolta domiciliare (% media di comuni)	Sose	81,93				
	Presenza dei centri di raccolta (% media di comuni)	Sose	76,35				
	Presenza della raccolta su chiamata (% media di comuni)	Sose	69,69				

Tabella 2.5 – Costo storico per tonnellata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione

Regioni	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
Piemonte	321,15	294,06	334,33	333,33	322,85
Lombardia	243,50	225,12	258,69	252,05	238,41
Veneto	271,84	243,74	295,97	289,59	261,21
Liguria	360,59	297,05	357,73	399,94	391,02
Emilia Romagna	268,93	230,02	291,74	280,57	271,89
Toscana	356,62	300,15	380,90	376,60	370,16
Umbria	344,03	275,08	329,00	385,89	391,10
Marche	283,21	238,35	308,65	291,96	295,05
Lazio	379,44	312,67	371,60	419,31	419,36
Abruzzo	397,22	359,09	410,19	419,30	402,11
Molise	298,75	257,62	298,94	327,80	312,42
Campania	419,38	375,98	433,85	449,54	419,32
Puglia	352,13	281,42	346,99	390,83	390,93
Basilicata	397,94	359,14	395,35	434,52	405,87
Calabria	328,75	274,91	306,76	375,52	362,15
Totale complessivo	315,76	278,21	325,31	337,07	324,07

Tabella 2.6 – Costo storico per tonnellata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione

Fascia di popolazione	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
meno di 500	347,85	314,89	354,34	369,74	353,78
tra 500 e 1.000	332,09	300,78	338,53	350,69	339,81
tra 1.000 e 2.000	324,89	286,87	337,01	344,43	332,53
tra 2.000 e 3.000	305,01	266,59	315,07	329,10	311,17
tra 3.000 e 5.000	295,12	261,43	303,60	313,47	303,99
tra 5.000 e 10.000	290,52	252,21	299,88	311,99	299,81
tra 10.000 e 20.000	306,64	262,85	320,61	330,16	314,79
tra 20.000 e 60.000	331,42	282,46	342,34	356,91	345,31
tra 60.000 e 100.000	346,16	282,13	350,26	378,77	371,04
oltre 100.000	352,10	293,23	368,35	385,58	362,41
Totale complessivo	315,76	278,21	325,31	337,07	324,07

Tabella 2.7 – Kg di rifiuti urbani per abitante (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione

Regioni	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
Piemonte	467	494	435	465	472
Lombardia	470	489	455	459	477
Veneto	427	431	398	417	467
Liguria	555	595	543	542	536
Emilia Romagna	623	641	598	623	629
Toscana	602	645	575	591	597
Umbria	483	522	468	476	464
Marche	461	488	437	456	464
Lazio	415	466	406	395	391
Abruzzo	399	440	393	377	386
Molise	365	383	365	351	359
Campania	362	370	352	356	369
Puglia	462	493	457	445	453
Basilicata	310	335	304	297	302
Calabria	364	410	361	345	337
Totale complessivo	455	480	437	446	457

Tabella 2.8 – Kg di rifiuti urbani per abitante (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione

Fascia di popolazione	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
meno di 500	497	518	476	492	499
tra 500 e 1.000	431	454	411	426	432
tra 1.000 e 2.000	422	444	407	415	420
tra 2.000 e 3.000	424	449	410	412	425
tra 3.000 e 5.000	442	467	422	432	446
tra 5.000 e 10.000	473	494	455	463	479
tra 10.000 e 20.000	495	525	473	480	499
tra 20.000 e 60.000	508	547	492	490	501
tra 60.000 e 100.000	541	582	536	525	525
oltre 100.000	582	619	571	563	577
Totale complessivo	455	480	437	446	457

Tabella 2.9 – Percentuale di raccolta differenziata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione

Regioni	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
Piemonte	50,61	45,60	49,26	53,02	54,53
Lombardia	55,99	48,45	53,02	56,47	66,28
Veneto	70,70	64,09	71,83	72,70	76,49
Liguria	33,53	21,19	27,58	38,24	47,95
Emilia Romagna	50,67	43,33	49,30	53,21	56,69
Toscana	40,55	32,82	38,86	42,43	48,22
Umbria	40,91	26,81	37,68	42,98	57,60
Marche	48,72	31,34	50,64	56,07	57,47
Lazio	28,77	10,21	24,42	37,62	44,38
Abruzzo	41,71	24,09	40,30	49,07	54,47
Molise	15,78	7,22	13,75	19,52	23,26
Campania	55,96	45,18	57,06	60,02	61,88
Puglia	26,26	16,57	22,73	31,37	34,52
Basilicata	25,07	10,66	23,01	29,37	38,15
Calabria	21,79	12,29	14,69	25,91	35,13
Totale complessivo	46,98	37,78	45,18	49,97	55,55

Tabella 2.10 – Percentuale di raccolta differenziata (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione

Fascia di popolazione	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
meno di 500	36,50	28,94	34,59	39,10	43,81
tra 500 e 1.000	40,47	31,38	38,56	43,82	48,72
tra 1.000 e 2.000	44,70	35,45	42,64	47,84	53,34
tra 2.000 e 3.000	49,01	39,33	46,91	52,32	58,19
tra 3.000 e 5.000	51,92	42,71	50,22	54,53	60,93
tra 5.000 e 10.000	53,32	44,03	51,84	55,95	62,11
tra 10.000 e 20.000	53,34	43,28	51,60	56,68	62,35
tra 20.000 e 60.000	48,23	38,18	47,15	51,54	56,37
tra 60.000 e 100.000	40,34	29,79	36,89	44,18	49,92
oltre 100.000	44,51	37,41	42,82	47,12	50,75
Totale complessivo	46,98	37,78	45,18	49,97	55,55

Tabella 2.11 – Distanza in Km tra il comune e gli impianti (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per regione

Regioni	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
Piemonte	28,00	26,62	33,72	25,42	26,31
Lombardia	27,64	28,44	30,15	26,04	25,90
Veneto	28,72	27,50	30,43	28,34	28,62
Liguria	30,71	27,95	32,46	31,27	31,34
Emilia Romagna	29,25	21,45	33,20	31,13	30,91
Toscana	29,64	27,71	33,01	28,72	29,26
Umbria	32,27	30,90	37,50	28,51	32,22
Marche	28,47	22,36	28,00	28,28	35,83
Lazio	40,32	26,79	40,10	47,28	48,19
Abruzzo	32,45	26,19	37,95	33,83	32,21
Molise	31,96	29,31	35,07	31,62	31,82
Campania	33,91	27,26	36,42	35,23	36,97
Puglia	32,01	22,98	30,12	38,11	37,01
Basilicata	40,12	26,39	39,54	43,43	52,00
Calabria	36,14	25,18	41,14	39,74	39,30
Totale complessivo	30,63	26,73	33,55	30,84	31,55

Tabella 2.12 – Distanza in Km tra il comune e gli impianti (comuni nel campione di regressione), medie aritmetiche per fascia di popolazione

Fascia di popolazione	Valore medio globale	Valore medio 2010	Valore medio 2013	Valore medio 2015	Valore medio 2016
meno di 500	35,19	32,32	41,39	33,01	34,11
tra 500 e 1.000	33,11	29,45	36,53	33,14	33,45
tra 1.000 e 2.000	32,99	28,19	36,82	33,03	34,09
tra 2.000 e 3.000	29,62	23,83	31,98	30,98	31,97
tra 3.000 e 5.000	29,93	26,36	31,91	30,83	30,83
tra 5.000 e 10.000	28,12	24,89	29,34	28,86	29,54
tra 10.000 e 20.000	26,92	23,69	28,53	27,53	28,07
tra 20.000 e 60.000	26,48	23,96	28,94	26,02	27,06
tra 60.000 e 100.000	22,57	18,11	22,30	23,87	25,82
oltre 100.000	20,41	12,59	29,47	18,61	21,49
Totale complessivo	30,63	26,73	33,55	30,84	31,55

Tabella 2.13 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2010

Regioni	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Numero di discariche regionali
Piemonte	30	12	2	17
Lombardia	76	9	13	8
Veneto	23	8	3	15
Liguria	4	2	0	12
Emilia Romagna	20	12	8	15
Toscana	13	13	8	16
Umbria	9	5	0	6
Marche	7	3	1	14
Lazio	12	8	4	10
Abruzzo	7	11	0	11
Molise	1	3	1	3
Campania	4	7	1	5
Puglia	9	15	2	15
Basilicata	0	2	1	9
Calabria	7	7	1	13
Totale complessivo	222	117	45	169

Tabella 2.14 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2013

Regioni	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Numero di discariche regionali
Piemonte	21	11	2	16
Lombardia	66	7	13	7
Veneto	30	7	3	11
Liguria	5	2	0	9
Emilia Romagna	29	9	8	16
Toscana	17	16	5	13
Umbria	8	4	0	5
Marche	5	3	1	11
Lazio	13	9	3	10
Abruzzo	7	7	0	7
Molise	2	3	1	3
Campania	6	7	1	2
Puglia	8	14	2	15
Basilicata	0	1	1	8
Calabria	5	6	1	9
Totale complessivo	222	106	41	142

Tabella 2.15 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2015

Regioni	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Numero di discariche regionali
Piemonte	26	10	2	16
Lombardia	75	7	20	7
Veneto	39	6	4	10
Liguria	5	1	0	5
Emilia Romagna	24	9	9	12
Toscana	18	15	7	11
Umbria	6	4	0	5
Marche	5	4	0	11
Lazio	15	9	3	7
Abruzzo	7	8	0	6
Molise	3	3	1	3
Campania	6	7	1	2
Puglia	10	12	4	12
Basilicata	0	1	1	3
Calabria	7	8	2	6
Totale complessivo	246	104	54	116

Tabella 2.16 – Impianti regionali di trattamento e smaltimento rifiuti, dati 2016

Regioni	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Numero di discariche regionali
Piemonte	25	10	2	14
Lombardia	76	8	19	5
Veneto	43	6	3	10
Liguria	6	4	0	4
Emilia Romagna	26	9	9	9
Toscana	17	16	6	9
Umbria	6	5	0	5
Marche	5	5	0	12
Lazio	16	10	3	5
Abruzzo	7	6	0	7
Molise	3	3	1	3
Campania	6	7	1	2
Puglia	11	13	3	13
Basilicata	0	2	1	7
Calabria	8	9	1	3
Totale complessivo	255	113	49	108

Tabella 2.17 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2010

Regioni	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti nelle discariche regionali
Piemonte	18,14	30,12	4,43	47,31
Lombardia	24,36	17,45	48,64	9,55
Veneto	41,12	24,21	12,34	22,33
Liguria	2,33	17,67	0	80,00
Emilia Romagna	15,21	23,35	31,20	30,23
Toscana	11,41	35,83	9,17	43,59
Umbria	8,94	47,03	0	44,04
Marche	11,38	20,61	2,02	65,99
Lazio	4,33	26,03	0	69,64
Abruzzo	6,49	52,45	0	41,06
Molise	2,89	50,69	0	46,42
Campania	0,42	34,41	18,11	47,06
Puglia	4,28	47,89	0,65	47,18
Basilicata	0	3,14	12,30	84,55
Calabria	4,08	45,82	0	50,10
Totale complessivo	12,47	30,74	14,11	42,68

Tabella 2.18 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2013

Regioni	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti nelle discariche regionali
Piemonte	20,89	29,47	7,60	42,05
Lombardia	28,58	12,19	51,15	8,08
Veneto	43,92	25,85	17,79	12,45
Liguria	3,13	21,39	0	75,48
Emilia Romagna	19,42	20,83	30,01	29,74
Toscana	14,63	38,01	11,20	36,16
Umbria	16,39	44,15	0	39,47
Marche	18,23	18,51	0,34	62,91
Lazio	5,22	50,15	0	44,63
Abruzzo	14,64	67,87	0	17,49
Molise	6,89	38,04	0	55,06
Campania	2,94	52,56	25,61	18,90
Puglia	6,10	48,75	0,19	44,96
Basilicata	0	13,96	17,53	68,51
Calabria	3,27	29,58	0	67,15
Totale complessivo	15,17	34,80	16,15	33,87

Tabella 2.19 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2015

Regioni	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti nelle discariche regionali
Piemonte	19,76	28,33	25,55	26,36
Lombardia	29,30	11,95	52,92	5,83
Veneto	53,55	18,74	14,28	13,43
Liguria	7,78	43,63	0	48,59
Emilia Romagna	20,37	21,18	36,11	22,33
Toscana	16,02	40,79	12,64	30,55
Umbria	22,65	36,85	0	40,50
Marche	14,34	22,49	0	63,17
Lazio	6,14	66,76	11,63	15,47
Abruzzo	16,80	64,37	0	18,84
Molise	10,94	28,46	21,16	39,44
Campania	3,29	57,93	33,00	5,78
Puglia	10,27	47,95	6,55	35,23
Basilicata	0	16,81	31,20	51,99
Calabria	4,41	46,19	2,82	46,57
Totale complessivo	18,48	36,01	23,06	22,45

Tabella 2.20 – Rifiuti urbani trattati e smaltiti negli impianti regionali (percentuale), dati 2016

Regioni	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti nelle discariche regionali
Piemonte	21,62	30,02	23,59	24,77
Lombardia	33,26	11,88	49,80	5,05
Veneto	54,82	18,32	14,42	12,43
Liguria	9,01	56,96	0	34,03
Emilia Romagna	20,97	22,78	38,86	17,39
Toscana	15,18	44,02	11,89	28,92
Umbria	22,98	37,23	0	39,79
Marche	15,47	25,63	0	58,89
Lazio	6,79	63,58	14,25	15,39
Abruzzo	18,20	55,12	0	26,68
Molise	11,61	30,23	25,79	32,37
Campania	3,18	57,76	34,24	4,82
Puglia	10,94	48,95	7,11	33,00
Basilicata	0	35,73	21,35	42,91
Calabria	9,01	47,94	2,67	40,39
Totale complessivo	19,64	37,07	22,31	20,99

Tabella 2.21 – Percentuali di comuni in gestione associata per regione (comuni nel campione di regressione)

Regioni	Gestione del servizio in forma associata 2010	Gestione del servizio in forma associata 2013	Gestione del servizio in forma associata 2015	Gestione del servizio in forma associata 2016
Piemonte	12,69	63,96	74,87	71,39
Lombardia	17,13	27,27	25,22	26,87
Veneto	14,18	43,52	39,61	35,97
Liguria	18,38	21,46	11,06	6,91
Emilia Romagna	8,64	9,81	9,42	8,74
Toscana	13,53	16,80	10,94	16,22
Umbria	0	7,87	8,99	35,71
Marche	14,04	20,00	13,04	18,57
Lazio	14,29	12,32	12,00	19,82
Abruzzo	12,20	21,11	16,55	19,17
Molise	34,33	10,45	13,85	32,80
Campania	0	7,52	8,10	6,00
Puglia	2,73	16,60	12,40	9,24
Basilicata	3,91	1,67	1,69	15,70
Calabria	2,47	4,49	2,91	4,29
Totale complessivo	12,05	28,07	27,93	29,09

Tabella 2.22 – Percentuali di comuni in gestione associata per fascia di popolazione (comuni nel campione di regressione)

Fascia di popolazione	Gestione del servizio in forma associata 2010	Gestione del servizio in forma associata 2013	Gestione del servizio in forma associata 2015	Gestione del servizio in forma associata 2016
meno di 500	28,30	44,41	51,12	53,73
tra 500 e 1.000	20,27	33,80	38,08	38,81
tra 1.000 e 2.000	14,10	30,15	30,41	33,16
tra 2.000 e 3.000	10,38	29,41	26,70	30,08
tra 3.000 e 5.000	8,54	26,93	24,79	25,48
tra 5.000 e 10.000	5,50	20,28	16,67	16,87
tra 10.000 e 20.000	2,88	18,31	15,26	14,16
tra 20.000 e 60.000	0,87	16,42	15,57	13,21
tra 60.000 e 100.000	0	6,38	6,12	4,08
oltre 100.000	0	14,29	8,11	8,33
Totale complessivo	12,05	28,07	27,93	29,09

Tabella 2.23 – Modalità di raccolta, percentuali di comuni per regione (comuni nel campione di regressione)

Regioni	Presenza della raccolta domiciliare	Presenza dei centri di raccolta	Presenza della raccolta su chiamata
Piemonte	75,60	82,99	72,16
Lombardia	87,81	91,48	58,66
Veneto	93,37	87,50	76,28
Liguria	54,38	65,44	58,99
Emilia Romagna	72,17	97,41	80,91
Toscana	83,40	87,64	95,37
Umbria	89,29	83,33	76,19
Marche	75,24	89,05	77,14
Lazio	80,18	63,61	63,31
Abruzzo	75,19	45,86	71,05
Molise	46,40	54,40	36,80
Campania	98,80	55,00	82,00
Puglia	88,35	58,63	87,95
Basilicata	79,34	52,89	69,42
Calabria	85,52	50,67	63,00
Totale complessivo	82,00	76,62	69,97

Tabella 2.24 – Modalità di raccolta, percentuali di comuni per fascia di popolazione (comuni nel campione di regressione)

Fascia di popolazione	Presenza della raccolta domiciliare	Presenza dei centri di raccolta	Presenza della raccolta su chiamata
meno di 500	51,29	64,38	54,34
tra 500 e 1.000	69,46	69,46	57,66
tra 1.000 e 2.000	80,24	68,76	65,54
tra 2.000 e 3.000	85,65	75,49	64,21
tra 3.000 e 5.000	90,82	82,49	71,50
tra 5.000 e 10.000	92,90	83,80	76,14
tra 10.000 e 20.000	95,34	87,63	90,68
tra 20.000 e 60.000	94,29	90,69	97,00
tra 60.000 e 100.000	93,88	93,88	93,88
oltre 100.000	100,00	97,22	100,00
Totale complessivo	82,00	76,62	69,97

3. IL MODELLO PER LA STIMA DEL COSTO STANDARD

Impianto metodologico di riferimento

L'impianto metodologico di riferimento per la stima dei costi e dei fabbisogni standard del servizio rifiuti è quello del *Regression Cost Base Approach* (RCA)⁴, in base al quale per ogni comune "i" il calcolo del fabbisogno standard teorico corrisponde al prodotto tra il costo standard e il livello standard del servizio offerto, come riportato nelle equazioni (3.1) e (3.2).

$$\text{Costo standard}_i \times \text{Servizio standard}_i = \text{fabbisogno standard teorico}_i \quad (3.1)$$

dove

$$\text{Costo standard}_i = f(\text{principali caratteristiche di offerta del servizio}_i) \quad (3.2)$$

I costi standard sono stati stimati da SOSE, in collaborazione con IFEL, specificando una funzione di costo medio che vede come argomenti una serie di variabili volte a catturare le principali caratteristiche di offerta del servizio utili a spiegare la variabilità del costo unitario. Invece, il livello standard dei servizi è misurato in base al livello effettivo osservato in ciascun comune, corrispondente alla quantità storica dei rifiuti urbani rilevata in relazione all'ultima annualità disponibile.

Il processo di definizione dei fabbisogni standard si conclude, poi, con la determinazione, per ogni comune "i", del coefficiente di riparto dei fabbisogni standard riportato nell'equazione (3.3) che segue.

$$\text{Coefficiente di riparto dei fabbisogni standard}_i = \frac{\text{fabbisogno standard teorico}_i}{\sum_i \text{fabbisogno standard teorico}_i} \quad (3.3)$$

Il modello di calcolo utilizzato per la definizione del fabbisogno standard di ogni comune è sintetizzato nella Figura 3.1.

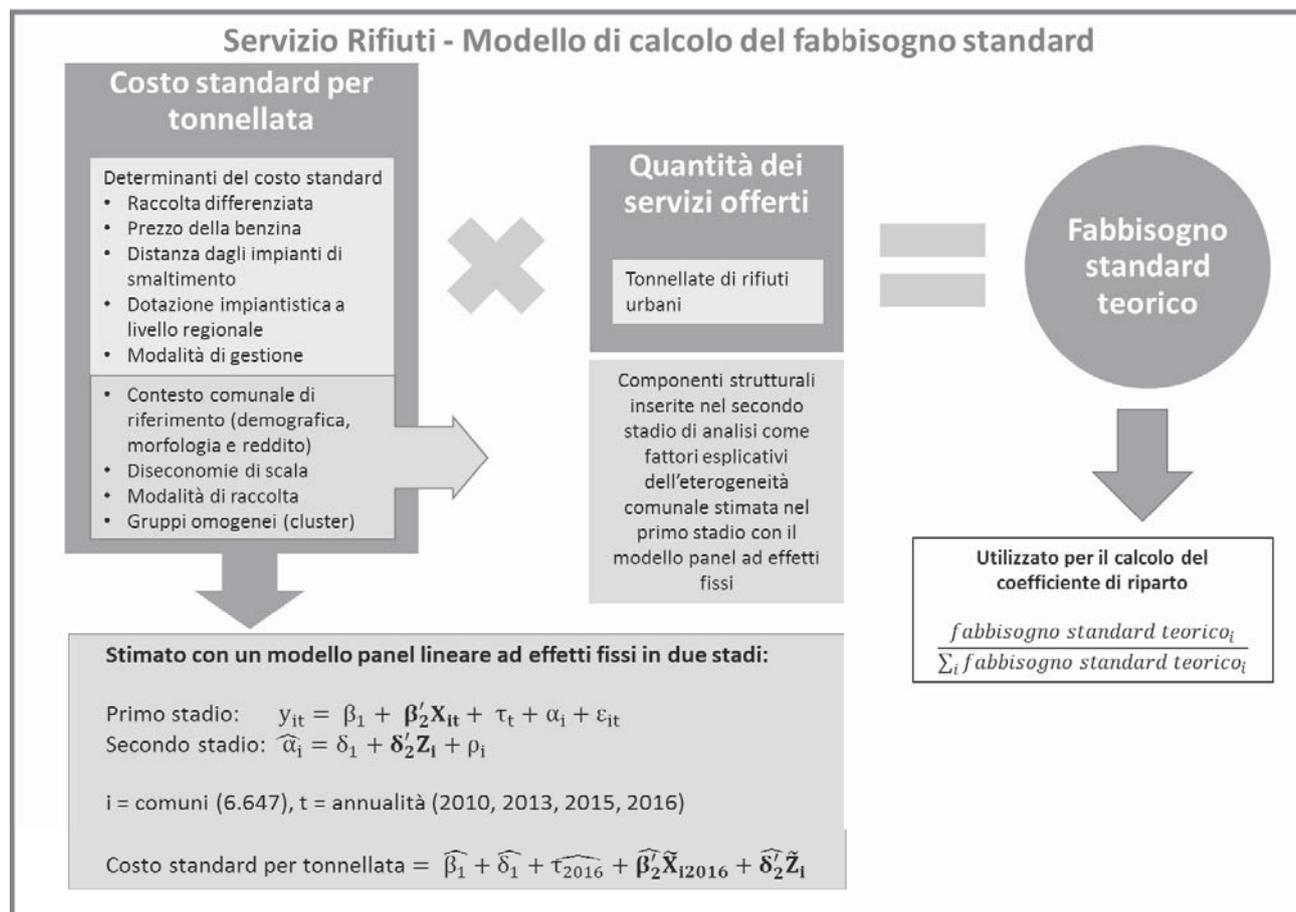
Come riportato nella Figura 3.1, le variabili considerate per misurare le principali caratteristiche di offerta del servizio appartengono a otto macro-categorie: raccolta differenziata; prezzi degli input, dotazione impiantistica e distanza dagli impianti; modalità di gestione, contesto comunale di riferimento, diseconomie di scala, modalità di raccolta e gruppi omogenei. Sfruttando la struttura pluriennale della base dati, la stima del costo standard unitario è avvenuta in due stadi attraverso l'utilizzo di un *modello panel lineare ad effetti fissi*⁵, che verrà descritto in dettaglio nel paragrafo che segue. Da ultimo, il costo

⁴ Per una analisi dei vari metodi di calcolo dei fabbisogni standard si rimanda a OECD (1981), Dafflon and Mischler (2007), Reschovsky (2007).

⁵ Per un approfondimento sulle caratteristiche dei modelli panel lineari si rimanda a Cameron e Trivedi (2005).

standard unitario corrisponde ai valori attesi del modello considerando, sia una componente uniforme per tutti comuni, sia una componente specifica per ogni ente in cui sono valorizzate solo le variabili il cui impatto sul costo storico è risultato statisticamente significativo (ovvero con un p-value $\leq 0,10$).

Figura 3. 1 – Modello di calcolo dei fabbisogni standard del servizio rifiuti



Modello panel lineare a due stadi

La stima del costo standard per tonnellata di rifiuti è avvenuta in due stadi facendo riferimento alle tecniche di stima note nella letteratura econometrica come *Fixed-effects vector decomposition* (si consideri, al riguardo, Pluemper e Troeger 2007, 2011), sviluppate per la stima di modelli panel lineari ad effetti fissi con variabili costanti lungo la dimensione temporale del panel (variabili *time invariant*).

Il primo stadio vede la specificazione di un modello panel lineare a effetti fissi riportato nell'equazione (3.4) che segue:

$$y_{it} = \beta_1 + \beta_2' X_{it} + \tau_t + \alpha_i + \varepsilon_{it} \quad (3.4)$$

dove:

- “i” rappresenta l’indice che identifica il comune, “t” rappresenta l’indice che identifica l’anno; le numerosità di questi indici definiscono le dimensioni del panel e, quindi, del campione di regressione (per la composizione del campione di regressione si rimanda al capitolo 2);
- y_{it} corrisponde al costo storico unitario (pari al rapporto tra la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard e le tonnellate di rifiuti urbani calcolate come descritto nell’Appendice A), il cui valore in regressione è stato considerato in termini reali rispetto al 2016 utilizzando gli indici generali dei prezzi al consumo per l’intera collettività di fonte ISTAT;
- β_1 identifica la prima componente del costo standard unitario base uniforme per tutti gli enti;
- X_{it} è una matrice che include le variabili rivolte a misurare le caratteristiche dell’offerta del servizio che tendono a variare nel tempo; in particolare sono incluse in questa matrice:
 - le variabili utilizzate per misurare la variabilità di costo associata alla percentuale di raccolta differenziata, considerando la possibilità di un impatto differenziato in relazione alla presenza di incrementi rispetto all’annualità precedente e in relazione alle seguenti fasce: meno di 40%, tra 40% e 65%, oltre 65%;
 - le variabili associate alla numerosità e tipologia degli impianti di smaltimento e la distanza media percorsa per raggiungerli (si consideri quanto riportato nell’Appendice A per una dettagliata descrizione delle tipologie di impianti considerati e per le tecniche di misurazione delle distanze percorse);⁶
 - le variabili volte a misurare la presenza di una gestione in forma associata del servizio (unione di comuni/comunità montana, convenzione, consorzio);
 - una variabile volta a misurare l’impatto esercitato sul costo unitario dagli scostamenti percentuali del prezzo della benzina registrati in ogni comune rispetto alla media nazionale.
- τ_t identifica le dummy relative alle annualità incluse nel panel;
- α_i identifica gli effetti fissi comunali (eterogeneità comunale non osservata), attraverso i quali è possibile ottenere una stima delle componenti di costo unitario riconducibili alle specificità comunali costanti nel tempo solitamente difficilmente osservabili;
- ε_{it} identificata la componente di errore idiosincratice del modello che si assume non correlata con X_{it} .

⁶ Al fine di evitare collinearità si esclude dal modello la percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di trattamento meccanico biologico, il cui impatto sul costo standard è inglobato nella stima dell’intercetta del modello.

Le stime puntuali dei coefficienti ($\beta_1, \beta_2, \tau_t, \alpha_i$) del modello in (3.4) sono state ottenute con lo stimatore *Within the Group* (WG) che consente di ottenere delle stime consistenti e non distorte senza la necessità di dover assumere l'assenza di correlazione tra gli effetti fissi comunali α_i e la componente di errore ε_{it} .

Il secondo stadio è rivolto a valorizzare, attraverso una serie di variabili di contesto, gli elementi esogeni che spiegano i differenziali di costo unitario contenuti negli effetti fissi comunali stimati nel primo stadio. A tal fine si procede alla specificazione del modello lineare cross-section riportato nell'equazione (3.5) che segue:

$$\hat{\alpha}_i = \delta_1 + \delta'_2 \mathbf{Z}_i + \rho_i \quad (3.5)$$

dove:

- “i” rappresenta l'indice che identifica il comune (si considerano nel campione i comuni non anomali riferiti al 2016, l'ultima annualità del panel);
- $\hat{\alpha}_i$ corrisponde alla stima puntuale degli effetti fissi comunali ottenuta nel primo stadio che misura, per ogni ente, la componente di costo storico unitario riconducibile alle specificità comunali costanti nel tempo;
- δ_1 identifica la seconda componente del costo standard unitario base uniforme per tutti gli enti;
- \mathbf{Z}_i è una matrice che include le variabili rivolte a misurare le caratteristiche del contesto comunale fisse nel tempo, o mutevoli solo nel medio lungo periodo, che consentono di spiegare ulteriormente la variabilità tra gli enti del costo unitario del servizio rifiuti. In particolare sono incluse in questa matrice:
 - le variabili relative alle principali caratteristiche del contesto demografico, morfologico e economico comunale (Età media della popolazione, Percentuale residenti con titolo universitario, Densità media della popolazione, Reddito medio complessivo imponibile IRPEF) riferite all'ultimo censimento o alla media misurata lungo l'intero panel;
 - la variabile relativa all'inverso delle tonnellate di rifiuti urbani (misurata come media lungo l'intero panel) rivolta a misurare la presenza di diseconomie di scala tipiche dei piccoli comuni identificando un costo fisso di gestione indipendente dalle tonnellate di rifiuti;
 - le variabili dicotomiche rivolte a identificare i differenziali di costo corrispondenti alle diverse modalità di raccolta distinte in domiciliare, mediante centri di raccolta, su chiamata (si rimanda all'Appendice A per i dettagli relativi al calcolo di queste variabili);⁷

⁷ Al fine di evitare collinearità si esclude dal modello la dummy relativa all'assenza di una delle modalità di raccolta include nel modello, il cui effetto è inglobato nella stima dell'intercetta.

- le variabili dicotomiche con cui sono stati identificati i differenziali di costo derivanti dall'appartenere a uno specifico gruppo omogeneo di comuni (per i dettagli in merito alla descrizione e composizione dei cluster si rimanda all'Appendice B);⁸
- ρ_i identifica la componente idiosincratca del modello che si assume non correlata con Z_i .

Le stime puntuali dei coefficienti ($\delta_1 + \delta_2$) del modello in (3.5) sono state ottenute con lo stimatore *Ordinary Least Squares* (OLS) con errori stimati attraverso la tecnica *bootstrap* (con 2000 repliche) essendo il secondo stadio di fatto costruito sui residui del primo.

Risultati delle stime

Una volta ottenute le stime puntuali dei coefficienti dei modelli specificati nel primo e nel secondo stadio, riportati nelle equazioni (3.4) e (3.5), si procede al calcolo del costo standard per tonnellata di rifiuti di ogni comune (CS_i) rispetto alle caratteristiche comunali dell'ultimo anno (il 2016), utilizzando i valori attesi dei due modelli come riportato nell'equazione (3.6) che segue:

$$CS_{i2016} = \widehat{\beta}_1 + \widehat{\delta}_1 + \widehat{\tau}_{2016} + \widehat{\beta}'_2 \widetilde{X}_{i2016} + \widehat{\delta}'_2 \widetilde{Z}_i \quad (3.6)$$

dove per ogni comune "i":

- $\widehat{\beta}_1 + \widehat{\delta}_1 + \widehat{\tau}_{2016}$ rappresenta la componente di costo standard base uniforme a livello nazionale riferita al 2016 (ultima annualità inclusa nel panel);
- $\widehat{\beta}'_2 \widetilde{X}_{i2016}$ rappresenta le componenti di costo standard relative alle variabili del primo stadio, misurate rispetto al 2016, il cui impatto sul costo standard è risultato statisticamente significativo (ovvero con P-value $\leq 0,10$);
- $\widehat{\delta}'_2 \widetilde{Z}_i$ rappresenta le componenti di costo standard relative alle variabili del secondo stadio il cui impatto sul costo standard è risultato statisticamente significativo (ovvero con P-value $\leq 0,10$).

La Tabella 3.1 riporta i risultati del processo di stima delle componenti del CS, in particolare mostra le stime puntuali dei coefficienti associati alle variabili del primo e del secondo stadio, nonché la stima della componente di costo standard base uniforme. Per ogni variabile sono riportati i livelli di significatività statistica rispetto all'ipotesi nulla di impatto pari a zero. Per ognuno dei due modelli si riporta oltre all'impatto in euro (colonne 1 e 3) da considerarsi per il calcolo del CS, anche la stima dei

⁸ Al fine di evitare collinearità si esclude dal modello la dummy relativa al cluster 4 "Comuni con medio-alto livello di benessere e attrazione economica localizzati nelle zone pianeggianti del nord-est" il cui effetto è inglobato nella stima dell'intercetta del modello.

coefficienti standardizzati (colonne 2 e 4) e il calcolo delle elasticità valorizzate rispetto ai valori medi (colonna 5).

In particolare, come si evince dalle stime puntuali dei due modelli riportate nella Tabella 3.1, nel primo stadio non mostrano un impatto statisticamente significativo sul costo storico unitario, e quindi non sono state considerate nel calcolo CS le seguenti variabili della matrice **X**: la variazione percentuale della raccolta differenziata rispetto all'annualità precedente, il prezzo comunale della benzina e la numerosità degli impianti regionali di compostaggio. Invece, la percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento è stata considerata nel calcolo del CS, anche se non presenta individualmente un impatto statisticamente significativo, in quanto congiuntamente alle altre percentuali di rifiuti trattati e smaltiti nelle altre tipologie di impianto è possibile rigettare l'ipotesi nulla di un impatto pari a zero. Invece, nel secondo stadio tutte le variabili della matrice **Z** mostrano impatti sul costo unitario statisticamente significativi e per questo motivo sono state tutte considerate nella valorizzazione del CS.

Le Tabelle 3.2 e 3.3 riportano le medie aritmetiche del costo standard stimato e delle relative sue componenti aggregando, rispettivamente, i comuni per regione e per classe dimensionale.

La Figura 3.2, da ultimo, mostra uno spaccato dell'andamento del costo standard unitario e delle sue componenti aggregando i comuni in 660 bins. In particolare, per la percentuale di raccolta differenziata, si mostra l'andamento non lineare stimato per l'impatto esercitato sul costo standard: crescente sino al 65% e decrescente dal 65% al 100% di rifiuti urbani differenziati.

Tabella 3.1 – Stime puntuali delle componenti del costo standard, variabile dipendente costo storico per tonnellata di rifiuti urbani (dati 2010, 2013, 2015, 2016)

Tipologia variabili	Variabili	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) Elasticità rispetto ai valori medi
		Panel a effetti fissi, stimatore Within the Group (WG) (primo stadio)		Cross-section su effetti fissi, stimatore OLS (secondo stadio)		
		Coefficienti in euro	Coefficienti standardizzati	Coefficienti in euro	Coefficienti standardizzati	
Costo standard base nazionale	Intercetta del modello panel - euro per tonnellata	232,768770*** (0,000000)	nd	-102,314489*** (0,000000)	nd	nd
Raccolta differenziata	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per variazione percentuale rispetto all'anno precedente	0,077846 (0,217665)	0,008341 (0,217665)			0,001314
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali sino al 40	1,620453*** (0,000000)	0,167997*** (0,000000)			0,028541
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali dal 40 al 65	0,650229*** (0,000473)	0,043768*** (0,000473)			0,010138
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali dal 65 al 100	-0,743051*** (0,001989)	-0,030383*** (0,001989)			-0,009693
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata se percentuale dal 40 al 65	68,629221*** (0,000000)	0,273608*** (0,000000)			21,177193
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata se percentuale dal 65 al 100	85,494627*** (0,000000)	0,311586*** (0,000000)			26,381418
Dotazione impiantistica distanza e modalità di gestione	Distanza in Km tra il comune e gli impianti - euro per tonnellata al km	0,176365*** (0,000037)	0,029859*** (0,000037)			0,017168
	Prezzo medio comunale per benzina - euro per tonnellata per scostamento percentuale dalla media nazionale	-0,064734 (0,779880)	-0,004927 (0,779880)			-0,001445
	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato - euro per tonnellata per impianto	-0,079573 (0,687438)	-0,017280 (0,687438)			-0,007603
	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico - euro per tonnellata per impianto	4,169175*** (0,000009)	0,105165*** (0,000009)			0,107355
	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento - euro per tonnellata per impianto	-1,881131*** (0,000017)	-0,099539*** (0,000017)			-0,036602
	Numero di discariche regionali - euro per tonnellata per impianto	-2,531007*** (0,000019)	-0,094613*** (0,000019)			-0,060000
	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato - euro per tonnellata per incremento percentuale	1,037938** (0,021334)	0,109019** (0,021334)			0,068011
	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento - euro per tonnellata per incremento percentuale	-0,130194 (0,600835)	-0,020643 (0,600835)			-0,010001
	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti nelle discariche regionali - euro per tonnellata per incremento percentuale	-0,216409* (0,079338)	-0,035530* (0,079338)			-0,013705
	Comune che svolge il servizio in forma associata - euro per tonnellata	5,823748*** (0,006472)	0,020648*** (0,006472)			1,797057
Annualità	Anno 2010 - euro per tonnellata	5,506996 (0,400255)	0,019971 (0,400255)			1,699316
	Anno 2013 - euro per tonnellata	19,765511*** (0,000202)	0,070915*** (0,000202)			6,099123
	Anno 2015 - euro per tonnellata	23,756583*** (0,000000)	0,085032*** (0,000000)			7,330664

continua...

Tipologia variabili	Variabili	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		Panel a effetti fissi, stimatore Within the Group (WG) (primo stadio)		Cross-section su effetti fissi, stimatore OLS (secondo stadio)		
		Coefficienti in euro	Coefficienti standardizzati	Coefficienti in euro	Coefficienti standardizzati	
Contesto comunale di riferimento	Età media della popolazione - euro per tonnellata per anno			4,499390*** (0,000000)	0,156353*** (0,000000)	0,628987
	Percentuale residenti con titolo universitario - euro incremento percentuale per			7,507161*** (0,000000)	0,191093*** (0,000000)	0,165837
	Densità media della popolazione - euro per tonnellata per incremento unitario			0,005219** (0,016154)	0,035704** (0,014903)	0,005455
	Reddito medio complessivo imponibile IRPEF - euro per tonnellata per incremento unitario			-0,010407*** (0,000000)	-0,352586*** (0,000000)	-0,588828
	Popolazione residente per 1000 - euro per tonnellata per incremento di 1000 abitanti			0,166220* (0,093082)	0,076394* (0,083193)	0,004118
	Popolazione residente per 1000 al quadrato - euro per tonnellata per incremento di 1000 abitanti al quadrato			-0,000041 (0,843486)	-0,042759 (0,820277)	-0,000292
Diseconomie di scala	Inverso delle tonnellate di rifiuti urbani (costo fisso) - euro			1.318,122302*** (0,000572)	0,046946*** (0,000525)	0,008769
Modalità di raccolta	Presenza della raccolta domiciliare - euro per tonnellata			14,709711*** (0,000003)	0,055682*** (0,000003)	4,539034
	Presenza dei centri di raccolta - euro per tonnellata			-31,947432*** (0,000000)	-0,133551*** (0,000000)	-9,858147
	Presenza della raccolta su chiamata - euro per tonnellata			10,494439*** (0,000012)	0,047448*** (0,000017)	3,238311
Gruppi omogenei	Cluster 1 – POLI URBANI (*) (187)			38,492394*** (0,000009)	0,063304*** (0,000006)	11,877751
	Cluster 2 - Comuni con bassa numerosità e densità abitativa, elevato numero di famiglie, età media avanzata, localizzati in aree vaste di carattere interno montano (890)			47,275927*** (0,000000)	0,158243*** (0,000000)	14,588122
	Cluster 3 - Comuni con basso livello di benessere con localizzazione in zone pianeggianti lungo tutto il territorio nazionale (1.556)			22,603088*** (0,000000)	0,094058*** (0,000000)	6,974725
	Cluster 5 – Comuni a forte vocazione turistica con alto livello di benessere, bassa densità abitativa e con localizzazione prevalente in zone montane o litoranee (248)			78,941241*** (0,000000)	0,144765*** (0,000000)	24,359213
	Cluster 6 - Comuni montani localizzati lungo l'arco alpino e nelle zone dell'appennino centro-nord (455)			16,036060*** (0,000069)	0,040381*** (0,000064)	4,948311
	Cluster 7 – Comuni con elevato grado di attrazione economica e localizzazione nell'hinterland delle grandi città (407)			31,441797*** (0,000000)	0,074778*** (0,000000)	9,702121
	Cluster 8 – Comuni montani localizzati prevalentemente lungo l'arco appenninico del centro-sud (1.097)			57,787652*** (0,000000)	0,210936*** (0,000000)	17,831766
	Cluster 9 – Comuni con elevata densità abitativa, bassa età media e localizzazione prevalente nel centro-sud (493)			45,224616*** (0,000000)	0,117407*** (0,000000)	13,955141
	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee con basso livello di benessere (311)			62,215173*** (0,000000)	0,129717*** (0,000000)	19,197985
		Campione di regressione (n. di osservazioni)	24.882	24.882	6.051	6.051
	R2 within	0,0821	0,0821	0,338819	0,338819	nd
	R2 between	0,0033	0,0033	nd	nd	nd
	R2 overall	0,0056	0,0056	nd	nd	nd
	% di varianza dovuta a _i	62,76%	62,76%	nd	nd	nd

P-value calcolati su standard error robusti in parentesi (clusterizzati a livello di comune nel modello panel), *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1. Gli standard error del modello cross-section del secondo stadio sono calcolati con il metodo bootstrap utilizzando 2000 iterazioni

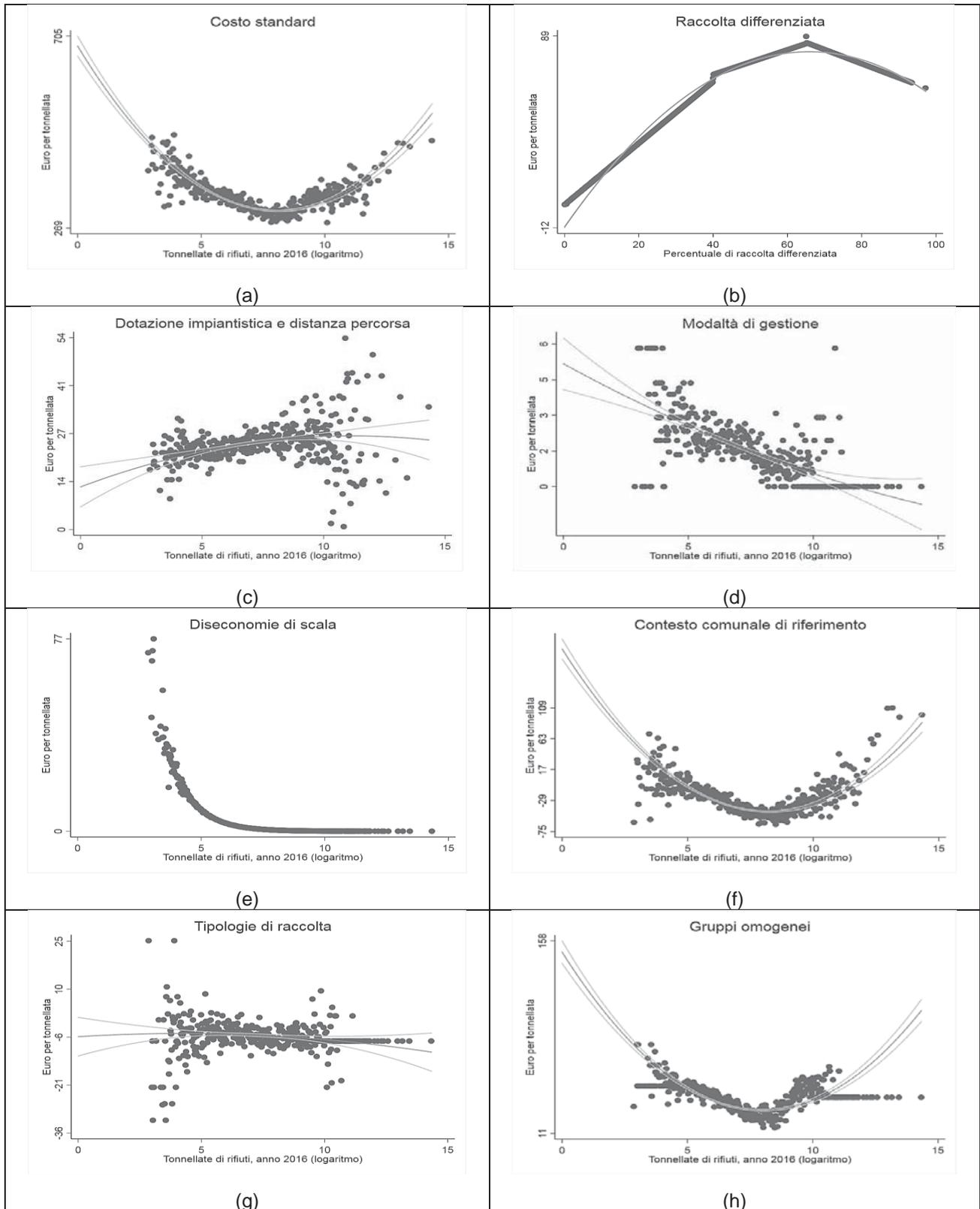
Tabella 3.2 – Componenti del costo standard, valori medi per regione (base dati di riferimento relativa all'anno 2016)

Regioni	Tonnellate di rifiuti urbani (anno 2016)	Costo standard per tonnellata	di cui base nazionale	Percentuale di raccolta differenziata	di cui Dotazione impiantistica e distanza	di cui Modalità di gestione	di cui Contesto comunale di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità)	di cui Diseconomie di scala (costo fisso di gestione)	di cui Modalità di raccolta	di cui Gruppi omogenei
Piemonte	2.065.818	320,84	130,45	74,11	21,14	4,14	60,14	5,65	-7,72	32,92
Lombardia	4.782.412	272,83	130,45	73,11	16,50	1,62	36,86	2,36	-10,12	22,04
Veneto	2.387.738	322,72	130,45	74,23	51,36	2,48	47,43	1,26	-5,94	21,44
Liguria	845.419	335,09	130,45	65,13	14,15	0,40	80,72	3,76	-6,25	46,73
Emilia Romagna	2.904.852	290,73	130,45	71,48	16,23	0,52	54,80	0,79	-11,47	27,93
Toscana	2.306.696	350,24	130,45	63,88	45,82	0,94	72,87	0,74	-5,61	41,13
Umbria	470.366	361,77	130,45	70,85	29,17	1,96	88,96	1,62	-5,72	44,48
Marche	810.806	327,45	130,45	74,17	0,16	1,04	89,82	2,29	-8,83	38,34
Lazio	3.026.739	347,25	130,45	58,74	33,86	1,16	79,53	2,63	-1,35	42,22
Abruzzo	602.306	390,94	130,45	68,05	26,21	1,15	110,14	4,71	3,87	46,37
Molise	121.113	353,52	130,45	34,27	10,35	2,01	127,25	5,19	-7,07	51,07
Campania	2.627.883	384,72	130,45	76,84	26,62	0,33	98,77	2,21	5,64	43,86
Puglia	1.915.752	349,99	130,45	50,11	25,42	0,52	97,15	0,82	3,40	42,12
Basilicata	201.912	334,77	130,45	51,45	-14,13	0,84	110,19	2,87	2,11	50,98
Calabria	792.109	383,14	130,45	49,50	35,29	0,30	113,40	2,67	2,72	48,79
Totale complessivo	25.861.920	326,91	130,45	68,34	24,13	1,72	69,81	2,89	-4,90	34,47

Tabella 3.3 – Componenti del costo standard, valori medi per fascia di popolazione (base dati di riferimento relativa all'anno 2016)

Fasce di popolazione	Tonnellate di rifiuti urbani (anno 2016)	Costo standard per tonnellata	di cui base nazionale	Percentuale di raccolta differenziata	di cui Dotazione impiantistica e distanza	di cui Modalità di gestione	di cui Contesto comunale di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità)	di cui Diseconomie di scala (costo fisso di gestione)	di cui Modalità di raccolta	di cui Gruppi omogenei
meno di 500	98.507	363,78	130,45	60,96	21,86	3,01	93,06	12,92	-6,85	48,37
tra 500 e 1.000	283.771	341,37	130,45	63,57	21,68	2,19	82,86	4,70	-5,57	41,49
tra 1.000 e 2.000	764.657	334,95	130,45	67,09	23,70	1,95	75,38	2,44	-3,01	36,95
tra 2.000 e 3.000	810.716	320,30	130,45	69,64	24,25	1,81	66,33	1,38	-4,38	30,82
tra 3.000 e 5.000	1.592.598	310,47	130,45	71,83	24,78	1,57	58,40	0,84	-5,15	27,74
tra 5.000 e 10.000	3.414.182	301,13	130,45	71,64	25,49	1,10	53,69	0,44	-5,47	23,78
tra 10.000 e 20.000	4.178.840	309,76	130,45	71,98	26,79	0,93	55,51	0,21	-4,47	28,36
tra 20.000 e 60.000	5.851.338	338,20	130,45	72,02	26,12	0,76	69,84	0,09	-5,07	43,99
tra 60.000 e 100.000	1.992.263	345,50	130,45	68,83	24,09	0,24	84,46	0,03	-6,33	43,72
oltre 100.000	6.875.046	376,81	130,45	71,47	24,55	0,47	116,14	0,01	-5,88	39,59
Totale complessivo	25.861.920	326,91	130,45	68,34	24,13	1,72	69,81	2,89	-4,90	34,47

Figura 3.2 – Rappresentazione del costo standard per tonnellata di rifiuti e delle sue componenti
(scatter plot con comuni aggregati in percentili, fit con intervalli di confidenza al 95%)



Riferimenti bibliografici

- Barabaschi, N., Parlato, S., Peiti, C., and Vignocchi, C. (2014). "Estimate of standard expenditure needs. The example of the register office." *Rivista italiana degli economisti*, 3:353–392.
- Brunello, G., Porcelli, F., and Stradiotto, M. (2015). "I fabbisogni standard dei comuni e delle province: un nuovo patrimonio informativo per stimolare maggiore efficienza e responsabilità nei governi locali." *Rivista di diritto finanziario e scienza delle finanze*, 1:1–38.
- Cameron A. C. and Trivedi P. K. (2005). *Microeconometrics Methods and Applications*. Cambridge
- Dafflon, B. and Mischler, P. (2007). *Measuring Local Government Expenditure Needs, chapter Expenditure needs equalization at the local level: methods and practice*. The Copenhagen Workshop.
- Mundlak, Y. 1978. "On the Pooling of Time Series and Cross Section Data." *Econometrica* 46 (1): 69–85.
- OECD (1981). "Measuring local expenditure needs: the Copenhagen workshop." *OECD Urban Management Studies*.
- Pluemper T. and Troeger V. E., (2007), "Efficient Estimation of Time-Invariant and Rarely Changing Variables in Finite Sample Panel Analyses with Unit Fixed Effects." *Political Analysis*, 15, issue 2, p. 124-139.
- Porcelli, F. (2015). "The evaluation of standard expenditure needs of municipalities the case of social care services in Italy." *The Italian Journal of Public Economics*, 3(123-157).
- Porcelli, F., Vidoli, F., Dispotico, R., and Ballanti, D. (2016). *Public Sector Economics and the Need for Reforms, chapter Measuring public sector performance: a four quadrants model to monitor local governments efficiency*. MIT Press.
- Porcelli F. and Vidoli F. 2019. "A comprehensive model for the evaluation of standard expenditure needs and standard level of local services". *Local Governments Studies*. (Forthcoming). DOI 10.1080/03003930.2019.1682558
- Reschovsky, A. (2007). *Intergovernmental fiscal grants: Principles and practice, chapter Compensating Local Governments for Differences in Expenditure Needs in a Horizontal Fiscal Equalization Program*. World Bank.

APPENDICE A – Costruzione delle principali variabili

La spesa storica di riferimento

In linea generale, il calcolo della spesa storica di riferimento è stato effettuato riclassificando e integrando, attraverso i dati raccolti con il questionario SOSE-IFEL, gli impegni di spesa correnti riportati nei Certificati Consuntivi dell'anno di riferimento del questionario.

In merito ai dati 2010, per le regole di calcolo si rimanda interamente all' "Allegato 4 – Modalità di calcolo della spesa corrente per la determinazione dei fabbisogni standard" della Nota FaS 2013.

Per i dati 2013, 2015 e 2016, le regole di calcolo generali sono quelle descritte nel paragrafo "La spesa storica di riferimento" contenuto nella Nota FaS 2016b. In dettaglio, si riportano nelle Tabelle A.1, A.2, A.3 le voci del questionario utilizzate e la procedura seguita per il calcolo della spesa storica di riferimento (spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard) rispettivamente per i dati 2013, 2015 e 2016.

Tabella A.1 – Calcolo spesa storica di riferimento, dati 2013

Voci questionario FC10U	Descrizione voci
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)
+ S35	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013
- T02+T04+T20+T22	Spese correnti per il personale di competenze di anni precedenti
- S30	Interessi passivi e oneri finanziari diversi
+ massimo tra C29 e X21	Ricavi direttamente riscossi dalla società di gestione (somme che non transitano dal bilancio del Comune) o Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo
+ massimo tra C30 e X24	Spesa o costi complessivi previsti dal piano economico finanziario per il Servizio smaltimento rifiuti. Solo se $[T28 + S35 + T34 - (T02+T04+T20+T22) - S30 + \max(C29,X21)] \leq 0$
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA
+ S31	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche
+ S32	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA
- T38	Personale: Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)
- T39	Personale: Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni
- T40	Personale: Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)
- X01	Entrate per Rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (Comuni, Unioni di Comuni, Comunità Montane, Consorzi, Convezioni e altre forme di gestione associata)
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI, attribuita in base alla popolazione di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD Se la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni è negativa viene posta pari a zero

Tabella A.2 – Calcolo spesa storica di riferimento, dati 2015

Voci questionario FC20U	Descrizione voci
+ T17 + T10 - T14	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2015 e comprensivo di eventuali spese di anni precedenti)
+ S12	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA
+ T14	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2015
- T10	Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, rinnovi contrattuali ecc.)
+ X14	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo
X17	Spesa complessiva per il servizio smaltimento rifiuti prevista dal piano economico finanziario del servizio di gestione dei rifiuti
	Se [(SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA + T14 - T10 + X14) < X17] e X17 inferiore o uguale al 99° percentile della sua distribuzione pro capite allora (SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA + T14 - T10 + X14) è pari a X17
- S07	Interessi passivi e oneri finanziari diversi
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA
+ S08	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche e fabbricati
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA
- T18	Personale: Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)
- T19	Personale: Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre Amministrazioni
- S06	Calamità naturali e Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)
- X10	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (Comuni, Unioni di Comuni, Comunità Montane, Consorzi, Convezioni e altre forme di gestione associata)
- X12	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI, attribuita in base alla popolazione di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD Se la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni è negativa viene posta pari a zero

Tabella A.3 – Calcolo spesa storica di riferimento, dati 2016

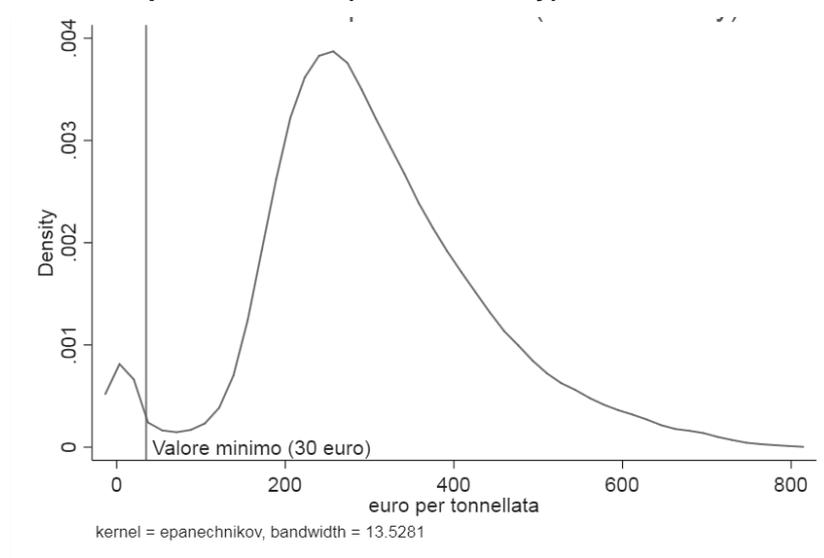
Voci questionario FC30U	Descrizione voci
T17 + T10 - T14	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2016 e comprensivo di eventuali spese di anni precedenti)
+ S16 - S04 - S05 - S06 + S07	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale al netto delle altre spese per redditi di capitale (macroaggregato 8), dei rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T) e delle altre spese correnti (macroaggregato 10) non relative ai premi di assicurazione
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA
+ T14	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2016
- T10	Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, rinnovi contrattuali ecc)
+ X12	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo
X14	Spesa complessiva per il servizio smaltimento rifiuti prevista dal piano economico finanziario del servizio di gestione dei rifiuti
	Se [(SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA + T14 - T10 + X12) < X14] e X14 inferiore o uguale al 99° percentile della sua distribuzione procapite allora (SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA + T14 - T10 + X12) è pari a X14
- S02	Interessi passivi
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA
+ S03	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA
- T18	Personale: Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)
- T19	Personale: Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre Amministrazioni
- S13	Spesa per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macro-aggregati da 3 a 4)
- X09	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (Comuni, Unioni di Comuni, Comunità Montane, Consorzi, Convezioni e altre forme di gestione associata)
- X11	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI, attribuita in base alla popolazione di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD Se la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni è negativa viene posta pari a zero

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata considerando un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati di spesa corrente raccolti con il questionario.

In particolare, ai comuni con una spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard nulla o mancante, è stato assegnato il valore della spesa corrente desunta dal Certificato Consuntivo (somma delle colonne 1, 2, 3, 4, 5, 7 del rigo 145 del Quadro 4 per le annualità 2010, 2013 e 2015; somma delle colonne 1, 2, 3, 4, 6, 8 del rigo 390 del Quadro 10 per il 2016). L'intervento ha riguardato 51 comuni per i dati 2010, 572 per i dati 2013, 1.027 per i dati 2015 e 1.479 comuni per i dati 2016⁹.

I comuni, poi, che hanno presentato valori anomali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard, sono stati esclusi dal campione di regressione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione di costo. Sono stati considerati valori anomali i valori del costo per tonnellata inferiori a 30 euro o superiori al 99° percentile della distribuzione del costo per tonnellata di ogni anno. La Figura A.1 mostra la distribuzione del costo storico per tonnellata con evidenziazione del valore minimo (al fine di poter rappresentare la distribuzione i valori eccedenti il 99° percentile sono stati esclusi).

Figura A.1 – Costo storico per tonnellata (Kernel density)



A seguito di tale analisi, in totale, il campione di regressione è risultato composto da 24.882 osservazioni di cui: 6.429 comuni con dati 2010; 6.223 comuni con dati 2013, 6.179 comuni con dati 2015; 6.051 con dati 2016.

⁹ I comuni con Certificato Consuntivo compilato, per i quali è stata possibile l'effettiva sostituzione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard, sono stati 26 nel 2010, 513 nel 2013, 877 nel 2015 e 1.228 nel 2016.

Tonnellate di rifiuti urbani e percentuale di raccolta differenziata

I dati 2010, 2013, 2015 e 2016 relativi alle tonnellate di rifiuti urbani e alla raccolta differenziata sono stati desunti dalla banca dati online dell'ISPRA (<http://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/>). I dati si riferiscono al singolo comune oppure all'unione/comunità montana qualora il comune svolga il servizio rifiuti in forma associata: in quest'ultimo caso, in mancanza del dato ripartito tra tutti i comuni appartenenti alla stessa unione/comunità montana da parte dell'ISPRA, si è proceduto al recupero dei dati relativi alle tonnellate rifiuti urbani e alla percentuale di raccolta differenziata.

Per i dati 2010 si è proceduto ad attribuire a ogni comune una quota parte delle tonnellate rifiuti urbani assegnati dall'ISPRA all'unione/comunità montana di appartenenza in proporzione alla popolazione residente al 31 dicembre 2010, e una percentuale di raccolta differenziata pari a quella attribuita dall'ISPRA all'unione/comunità montana di appartenenza. Per i dati 2013, si rimanda invece ai dettagli contenuti nel paragrafo 2.3 della Nota FaS 2016b. Per i dati 2015, si rinvia ai dettagli contenuti nel paragrafo 2.2 della Nota FaS 2017. Per i dati 2016, si rimanda, infine, ai dettagli contenuti nel paragrafo 2.2.1 della Nota FaS 2018.

La percentuale di raccolta differenziata, il cui calcolo è illustrato nella Tabella A.4, è stata inserita come variabile indipendente nel modello di stima con una specificazione non lineare.

Tabella A.4 – Formule di calcolo delle variabili relative alla raccolta differenziata

Raccolta differenziata	Formula di calcolo
Raccolta differenziata - variazione percentuale rispetto all'anno precedente	Percentuale di raccolta differenziata _{anno t} - Percentuale di raccolta differenziata _{anno t - 1} Per il 2010 sono stati replicati i valori 2013
Raccolta differenziata - incrementi percentuali sino al 40	Per ogni anno t, se la raccolta differenziata è compresa tra 0 (compreso) e 40% allora la variabile è pari a se stessa, altrimenti assume il valore 0.
Raccolta differenziata - incrementi percentuali dal 40 al 65	Per ogni anno t, se la raccolta differenziata è compresa tra il 40% (compreso) e il 65% allora la variabile è pari a raccolta differenziata - 40, altrimenti assume il valore 0.
Raccolta differenziata - incrementi percentuali dal 65 al 100	Per ogni anno t, se la raccolta differenziata è compresa è maggiore o uguale al 65% allora la variabile è pari a raccolta differenziata - 65, altrimenti assume il valore 0.
Raccolta differenziata - percentuale dal 40 al 65	Per ogni anno t, se la raccolta differenziata è compresa tra il 40% e il 65% allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.
Raccolta differenziata - percentuale dal 65 al 100	Per ogni anno t, se la raccolta differenziata è maggiore o uguale al 65% allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.

Distanza in Km tra il comune e gli impianti

La variabile relativa alla “Distanza in km tra il comune e gli impianti” è stata calcolata per i diversi anni con dati provenienti da fonti diverse.

Per i dati 2010 la variabile è stata calcolata a partire dal questionario FC05B. Per il dettaglio del calcolo si rimanda all’ “Allegato 5 – Formule di calcolo delle variabili indipendenti” della Nota FaS 2013.

Per i dati 2013, invece, la variabile è stata calcolata a partire dal questionario FC10U. Per la formula di calcolo si veda la tabella 2.5 contenuta nella Nota FaS 2016b.

Per quanto riguarda, infine, i dati 2015 e 2016 le informazioni necessarie al calcolo della variabile sono state desunte dal modulo DR-U (Destinazione del rifiuto urbano) del Modello Unico di Dichiarazione Ambientale (MUD) relativo, rispettivamente, all’anno 2015 e 2016. Il modulo DR-U viene compilato dal soggetto istituzionale responsabile del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati e indica gli impianti autorizzati a svolgere attività di recupero o smaltimento ai quali i comuni, i consorzi e le unioni o comunità montane hanno conferito i rifiuti urbani e assimilati di loro competenza e la quantità conferita. Vengono compilati dallo stesso soggetto dichiarante tanti moduli DR-U quanti sono i diversi codici rifiuto costituenti i rifiuti urbani e assimilati conferiti.

La procedura utilizzata per il calcolo della variabile relativa alla “Distanza in km tra il comune e gli impianti” per i dati 2015 e 2016 viene di seguito descritta. In primo luogo, per tutti i soggetti dichiaranti e per ogni codice di rifiuto, sono state geolocalizzate, tramite coordinate GPS, dapprima la sede dell’unità locale di destinazione del rifiuto, utilizzando le informazioni indicate nel modulo DR-U (provincia, comune, via, n° civico, CAP), e poi la sede di partenza del rifiuto, individuata come la sede dell’unità locale del soggetto dichiarante e ottenuta utilizzando le informazioni (provincia, comune, via, n° civico, CAP) indicate nella Scheda anagrafica del dichiarante della comunicazione MUD. In tal modo è stato possibile calcolare, per ogni codice di rifiuto conferito per attività di recupero o smaltimento, la distanza percorsa su strada in Km tra la sede di partenza e la sede di destinazione del rifiuto. Successivamente, per ogni soggetto dichiarante, è stata calcolata la distanza finale dagli impianti come media delle distanze per codice rifiuto ponderata con le quantità conferite. Infine, a ogni comune è stata attribuita la distanza in km dagli impianti del soggetto istituzionale responsabile del servizio di gestione integrata rifiuti urbani e assimilati di competenza¹⁰.

¹⁰ Ai comuni appartenenti allo stesso consorzio, unione o comunità montana è stato assegnato il medesimo valore della variabile “Distanza in km tra il comune e gli impianti” a meno che il comune non abbia presentato una sua dichiarazione MUD: in tal caso la distanza è stata calcolata come media delle due distanze ponderata con le quantità conferite di competenza.

Ai comuni per i quali non è stata presentata nessuna comunicazione MUD, è stata assegnata la distanza in km tra il comune e gli impianti del comune più vicino, con priorità per il comune appartenente allo stesso cluster del comune con dato mancante. In assenza di comuni vicini con distanza valorizzata è stata attribuita la distanza media di cluster oppure, in mancanza di tale dato, la distanza media provinciale.

La dotazione impiantistica

Due aspetti della dotazione impiantistica sono stati esplicitati nel modello:

- il primo di carattere quantitativo, tramite il numero di impianti regionali di trattamento e smaltimento, ovvero:
 - numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato anaerobico/aerobico;
 - numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico;
 - numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento;
 - numero di discariche regionali.
- il secondo di tipo qualitativo, tramite la percentuale di rifiuti trattati e smaltiti negli impianti regionali, ovvero:
 - percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato sul totale dei rifiuti trattati e smaltiti nella regione;
 - percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di trattamento meccanico biologico sul totale dei rifiuti trattati e smaltiti nella regione;
 - percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento sul totale dei rifiuti trattati e smaltiti nella regione;
 - percentuale di rifiuti urbani smaltiti nelle discariche regionali sul totale dei rifiuti trattati e smaltiti nella regione.

I dati riguardanti il numero di impianti regionali di trattamento e smaltimento e la relativa quantità di rifiuti trattati e smaltiti sono stati desunti:

- dalla “*Appendice 2 – Tavole regionali degli impianti di gestione dei rifiuti urbani*” del Rapporto Rifiuti Urbani, Edizione 2011 per quanto riguarda i dati 2010 ed Edizione 2014 per i dati 2013;
- dalla banca dati online dell’ISPRA (<http://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/>) per i dati 2015 e 2016.

Le modalità di raccolta dei rifiuti urbani

Le variabili relative alle modalità di raccolta dei rifiuti urbani sono state calcolate sulla base dei dati dei questionari SOSE-IFEL relativi ai diversi anni, così come illustrato nella Tabella A.5.

Tabella A.5 – Formule di calcolo delle variabili relative alla modalità di raccolta dei rifiuti urbani

Modalità di raccolta	Dati 2010 Questionario FC05B	Dati 2013 Questionario FC10U	Dati 2015 Questionario FC20U	Dati 2016 Questionario FC30U
Presenza della raccolta domiciliare	Se $(M03501 + M03801 + M03502 + M03802) > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.	Se $(M01401 + M01701 + M01402 + M01702) > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.	Replicato il dato 2016	Se $M12501 > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.
Presenza dei centri di raccolta	Se $(M03901 + M03902) > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.	Se $(M01801 + M01802) > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.	Replicato il dato 2016	Se $M12701 > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.
Presenza della raccolta su chiamata	Se $(M04201 + M04202) > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.	Se $(M02201 + M02202) > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.	Se $(M13901 + M13902) > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.	Se $M12801 > 0$ allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.

All'interno del modello di stima del costo standard le variabili relative alle modalità di raccolta sono state considerate come strutturali e, di conseguenza, sono state mantenute fisse nel periodo 2010-2016. A tale scopo la presenza di una modalità di raccolta in un anno ha comportato la presenza anche negli altri anni trasformando di fatto queste variabili in *time-invariant*.

Le forme di gestione associata

L'assegnazione di un comune a una specifica forma di gestione associata è stata effettuata in base a quanto indicato dai comuni capofila e dalle Unioni/Comunità montane nel Quadro B – Forme associative e nel Quadro X – Entrate e integrazioni contabili del questionario SOSE-IFEL relativo a ogni anno.

L'individuazione del perimetro delle forme di gestione associata ha comportato per alcuni comuni l'assegnazione a forme di gestione associata multiple qualora il comune sia stato menzionato, per il medesimo servizio, da più di un capofila. Questi casi sono stati segnalati ai comuni interessati permettendo la correzione di eventuali informazioni fornite in modo non corretto. Inoltre, tutte le anomalie riscontrate nella compilazione del *Quadro B – Forme associative* e del *Quadro X – Entrate*

e integrazioni contabili del questionario sono state segnalate ai comuni con appositi *recall* per la correzione.

In particolare le forme di gestione associata individuate sono state:

- comune che svolge il servizio in unione/comunità montana;
- comune che svolge il servizio in consorzio;
- comune CAPOFILA che svolge il servizio in convenzione con altri comuni;
- comune che svolge il servizio in convenzione con un capofila.

Una volta individuato il perimetro delle forme di gestione associata, a ogni comune, è stata attribuita una quota parte delle variabili dichiarate dal comune capofila e dall'Unione/Comunità montana nel questionario SOSE-IFEL in proporzione alla popolazione residente al 31 dicembre dell'anno di riferimento. In particolare, per quanto riguarda le variabili che identificano la quantità dei servizi svolti dal capofila o dall'Unione/Comunità montana, per conto dei comuni associati, si è proceduto al riparto del dato contenuto nelle colonne *"Da parte della forma associata"* del *Quadro M – Servizi svolti* del questionario (compilato dal comune capofila e/o dell'Unione/Comunità montana).

Al fine di garantire, lungo i quattro anni del panel, la massima coerenza nella individuazione dello svolgimento del servizio in forma associata le diverse modalità di associazione sono state consolidate in un'unica variabile dicotomica che assume valore pari a 1 se almeno una delle modalità è verificata e zero se, invece, il servizio risulta gestito in modo diretto.

APPENDICE B – La costruzione dei gruppi omogenei (cluster)

La metodologia per l'individuazione dei gruppi omogenei

Per suddividere i comuni in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, è stata seguita una strategia di analisi che combina in sequenza due tecniche statistiche di tipo multivariato:

- un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie l'Analisi in Componenti Principali;
- un procedimento di Cluster Analysis.

L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie pur conservando gran parte dell'informazione iniziale. A tal fine vengono identificate nuove variabili, dette componenti principali, tra loro ortogonali (linearmente indipendenti, incorrelate).

Nel dettaglio, data una matrice di dati relativa a n individui e k variabili quantitative, si sintetizzano i dati nel senso di pervenire a una riduzione delle colonne della matrice dei dati X , definendo un numero q ($q < k$) di variabili artificiali (componenti principali).

La riduzione del numero delle variabili consente alle volte più agevoli sintesi interpretative. Dal punto di vista geometrico, la matrice dei dati $X_{n,k}$ è rappresentabile come n punti nello spazio R^k . Si tratta di proiettare gli n punti in un sottospazio R^q , individuato in modo tale che la nuvola degli n punti in R^k sia deformata il meno possibile.

Tecnicamente il metodo delle componenti principali costruisce un insieme di variabili (y_1, y_2, \dots, y_q), che siano combinazioni lineari delle variabili osservate x_1, x_2, \dots, x_k e tali che:

- siano tra loro incorrelate;
- abbiano, ciascuna, varianza massima.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti nella banca dati utilizzata per il calcolo dei fabbisogni standard aggiornata all'annualità 2016.

Nell'applicazione dell'Analisi in Componenti Principali è stata scelta la soluzione migliore in termini di significatività statistica, economica e contestuale. Pertanto, sono state scelte le componenti principali che riescono a spiegare la maggior parte della varianza iniziale e che consentono, sulla base del criterio dell'interpretabilità, di rappresentare i diversi aspetti oggetto di studio.

La tecnica statistica della *Cluster Analysis*, applicata ai risultati dell'Analisi in Componenti Principali, permette di identificare al meglio gruppi omogenei di comuni (*cluster*); in tal modo è possibile raggruppare i comuni con caratteristiche simili.

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta della *Cluster Analysis* poiché attraverso l'Analisi in Componenti Principali si ottiene sia una riduzione del numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, sia una standardizzazione delle variabili utilizzate necessaria qualora siano espresse in unità di misura differenti. Inoltre, variabili con varianze più ampie tendono ad avere maggior effetto sui risultati del procedimento di classificazione rispetto a quelle con varianze più piccole. In questo modo l'operazione di *clustering* risulta meno complessa e più precisa.

Nel procedimento di *clustering* adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che concorrono a definire il profilo dei singoli gruppi.

L'analisi di *clustering* è un metodo multivariato che mira a catturare la struttura naturale dei dati dividendoli in gruppi concettualmente significativi (*cluster*). Inoltre, può essere definita come il processo di classificazione di un campione di soggetti (o oggetti) in un certo numero di gruppi diversi sulla base di un insieme di variabili misurate, in modo che soggetti simili siano collocati nello stesso gruppo. Gli elementi all'interno di un *cluster* sono molto simili (ma non identici) l'uno all'altro e molto diversi dagli elementi di altri *cluster*.

Si tratta di una tecnica di data mining esplorativa per l'analisi statistica dei dati nonché di uno strumento particolarmente utile in grado di rivelare associazioni, modelli, relazioni e strutture in masse di dati.

Un buon metodo di *clustering* produrrà cluster con:

- elevate similarità *intra-class*;
- bassa similarità *inter-class*.

Nello specifico la tecnica utilizzata per il procedimento di *Cluster Analysis* rientra nella famiglia dei *Model-based (Distribution-based) clustering* ed in particolare un modello di misture Gaussiane.

L'assunzione base consiste nell'ipotizzare un modello (distribuzione) di appartenenza per ciascun cluster con l'obiettivo di individuare il miglior adattamento (*fit*) in termini di probabilità. La tipologia di distribuzioni più comunemente utilizzate per dati reali risulta essere quella delle distribuzioni Gaussiane (Normali).

Come suggerito dal nome stesso, un modello di misture Gaussiane (*Gaussian mixture model*) è ottenuto da una combinazione di distribuzioni Normali secondo un approccio probabilistico. Il database è modellato rispetto a un numero finito di distribuzioni (onde evitare problemi di *overfitting*) i cui parametri sono iterativamente ottimizzati al fine di raggiungere il miglior adattamento possibile. L'algoritmo di massimizzazione più comunemente utilizzato è definito *Expectation-maximization algorithm*.

I procedimenti di *model-based clustering* risultano particolarmente adatti per dati sintetici e in presenza di eterogeneità dimensionale associata a ciascun cluster. Tuttavia aspetti negativi associati a questo tipo di approccio consistono nel dover inserire dei vincoli di complessità del modello stesso al fine di evitare problemi di *overfitting*. Un modello più complesso di solito è in grado di spiegare meglio i dati, il che rende la scelta della complessità del modello appropriato intrinsecamente difficile. Inoltre, sebbene il clustering basato sulla distribuzione produca cluster che assumono complessi modelli sinteticamente definiti come sottostanti la base dati in grado di catturare le correlazioni e le dipendenze tra gli attributi, per alcune distribuzioni di dati può non esserci un modello matematico definito in modo conciso, ovvero l'assunzione di distribuzione Normale potrebbe essere un'ipotesi piuttosto forte.

L'utilizzo di un approccio probabilistico garantisce diversi vantaggi rispetto a una semplice procedura partizionale (*k-medie*) che costruisce varie partizioni (raggruppamenti) attraverso una divisione dell'insieme di oggetti in sottoinsiemi non sovrapposti (disgiunti) in modo che ogni unità sia esattamente in un sottoinsieme.

In primo luogo affidarsi ad un model-based clustering significa che ciascun cluster è descritto da una struttura completa comprensiva non solamente del centroide (media), ma anche della rispettiva covarianza e ampiezza (peso) che determinano la forma della distribuzione sottostante. Di conseguenza, i modelli di misture Gaussiane sono in grado di gestire sia cluster circolari sia cluster oblunghi.

Una ulteriore differenza è associata alla tipologia di clustering risultante. Differentemente dal metodo delle *k-medie*, attraverso il quale si ottiene una classificazione esclusiva (*hard clustering*), ovvero ogni unità è assegnata a un singolo cluster, i modelli di misture restituiscono una classificazione di tipo "soft" (*fuzzy*). Ogni unità appartiene a ogni cluster con un peso di appartenenza che è compreso tra zero (assolutamente non appartiene) e 1 (assolutamente appartiene). In altre parole, i cluster sono trattati come insiemi fuzzy dove la somma dei pesi per ogni unità deve essere uguale a uno. Allo stesso modo le tecniche di clustering probabilistiche calcolano la probabilità con cui ogni punto appartiene a ogni cluster e anche queste probabilità devono sommarsi a uno. Un procedimento fuzzy o probabilistico è

convertito in clustering esclusivo assegnando ogni oggetto al cluster in cui il suo peso di appartenenza o la sua probabilità è più alta.

In sintesi, la limitazione legata a una identificazione dei cluster in base ai centroidi "più vicini", è superabile adattando un insieme di distribuzioni gaussiane ai dati attraverso la stima di parametri quali la media, la varianza e il peso per ogni cluster. Dopo aver stimato i parametri, per ogni osservazione è possibile calcolare le probabilità che essa appartenga a ciascuno dei cluster.

Matematicamente i modelli di misture sono rappresentabili come media pesata di k distribuzioni:

$$P(X) = \sum_{k=1}^G \tau_k \theta_k(x_i | \mu_k, \Sigma_k) \quad (B.1)$$

Dove \mathbf{X} rappresenta la matrice di dati, \mathbf{G} il numero di componenti (cluster), $\theta(\mathbf{x} | \mu_k, \Sigma_k)$ rappresenta il cluster con media μ_k , covarianza Σ_k e peso τ_k (la somma dei pesi è pari a 1).

Nello specifico, nel caso di misture di distribuzioni Normali si ha:

$$\theta_k(x_i | \mu_k, \Sigma_k) = (2\pi)^{-\frac{p}{2}} |\Sigma_k|^{-\frac{1}{2}} \exp \left\{ -\frac{1}{2} (x_i - \mu_k)^T \Sigma_k^{-1} (x_i - \mu_k) \right\} \quad (B.2)$$

Quando gli elementi di informazioni sono vettori reali, può essere ragionevole modellare i dati come una mistura di distribuzioni gaussiane, utilizzando gli stessi dati per stimare il peso di ogni mistura, la matrice media vettoriale e di covarianza di ogni componente.

La matrice Σ_k può essere una qualsiasi valida matrice di covarianza, oppure si potrebbe vincolare Σ_k a una matrice diagonale. Qualora le matrici Σ_k di covarianza siano diagonali, tutta la dipendenza tra le variabili in \mathbf{X} è una conseguenza del fatto che la distribuzione è una mistura.

In riferimento all'identificazione dei parametri, un procedimento naturale utilizzato per la stima di τ_k , μ_k , e Σ_k ($k = 1 \dots K$) consiste nel massimizzare la probabilità congiunta (*likelihood*). Assumendo che le unità siano indipendenti, la *log-likelihood* è data da:

$$\sum_{k=1}^G \log P(x_i)$$

dove \mathbf{x}_i è il vettore dei dati per l'unità i , e $P(\cdot)$ è come definita in (B.1).

Per stimare i parametri di un modello di misture che massimizzino la probabilità congiunta, è generalmente impiegato un metodo noto come algoritmo EM (Expectation Maximization), che risulta semplice da implementare e anche molto stabile (sebbene necessiti di considerevoli tempi di computazione).

L'idea su cui si basa l'algoritmo EM consiste nell'assegnare un valore random iniziale ai parametri della mistura in modo da attribuire probabilisticamente una componente a ciascuna unità per poi ottenere, in modo iterativo, stime più precise dei parametri partendo da tali assegnazioni.

Nel dettaglio l'algoritmo esegue i due passi, E ed M, in momenti alterni:

- **E Step:** utilizzando i valori correnti dei parametri, vengono computate le probabilità di provenienza da una componente ("*responsibilities*") per ciascuna unità, applicando la regola di Bayes:

$$r_{ik} = P(\text{unità } i \text{ provenga dalla componente } k \mid x_i)$$

- **M Step:** utilizzando i valori delle probabilità di provenienza (*responsibilities*), vengono stimati nuovamente i parametri, utilizzando medie ponderate, con dei pesi dati dalle stesse probabilità di provenienza:

$$\tau_k = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N r_{ik} ; \quad \mu_k = \frac{\sum_{i=1}^N r_{ik} x_i}{\sum_{i=1}^N r_{ik}} ; \quad \sigma^2_k = \frac{\sum_{i=1}^N r_{ik} (x_i - \mu_k)^2}{\sum_{i=1}^N r_{ik}}$$

È possibile iniziare con dei valori random attribuiti ai parametri, ovvero con valori iniziali casuali per le probabilità di provenienza, in questo caso l'iterazione comincerebbe dal passo M. Il procedimento iterativo prosegue alternando i passi E e M fin quando non sussiste alcuna differenza significativa tra una iterazione e la successiva.

La determinazione del numero ottimale di cluster costituisce una delle complicazioni più rilevanti in questo tipo di analisi. Tuttavia in ambito del model-based clustering, gli *information criteria* sono ampiamente utilizzati per estrapolare importanti indicazioni riguardo una adeguata suddivisione del set completo di informazioni iniziali. Tra i più noti in letteratura si possono annoverare: *Akaike's Information Criterion (AIC)*, *Approximate Weight of Evidence (AWE)*, *Bayesian Information Criterion (BIC)*, *Classification Likelihood Criterion (CLC)*, *Kullback Information Criterion (KIC)*, etc.

Il modello che restituisce il valore minimo del criterio scelto può essere selezionato come il modello migliore.

L'individuazione dei gruppi omogenei di comuni

La suddivisione in gruppi omogenei dei comuni del territorio nazionale (regioni a statuto ordinario) è stata implementata utilizzando le informazioni di natura strutturale presenti nel set di variabili disponibili. Ciò ha permesso di caratterizzare i comuni in base ai diversi aspetti demografici, socio-economici e alla differente morfologia del territorio.

In particolare l'informazione contenuta in variabili come la popolazione o la densità abitativa si è rivelata molto utile al fine di dividere i comuni più grandi e con molti abitanti (ivi incluse le grandi città come Roma, Milano, Napoli, Torino e Genova) dalle realtà più piccole in termini di popolazione.

Altre variabili come il livello altimetrico del municipio e le presenze turistiche hanno indotto a una naturale suddivisione geografica. Inoltre, il raggruppamento dei comuni in relazione al livello di sviluppo economico è stata guidata in particolare da variabili come il reddito. Invece, il livello dei canoni di affitto degli uffici è stato utilizzato come indicatore di ricchezza del comune.

Nonostante la disponibilità di una base dati estesa su più anni (*panel*), la computazione dell'analisi di clustering è stata ristretta solamente all'ultima annualità, ovvero il 2016 in virtù del carattere strutturale delle variabili di contesto utilizzate che, per tale motivo, mostrano una limitata variabilità nel breve/medio periodo.

L'assunzione che risiede alla base di tale scelta può essere individuata, quindi, nella natura stessa dei dati utilizzati. Le variabili "*discriminant*" inserite nel calcolo della clustering possono essere infatti definite come "*slowly time variant*" ossia variabili che variano lentamente nel tempo oppure rimangono pressoché costanti (altimetria, ubicazione in zona litoranea). Per di più il cluster di appartenenza di un municipio può facilmente essere considerato come un elemento strutturale e in quanto tale stabile nel tempo. Tali considerazioni rendono non necessaria la revisione della clustering per ciascuna delle annualità incluse nell'analisi. Di conseguenza il cluster associato a ciascun comune risulta "*time invariant*".

Gli aspetti più rilevanti in grado di garantire una efficiente differenziazione dei comuni all'interno del territorio nazionale, sia in termini di completezza che di esogeneità, possono essere individuati tra:

- caratteristiche demografiche;

- morfologia del territorio;
- aspetti socio-economici;
- numerosità della popolazione.

Di seguito si riporta l'elenco nonché una breve descrizione delle variabili utilizzate in fase di Cluster Analysis per l'individuazione dei gruppi omogenei.

- **Numero di immobili locati** - Variabile che quantifica il numero di immobili locati presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente. I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (fonte MEF) (**ABIT_IMMOBILI_LOCATI_P**).
In riferimento a tale variabile, ai soli fini dell'implementazione della clustering ai comuni con valori mancanti (*missing*) è stato attribuito il valore mediano della corrispondente regione e fascia di popolazione.
- **Totale addetti** - Variabile che quantifica il numero di addetti desunti dal Registro Statistico delle Imprese Attive (ASIA 2015) presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente. I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (**ASIA_ADDETTI_TOT_2015_P**).
- **Età media della popolazione** - Variabile che quantifica l'età media della popolazione residente (fonte ISTAT) (**ETA_MEDIA_POP**).
- **Livello altimetrico del municipio** - Variabile che identifica l'altitudine del municipio rispetto al livello del mare (fonte ISTAT) (**ISTAT_ALTIMETRIA_Q_COMUNE**).
- **Comune litoraneo** - Variabile dummy che identifica il posizionamento del comune in zona litoranea (fonte ISTAT) (**ISTAT_COMUNE_LITORANEO_SN**).
- **Comune totalmente montano** - Variabile dummy che identifica il posizionamento del comune in zona montana (fonte ISTAT) (**ISTAT_COMUNE_TOTMONTANO_SN**).
- **Densità abitativa** - Variabile che quantifica il numero di abitanti per Km quadrato di superficie comunale (fonte ISTAT) (**ISTAT_DENSITA_ABITATIVA_KMQ**).
- **Lunghezza delle strade del comune** - Variabile che quantifica il numero di km di strade presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente. I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (fonte ISTAT 2009) (**ISTAT_GENER_STRADE_INTER_KM_P**).
- **Presenze turistiche in alberghi e strutture complementari** - Variabile che quantifica il numero di turisti presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente (fonte ISTAT). I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (**ISTAT_PRESENZE_COMUNE_2016_P**).

- **Superficie territoriale totale** - Variabile che quantifica l'ampiezza totale del territorio comunale in kmq per ciascun abitante residente (fonte ISTAT 2011). I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (**ISTAT_SUPERF_TOTALE_KMQ_P**).
- **Livello di scolarizzazione** - Percentuale di diplomati e laureati rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (fonte ISTAT) (**LIVELLO_SCOLARIZZAZIONE_PERC**).
- **Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF** - Variabile che quantifica il reddito medio imponibile ai fini delle addizionali IRPEF 2016 (fonte MEF) (**MEF_REDDITO_MEDIO_DF_2016_EURO**).
- **Numero di famiglie e convivenze** - Variabile che identifica il numero delle famiglie e delle convivenze (fonte ISTAT). I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (**NUM_FAM_CONV_2016_N_P**).
- **Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio** - Variabile che quantifica il livello degli affitti dei locali adibiti ad uffici espressi in euro al mq mensile (fonte Agenzia delle Entrate). Tale variabile contribuisce a identificare il diverso costo del capitale rinvenibile in un comune (**OMI_UFFICI_AFF_MQ_2016_EURO**).
- **Numero pendolari entranti** - Variabile che identifica il numero di pendolari entranti nel territorio comunale (fonte ISTAT 2011). I pendolari entranti sono ottenuti calcolando, per ogni comune, il numero di individui non residenti che hanno dichiarato di recarsi giornalmente nel comune stesso, per motivi di studio o di lavoro, partendo dall'alloggio di residenza e rientrandovi la sera, utilizzando vari mezzi di trasporto. I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (**PENDOLARI_ENTRANTI_2011_ISTAT_P**).
- **Poli di attrazione urbana** - Variabile dummy che identifica comuni con almeno 35.000 abitanti, un'offerta completa di scuole secondarie superiori, ospedali con DEA di 1° livello e stazioni ferroviarie di tipo almeno silver (corrispondenti a impianti medio-piccoli). Sono inclusi tutti i comuni capoluogo di provincia di fatto non selezionati sulla base della presenza dei tre servizi citati (fonte Dipartimento Sviluppo e Coesione Economica) (**POLO_SN**).
- **Popolazione residente** - Variabile che identifica la popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (fonte ISTAT) (**POPOLAZIONE_AL_31_12_2016**).
- **Immobili a disposizione** - Variabile che quantifica il numero di immobili a disposizione presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente in modo da rappresentare una proxy della presenza di seconde case. I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (fonte MEF) (**SECONDE_CASE_P**).
- **Livello delle retribuzioni del settore privato** - Variabile che quantifica il livello monetario delle retribuzioni del settore privato (fonte SOSE) (**SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2016_EURO**).

- **Numero di unità locali Asia che svolgono attività di servizi di alloggio e di ristorazione** - Variabile che quantifica il numero di unità locali che svolgono attività dei servizi di alloggio e di ristorazione (fonte ASIA 2015). I valori sono espressi per abitante rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2016 (**UL_I_2015_N_P**).

Di seguito, nella Tabella B.1, viene mostrato lo schema fattoriale (ruotato) relativo all'analisi in componenti principali che ha permesso di individuare 11 fattori che spiegano complessivamente l'87,11% della varianza iniziale.

Tabella B.1 – Schema fattoriale

Descrizione variabile	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Fattore 5	Fattore 6	Fattore 7	Fattore 8	Fattore 9	Fattore 10	Fattore 11
Superficie territoriale totale	90										
Immobili a disposizione	81				27						
Lunghezza delle strade del comune	67	-29		46							
Numero di unità locali che svolgono attività di servizi di alloggio e di ristorazione	60					60					
Livello delle retribuzioni del settore privato		80	24						-31		
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF		72	27		-24		42				
Numero di immobili locati	23	69				31			27	24	
Numero pendolari entranti			93								
Totale addetti		22	90								
Età media della popolazione residente	32			83	21						
Numero di famiglie e convivenze	51			70	28						
Comune totalmente montano				25	87						
Livello altimetrico del municipio	43				74				-20		
Presenze turistiche in alberghi e strutture complementari						90					
Livello di scolarizzazione							95				
Popolazione residente								86		33	
Densità abitativa		22		-44		-25		62	32		
Comune litoraneo									83		
Polo urbano								20		89	
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio											94

La seguente Tabella B.2 fornisce i pesi fattoriali per ciascuna variabile inclusa nell'analisi in componenti principali.

Tabella B.2 – Pesì fattoriali

Descrizione variabile	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Fattore 5	Fattore 6	Fattore 7	Fattore 8	Fattore 9	Fattore 10	Fattore 11
Interceetta	1,879200	-8,754600	-0,763300	-13,637900	0,052400	1,535600	-3,831000	-2,107400	0,432800	3,164700	-2,117700
Numero di immobili locati	1,469000	12,722600	-2,675600	-5,177100	3,902200	1,815800	-4,074100	-4,364800	8,095800	6,691500	-5,028000
Totale addetti	0,058340	-0,713120	3,808840	0,126390	0,354620	0,329040	-0,573180	0,013650	0,031340	0,026690	-0,093810
Età media della popolazione	-0,035580	0,010470	0,010880	0,175690	-0,012990	-0,011880	0,002150	0,023630	0,038450	-0,023820	-0,013220
Livello altimetrico del municipio	0,000119	-0,000150	0,000108	-0,000660	0,001870	-0,000009	0,000452	0,000102	-0,000507	0,000070	-0,000036
Comune litoraneo	-0,317840	-0,140160	0,217130	0,686780	-0,170000	-0,187220	-0,247490	-0,188380	3,147020	-0,149810	-0,052870
Comune totalmente montano	-0,489710	0,114280	0,152240	0,035190	1,510970	-0,090060	-0,078840	0,097760	0,212600	-0,042890	0,132900
Densità abitativa	0,000276	0,000173	0,000019	-0,000446	0,000216	-0,000431	0,000154	0,000781	0,000561	-0,000591	-0,000169
Lunghezza delle strade del comune	4,579070	-3,829920	1,769440	3,280230	-3,199190	-1,884260	-0,010480	1,519810	-2,180150	-1,456590	2,336210
Presenze turistiche in alberghi e strutture complementari	-0,005644	-0,001775	-0,001588	0,001977	-0,002061	0,029330	-0,000064	0,005514	-0,005109	-0,005406	-0,004128
Superficie territoriale totale	9,762150	-1,811670	0,211340	-2,862300	-5,082980	-2,027080	0,517470	0,072430	-3,101380	0,350980	1,272180
Livello di scolarizzazione	0,306200	-2,755300	-0,485900	0,240500	0,411900	0,303600	15,762200	-1,223000	-1,361700	-0,495800	-1,052300
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	-0,000009	0,000082	-0,000012	0,000036	-0,000027	-0,000009	0,000068	0,000005	-0,000036	-0,000022	0,000007
Numero di famiglie e convivenze	0,096710	2,523630	-0,201040	7,472470	0,394460	-1,358400	1,169540	0,852930	3,215130	-0,976860	-0,487290
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio	0,011110	-0,038020	-0,015610	0,009380	0,012300	-0,062570	-0,037900	-0,033520	-0,055330	-0,008770	0,564140
Numero pendolari entranti	0,085680	-1,004590	4,299120	0,422930	0,576350	-0,792690	0,068620	-0,157080	0,627550	-0,256280	-0,342250
Polo urbano	0,277550	0,008770	-0,071320	-0,323820	0,089970	-0,681560	-0,251980	-0,503800	-0,166690	5,429370	-0,067630
Popolazione residente	-0,000002	-0,000002	-0,000001	0,000004	0,000000	0,000005	-0,000003	0,000017	-0,000005	0,000003	-0,000001
Immobili a disposizione	0,648020	0,271750	-0,106570	-0,321460	0,033460	-0,116160	-0,064910	-0,125030	0,203220	0,125660	-0,114250
Livello delle retribuzioni del settore privato	-0,000033	0,000218	-0,000024	0,000067	-0,000023	-0,000008	-0,000103	0,000028	-0,000094	-0,000040	0,000034
Numero di unità locali che svolgono attività di servizi di alloggio e di ristorazione	25,823400	-7,358600	4,199400	-16,229900	-5,916700	43,463700	8,042100	-0,842100	-4,908700	-2,091200	-2,934100

La procedura di clustering ha permesso di individuare **10** gruppi omogenei brevemente descritti nella Tabella B.3 seguente.

Tabella B.3 – Descrizione e numerosità dei cluster

DESCRIZIONE	N. Comuni
Cluster 1 – POLI URBANI	187
Cluster 2 - Comuni con bassa numerosità e densità abitativa, elevato numero di famiglie, età media avanzata, localizzati in aree vaste di carattere interno montano	890
Cluster 3 - Comuni con basso livello di benessere con localizzazione in zone pianeggianti lungo tutto il territorio nazionale	1.556
Cluster 4 – Comuni con medio-alto livello di benessere e attrazione economica localizzati nelle zone pianeggianti del nord-est	1.003
Cluster 5 – Comuni a forte vocazione turistica con alto livello di benessere, bassa densità abitativa e con localizzazione prevalente in zone montane o litoranee	248
Cluster 6 - Comuni montani localizzati lungo l'arco alpino e nelle zone dell'appennino centro-nord	455
Cluster 7 – Comuni con elevato grado di attrazione economica e localizzazione nell'hinterland delle grandi città	407
Cluster 8 – Comuni montani localizzati prevalentemente lungo l'arco appenninico del centro-sud	1.097
Cluster 9 – Comuni con elevata densità abitativa, bassa età media e localizzazione prevalente nel centro-sud	493
Cluster 10 - Comuni in zone litoranee con basso livello di benessere	311

La Tabella B.4 e la Figura B.1 che seguono mostrano, rispettivamente, le statistiche descrittive dei singoli cluster e una rappresentazione geografica della loro dislocazione sul territorio nazionale.

Tabella B.4 – Statistiche per Cluster

Cluster	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6	Cluster 7	Cluster 8	Cluster 9	Cluster 10	TOTALE
Numero	187	890	1.556	1.003	248	455	407	1.097	493	311	6.647
Media	100.753,6500	907,1978	2.943,3760	7.044,0857	6.573,6129	3.153,2571	6.901,1130	1.761,6080	18.580,1300	10.324,9420	7.743,4534
Mediana	50.767	560	2.071	5.817	1.377	2.487	4.128	1.322	14.397	6.196	2.487
Minimo	5.958	53	121	461	30	220	73	114	1.322	412	30
Massimo	2.873,494	7.326	15.257	29.604	123.839	13.205	39.740	7.838	89.141	59.623	2.873,494
Media	5.9875	3,9105	3,7117	4,4124	6,6272	4,1868	5,1837	3,5189	5,0402	5,5533	4,2924
Mediana	5,7084	3,4059	3,5244	4,4452	5,3107	4,0694	4,6778	3,1859	4,8436	4,6738	3,9421
Minimo	2,2428	1,0198	1,0198	1,3964	2,2361	1,8166	1,1619	1,1619	1,5866	1,6060	1,0198
Massimo	13,3976	13,6748	9,2681	7,9524	33,6098	7,6210	17,0646	10,8536	13,3976	16,8428	33,6098
Media	958,3769	30,6176	123,9078	514,6117	488,3004	218,2168	328,9161	55,0040	1.547,9684	295,0969	328,7109
Mediana	621,4682	21,8193	112,1612	411,7173	47,4938	169,1588	175,6929	46,8077	1.093,5304	218,7039	119,9587
Minimo	64,9301	3,2200	22,0491	81,1946	0,7474	28,8004	12,7063	9,8656	98,4335	14,2915	0,7474
Massimo	8.151,2191	175,4579	379,9281	1.721,8699	11.946,4050	833,9951	1.610,8738	213,8529	12.272,8760	1.131,0154	12.272,8760
Media	139,5722	605,5685	221,2339	144,6291	600,1250	394,8703	320,9312	561,6481	156,2333	146,6431	338,8344
Mediana	72,0000	605,0000	222,5000	112,0000	506,5000	385,0000	277,0000	555,0000	140,0000	89,0000	279,0000
Minimo	2,0000	42,0000	0,0000	2,0000	1,0000	30,0000	3,0000	45,0000	3,0000	0,0000	0,0000
Massimo	819,0000	1.460,0000	815,0000	457,0000	2.035,0000	1.000,0000	1.049,0000	1.343,0000	502,0000	810,0000	2.035,0000
Media	0,2888	0,0000	0,0000	0,0000	0,3145	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0666
Mediana	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Minimo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
Massimo	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000
Media	0,0802	0,7933	0,0000	0,0000	0,6411	1,0000	0,4668	1,0000	0,0000	0,2572	0,4065
Mediana	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Minimo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Massimo	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000
Media	30.437,1670	30.442,7820	30.198,4310	32.781,6570	30.514,9660	31.833,6670	30.783,8120	29.281,9750	30.201,9890	28.152,5580	30.540,5420
Mediana	30.478,6240	30.479,7840	30.537,4440	32.783,4000	30.690,0630	31.477,2540	30.797,7070	29.118,4760	29.673,4320	27.830,0000	30.725,0000
Minimo	25.941,0500	24.390,6480	25.253,4240	29.752,3200	26.273,6840	28.237,2300	24.789,0800	24.390,6480	25.253,4240	25.588,3330	24.390,6480
Massimo	34.657,3280	34.797,4550	34.612,9910	34.781,5060	37.085,5080	34.797,4550	34.797,4550	34.797,4550	34.657,3280	32.647,6800	37.085,5080

Cluster	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6	Cluster 7	Cluster 8	Cluster 9	Cluster 10	TOTALE	
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	Media	20.954,7230	16.274,4660	17.471,7780	21.265,3470	19.586,5640	19.616,3970	15.072,0470	18.979,4150	15.574,0850	17.919,0530	
	Mediana	20.946,0790	16.491,2180	17.728,7170	21.061,3560	19.466,0910	19.564,6150	14.941,1720	18.323,1960	14.954,1080	18.071,8160	
	Minimo	12.003,5930	6.178,3288	9.595,1538	15.787,0260	10.253,7610	14.069,9150	11.236,4640	9.047,6808	9.719,5722	6.178,3288	
	Massimo	32.030,5270	30.020,4480	28.933,8670	32.733,1490	28.482,5900	33.833,1300	46.841,7630	26.900,0370	34.703,6750	32.662,5240	46.841,7630
Numero di famiglie e convivenze	Media	0,4383	0,5079	0,4222	0,4078	0,4394	0,4246	0,4473	0,3941	0,4371	0,4396	
	Mediana	0,4414	0,4964	0,4207	0,4069	0,4976	0,4221	0,4446	0,3994	0,4309	0,4290	
	Minimo	0,3400	0,3668	0,2992	0,3531	0,3352	0,3103	0,3254	0,2987	0,3319	0,2987	
	Massimo	0,5413	0,8533	0,5486	0,4810	0,8750	0,6597	0,5266	0,6014	0,5085	0,6286	0,8750
Età media della popolazione	Media	45,3259	49,9735	45,9161	43,3193	48,0641	44,6962	47,3980	42,7119	45,1158	45,9965	
	Mediana	45,5944	49,6512	45,8388	43,3732	47,5400	44,6538	47,2698	43,0023	44,9247	45,6311	
	Minimo	39,5969	40,7252	38,3802	37,9690	34,9234	37,1137	35,6215	34,0221	36,9997	34,0221	
	Massimo	49,7480	66,5867	56,3750	49,1074	67,1154	53,6055	51,8856	56,4858	47,8058	52,2894	67,1154
Presenze turistiche in alberghi e strutture complementari	Media	6,0524	7,1135	9,9103	9,9290	79,8628	1,1346	6,0543	1,2489	9,9228	16,7218	5,9610
	Mediana	2,2316	2,4628	0,2207	0,2707	56,5926	0,3468	1,6761	0,3002	0,3023	8,7684	0,5276
	Minimo	0,0658	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Massimo	101,2254	77,4305	18,7718	12,1237	1.036,3351	11,9083	48,9705	15,6550	8,8568	106,8338	1.036,3351
Pendolari entranti	Media	0,2575	0,1045	0,1403	0,2294	0,1583	0,1879	0,3343	0,0753	0,1712	0,1041	0,1579
	Mediana	0,2346	0,0758	0,1185	0,2079	0,1361	0,1741	0,2245	0,0615	0,1478	0,0907	0,1207
	Minimo	0,0368	0,0000	0,0070	0,0258	0,0000	0,0137	0,0245	0,0000	0,0236	0,0028	0,0000
	Massimo	0,5864	0,7105	0,6060	0,7655	1,1372	0,7119	3,0554	0,2941	0,6359	0,3226	3,0554
Superficie territoriale totale	Media	0,0024	0,0563	0,0107	0,0028	0,1242	0,0076	0,0080	0,0256	0,0015	0,0081	0,0209
	Mediana	0,0016	0,0458	0,0089	0,0024	0,0211	0,0059	0,0057	0,0214	0,0009	0,0046	0,0083
	Minimo	0,0001	0,0057	0,0026	0,0006	0,0001	0,0012	0,0006	0,0047	0,0001	0,0009	0,0001
	Massimo	0,0154	0,3106	0,0454	0,0123	1,3380	0,0347	0,0787	0,1014	0,0102	0,0700	1,3380
Lunghezza delle strade del comune	Media	0,0108	0,1103	0,0334	0,0119	0,1015	0,0207	0,0258	0,0681	0,0084	0,0292	0,0447
	Mediana	0,0089	0,0891	0,0296	0,0107	0,0399	0,0176	0,0195	0,0597	0,0067	0,0220	0,0264
	Minimo	0,0018	0,0080	0,0055	0,0027	0,0013	0,0053	0,0036	0,0086	0,0012	0,0050	0,0012
	Massimo	0,0550	0,4906	0,1051	0,0312	1,1449	0,0683	0,2978	0,2113	0,0315	0,1618	1,1449
Numero di unità locali che svolgono attività di servizi di	Media	0,0065	0,0108	0,0043	0,0038	0,0315	0,0046	0,0063	0,0057	0,0037	0,0099	0,0068
	Mediana	0,0058	0,0099	0,0042	0,0037	0,0250	0,0046	0,0057	0,0055	0,0036	0,0079	0,0048
	Minimo	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0010	0,0000
	Massimo	0,0247	0,0455	0,0119	0,0086	0,1770	0,0121	0,0193	0,0136	0,0088	0,0453	0,1770

Cluster	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6	Cluster 7	Cluster 8	Cluster 9	Cluster 10	TOTALE
alloggio e di ristorazione											
Media	0,3162	0,1512	0,1863	0,2946	0,2829	0,2330	0,3650	0,1172	0,2220	0,1670	0,2097
Mediana	0,3099	0,1314	0,1645	0,2808	0,2625	0,2222	0,2661	0,1028	0,2038	0,1514	0,1787
Minimo	0,1496	0,0105	0,0171	0,0456	0,0357	0,0242	0,0425	0,0212	0,0478	0,0295	0,0105
Massimo	0,6002	0,6917	0,5663	0,9596	1,0656	0,6035	2,3056	0,3607	0,8124	0,4297	2,3056
Media	0,0701	0,7130	0,1114	0,0440	1,5900	0,1757	0,1137	0,2582	0,0453	0,3110	0,2690
Mediana	0,0543	0,5649	0,0910	0,0403	0,8404	0,1436	0,0827	0,2136	0,0403	0,2328	0,1107
Minimo	0,0215	0,0228	0,0144	0,0158	0,0277	0,0327	0,0133	0,0365	0,0137	0,0201	0,0133
Massimo	0,4818	3,7381	0,5692	0,1728	11,3026	0,6202	0,8436	1,0704	0,1944	1,2899	11,3026
Media	0,0826	0,0484	0,0405	0,0559	0,1310	0,0600	0,0547	0,0242	0,0515	0,0503	0,0492
Mediana	0,0744	0,0409	0,0375	0,0547	0,0908	0,0554	0,0514	0,0194	0,0513	0,0378	0,0438
Minimo	0,0277	0,0013	0,0006	0,0117	0,0118	0,0061	0,0012	0,0006	0,0073	0,0010	0,0006
Massimo	0,1816	0,2286	0,1403	0,1330	0,6980	0,1457	0,1857	0,0956	0,1159	0,1979	0,6980
Media	0,4317	0,3200	0,3363	0,3508	0,3715	0,3368	0,3739	0,3276	0,3672	0,3607	0,3446
Mediana	0,4326	0,3217	0,3335	0,3500	0,3766	0,3354	0,3720	0,3293	0,3678	0,3605	0,3423
Minimo	0,2539	0,1026	0,1940	0,2234	0,1343	0,2043	0,2181	0,1307	0,1997	0,1536	0,1026
Massimo	0,5467	0,5230	0,5076	0,4954	0,5596	0,5509	0,6171	0,5156	0,5929	0,5716	0,6171
Media	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0281
Mediana	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Minimo	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Massimo	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000

Figura B.1 – Rappresentazione grafica cluster

CLUSTER 1



CLUSTER 2



CLUSTER 3



CLUSTER 4



CLUSTER 5



CLUSTER 6



CLUSTER 7**CLUSTER 8****CLUSTER 9****CLUSTER 10**

Le tabelle seguenti, da B.5 a B.8, forniscono gli elementi di input necessari alla computazione delle misture nonché i parametri stimati.

Tabella B.5 – Medie dei Fattori per Cluster

Cluster	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Fattore 5	Fattore 6	Fattore 7	Fattore 8	Fattore 9	Fattore 10	Fattore 11
1	-0,057319413	0,181096122	0,459862544	-0,064171224	-0,311002229	-0,437754136	0,807331463	1,175935164	0,52438311	5,239440834	0,328106032
2	0,651905829	-0,027377225	-0,219880494	0,914028548	0,582852001	-0,037137098	-0,237262471	-0,0157912	-0,126686433	-0,124535306	-0,044370438
3	-0,145114606	-0,184990629	-0,208965782	0,015523236	-0,812215257	-0,005768779	-0,110229103	-0,250948964	-0,310699051	-0,003551926	-0,27334049
4	-0,264298281	0,73719664	0,348494517	-0,377783573	-0,731672841	-0,160683838	-0,041253195	-0,011160764	-0,411712478	-0,248667754	0,032442527
5	2,303923809	0,697460854	0,107833914	-0,255565693	0,246329316	2,519218418	0,324132194	0,085879195	0,942937383	-0,228162014	0,531417561
6	-0,641280962	0,681996584	0,180653234	-0,000271174	1,139714766	-0,157083083	-0,208565263	-0,131355468	-0,118682875	-0,07056853	0,012771221
7	-0,261528222	-0,096410656	1,198765018	-0,179791949	0,320901278	-0,019580148	0,398877782	-0,142054233	-0,246413116	-0,166348739	0,352614193
8	-0,212765796	-0,648046997	-0,397976065	0,194505891	1,082697982	-0,132611263	-0,1051835	-0,040290879	-0,243225426	-0,07177913	-0,11974862
9	0,082428358	0,108924786	-0,068852923	-1,268313464	-0,411118958	-0,493432902	0,455025457	0,858632157	0,23323119	-0,663547765	0,126301482
10	-0,275293549	-0,804194983	-0,227024473	0,301093762	-0,569512864	0,400294651	0,009457151	-0,309972355	3,134620531	-0,142566847	0,458345558

Tabella B.6 – Matrice Sigma (inversa) per Cluster

Cluster mixture	Fattore 1	Fattore 2	Fattore 3	Fattore 4	Fattore 5	Fattore 6	Fattore 7	Fattore 8	Fattore 9	Fattore 10	Fattore 11
1	54,327	-6,958	-2,7706	18,457	7,645	-0,879	-4,612	0,3	-0,606	7,356	-1,167
1	-6,958	3,64	0,5605	-4,749	-1,658	1,701	1,654	0,26	0,994	1,954	0,694
1	-2,771	0,56	3,0559	-2,207	-1,157	0,56	0,289	0,19	0,533	1,279	0,351
1	18,457	-4,749	-2,2073	11,435	4,108	-2,995	-3,396	-0,48	-1,517	-1,9	-1,364
1	7,645	-1,658	-1,1574	4,108	4,725	-0,181	-1,721	-0,26	-0,155	-0,274	-0,434
1	-0,879	1,701	0,5597	-2,995	-0,181	6,757	0,891	-0,52	0,467	-2,122	0,148
1	-4,612	1,654	0,2889	-3,396	-1,721	0,891	2,538	0,29	0,629	1,907	0,661
1	0,305	0,259	0,1872	-0,483	-0,257	-0,52	0,295	0,26	0,271	1,289	0,137
1	-0,606	0,994	0,5335	-1,517	-0,155	0,467	0,629	0,27	1,011	2,251	0,274
1	7,356	1,954	1,2793	-1,9	-0,274	-2,122	1,907	1,29	2,251	12,963	1,229
1	-1,167	0,694	0,3506	-1,364	-0,434	0,148	0,661	0,14	0,274	1,229	1,518
2	4,176	-4,48	-3,5116	6,914	4,822	1,774	-6,823	-53,34	-7,988	-25,233	-5,217
2	-4,48	15,409	8,4307	-28,187	-14,103	-7,154	17,704	134,04	32,716	27,633	13,726
2	-3,512	8,431	7,993	-13,359	-8,607	-3,445	11,198	84,62	15,375	34,165	8,608
2	6,914	-28,187	-13,3588	68,073	28,524	16,385	-33,964	-256,37	-84,627	-7,862	-26,765
2	4,822	-14,103	-8,6071	28,524	15,782	6,505	-18,548	-140,23	-34,961	-35,018	-14,461
2	1,774	-7,154	-3,4447	16,385	6,505	8,039	-8,028	-57,19	-18,001	-1,108	-5,709
2	-6,823	17,704	11,1978	-33,964	-18,548	-8,028	24,946	182,92	41,086	55,502	18,509
2	-53,335	134,035	84,6189	-256,371	-140,232	-57,186	182,921	1400,69	307,494	431,071	140,385
2	-7,988	32,716	15,3754	-84,627	-34,961	-18,001	41,086	307,49	113,998	-3,734	33,254
2	-25,233	27,633	34,1648	-7,862	-35,018	-1,108	55,502	431,07	-3,734	393,005	39,449
2	-5,217	13,726	8,6078	-26,765	-14,461	-5,709	18,509	140,39	33,254	39,449	15,284
3	90,753	16,866	0,7577	-20,945	-10,753	-10,674	3,102	51,28	32,31	-63,575	4,878
3	16,866	7,365	1,256	-8,732	-3,873	-6,178	3,354	33,6	11,432	-7,637	2,943
3	0,758	1,256	5,3661	0,583	-6,408	-6,531	4,68	34,87	-4,073	35,246	2,023
3	-20,945	-8,732	0,5828	20,861	4,47	12,342	-1,997	-22,5	-28,476	57,61	-2,489
3	-10,753	-3,873	-6,4081	4,47	23,882	16,157	-9,43	-60,74	-0,783	-54,301	-3,815
3	-10,674	-6,178	-6,5307	12,342	16,157	90,909	-10,195	-77,3	3,686	-68,694	3,392
3	3,102	3,354	4,6797	-1,997	-9,43	-10,195	8,366	53,73	0,418	43,941	3,769
3	51,281	33,602	34,8744	-22,5	-60,743	-77,3	53,732	493,9	7,889	311,15	32,439
3	32,31	11,432	-4,0726	-28,476	-0,783	3,686	0,418	7,89	65,191	-121,429	7,345
3	-63,575	-7,637	35,2462	57,61	-54,301	-68,694	43,941	311,15	-121,429	577,363	9,499
3	4,878	2,943	2,0232	-2,489	-3,815	3,392	3,769	32,44	7,345	9,499	5,519
4	891,317	7,032	-16,3083	156,435	-53,914	-158,615	-29,4	88,51	-192,149	170,861	-49,303
4	7,032	12,987	3,3343	-0,339	-10,213	-2,119	0,519	0,17	-1,893	4,329	-1,256
4	-16,308	3,334	3,8395	-3,314	-5,737	-5,152	2,436	10,61	-1,264	15,148	-0,193
4	156,435	-0,339	-3,3145	37,29	-4,403	-34,402	-6,389	28,59	-44,682	46,108	-9,99
4	-53,914	-10,213	-5,7374	-4,403	44,782	46,392	-2,138	-25,13	6,93	-43,45	6,249
4	-158,615	-2,119	-5,1523	-34,402	46,392	232,881	-5,377	-102,49	78,458	-238,476	25,349
4	-29,4	0,519	2,436	-6,389	-2,138	-5,377	4,885	11,7	2,279	18,521	1,462
4	88,513	0,168	10,6083	28,586	-25,134	-102,486	11,699	171,31	-81,063	232,317	-14,708
4	-192,149	-1,893	-1,2635	-44,682	6,93	78,458	2,279	-81,06	91,051	-131,341	18,867
4	170,861	4,329	15,1476	46,108	-43,45	-238,476	18,521	232,32	-131,341	396,001	-27,335
4	-49,303	-1,256	-0,193	-9,99	6,249	25,349	1,462	-14,71	18,867	-27,335	8,745
5	0,179	-0,022	-0,1302	0,071	0,206	0,046	-0,055	-0,39	0,123	-0,62	-0,013

5	-0,022	1,038	0,2625	-0,129	-0,365	-0,138	-0,035	-0,76	-0,278	-1,686	-0,058
5	-0,13	0,262	1,7774	0,011	-0,157	-0,091	-0,071	0,73	-0,078	0,815	-0,122
5	0,071	-0,129	0,0105	0,902	0,311	0,172	0,34	1,91	0,151	2,295	0,232
5	0,206	-0,365	-0,1567	0,311	0,95	0,063	-0,163	-0,1	0,176	-0,403	0,005
5	0,046	-0,138	-0,0906	0,172	0,063	0,159	0,151	0,73	0,12	0,975	0,123
5	-0,055	-0,035	-0,0708	0,34	-0,163	0,151	1,085	1,94	0,073	2,677	0,273
5	-0,389	-0,764	0,7273	1,915	-0,096	0,731	1,935	13,36	0,192	15,889	1,63
5	0,123	-0,278	-0,0783	0,151	0,176	0,12	0,073	0,19	0,397	0,433	0,049
5	-0,62	-1,686	0,8152	2,295	-0,403	0,975	2,677	15,89	0,433	21,042	1,985
5	-0,013	-0,058	-0,1225	0,232	0,005	0,123	0,273	1,63	0,049	1,985	0,465
6	108,873	8,726	2,7035	3,105	-19,725	-17,589	3,971	70,35	-5,946	22,7	1,106
6	8,726	5,587	2,3158	-0,43	-4,904	-4,074	2,131	14,23	-3,106	14,615	0,464
6	2,704	2,316	4,0854	0,664	-5,559	-7,041	3,586	27,66	-5,883	33,477	1,028
6	3,105	-0,43	0,6639	6,75	1,085	1,068	0,295	13,25	-5,636	16,389	2,116
6	-19,725	-4,904	-5,5586	1,085	24,221	20,112	-6,449	-56,55	8,708	-63,127	0,036
6	-17,589	-4,074	-7,0411	1,068	20,112	94,127	-9,612	-54,04	22,948	-104,685	6,388
6	3,971	2,131	3,5864	0,295	-6,449	-9,612	6,107	41,29	-6,691	45,498	1,628
6	70,348	14,229	27,6585	13,248	-56,547	-54,041	41,287	409,66	-56,001	400,353	17,681
6	-5,946	-3,106	-5,883	-5,636	8,708	22,948	-6,691	-56	24,944	-84,01	0,174
6	22,7	14,615	33,4765	16,389	-63,127	-104,685	45,498	400,35	-84,01	500,83	11,377
6	1,106	0,464	1,0276	2,116	0,036	6,388	1,628	17,68	0,174	11,377	4,675
7	25,33	2,02	-1,1538	1,49	5,015	2,146	-0,753	3,16	-1,698	-4,474	-0,401
7	2,02	2,029	0,5418	-0,593	0,38	-0,54	0,311	1,64	-1,251	4,163	-0,012
7	-1,154	0,542	0,7859	-0,186	-0,435	-0,27	0,58	3,73	-0,909	5,338	0,374
7	1,49	-0,593	-0,1864	3,137	0,525	-0,376	0,08	3,53	-1,108	3,466	0,098
7	5,015	0,38	-0,4348	0,525	2,577	1,065	-0,528	-2,51	-1,203	-3,633	-0,274
7	2,146	-0,54	-0,27	-0,376	1,065	9,985	-0,405	-1,94	3,132	-8,832	0,914
7	-0,753	0,311	0,5797	0,08	-0,528	-0,405	1,456	4,56	0,312	5,725	0,469
7	3,16	1,645	3,7346	3,535	-2,511	-1,936	4,556	48,06	-4,312	45,839	3,078
7	-1,698	-1,251	-0,9092	-1,108	-1,203	3,132	0,312	-4,31	11,364	-8,372	0,733
7	-4,474	4,163	5,3381	3,466	-3,633	-8,832	5,725	45,84	-8,372	68,953	2,42
7	-0,401	-0,012	0,374	0,098	-0,274	0,914	0,469	3,08	0,733	2,42	1,029
8	22,301	3,683	-2,1646	-14,326	3,631	2,544	-1,643	-23,42	23,761	-70,687	-0,522
8	3,683	14,073	6,4425	-24,562	-11,631	-10,549	15,747	121	29,986	23,152	11,644
8	-2,165	6,442	11,9688	-9,082	-7,179	-7,88	8,66	68,07	8,898	32,029	6,251
8	-14,326	-24,562	-9,0816	63,646	17,412	24,291	-24,803	-188,87	-80,966	65,458	-19,064
8	3,631	-11,631	-7,179	17,412	23,923	10,316	-18,576	-143,89	-13,84	-78,271	-12,646
8	2,544	-10,549	-7,88	24,291	10,316	64,96	-10,348	-63,19	-19,408	-3,574	-0,26
8	-1,643	15,747	8,6599	-24,803	-18,576	-10,348	24,137	182,16	28,492	76,965	17,387
8	-23,418	120,999	68,0705	-188,873	-143,889	-63,193	182,158	1464,17	209,959	622,919	139,039
8	23,761	29,986	8,898	-80,966	-13,84	-19,408	28,492	209,96	122,923	-123,801	24,875
8	-70,687	23,152	32,029	65,458	-78,271	-3,574	76,965	622,92	-123,801	899,565	50,685
8	-0,522	11,644	6,2511	-19,064	-12,646	-0,26	17,387	139,04	24,875	50,685	15,759
9	571,78	10,247	0,7601	97,306	-69,516	-95,552	-19,78	11,1	-133,785	115,542	-33,313
9	10,247	4,921	0,2126	-0,668	-2,168	9,487	0,175	-1,79	2,066	-0,924	0,841
9	0,76	0,213	3,1591	-1,441	-4,847	-6,666	0,831	1,94	-1,431	6,694	-0,503
9	97,306	-0,668	-1,4409	21,059	-7,458	-27,397	-4,298	3,99	-24,189	26,464	-7,439
9	-69,516	-2,168	-4,8475	-7,458	42,893	43,788	-1,566	-10,97	19,938	-40,882	5,706

9	-95,552	9,487	-6,6656	-27,397	43,788	317,192	-3,904	-49,31	79,742	-238,074	35,468
9	-19,78	0,175	0,8308	-4,298	-1,566	-3,904	2,722	2,12	4,79	5,031	1,052
9	11,099	-1,792	1,9448	3,985	-10,966	-49,306	2,122	20,3	-15,669	48,638	-5,358
9	-133,785	2,066	-1,4308	-24,189	19,938	79,742	4,79	-15,67	55,56	-62,594	15,859
9	115,542	-0,924	6,6943	26,464	-40,882	-238,074	5,031	48,64	-62,594	208,155	-26,364
9	-33,313	0,841	-0,5031	-7,439	5,706	35,468	1,052	-5,36	15,859	-26,364	6,708
10	17,917	2,16	0,3199	0,167	3,387	-1,844	-0,225	6,05	-5,924	-0,963	-0,67
10	2,16	4,997	0,5864	-1,832	1,27	-1,339	-0,586	-2,37	-4,045	-2,626	-1,882
10	0,32	0,586	7,7476	0,24	-0,153	-0,636	0,391	-0,84	-1,499	5,839	0,108
10	0,167	-1,832	0,2397	4,056	-0,234	0,654	0,365	3,62	-0,93	8,121	0,404
10	3,387	1,27	-0,1529	-0,234	2,705	-0,555	-0,237	1,16	-2,438	-1,199	-0,481
10	-1,844	-1,339	-0,6357	0,654	-0,555	2,358	0,508	1,13	0,984	3,448	0,533
10	-0,225	-0,586	0,3906	0,365	-0,237	0,508	1,586	2,26	0,195	5,592	0,266
10	6,046	-2,37	-0,8438	3,616	1,161	1,13	2,255	28,94	-0,606	22,026	2,53
10	-5,924	-4,045	-1,4989	-0,93	-2,438	0,984	0,195	-0,61	13,416	-4,189	1,338
10	-0,963	-2,626	5,839	8,121	-1,199	3,448	5,592	22,03	-4,189	63,643	2,576
10	-0,67	-1,882	0,1084	0,404	-0,481	0,533	0,266	2,53	1,338	2,576	1,536

Tabella B.7 – Peso Mistura

Cluster	Peso Mistura
1	0,028132992
2	0,137397628
3	0,230786029
4	0,149412322
5	0,037540657
6	0,067471073
7	0,064795757
8	0,162567812
9	0,075173182
10	0,046722548

Tabella B.8 – Determinanti

Cluster	Determinante
1	0,00065780000000
2	0,00000001364900
3	0,00000000000014
4	0,00000000000001
5	529,81878000000000
6	0,00000000000076
7	0,00000154020000
8	0,00000000000017
9	0,00000000010440
10	0,00000004971100

APPENDICE C – Analisi di robustezza

La Tabella C.1 mostra il confronto tra i coefficienti stimati con il modello panel lineare a due stadi e utilizzati per il calcolo del costo standard, riportati nella colonna (1), e i coefficienti ottenuti con una serie di modelli alternativi. La finalità è valutare la robustezza delle stime a parità di dimensione del campione di regressione e tipologia di variabili utilizzate (nei modelli alternativi non sono state considerate le variabili di contesto in quanto il loro effetto è stato considerato inglobato nell'eterogeneità comunale non osservata). In particolare:

- nella colonna (2) si considerano le stime OLS che si otterrebbero con un modello *pooled* dove, di fatto, non si controlla per l'eterogeneità comunale non osservata che rimane inglobata all'interno della componente di errore;
- nelle colonne da (3) a (6) si considerano le stime OLS che si otterrebbero con dei modelli cross-section relativi alle singole annualità;
- la colonna (7) mostra le stime F-GLS che si otterrebbero considerando un modello panel lineare ad effetti random in cui si assume assenza di correlazione tra l'eterogeneità non osservata e i regressori, assunzione che di fatto è rigettata dal test di Hausman mettendo così in dubbio la correttezza delle stime ottenute con questo stimatore. Il vantaggio di questo modello, rispetto al modello a due stadi, è quello di stimare i coefficienti δ_2 relativi al gruppo di variabili Z_i all'interno dello stesso modello;
- la colonna (8) mostra le stime F-GLS che si otterrebbero considerando un modello panel lineare ad effetti random con correzione Mundlak (1978). La correzione consiste nell'inserire all'interno del modello le medie comunali \bar{X}_i delle variabili X_{it} , in modo da restituire per questo gruppo di variabili delle stime puntuali identiche a quelle del modello base riportate in colonna (1), eliminando così l'eventuale distorsione presente nelle stime riportate in colonna (7). In più con questo modello si ottengono anche le stime dei coefficienti δ_2 relativi al gruppo di variabili Z_i con un modello a un unico stadio.

Dal confronto delle stime puntuali ottenute con i vari modelli emerge una notevole robustezza delle stime in quanto, anche se a fronte di una magnitudine e significatività a volte differenti, tutti i coefficienti mantengono sempre lo stesso segno ad eccezione delle seguenti determinanti del costo standard:

- *Percentuale di rifiuti trattati negli impianti di compostaggio, di digestione anaerobica e di trattamento integrato* che, in tutti i modelli in cui non si controlla per la correlazione esistente tra eterogeneità non osservata e i regressori, assume segno negativo;

- *Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento e Numero di discariche regionali che vedono cambiare il segno nelle stime OLS del 2016;*
- *Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento e Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali il cui impatto diventa positivo nelle stime OLS del 2010.*

Tabella C.1 – Stime puntuali delle componenti del costo standard, analisi di robustezza con modelli panel e cross-section, variabile dipendente spesa per tonnellata (annualità del panel 2010, 2013, 2015, 2016)

Tipologia variabili	Variabili	(1) Modello base (panel a due stadi)	(2) Panel (OLS pooled)	(3) OLS 2010	(4) OLS 2013	(5) OLS 2015	(6) OLS 2016	(7) Panel (Random effect)	(8) Panel (Random effect Mundlak)
Costo standard base nazionale	Intercepta - euro per tonnellata (solo componente panel primo stadio)	232,768770*** (0,000000)	317,772903*** (0,000000)	112,998820*** (0,000000)	341,996856*** (0,000000)	369,769803*** (0,000000)	448,537682*** (0,000000)	311,990500*** (0,000000)	299,841701*** (0,000000)
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per variazione percentuale rispetto all'anno precedente	0,077846 (0,217665)	0,230972*** (0,000128)	0,267878*** (0,007616)	0,301303** (0,022684)	0,142862 (0,316035)	0,426555** (0,015251)	0,149264*** (0,009537)	0,077846 (0,217917)
Raccolta differenziata	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali sino al 40	1,620453*** (0,000000)	1,375141*** (0,000000)	1,526998*** (0,000000)	1,633268*** (0,000000)	0,927005*** (0,000197)	0,722734*** (0,007677)	1,397164*** (0,000000)	1,620453*** (0,000000)
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali dal 40 al 65	0,650229*** (0,000473)	0,607522*** (0,000040)	1,258267*** (0,000009)	0,525644 (0,122976)	-0,004466 (0,986629)	0,314265 (0,289091)	0,584659*** (0,000181)	0,650229*** (0,000474)
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali dal 65 al 100	-0,743051*** (0,001989)	-0,188923 (0,299728)	-0,878727 (0,163282)	1,454164*** (0,003281)	-0,586100 (0,159246)	-0,647495*** (0,008671)	-0,275367 (0,165167)	-0,743051*** (0,001994)
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata se percentuale dal 40 al 65	68,629221*** (0,000000)	53,011070*** (0,000000)	55,598133*** (0,000000)	58,413168*** (0,000000)	41,993574*** (0,000000)	31,853686*** (0,000442)	57,569642*** (0,000000)	68,629221*** (0,000000)
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata se percentuale dal 65 al 100	85,494627*** (0,000000)	63,003369*** (0,000000)	86,114750*** (0,000000)	56,359483*** (0,000000)	40,652118*** (0,000002)	38,228307*** (0,000015)	69,879828*** (0,000000)	85,494626*** (0,000000)

continua ...

Tipologia variabili	Variabili	(1) Modello base (panel a due stadi)	(2) Panel (OLS pooled)	(3) OLS 2010	(4) OLS 2013	(5) OLS 2015	(6) OLS 2016	(7) Panel (Random effect)	(8) Panel (Random effect Mundlak)
Dotazione impiantistica distanza e modalità di gestione	Distanza in Km tra il comune e gli impianti - euro per tonnellata al km	0,176365*** (0,000037)	0,466096*** (0,000000)	0,447520*** (0,000000)	0,350714*** (0,000003)	0,522994*** (0,000000)	0,464724*** (0,000000)	0,306048*** (0,000000)	0,176365*** (0,000037)
	Prezzo medio comunale per Benzina - euro per tonnellata per scostamento percentuale dalla media nazionale	-0,064734 (0,779880)	0,006098 (0,968488)	1,012402*** (0,000252)	-0,073827 (0,820309)	0,115739 (0,689208)	0,307472 (0,348074)	-0,024071 (0,892886)	-0,064734 (0,780010)
	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato - euro per tonnellata per impianto	-0,079573 (0,687438)	-0,533791*** (0,000000)	-0,677779*** (0,000000)	-0,819329** (0,037987)	0,083541 (0,773061)	-0,697023** (0,014007)	-0,571561*** (0,000000)	-0,079573 (0,687615)
	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico - euro per tonnellata per impianto	4,169175*** (0,000009)	4,421277*** (0,000000)	12,416445*** (0,000000)	2,289618** (0,028712)	4,857896*** (0,000023)	-0,503989 (0,558328)	4,011063*** (0,000000)	4,169175*** (0,000009)
	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento - euro per tonnellata per impianto	-1,881131*** (0,000017)	-2,638756*** (0,000000)	-4,413318*** (0,000007)	-4,305501** (0,018895)	-4,820601*** (0,000001)	1,803449* (0,079560)	-2,058603*** (0,000000)	-1,881131*** (0,000017)
	Numero di discariche regionali - euro per tonnellata per impianto	-2,531007*** (0,000019)	-4,293521*** (0,000000)	-10,380447*** (0,000000)	-0,385659 (0,672458)	-5,771370*** (0,000000)	1,517753* (0,050108)	-4,230479*** (0,000000)	-2,531007*** (0,000019)
	Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato - euro per tonnellata per incremento percentuale	1,037938** (0,021334)	-1,860933*** (0,000000)	1,018073*** (0,003250)	-2,753025*** (0,000000)	-1,805189*** (0,000000)	-3,122636*** (0,000000)	-1,726712*** (0,000000)	1,037938** (0,021387)
	Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento - euro per tonnellata per incremento percentuale	-0,130194 (0,600835)	-0,684688*** (0,000000)	0,979452*** (0,001302)	0,078788 (0,834173)	-0,734517*** (0,003471)	-2,973901*** (0,000000)	-0,720602*** (0,000000)	-0,130194 (0,601052)
	Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali - euro per tonnellata per incremento percentuale	-0,216409* (0,079338)	-0,643015*** (0,000000)	2,409504*** (0,000000)	-1,297353*** (0,000000)	-1,048043*** (0,000065)	-3,228908*** (0,000000)	-0,416206*** (0,000094)	-0,216410* (0,079485)
	Comune che svolge il servizio in forma associata - euro per tonnellata	5,823748*** (0,006472)	4,256276** (0,013571)	14,479691*** (0,003472)	-0,027832 (0,993834)	3,442788 (0,302158)	4,176980 (0,172125)	5,092335*** (0,004689)	5,823748*** (0,006489)
	Inverso delle tonnellate di rifiuti (costo fisso) - euro	1,318,122302*** (0,000572)	3,123,888971*** (0,000000)	3,917,875668*** (0,000000)	2,372,830265*** (0,000023)	2,764,998683*** (0,000002)	2,906,878302*** (0,000000)	3,224,031277*** (0,000000)	2,947,275184*** (0,000000)

continua ...

Tipologia variabili	Variabili	(1) Modello base (panel a due stadi)	(2) Panel (OLS pooled)	(3) OLS 2010	(4) OLS 2013	(5) OLS 2015	(6) OLS 2016	(7) Panel (Random effect)	(8) Panel (Random effect Mundlak)
Modalità di raccolta	Presenza della raccolta domiciliare - euro per tonnellata	14,709711*** (0,000003)	15,188486*** (0,000000)	10,570662*** (0,004662)	15,833479*** (0,000724)	20,760540*** (0,000001)	18,066044*** (0,000005)	15,271142*** (0,000000)	14,809052*** (0,000001)
	Presenza dei centri di raccolta - euro per tonnellata	-31,947432*** (0,000000)	-16,391708*** (0,000000)	-17,418749*** (0,000001)	-11,824270*** (0,003918)	-16,933804*** (0,000006)	-14,699143*** (0,000034)	-18,042073*** (0,000000)	-14,452710*** (0,000000)
	Presenza della raccolta su chiamata - euro per tonnellata	10,494439*** (0,000012)	6,407035*** (0,000029)	3,253251 (0,260854)	6,153509* (0,075752)	5,609981* (0,057280)	8,162481*** (0,003638)	6,507653*** (0,002847)	6,229180*** (0,003794)
Gruppi omogenei	Cluster 1 - POLI URBANI (*) (187)	38,492394*** (0,000009)	41,865990*** (0,000000)	28,075334*** (0,000064)	39,460164*** (0,000000)	48,156849*** (0,000000)	53,437265*** (0,000000)	43,454163*** (0,000000)	40,561644*** (0,000000)
	Cluster 2 - Comuni con bassa densità abitativa, elevato numero di famiglie, età media avanzata, localizzati in aree vaste di carattere interno montano (890)	47,275927*** (0,000000)	47,552170*** (0,000000)	36,720158*** (0,000000)	55,866511*** (0,000000)	50,417754*** (0,000000)	42,827756*** (0,000000)	52,166839*** (0,000000)	41,657096*** (0,000000)
	Cluster 3 - Comuni con basso livello di benessere con localizzazione in zone pianeggianti lungo tutto il territorio nazionale (1.556)	22,603088*** (0,000000)	12,392396*** (0,000000)	9,204607** (0,016191)	12,812914*** (0,003723)	12,633502*** (0,000682)	10,744499*** (0,001293)	14,470446*** (0,000000)	8,865157*** (0,001507)
	Cluster 5 - Comuni a forte vocazione turistica con alto livello di benessere, bassa densità abitativa e con localizzazione prevalente in zone montane o litoranee (248)	78,941241*** (0,000000)	75,752344*** (0,000000)	70,336439*** (0,000000)	72,663953*** (0,000000)	76,086732*** (0,000000)	74,381993*** (0,000000)	82,767314*** (0,000000)	68,882418*** (0,000000)
	Cluster 6 - Comuni montani localizzati lungo l'arco alpino e nelle zone dell'appennino centro-nord (455)	16,036060*** (0,000069)	6,745866*** (0,005437)	7,305312 (0,141611)	13,917849** (0,019407)	1,908737 (0,662420)	0,706918 (0,858716)	8,222411** (0,018676)	3,214604 (0,376295)
	Cluster 7 - Comuni con elevato grado di attrazione economica e localizzazione nell'hinterland delle grandi città (407)	31,441797*** (0,000000)	7,092810** (0,010444)	1,404216 (0,793071)	11,039341* (0,084244)	8,046535 (0,127486)	7,237619 (0,138457)	9,779600** (0,016248)	3,668922 (0,368360)
	Cluster 8 - Comuni montani localizzati prevalentemente lungo l'arco appenninico del centro-sud (1.097)	57,787652*** (0,000000)	36,809128*** (0,000000)	44,889026*** (0,000000)	36,129609*** (0,000000)	27,221035*** (0,000000)	38,320769*** (0,000000)	42,236303*** (0,000000)	30,659392*** (0,000000)
	Cluster 9 - Comuni con elevata densità abitativa, bassa età media e localizzazione prevalente nel centro-sud (493)	45,224616*** (0,000000)	14,618869*** (0,000000)	6,910304 (0,170206)	12,230760** (0,038136)	15,294999*** (0,001445)	11,296730*** (0,008013)	17,074647*** (0,000005)	10,453911*** (0,005497)
	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee con basso livello di benessere (311)	62,215173*** (0,000000)	26,111426*** (0,000000)	40,328010*** (0,000000)	24,367874*** (0,002968)	28,870964*** (0,000097)	25,767089*** (0,000413)	31,021333*** (0,000000)	20,347070*** (0,000374)

continua ...

Tipologia variabili	Variabili	(1) Modello base (panel a due stadi)	(2) Panel (OLS pooled)	(3) OLS 2010	(4) OLS 2013	(5) OLS 2015	(6) OLS 2016	(7) Panel (Random effect)	(8) Panel (Random effect Mundlak)
Annualità	Anno 2010 - euro per tonnellata	5,506996 (0,400255)	-5,884740* (0,081012)					-8,279139** (0,024990)	5,506998 (0,400528)
	Anno 2013 - euro per tonnellata	19,765511*** (0,000202)	10,554248*** (0,001249)					9,996509*** (0,004000)	19,765511*** (0,000202)
	Anno 2015 - euro per tonnellata	23,756583*** (0,000000)	21,881144*** (0,000000)	6,429 0,2477 nd	6,223 0,2084 nd	6,179 0,3410 nd	6,051 0,3755 nd	24,882 0,2808 6,603	23,756583*** (0,000000)
	Campione di regressione (n. di osservazioni)	24,882 0,4209 6,603	24,882 0,2826 6,603	6,429 0,2477 nd	6,223 0,2084 nd	6,179 0,3410 nd	6,051 0,3755 nd	24,882 0,2808 6,603	24,882 0,2924 6,603

P-value calcolati su standard error robusti in parentesi (clusterizzati a livello di comune nel modello panel), *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

APPENDICE D – Coefficiente di riparto e componenti del costo standard

Per i 6.647 comuni delle Regioni a statuto ordinario attivi al 31 dicembre 2016, in relazione al servizio rifiuti, nelle pagine che seguono sono riportati: i coefficienti di riparto dei fabbisogni standard, le tonnellate di rifiuti urbani, il costo standard totale, il costo standard per tonnellata e le sue componenti calcolate con riferimento ai dati del 2016.

Tabella D.1 – Coefficienti di riparto e componenti del costo standard misurate in relazione ai dati del 2016

Table with columns: Codice censibile, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto (A), Costo standard totale (B=C*D), Tormentelli di rifilatura (C), Costo standard per tormentelli (D=E+F+G+H+I+J+K+L), Base nazionale (E), Percentuale di riscatti differenziali (F), Datazione (G), Mobilità di gestore (H), Conto corrente (I), Discompenso (J), Mobilità di accordo (K), Gruppi omogenei (L). The table contains 100 rows of data for various municipalities in the Abruzzo region.

Table with 14 columns: Codice catastale, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto, Costo standard di base, Tormentella di rifugi, Costo standard per tonnellata, Percentuale di raccolta, Datazione, Mobilità di gestione, Consuetudine, Discariche di scala, Mobilità di raccolta, Gruppi omogenei. Rows include municipalities like Crotone, Crucoli, Curinga, etc.

Documento allegato al protocollo 122570 del 2020 II Dipartimento Ragioneria Generale dello Stato

Table with columns: Codice catastale, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto (A), Costo standard di base (B=C*D), Torrionella di rifiniture (C), Costo standard per tornitura (D=E+F+G+H+I+J+K+L), Base naturale (E), Percentuale di raccolta differenziata (F), Datazione (G), Mobilità di gestione (H), Consorzio con rinvio di riferimento (I), Disonomia di scala (J), Mobilità di raccolta (K), Gruppo emigranti (L).

Documento allegato al protocollo 122570 del 2020 II Dipartimento Ragioneria Generale dello Stato

Table with columns: Codice catastale, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto (A), Costo standard di base (B=C*D), Torrioni di rifugi (C), Costo standard per tonnellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L), Base nazionale (E), Percentuale di raccolta differenziata (F), Datazione (G), Mobilità di gestione (H), Costo con variabile (I), Discombinazione (J), Mobilità di raccolta (K), Gruppo emergenti (L).

Table with 14 columns: Codice contabile, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto (A), Costo standard di base (B=C*D), Tormentello di rifiliatura (C), Costo standard per tornitura (D=E+F+G+H+I+J+K+L), Base nazionale (E), Percentuale di raccolta differenziata (F), Dotazione (G), Mobilità di gestione (H), Contesto con rinvio di riferimento (I), Discombinio di scala (J), Mobilità di raccolta (K), Gruppi omogenei (L).

Table with columns: Codice catastale, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto (A), Costo standard di base (B=C*D), Torrellista di rifugiati (C), Costo standard per tornellista (D=E+F+G+H+I+J+K+L), Base nazionale (E), Percentuale di raccolta differenziata (F), Dotazione (G), Mobilità di gestione (H), Contesto con vincoli (I), Disconomie di scala (J), Mobilità di raccolta (K), Gruppi omogenei (L). Rows include municipalities like VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA, VILLA SANTA LUCIA, VILLA SANTO STEFANO, etc.

Table with columns: Codice cadastrale, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto, Costo standard di base, Torrellotta di rifilut or bani, Costo standard per tonnellata, Base nazionale, Percentuale di raccolta differenziata, Dotazione, Mobilità di gestione, Consorzio con rinvio di riferimento, Discarica di scarti, Mobilità di raccolta, and Gruppi omogenei. Rows include municipalities like COSIO VAL TELLINO, COSTADE NOBILI, etc.

		dat							Costo standard per tonnellata (D = E + F + G + H + I + +K + L)			Tonnellata di rifiuti eranti (C)			Costo standard di base (B = C * D)			Coefficiente di riparto (A)			Provincia			Regione			Denominazione			Codice catalitico			
		Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione Implantata e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con nullo di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)																								
E333	ISOLADIFONDRÀ	130,454300	69,123390	20,027004	0,000000	59,919720	8,685030	-6,743281	78,941238																								
E336	ISOLADOVARESE	130,454300	77,142731	16,584705	0,000000	62,003328	2,497594	-6,743281	22,603088																								
E364	ISORELLA	130,454300	69,500166	17,020387	5,823748	18,163227	0,615801	-17,237720	0,000000																								
E367	ISPREA	130,454300	75,790375	16,801090	5,823748	80,423073	0,443226	-6,743281	0,000000																								
E370	ISSO	130,454300	79,611588	17,352777	0,000000	26,787180	2,686453	-17,237720	31,441797																								
E380	IZANO	130,454300	70,239784	13,608892	0,000000	31,345194	1,765233	-6,743281	0,000000																								
	JERAGO CON ORAGO	130,454300	75,708641	17,025795	0,000000	22,487825	0,638228	-6,743281	0,000000																								
	LACCHIARELLA	130,454300	81,503754	14,616125	5,823748	-46,602646	0,756824	0,000000	0,000000																								
E395	LAGGIO	130,454300	82,336052	17,610447	0,000000	13,433206	0,355034	-6,743281	0,000000																								
E395	LAGGIO	130,454300	82,336052	17,610447	0,000000	49,419609	3,121916	0,000000	57,787651																								
E415	LAINATE	130,454300	75,708641	15,272900	0,000000	13,763618	0,117185	-6,743281	45,224617																								
E416	LAINO	130,454300	73,661995	19,196501	0,000000	71,305283	5,447541	-6,743281	16,036060																								
E422	LALLIO	130,454300	76,793495	13,684553	0,000000	9,995407	0,578315	-6,743281	45,224617																								
E428	LAMBIRGO	130,454300	80,196671	16,918566	0,000000	22,972931	1,349932	-6,743281	0,000000																								
E437	LANDIRIANO	130,454300	82,908806	15,773425	0,000000	11,230597	0,548584	-6,743281	0,000000																								
E439	LANGOSCO	130,454300	80,658455	14,336752	0,000000	68,494606	5,607549	-21,452991	22,603088																								
E443	LANZADA	130,454300	79,982216	16,061777	5,823748	55,745918	1,807935	-31,947432	47,275928																								
E444	LANZOD'INTELVI	130,454300	69,155907	18,799873	0,000000	93,235031	1,224110	-31,947432	47,275928																								
E454	LARDRAGO	130,454300	70,488876	14,999534	0,000000	36,116817	2,511485	-6,743281	22,603088																								
E462	LASNIGO	130,454300	73,661995	15,428102	0,000000	34,243351	10,877794	-6,743281	16,036060																								
E494	LAVENA PONTE TRESA	130,454300	81,950279	15,654378	0,000000	76,862892	0,388158	-17,237720	31,441797																								
E496	LAVENO-MOMBELLO	130,454300	75,262810	18,152065	5,823748	74,399841	0,279895	-6,743281	16,036060																								
E497	LAVERONE	130,454300	70,073389	20,073389	5,823748	64,124840	5,144143	-6,743281	47,275928																								
E504	LAZZATE	130,454300	78,041824	16,474300	0,000000	16,111506	0,402305	-6,743281	0,000000																								
E507	LEFFE	130,454300	84,384270	14,233579	5,823748	53,600567	0,057524	-6,743281	38,492393																								
E510	LEGGUINO	130,454300	75,545174	17,919795	5,823748	47,588169	0,595721	-6,743281	16,036060																								
E514	LEGNANO	130,454300	82,136040	13,944868	0,000000	45,515137	0,876026	-6,743281	0,000000																								
E524	LENNA	130,454300	83,922607	18,902607	5,823748	54,452873	3,990455	-6,743281	38,492393																								
E26	LENO	130,454300	84,981918	14,887012	0,000000	26,888457	0,189970	-6,743281	0,000000																								
E30	LENTATE SUL SEVESO	130,454300	84,231445	15,400412	0,000000	34,292427	0,183725	-6,743281	0,000000																								
E50	LESMO	130,454300	65,179604	15,748734	0,000000	-15,720709	0,366594	-6,743281	45,224617																								
E62	LEVATE	130,454300	79,067230	13,917003	0,000000	10,487044	0,893616	-17,237720	0,000000																								
E569	LEZZENO	130,454300	74,851913	17,599688	0,000000	49,226124	1,400604	0,000000	47,275928																								
E593	LIERNA	130,454300	72,424355	20,407602	0,000000	15,397834	1,044940	-6,743281	16,036060																								
E596	LIMBATE	130,454300	81,712502	16,428799	0,000000	39,276413	0,097150	-6,743281	45,224617																								
E596	LIMONESUL GARDA	130,454300	85,457474	13,667622	0,000000	-0,086044	0,906605	-17,237720	0,000000																								
E600	LINAROLO	130,454300	81,016083	23,642319	0,000000	41,973339	0,454562	-17,237720	78,941238																								
E607	LIPOMO	130,454300	84,306244	15,392652	0,000000	34,198460	1,396311	-6,743281	0,000000																								
E608	LIRIO	130,454300	44,773125	15,899762	0,000000	52,192402	0,455168	-6,743281	45,224617																								
E610	LISCATE	130,454300	78,353905	15,670957	5,823748	9,556492	0,680192	-6,743281	0,000000																								
E617	LISSONE	130,454300	82,368386	16,998459	0,000000	57,222590	0,068497	-6,743281	45,224617																								
E623	LIVIGNO	130,454300	80,211533	15,473427	0,000000	-34,312906	0,204451	-6,743281	78,941238																								
E627	LIVIGNO	130,454300	82,623360	15,326359	0,000000	60,230967	11,809350	-6,743281	22,603088																								
E631	LIVIGNO	130,454300	80,211533	15,473427	0,000000	35,383110	1,124889	-6,743281	47,275928																								
E637	LIVIGNO	130,454300	82,623360	15,326359	0,000000	7,820670	0,349619	-6,743281	0,000000																								
E639	LOCATED'IRTO	130,454300	78,547096	13,796369	0,000000	31,741783	0,731242	-6,743281	0,000000																								
E640	LOCATELLO	130,454300	76,509995	16,717686	5,823748	41,598570	5,649570	-17,237720	16,036060																								
E648	LODI	130,454300	373,010437	16,745022	0,000000	54,936306	0,058487	-6,743281	38,492393																								

Codice tributo		Denominazione		Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B=C*D)	Tornellata di rifugi o di altri (C)	Costo standard per tormentata $(D = E + F + G + H + I + J + K + L)$		Base tributaria (E)	Percentuale di raccolta effettiva (F)	Dotazione fiscali e distese (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con variazioni relative a: popolazione, età, reddito, istruzione, densità (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Modifica di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
dat																		
G391		PAVONE DEL MELLA	Lombardia	Brescia	353,840,325,962	1,486,085,008	24,141,9022	130,454,300	81,763847	15,512051	0,000000	30,027332	0,899238	-17,237720	0,000000			
G410		PEDESINA	Lombardia	Sondrio	127,193,930,878	30,844,959	412,187988	130,454,300	74,819397	17,083290	5,823748	96,619926	40,393547	-31,947432	78,941238			
G412		PEDRÉNAGO	Lombardia	Bergamo	586,450,490,916	27,415,72852	27,415,72852	130,454,300	73,018191	13,999754	0,000000	2,689765	0,8484919	-6,43281	0,000000			
G415		PEGLIO	Lombardia	Como	38,035,402,889	115,461,962	329,419342	130,454,300	43,881878	24,053427	0,000000	78,264381	12,232726	-6,743281	47,275928			
G417		PEGOGNAGA	Lombardia	Mantova	1,032,260,396,457	41,366,74219	249,574921	130,454,300	66,673134	17,388403	0,000000	41,470992	0,331414	-6,743281	0,000000			
G418		PEIA	Lombardia	Bergamo	147,975,543,818	529,364,990	279,534058	130,454,300	83,213463	16,493525	0,000000	37,547634	2,532387	-6,743281	16,036060			
G419		PELLINO INTELVI	Lombardia	Como	154,872,425,890	514,739,990	300,875061	130,454,300	59,130344	19,560696	0,000000	63,375923	2,530875	-31,947432	47,275928			
G420		PERLEDIO	Lombardia	Lecco	331,301025	289,561066	289,561066	130,454,300	76,496986	13,182665	0,000000	87,912376	1,640166	-31,947432	45,224617			
G423		PERO	Lombardia	Milano	2,359,938,543,976	81,500,47852	289,561066	130,454,300	76,496986	13,182665	0,000000	30,785950	0,173651	-6,743281	0,000000			
G426		PERISCO DOSIMO	Lombardia	Cremona	397,599,740,272	1,490,582,520	266,741180	130,454,300	77,328491	16,517687	0,000000	26,778584	0,952412	14,709711	0,000000			
G427		PERTICA ALTA	Lombardia	Brescia	56,017,655,529	216,756,500	301,918304	130,454,300	44,967579	20,517477	5,823748	43,096206	6,586330	-6,743281	57,787651			
G428		PERTICA BASSA	Lombardia	Brescia	70,714,929,496	840,572,464,638	2,898,196045	130,454,300	81,1771942	17,490684	0,000000	29,860967	6,040897	-6,743281	16,036060			
G433		PESCAROLO ED UNITI	Lombardia	Cremona	202,270,466,362	558,038,280,672	272,279816	130,454,300	82,206001	18,207601	0,000000	41,987141	0,502627	-17,237720	16,036060			
G436		PESCHIERA BORROMEO	Lombardia	Lecco	258,240,130,310	1,041,827,759	247,872192	130,454,300	78,896332	13,670091	0,000000	-1,070982	1,223953	-6,743281	22,603088			
G437		PESCHARO DEL MARCHIO	Lombardia	Milano	867,011,174,481	3,914,274,902	22,1499817	130,454,300	79,245560	14,142221	0,000000	4,046928	0,354105	-6,743281	31,441797			
G438		PESCHARO DEL MARCHIO	Lombardia	Milano	99,194,252,101	318,665,741	311,273983	130,454,300	16,407810	17,601099	0,000000	65,288971	4,105249	-6,743281	22,603088			
G439		PESCHARO DEL MARCHIO	Lombardia	Milano	112,921,322,708	407,269,989	276,291891	130,454,300	70,788077	13,787726	0,000000	30,345057	1,273443	-6,743281	0,000000			
G442		PIANENGO	Lombardia	Bergamo	157,704,860,946	227,605,519,968	948,927209	130,454,300	73,876424	16,909512	0,000000	44,169893	2,506358	-17,237720	16,036060			
G444		PIANICO	Lombardia	Bergamo	170,690,982,651	641,359,000	266,139526	130,454,300	75,092499	16,995108	0,000000	16,719648	2,179480	-6,743281	31,441797			
G447		PIARO	Lombardia	Bergamo	1,030,000,000,000	1,030,000,000,000	1,030,000,000,000	130,454,300	70,976547	22,126106	0,000000	25,961908	2,295346	-17,237720	31,441797			
G456		PIATEDA	Lombardia	Bergamo	153,460,430,026	576,879,933	266,018250	130,454,300	70,976547	22,126106	0,000000	25,961908	2,295346	-17,237720	31,441797			
G457		PIAZZAREMBANA	Lombardia	Sondrio	324,762,092,167	910,284,973	356,769684	130,454,300	74,565811	14,581371	0,000000	52,673546	1,502886	25,204151	16,036060			
G463		PIAZZATORRE	Lombardia	Bergamo	209,751,843,743	730,993,550	286,548767	130,454,300	81,874382	18,807262	0,000000	44,334267	1,785786	-6,743281	16,036060			
G468		PIAZZOLO	Lombardia	Bergamo	143,462,200,496	390,569,946	390,569,946	130,454,300	78,915840	19,870039	5,823748	79,896095	3,411996	-6,743281	78,941238			
G503		PIERANICA	Lombardia	Bergamo	14,799,378,874	42,430,022	348,770325	130,454,300	73,388893	20,026651	5,823748	47,299644	31,244469	-6,743281	47,275928			
G512		PIETRADEGIORGII	Lombardia	Cremona	107,912,921,697	484,097,260	222,915787	130,454,300	70,254639	15,179955	0,000000	21,382961	2,881675	-17,237720	0,000000			
G535		PIEVANINA	Lombardia	Pavia	154,069,697,926	455,540,009	338,213318	130,454,300	38,615402	15,669017	0,000000	128,132736	2,738790	0,000000	22,603088			
G547		PIEVANINA	Lombardia	Pavia	160,771,549,697	580,780,029	276,820038	130,454,300	76,072739	14,951562	0,000000	37,219993	2,267659	-6,743281	22,603088			
G548		PIEVANINA	Lombardia	Pavia	334,399,452,938	1,097,489,990	304,694763	130,454,300	71,867363	17,390871	5,823748	62,066833	1,231859	-6,743281	22,603088			
G634		PIEVEMANUELE	Lombardia	Mantova	1,988,210,376,402	1,988,210,376,402	261,085541	130,454,300	77,064131	15,135511	0,000000	12,913141	0,177686	-6,743281	31,441797			
G635		PIEVEMANUELE	Lombardia	Mantova	207,068,682,168	951,599,121	217,598648	130,454,300	74,298644	16,523153	0,000000	29,812519	1,438382	-6,743281	31,441797			
G636		PIEVEMANUELE	Lombardia	Mantova	180,218,983,342	643,057,007	280,253510	130,454,300	62,419865	15,943358	0,000000	50,633888	2,016459	-17,237720	22,603088			
G651		PIEVESAN GIACOMO	Lombardia	Cremona	357,952,818,993	1,205,933,994	296,850830	130,454,300	62,419865	15,943358	0,000000	99,474250	8,850275	-21,452991	47,275928			
G665		PIGRA	Lombardia	Como	48,256,253,660	145,979,904	330,569824	130,454,300	75,863510	19,104616	0,000000	59,709236	1,366423	-17,237720	22,603088			
G671		PINAROLO PO	Lombardia	Pavia	252,507,417,956	994,383,278	253,933578	130,454,300	41,127106	15,911166	0,000000	37,314209	0,344246	-6,743281	16,036060			
G686		PIOLTELLO	Lombardia	Milano	4,587,392,341,844	15,102,989,648	303,752747	130,454,300	83,382919	14,919287	0,000000	36,425694	0,089248	-6,743281	45,224617			
G710		PIOSOGNE	Lombardia	Brescia	1,050,921,909,018	3,785,169,922	277,641937	130,454,300	70,702621	20,530176	0,000000	37,314209	0,344246	-6,743281	16,036060			
G717		PIUBEGA	Lombardia	Mantova	222,660,801,556	837,915,771	265,731781	130,454,300	66,725143	17,424734	5,823748	38,323547	1,614964	-17,237720	57,787651			
G718		PIURO	Lombardia	Sondrio	263,203,642,451	806,535,522	326,336562	130,454,300	68,723961	20,419418	0,000000	64,394257	1,796711	-17,237720	22,603088			
G720		PIZZALE	Lombardia	Pavia	112,642,013,628	398,131,012	282,927002	130,454,300	74,695854	14,349097	0,000000	44,359356	3,208593	-6,743281	22,603088			
G721		PIZZIGHETTONA	Lombardia	Cremona	849,311,635,285	3,056,795,888	277,843750	130,454,300	71,965310	15,965310	0,000000	38,059093	0,444279	-6,743281	22,603088			
G737		PLESSIO	Lombardia	Cremona	115,002,235,818	399,957,001	287,536499	130,454,300	51,060498	19,951696	5,823748	61,556118	3,361669	-31,947432	47,275928			
G753		POGGIO RUSSO	Lombardia	Mantova	836,347,484,081	3,088,179,409	270,850037	130,454,300	69,140068	17,368650	0,000000	60,233395	0,396922	-6,743281	0,000000			

Codice tributo	Denom. Iniziativa	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B=C/D)	Tornellata di rifilati (C)	Costo standard per tonnellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base tribuaria (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datatore (G) (in planificata e distanzi)	Moltiplicatore di gravità (H)	Contesto con variabili riferimenti (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discombinco di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
L285	TORREDE'ROVERI	Lombardia	Bergamo	0.000021608968	194.886.360351	1.023.504.781	190.215393	130.454300	77.194748	13.843282	0.000000	-15.432838	1.397117	-17.237720	0.000000
L244	TORREDE'ROVERI	Lombardia	Sondrio	0.000011692074	105.339.933353	292.001.007	360.751953	130.454300	80.840523	15.023167	5.823748	61.936043	4.688559	14.709711	47.275928
L276	TORREDE'ROVERI	Lombardia	Bergamo	0.000014877712	344.040.992878	4.16237991	321.192.4177	130.454300	72.662132	17.470236	0.000000	50.223061	3.304476	25.204151	22.603088
L285	TORREVECCHIAPPA	Lombardia	Pavia	0.000038226178	344.399.397619	1.295.501.953	265.842438	130.454300	81.646805	16.954367	0.000000	10.585694	0.997143	25.204151	0.000000
L296	TORRICELLIAD. PIZZO	Lombardia	Cremona	0.000010741068	96.771.895853	320.508500	301.934082	130.454300	68.471313	15.981712	0.000000	77.288685	4.374546	-17.237720	22.603088
L292	TORRICELLA VERZATE	Lombardia	Pavia	0.000013614762	122.662.430334	488.100006	251.305939	130.454300	48.500168	16.207283	0.000000	53.843956	2.805886	-31.947432	31.441797
L19	TOSCOLANO-MADERNO	Lombardia	Brescia	0.000011232166	1.903.099.750672	5.012.266345	372.261.658	130.454300	75.374268	19.300436	0.000000	74.704285	0.226450	-17.237720	78.941238
L230	TRADATE	Lombardia	Brescia	0.000022874114	2.060.846.913026	5.112.926949	273.318970	130.454300	76.913139	19.684151	0.000000	40.189568	7.279482	-17.237720	16.036060
L36	TRAVICO' S/COMARIO	Lombardia	Sondrio	0.000029275658	263.759.531419	1.011.046021	260.877869	130.454300	81.542770	16.542555	0.000000	21.640179	1.405308	-6.743281	0.000000
L39	TRAVIAGLIO	Lombardia	Pavia	0.000055456491	499.636.190523	1.781.541016	280.451691	130.454300	73.791585	13.845751	5.823748	62.533104	0.748529	-6.743281	0.000000
L42	TRAVEDONA-MONATE	Lombardia	Varese	0.000132279185	1.191.771.540450	5.329.551270	223.615738	130.454300	70.210060	14.363383	0.000000	15.077669	0.253624	-6.743281	0.000000
L58	TREMENICO	Lombardia	Lecco	0.000029415336	26.501.815993	66.679001	397.453705	130.454300	63.689315	19.309551	0.000000	117.837730	18.892385	-6.743281	0.000000
L41	TREMEZZINA	Lombardia	Como	0.000062733655	565.199.920751	2.639.966000	214.123322	130.454300	72.114922	19.273758	0.000000	50.561722	0.714212	-6.743281	0.000000
L80	TREMNESUL GARDA	Lombardia	Brescia	0.000080317355	723.820.563317	2.192.344971	330.066925	130.454300	71.522736	23.749550	0.000000	56.899615	0.646935	-31.947432	78.941238
L88	TRESCORE BALNEARIO	Lombardia	Brescia	0.000038239358	344.518.141003	1.479.003540	232.939362	130.454300	68.486183	15.701644	0.000000	24.349300	0.691149	-6.743281	0.000000
L89	TRESCORE CREMASCO	Lombardia	Bergamo	0.000118388251	1.066.620.939601	4.224.283203	252.497498	130.454300	68.404442	13.839523	0.000000	14.771197	0.336547	-6.743281	0.000000
L92	TRESINIO	Lombardia	Cremona	0.000025201673	227.054.898615	988.712524	229.647034	130.454300	74.029343	14.404829	0.000000	16.198291	1.305576	-17.237720	16.036060
L00	TREVIGLIO	Lombardia	Sondrio	0.00023222882	210.127.896842	749.294983	280.434143	130.454300	77.023674	14.656679	0.000000	57.799187	1.701974	-17.237720	38.492393
L04	TREVIGLIO	Lombardia	Bergamo	0.000546356192	4.922.405.287838	16.005.766602	607.539490	130.454300	84.602966	17.664061	0.000000	42.988079	0.080982	-6.743281	0.000000
L06	TREVISO BRESCIANO	Lombardia	Bergamo	0.000117592679	1.059.459.222191	4.843.168457	218.752090	130.454300	75.047325	14.152451	0.000000	5.553850	0.287459	-6.743281	0.000000
L08	TREZZANO ROSA	Lombardia	Brescia	0.000040494890	44.589.504087	142.740005	312.340637	130.454300	51.805893	20.454868	5.823748	44.356716	8.400754	-6.743281	57.787651
L09	TREZZANO SULL'ADDA	Lombardia	Milano	0.000042947281	386.934.250243	1.943.207031	199.121475	130.454300	88.039291	14.215413	0.000000	30.018718	0.637866	-17.237720	0.000000
L11	TREZZO SULL'ADDA	Lombardia	Milano	0.000347929793	3.134.679.317138	11.067.050781	283.244324	130.454300	63.369517	15.688417	0.000000	15.200183	0.124191	-6.743281	45.224617
L13	TREZZONE	Lombardia	Milano	0.000186572756	1.680.900.382425	6.705.758729	250.687729	130.454300	74.882228	14.450508	5.823748	31.817053	0.202195	-6.743281	0.000000
L16	TRIBIANO	Lombardia	Como	0.00002286412	20.599.463240	60.917899	340.386292	130.454300	36.525021	25.131195	0.000000	82.053101	15.178313	-6.743281	57.787651
L25	TRIUGLIO	Lombardia	Cremona	0.000038226082	344.398.524950	1.634.790222	210.644775	130.454300	80.202393	15.702629	0.000000	-31.300489	0.871757	-6.743281	0.000000
L34	TRIVOLZIO	Lombardia	Monza e della Brianza	0.000023159276	208.653.887876	724.202515	287.722534	130.454300	75.399561	14.024762	0.000000	50.448502	1.931469	-6.743281	22.603088
L40	TROMELLO	Lombardia	Pavia	0.0000937254683	844.421.317113	3.154.091309	267.722534	130.454300	81.660484	17.509212	5.823748	6.686867	0.401806	25.204151	0.000000
L49	TRONZANO LAGO MAGGIORE	Lombardia	Pavia	0.000025615134	230.779.984126	924.348999	249.667587	130.454300	84.338753	13.761096	5.823748	5.2221394	1.460260	-6.743281	0.000000
L53	TROVIO	Lombardia	Varese	0.000064909423	584.802.588358	2.137.891113	273.541779	130.454300	57.931642	15.037275	0.000000	54.221394	0.637397	-6.743281	22.603088
L59	TRUCCAZZANO	Lombardia	Pavia	0.000010776238	97.068.683150	409.860004	236.998199	130.454300	84.424629	14.853150	5.823748	4.985606	3.200066	-6.743281	0.000000
L63	TURATE	Lombardia	Milano	0.000061152203	550.951.798811	2.511.647949	271.745219	130.454300	79.790563	15.651556	0.000000	-0.322986	0.538559	-6.743281	0.000000
L70	TURATE	Lombardia	Como	0.000111598101	1.005.444.969759	4.222.679418	237.869385	130.454300	84.149704	13.913299	0.000000	15.769669	0.325716	-6.743281	0.000000
L71	TURBIGO	Lombardia	Milano	0.000099892177	892.836.028948	3.300.818115	270.530304	130.454300	83.939421	16.898142	0.000000	45.627281	0.419666	-6.743281	0.000000
C789	UBALTECLANNEZZO	Lombardia	Bergamo	0.0000114599438	1.313.533.881874	5.235.098972	251.254303	130.454300	83.317894	15.601645	0.000000	9.991231	2.596478	-6.743281	16.036060
L480	UBOLDO	Lombardia	Varese	0.000118120685	1.064.210.298317	4.649.227119	228.897522	130.454300	74.772392	14.435516	0.000000	15.691764	0.288654	-6.743281	0.000000
L484	URAGO D'OGLIO	Lombardia	Brescia	0.000034337154	309.361.170704	1.385.598022	226.538971	130.454300	89.236664	17.540430	0.000000	25.572424	0.972903	-17.237720	0.000000
L502	URIGNANO	Lombardia	Bergamo	0.000108345893	976.144.144212	4.517.919454	216.060547	130.454300	71.071999	14.030230	0.000000	7.242208	0.323480	-6.743281	0.000000
L511	USATE VELATE	Lombardia	Monza e della Brianza	0.000095155215	857.302.507181	4.241.874023	202.104860	130.454300	62.621117	14.711882	0.000000	6.224208	0.312893	-6.743281	0.000000
L535	VAIANO CREMASCO	Lombardia	Cremona	0.000038578296	347.571.804348	1.479.966395	234.915024	130.454300	72.833030	14.356329	0.000000	23.065191	0.949484	-6.743281	0.000000
L539	VAILATE	Lombardia	Cremona	0.000045157489	406.847.158488	1.733.363770	234.715393	130.454300	74.252266	15.345033	0.000000	20.606186	0.800914	-6.743281	0.000000
M334	VAL BREMBILLA	Lombardia	Bergamo	0.000043808696	394.895.181039	1.608.050000	245.449570	130.454300	83.747047	16.539571	5.823748	9.275887	0.819702	-17.237720	16.036060
L562	VAL D'INZEA	Lombardia	Pavia	0.000014039753	126.491.399565	390.368988	324.030334	130.454300	32.311840	17.257010	0.000000	100.057076	3.417494	-6.743281	47.275928
L638	VAL MASNO	Lombardia	Sondrio	0.000016145611	145.465.958073	453.876007	320.497131	130.454300	56.521416	15.370254	5.823748	68.838037	2.958758	-6.743281	47.275928
H259	VAL REZZO	Lombardia	Como	0.000002582852	23.272.245804	61.511002	378.310303	130.454300	52.535095	21.234051	5.823748	104.087891	23.642601	-6.743281	47.275928

Documento allegato al protocollo 122570 del 2020 II Dipartimento Ragioneria Generale dello Stato

Table with columns: Codice catastale, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto (A), Costo standard di base (B=C*D), Torrellato di rifilato (C), Costo standard per tonnellata (D=E+F+G+H+I+J+K+L), Base naturale (E), Percentuale di raccolta differenziata (F), Dotazione (G), Mobilità di gestione (H), Contesto con rinvio di riferimento (I), Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J), Mobilità di raccolta (K), Gruppi omogenei (L).

Table with 15 columns: Codice comunale, Denominazione, Regione, Provincia, Coefficiente di riparto (A), Costo standard di base (B=C*D), Torrensità di rifilati ed altri (C), Costo standard per tonnellata (D=E+F+G+H+I+J+K+L), Base naturale (E), Percentuale di raccolta differenziata (F), Datanote (G), Mobilità di gestione (H), Conoscimento medio (I), Distanza di scala (J), Mobilità di raccolta (K), Gruppo omogenei (L). Rows include municipalities like MONTEFANO, MONTEFELCINO, MONTEFIORE DELL'ASSO, etc.

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifugi o vani (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datatore (Implanificata e distanze) (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto caratteristico riferito a popolazione, età, reddito, istruzione, densità (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
E790	MACUGNAGA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,0000016764228	151,037,594264	439,247986	343,854950	130,454300	89,422501	20,283897	5,823748	67,892326	2,984391	-31,947432	78,941238
E795	MADONNAD DEL SASSO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000008274568	74,549,772921	213,244003	349,598450	130,454300	79,071899	20,283897	5,823748	34,967041	6,517509	25,204151	47,275928
E803	MAGGIORA	Piemonte	Novara	0,000002178985	177,840,937374	717,412598	303,648102	130,454300	79,292976	22,621445	5,823748	47,766541	1,829297	-17,474328	22,603088
E808	MAGLIANO ALFIERI	Piemonte	Cuneo	0,0000030118431	271,352,515097	998,667297	291,714630	130,454300	76,490486	21,251791	5,823748	31,044783	1,284159	-17,237720	22,603088
E808	MAGLIANO ALPI	Piemonte	Cuneo	0,0000034208751	308,204,321057	1,058,877783	271,039459	130,454300	74,906143	21,1578243	5,823748	40,922253	1,494985	-6,743281	22,603088
E817	MAGNONE	Piemonte	Torino	0,000006366231	57,956,662634	169,596405	338,195038	130,454300	83,389420	24,378397	0,000000	75,378771	8,734374	-6,743281	22,603088
E820	MAGNANO	Piemonte	Biella	0,000006728840	60,823,596107	166,708084	383,607654	130,454300	58,968296	21,387062	0,000000	119,800056	7,151727	-31,947432	57,787651
E827	MALVICINO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000002190526	19,735,579731	46,509998	424,329834	130,454300	83,220300	20,283897	0,000000	108,077095	2,062299	-21,452991	47,275928
E830	MANDELLO VITTA	Piemonte	Alessandria	0,0000003616276	32,580,895556	81,562599	399,458771	130,454300	85,271713	18,289381	5,823748	73,128990	14,010601	25,204151	47,275928
E837	MANIGA	Piemonte	Cuneo	0,0000053908202	485,686,854351	1,564,380615	310,465912	130,454300	84,855606	21,630095	5,823748	51,047981	0,794394	-6,743281	22,603088
E839	MARANO TICINO	Piemonte	Cuneo	0,0000028298400	254,954,915131	994,148809	374,584503	130,454300	76,867622	21,251791	5,823748	107,281197	2,867672	-17,237720	47,275928
E844	MARANZANA	Piemonte	Novara	0,00000046680011	44,387,089191	102,822223	432,559114	130,454300	84,855606	21,630095	5,823748	51,047981	0,794394	-6,743281	22,603088
E844	MARANE	Piemonte	Cuneo	0,0000050465534	454,670,076152	1,737,062744	261,746490	130,454300	71,584702	21,251791	5,823748	116,283905	13,598513	25,204151	47,275928
E847	MARENTO	Piemonte	Cuneo	0,0000014170543	127,868,742298	432,878007	294,939746	130,454300	83,434937	26,828642	5,823748	39,939381	3,087386	-17,237720	22,603088
E849	MARETTO	Piemonte	Torino	0,000004020146	36,219,576039	115,360023	313,969910	130,454300	80,463393	18,353931	0,000000	57,264137	11,574381	-6,743281	22,603088
E849	MARETTO	Piemonte	Asi	0,000000420146	36,219,576039	115,360023	313,969910	130,454300	80,463393	18,353931	0,000000	57,264137	11,574381	-6,743281	22,603088
E854	MARGARITA	Piemonte	Cuneo	0,000013365611	120,417,695581	413,344727	291,325104	130,454300	83,919357	19,268385	5,823748	33,324898	2,674643	-6,743281	22,603088
E854	MARGARITA	Piemonte	Cuneo	0,000002277855	20,522,373134	61,512260	333,630615	130,454300	63,700024	19,268385	0,000000	22,695328	18,571363	0,000000	78,941238
E863	MARIMORA	Piemonte	Cuneo	0,0000007855476	30,079,855476	76,722343	392,048187	130,454300	74,097649	21,578243	5,823748	115,815453	18,455893	-21,452991	47,275928
E872	MARSAGLIA	Piemonte	Cuneo	0,0000007877537	70,972,798542	247,643997	286,592041	130,454300	82,597621	20,283897	5,823748	38,915722	2,345185	-17,237720	16,036060
E88	MARTINNAPO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000018692553	168,435,198539	603,367004	279,158783	130,454300	81,627296	19,038935	5,823748	56,244038	2,511623	-6,743281	22,603088
E89	MASERA	Piemonte	Alessandria	0,0000017491251	157,587,712687	505,802612	450,960998	130,454300	82,597621	20,283897	5,823748	38,915722	2,345185	-17,237720	16,036060
E89	MASERA	Piemonte	Biella	0,00000189998	64,778,405266	210,972397	299,938354	130,454300	84,105141	20,611373	5,823748	57,209202	5,879011	-6,743281	22,603088
E897	MASSA	Piemonte	Torino	0,000001736003	15,640,550625	40,472000	386,453613	130,454300	79,143425	20,087427	5,823748	55,993572	37,462910	-21,452991	78,941238
E901	MASSA	Piemonte	Torino	0,000001736003	15,640,550625	40,472000	386,453613	130,454300	79,143425	20,087427	5,823748	55,993572	37,462910	-21,452991	78,941238
E901	MASSA	Piemonte	Novara	0,000040708735	366,766,028552	1,108,700806	330,807037	130,454300	82,875740	22,493755	5,823748	72,194496	1,105221	-6,743281	22,603088
E907	MASSANO VSCONTI	Piemonte	Novara	0,0000203844728	214,829,479910	601,708994	357,032196	130,454300	74,579201	25,735704	0,000000	41,166332	21,048894	25,204151	57,787651
E907	MASSANO VSCONTI	Piemonte	Novara	0,000020425411	18,402,310071	43,715000	420,960998	130,454300	77,792430	20,283897	0,000000	89,971756	30,038567	-6,743281	47,275928
E913	MASSOLA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000043270741	389,848,472375	1,504,588623	259,106354	130,454300	81,458237	21,124102	0,000000	32,002457	0,810551	-6,743281	0,000000
E913	MASSOLA	Piemonte	Torino	0,00001090837	99,923,080933	286,023804	349,352325	130,454300	81,906898	19,162920	0,000000	72,942368	4,352323	-6,743281	47,275928
E918	MATTE	Piemonte	Torino	0,0000061255874	51,885,826473	1,814,350566	304,178162	130,454300	81,370689	24,378397	0,000000	51,365444	0,749562	-6,743281	22,603088
E918	MATTE	Piemonte	Torino	0,0000013924560	125,455,559444	394,325989	318,146820	130,454300	80,391861	19,162920	0,000000	59,187199	3,127632	-21,452991	47,275928
E918	MATTE	Piemonte	Novara	0,0000038066189	342,957,966885	1,116,741943	307,105835	130,454300	76,734055	24,729364	0,000000	27,834726	1,201921	14,709711	31,441797
E933	MEANA	Piemonte	Alessandria	0,0000014851425	133,804,162860	477,063995	280,474243	130,454300	43,914288	19,111244	5,823748	62,577064	2,733797	-6,743281	22,603088
E933	MEANA	Piemonte	Cuneo	0,000007105725	64,019,153198	167,446365	61,188316	130,454300	81,188316	21,630095	5,823748	128,715744	8,691211	-21,452991	47,275928
E933	MEANA	Piemonte	Torino	0,000002932431	26,419,785731	76,171987	346,843811	130,454300	70,417351	19,111244	5,823748	65,031609	15,472922	-6,743281	47,275928
E933	MEANA	Piemonte	Alessandria	0,0000020342986	183,280,427274	609,387573	300,761749	130,454300	84,476636	24,378397	5,823748	37,439575	2,329312	-6,743281	22,603088
E933	MEANA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,0000038989908	359,478,829343	1,001,835989	358,820099	130,454300	82,153984	20,283897	5,823748	56,690491	1,428065	14,709711	47,275928
E936	MELAZZO	Piemonte	Biella	0,000006724689	60,566,202637	222,890598	374,970886	130,454300	78,018524	28,743792	0,000000	77,119759	20,101885	-6,743281	47,275928
E936	MELAZZO	Piemonte	Torino	0,000002220313	20,003,946826	53,348000	272,064464	130,454300	48,743237	23,306976	5,823748	73,813133	5,834489	-31,947432	16,036060
E936	MELAZZO	Piemonte	Biella	0,000000724689	87,562,503753	277,925409	314,415100	130,454300	84,638985	24,378397	5,823748	70,059227	3,743782	-31,947432	47,275928
E936	MELAZZO	Piemonte	Novara	0,000001969363	107,838,178233	435,813800	247,554550	130,454300	75,901833	18,289381	5,823748	-1,828872	3,054385	-6,743281	22,603088
E936	MELAZZO	Piemonte	Biella	0,000007546109	67,986,792942	218,233002	311,533051	130,454300	62,598114	21,899695	0,000000	67,354332	4,530992	-6,743281	31,441797
E936	MELAZZO	Piemonte	Novara	0,0000015378080	138,548,067594	364,279387	380,343018	130,454300	75,901833	18,289381	5,823748	91,394974	3,830529	25,204151	47,275928
E936	MELAZZO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000010185515	91,766,572498	249,650208	367,580597	130,454300	68,807888	20,283897	0,000000	80,501923	5,524060	14,709711	47,275928
E936	MELAZZO	Piemonte	Alessandria	0,0000022466924	202,416,127271	610,365586	331,632050	130,454300	82,366386	21,655138	5,823748	73,076187	2,396502	-6,743281	22,603088
E936	MELAZZO	Piemonte	Asi	0,000005821592	52,449,731655	165,512909	352,588348	130,454300	81,484245	18,353931	0,000000	62,313934	8,425879	-6,743281	22,603088
E936	MELAZZO	Piemonte	Cuneo	0,000004534490	40,855,565317	115,867599	352,588348	130,454300	52,292030	19,268385	5,823748	85,238542	12,237424	0,000000	47,275928
E936	MELAZZO	Piemonte	Alessandria	0,0000038686537	1,134,913940	372,185974	307,113159	130,454300	74,582748	19,111244	5,823748	69,688002	1,176335	-6,743281	16,036060
E936	MELAZZO	Piemonte	Alessandria	0,0000010178523	91,703,571672	285,119995	321,631500	130,454300	84,540329	19,111244	0,000000	67,275162	4,390681	-6,743281	22,603088

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B=C*D)	Tornellata di rifilati o vani (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base materiale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (in planificata e distanziata) (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Costo con rinvio di rifilato (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
F297	MOLLIA	Piemonte	VerCELLI	0,000003003295	27,058,235009	71,494003	378,468597	130,454300	76,067841	23,965349	0,000000	86,474373	14,512969	-31,947432	78,941238
F308	MOMBALDONE	Piemonte	AsTI	0,000003410029	30,722,716882	78,407997	391,831421	130,454300	71,152107	27,134987	5,823748	100,528770	16,204893	-6,743281	47,275928
F309	MOMBARCARO	Piemonte	Cuneo	0,000006825081	61,490,680095	161,245224	381,348846	130,454300	61,982342	21,157823	5,823748	104,878838	9,355461	0,000000	47,275928
F311	MOMBARUZZO	Piemonte	AsTI	0,000017888237	161,164,376933	469,597064	343,343384	130,454300	82,485603	18,353931	5,823748	87,866898	2,499113	-6,743281	22,603088
F312	MOMBASIGLIO	Piemonte	Cuneo	0,000007323543	65,581,580245	187,962524	351,035828	130,454300	78,532211	21,157823	5,823748	67,188431	6,909002	-17,237720	57,787651
F315	MOMBELLO D'ITORINO	Piemonte	Torino	0,000003445875	31,045,671485	98,825203	314,147308	130,454300	83,094574	26,828642	0,000000	55,478405	12,926049	-17,237720	22,603088
F316	MOMBELLO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000014098241	127,018,342747	1,023379041	390,979645	130,454300	81,919899	20,662554	0,000000	81,452484	4,010359	25,204151	47,275928
F317	MOMBERCELLI	Piemonte	AsTI	0,000035182139	316,974,071467	324,3709041	309,823639	130,454300	76,986798	18,353931	5,823748	71,653381	1,305122	-17,237720	22,603088
F318	MOMO	Piemonte	Novara	0,000035812000	322,648,817204	1,126,204834	286,492126	130,454300	83,637001	18,288931	5,823748	41,718613	1,203738	-17,237720	22,603088
F318	MOMPANTERO	Piemonte	Torino	0,000007230455	65,142,902510	189,166594	344,364258	130,454300	82,479095	19,162920	0,000000	54,368137	6,855458	-6,743281	57,787651
F320	MOMPIPERONE	Piemonte	Alessandria	0,000003808534	34,313,052135	104,407799	328,644531	130,454300	41,580833	19,112444	0,000000	84,731697	12,233829	25,204151	22,603088
F323	MONALE	Piemonte	AsTI	0,000012267952	110,528,317259	346,985992	369,807648	130,454300	77,504845	18,353931	5,823748	37,030991	3,669734	-6,743281	22,603088
F325	MONASTERO BORIMIDA	Piemonte	Torino	0,000014570353	131,271,840068	170,875793	359,973297	130,454300	77,504845	18,353931	5,823748	82,373901	2,846385	-21,452991	57,787651
F327	MONASTERO DI LANZO	Piemonte	Torino	0,000006404719	57,703,422465	170,875793	337,692200	130,454300	58,449753	23,685986	5,823748	64,834480	7,450163	-31,947432	78,941238
F329	MONASTERO DI CASOTTO	Piemonte	Cuneo	0,00002726105	24,560,886387	61,513908	337,692200	130,454300	72,120949	21,157823	5,823748	97,989792	24,030775	0,000000	47,275928
F330	MONASTERO DI VASCO	Piemonte	Cuneo	0,000017581491	158,400,473788	529,404480	299,205505	130,454300	77,504845	18,353931	5,823748	47,904739	2,846385	-21,452991	57,787651
F330	MONASTERO DI SAVIGLIANO	Piemonte	Cuneo	0,00002726105	24,560,886387	61,513908	337,692200	130,454300	72,120949	21,157823	5,823748	97,989792	24,030775	0,000000	47,275928
F335	MONCALIERI	Piemonte	Torino	0,000017148068	154,495,804152	294,463165	317,932922	130,454300	82,498604	20,715464	5,823748	46,642326	0,049400	-6,743281	38,492393
F336	MONCALVO	Piemonte	AsTI	0,000049784326	448,532,718209	1,401,571045	320,021393	130,454300	80,404741	21,073662	5,823748	65,867531	0,901638	-6,743281	22,603088
F337	MONCENSINO	Piemonte	Torino	0,000000959834	8,639,529397	20,915001	413,078125	130,454300	70,345825	19,162920	5,823748	67,729318	72,574036	-31,947432	78,941238
F337	MONCENSTINO	Piemonte	Alessandria	0,00002747559	24,754,180083	68,598602	360,864929	130,454300	73,655487	21,377116	5,823748	17,388634	17,631350	-6,743281	47,275928
F338	MONCHERO	Piemonte	Cuneo	0,000008405431	75,228,869297	263,798859	287,070496	130,454300	71,522736	21,251791	5,823748	39,252209	4,561645	-17,237720	31,441797
F342	MONCIVELLO	Piemonte	VerCELLI	0,000025638937	230,976,417639	636,696594	362,773132	130,454300	78,233101	22,416683	5,823748	76,175583	1,862489	25,204151	22,603088
F343	MONCUCO TORINESE	Piemonte	AsTI	0,000006513309	58,881,763876	198,175995	296,109844	130,454300	81,068100	26,828642	5,823748	29,430296	6,844465	-6,743281	22,603088
F351	MONDINO	Piemonte	Cuneo	0,000451303331	4,066,024,953031	12,153,128960	334,566101	130,454300	82,188049	21,578243	5,823748	62,664693	0,107178	-6,743281	38,492393
F355	MONESIGLO	Piemonte	Cuneo	0,000010102177	91,015,794830	267,817810	339,841980	130,454300	59,373409	21,578243	5,823748	91,855868	4,939517	-21,452991	47,275928
F358	MONFORTED'ALBA	Piemonte	Cuneo	0,000033748095	304,054,027203	858,518311	354,161377	130,454300	77,361794	21,251791	5,823748	77,319962	1,417168	-6,743281	47,275928
F361	MONGARDINO	Piemonte	AsTI	0,000010328894	93,094,381402	297,928467	312,472260	130,454300	81,147781	18,353931	5,823748	56,247108	4,586623	-6,743281	22,603088
F365	MONGIARDINO LIGURE	Piemonte	Alessandria	0,00004085423	36,807,687162	98,653999	373,098785	130,454300	49,569668	19,112444	5,823748	116,344559	11,262633	-6,743281	47,275928
F369	MONGRANDO	Piemonte	Bella	0,000044139432	39,674,957919	1,340,854785	296,627411	130,454300	82,678467	18,759927	0,000000	54,661316	0,786640	-6,743281	16,036060
F374	MONLEALE	Piemonte	Alessandria	0,000010071942	90,743,329646	284,139191	319,362244	130,454300	41,094700	19,112444	5,823748	87,784035	4,583330	-21,452991	57,787651
F385	MONTA'	Piemonte	Cuneo	0,000048419054	436,232,283379	1,582,871143	275,630402	130,454300	71,789300	21,251791	5,823748	103,163333	0,809538	-17,237720	22,603088
F386	MONTABONE	Piemonte	AsTI	0,00003957118	35,651,721492	94,949333	375,481537	130,454300	56,991341	18,353931	5,823748	110,834427	12,491161	-6,743281	47,275928
F387	MONTACUTO	Piemonte	Alessandria	0,00004490720	44,963,978662	129,813995	346,372345	130,454300	40,592354	19,112444	5,823748	100,441406	9,416660	-6,743281	47,275928
F390	MONTAFIA	Piemonte	AsTI	0,000013214532	119,056,550229	381,944550	311,711609	130,454300	81,484245	18,353931	5,823748	55,999615	3,735983	-6,743281	22,603088
F404	MONTALDO	Piemonte	Alessandria	0,000044508877	41,361,1579686	109,774002	376,788468	130,454300	49,472443	19,112444	5,823748	136,093948	10,009889	-21,452991	47,275928
F404	MONTALDO BORMIDA	Piemonte	Alessandria	0,000010470125	94,330,770755	299,368011	315,099701	130,454300	27,686623	19,112444	5,823748	92,388351	4,193651	-6,743281	22,603088
F405	MONTALDO DIMONDOVI	Piemonte	Cuneo	0,000012102745	109,039,883553	353,071808	308,832031	130,454300	44,983784	21,157823	0,000000	81,970306	4,022469	-21,452991	47,275928
F408	MONTALDO ROERO	Piemonte	Cuneo	0,000008444660	76,100,147434	306,801849	304,751007	130,454300	77,610855	18,353931	5,823748	51,947765	4,700614	-6,743281	22,603088
F409	MONTALDO SCARAMPI	Piemonte	AsTI	0,000010377712	93,498,172432	306,801849	304,751007	130,454300	68,817787	21,251791	5,823748	64,756081	4,708639	-17,237720	22,603088
F409	MONTALDO TORINESE	Piemonte	Torino	0,000005502370	49,573,693436	269,726563	269,726563	130,454300	84,008542	26,828642	0,000000	15,987951	7,081794	-17,237720	22,603088
F411	MONTALENGHE	Piemonte	Torino	0,000009480563	85,415,290650	295,110413	289,435028	130,454300	77,610855	18,353931	5,823748	33,386684	4,242239	-6,743281	22,603088
F420	MONTALTO DORA	Piemonte	Torino	0,000048442684	436,445,177530	1,469,669454	296,968262	130,454300	82,968254	24,378397	0,000000	64,960625	0,949995	-6,743281	0,000000
F422	MONTANARO	Piemonte	Torino	0,000062351366	561,755,677257	2,095,879688	288,054169	130,454300	79,520554	18,398199	0,000000	45,799255	0,625167	-6,743281	0,000000
F424	MONTANERA	Piemonte	Cuneo	0,000008056832	72,588,162391	266,473358	272,403076	130,454300	83,518112	19,268360	5,823748	27,361450	4,827018	-21,452991	22,603088
F455	MONTECASTELLO	Piemonte	Alessandria	0,000003775440	34,014,892867	98,039001	346,952667	130,454300	78,642746	19,038935	5,823748	59,546497	12,913815	-6,743281	47,275928
F469	MONTECHARO D'ACQUI	Piemonte	Alessandria	0,000008023090	72,284,161217	203,876007	354,549622	130,454300	51,805893	19,112444	5,823748	90,519474	5,796613	-6,743281	57,787651
F468	MONTECHARO D'ASTI	Piemonte	AsTI	0,000018994466	171,130,958776	523,505798	326,894104	130,454300	84,498412	18,353931	5,823748	69,390450	2,517080	-6,743281	22,603088
F483	MONTECRESTESE	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,000013577846	122,329,834459	365,135345	365,135345	130,454300	81,718330	20,283997	0,000000	56,457110	3,724366	14,709711	57,787651
F518	MONTEGIOCO	Piemonte	Alessandria	0,000005474174	49,319,663721	156,153188	315,841522	130,454300	41,791492	19,112444	5,823748	69,849289	8,278831	-6,743281	47,275928

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o barri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base materiale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datatore (G) (Impiantistica e distanze)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
F527	MONTEGROSSO D'ASTI	Piemonte	Asti	0,00000293689419	264.804,275195	850,036621	311,285736	130,454300	83,049988	18,353931	5,823748	56,372616	1,371364	-6,743281	22,603088
F550	MONTELUPO ALBESE	Piemonte	Cuneo	0,000007464900	313,947662	214,824045	313,947662	130,454300	79,774147	21,251791	5,823748	40,353031	6,252468	-17,237720	47,275928
F556	MONTEMAGNO	Piemonte	Asti	0,000018894872	170,25138072	471,520966	361,027130	130,454300	76,614029	18,353931	5,823748	79,244086	2,733034	25,204151	22,603088
F558	MONTEVALE DI CUNEO	Piemonte	Cuneo	0,000020802111	25,228,551078	84,546387	298,398926	130,454300	60,264660	19,268395	5,823748	49,523220	17,736128	-31,947432	47,275928
F562	MONTEMARZINO	Piemonte	Cuneo	0,000006496972	58,534,581030	160,447998	364,819641	130,454300	40,592354	19,112444	0,000000	130,552200	7,774884	-21,452991	57,787651
F608	MONTEROSSO GRANA	Piemonte	Cuneo	0,000007933082	71,472,2333128	221,782664	322,266968	130,454300	44,238377	19,268395	5,823748	90,583710	6,075530	-21,452991	47,275928
F609	MONTECICHENO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000005309852	47,839,198496	135,000194	354,342926	130,454300	71,457718	20,283897	5,823748	90,491814	9,991274	-31,947432	57,787651
F654	MONTE LUPOERO	Piemonte	Torino	0,000011679267	105,224,554142	347,298177	302,544861	130,454300	77,023674	18,398199	5,823748	51,178413	3,806731	-6,743281	22,603088
F666	MONTEZEMOLO	Piemonte	Cuneo	0,000018835055	169,894,742561	528,665771	320,544861	130,454300	74,156166	21,251791	5,823748	71,075935	2,365085	-6,743281	22,603088
F689	MONTICELLO D'ALBA	Piemonte	Cuneo	0,000006508154	58,635,322618	178,632365	328,245758	130,454300	37,610722	21,578243	5,823748	99,050102	7,905727	-21,452991	47,275928
F802	MONTIGLIO MONFERRATO	Piemonte	Cuneo	0,000029668656	199,672,360765	852,138123	234,319244	130,454300	77,693413	18,353931	0,000000	20,451271	1,708213	-17,237720	0,000000
F807	MORANO SUL PO	Piemonte	Alessandria	0,000018794678	169,240,868107	858,166748	311,670349	130,454300	77,732430	18,353931	0,000000	67,722443	1,547463	-6,743281	22,603088
F809	MORANSENGO	Piemonte	Asti	0,000003006683	27,088,765497	73,970543	366,210175	130,454300	82,945961	18,353931	0,000000	74,356283	19,567078	-6,743281	47,275928
F813	MORBELLO	Piemonte	Alessandria	0,000007380489	66,494,636603	213,516006	311,426941	130,454300	41,499813	19,112444	0,000000	88,852493	5,686181	-21,452991	47,275928
F823	MORETTA	Piemonte	Cuneo	0,0000066037592	594,968,793032	1,999,619873	297,539948	130,454300	80,315559	21,630995	5,823748	42,820057	0,636392	-6,743281	22,603088
F833	MORIONDO TORINESE	Piemonte	Torino	0,000008406665	75,759,009646	246,912003	306,821899	130,454300	81,744339	26,828642	5,823748	40,215557	5,895531	-6,743281	22,603088
F837	MORNESE	Piemonte	Alessandria	0,000013129631	118,291,633660	347,523010	340,385040	130,454300	52,875393	19,112444	5,823748	92,040390	3,745336	-21,452991	57,787651
F843	MOROZZO	Piemonte	Cuneo	0,000017761417	160,021,781914	537,055969	297,961090	130,454300	81,452431	19,268395	5,823748	43,248062	1,854391	-6,743281	22,603088
F850	MORSASCO	Piemonte	Alessandria	0,000009797910	88,274,435349	289,167399	305,270416	130,454300	63,618996	19,112444	5,823748	80,910095	4,201953	-21,452991	22,603088
F854	MOSSO	Piemonte	Biella	0,000018317838	165,034,866197	549,520996	300,324951	130,454300	79,813164	22,761303	5,823748	49,934582	2,245104	-6,743281	16,036060
F874	MOTTADECONTI	Piemonte	Vercelli	0,000011408510	102,785,162234	329,048798	312,370575	130,454300	83,228860	22,416683	0,000000	71,400246	3,729414	-21,452991	22,603088
F876	MOTTALCANTA	Piemonte	Biella	0,000015741858	141,826,533056	501,334015	312,370575	130,454300	69,331467	21,161491	5,823748	37,669785	2,659711	-6,743281	22,603088
F899	MUPAZZANO	Piemonte	Cuneo	0,000015969924	143,981,299134	401,427521	358,424103	130,454300	54,722710	21,578243	0,000000	90,429008	3,452224	0,000000	57,787651
F911	MURELLO	Piemonte	Cuneo	0,000013103690	118,057,912445	404,852264	291,607391	130,454300	71,516235	21,630995	5,823748	42,820469	3,502770	-6,743281	22,603088
F914	MURSENGO	Piemonte	Alessandria	0,000020292372	182,464,085951	561,288991	325,080811	130,454300	84,654984	22,678940	0,000000	69,230194	2,202601	-6,743281	31,441797
F916	MUZZANO	Piemonte	Biella	0,000008565788	77,173,608062	248,942001	310,066378	130,454300	74,032623	21,781416	5,823748	47,713573	5,502229	-17,237720	22,603088
F946	NARZOLE	Piemonte	Cuneo	0,000034286564	308,905,376120	1,206,809888	256,032196	130,454300	70,345825	21,251791	0,000000	27,498726	1,116215	-17,237720	22,603088
F949	NARBUNO	Piemonte	Novara	0,000028661154	258,223,152090	856,953003	301,327087	130,454300	76,258499	25,044529	0,000000	37,358353	1,465669	14,709711	16,036060
F963	NEIVE	Piemonte	Cuneo	0,000040860390	368,132,371629	1,298,959229	283,405640	130,454300	72,602119	21,251791	5,823748	46,895115	1,013211	-17,237720	22,603088
F978	NETRO	Piemonte	Biella	0,000015777091	142,143,9362289	418,789001	339,416656	130,454300	60,297070	23,383871	5,823748	64,961220	3,452110	-6,743281	57,787651
F983	NEVIGLIE	Piemonte	Cuneo	0,000005061631	45,602,850388	122,125801	373,408813	130,454300	76,490486	18,289381	5,823748	98,754112	10,596175	-17,237720	47,275928
F989	NICHELINO	Piemonte	Novara	0,000010809881	97,391,807885	368,571991	264,240936	130,454300	81,184929	21,251791	5,823748	19,336544	3,786680	-17,237720	22,603088
F990	NIELLABELLO	Piemonte	Torino	0,000684971270	6,171,260,173923	18,754,914083	329,047638	130,454300	79,071899	20,715464	5,823748	54,431011	0,069909	-6,743281	45,224617
F992	NIELLATABARO	Piemonte	Cuneo	0,000006127873	55,209,174225	154,846390	356,541565	130,454300	62,517094	21,578243	5,823748	91,852646	7,980896	-21,452991	57,787651
F993	NIELLATANARO	Piemonte	Cuneo	0,000017008589	153,238,166138	454,316925	337,295746	130,454300	83,955116	21,578243	5,823748	54,918991	3,252578	14,709711	22,603088
F994	NIZZAMONFERRATO	Piemonte	Asti	0,000139823099	1,259,783,605268	4,440,634277	283,694519	130,454300	82,635155	18,353931	0,000000	58,710693	0,283758	-6,743281	0,000000
F996	NOASSA	Piemonte	Torino	0,000008087835	54,848,454559	134,322993	408,302185	130,454300	69,019356	28,743792	5,823748	75,898932	8,926952	10,494459	78,941238
F995	NOLE	Piemonte	Torino	0,000079907008	719,923,359505	2,687,451117	267,854095	130,454300	81,848381	21,124102	5,823748	59,831234	0,498532	-6,743281	0,000000
F927	NOIAGLIO	Piemonte	Torino	0,000003085872	27,802,219015	74,857002	371,404388	130,454300	82,446587	24,376397	5,823748	59,831234	17,425781	-6,743281	57,787651
F931	NONA	Piemonte	Torino	0,000115610823	1,041,597,656590	259,093611	259,093611	130,454300	76,965170	20,087427	5,823748	32,174374	0,307896	-6,743281	0,000000
F932	NONO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000009633000	86,788,677740	280,88013	309,309998	130,454300	79,110909	20,283897	0,000000	43,875309	4,839837	14,709711	16,036060
F948	NOVALESA	Piemonte	Torino	0,000008112315	73,088,037668	235,458603	310,407166	130,454300	69,936180	19,162920	0,000000	48,607170	5,911960	-21,452991	57,787651
F952	NOVARA	Piemonte	Novara	0,001633850829	14,720,206,521025	44,013,246094	334,449463	130,454300	81,028885	18,289381	5,823748	67,074036	0,030034	-6,743281	38,492393
F961	NOVELLO	Piemonte	Cuneo	0,000014394000	129,682,988758	414,934686	312,990906	130,454300	76,659546	21,251791	5,823748	45,366566	3,996768	-17,237720	47,275928
F965	NOVILIGURE	Piemonte	Alessandria	0,000505954346	4,558,404,190203	13,732,642578	331,939331	130,454300	75,697212	19,112444	5,823748	69,008240	0,095512	-6,743281	38,492393
F972	NUCETO	Piemonte	Cuneo	0,000006093889	54,902,995444	173,979355	315,571899	130,454300	78,135667	21,578243	5,823748	14,728843	8,205288	25,204151	31,441797
F992	OCCHIEPPO INFERIORE	Piemonte	Biella	0,0000059120391	532,646,155082	1,640,831787	324,619598	130,454300	83,337402	19,018829	0,000000	66,323524	0,787067	-6,743281	31,441797
F993	OCCHIEPPO SUPERIORE	Piemonte	Biella	0,000040890457	368,403,256538	1,206,675669	305,304291	130,454300	85,019073	18,673506	0,000000	60,749493	1,115159	-6,743281	16,036060
F995	OCCIMIANO	Piemonte	Alessandria	0,000020982997	189,046,667343	597,720825	316,279205	130,454300	81,653305	20,278254	5,823748	60,031033	2,178788	-6,743281	22,603088

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o barri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base naturale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datatore (m, pianifica e distanze) (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discombinazione di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
F997	ODALENGO GRANDE	Piemonte	Alessandria	0,0000075145445	67.702,4217739	176311606	382,690674	130,454300	71,574753	21,118811	5,823748	73,670082	7,568928	25,204151	47,275928
F998	ODALENGO PICCOLO	Piemonte	Alessandria	0,000004551685	41.008,485003	104,775200	391,394958	130,454300	77,381302	20,674900	5,823748	71,121803	13,458838	25,204151	47,275928
G007	OGGEBBO	Piemonte	Verbano-Cusio-Ossola	0,0000037040612	333,718,019285	847,431030	393,796622	130,454300	77,407310	20,283897	0,000000	116,697083	1,681140	0,000000	47,275928
G010	OGLIANICO	Piemonte	Torino	0,000015946508	143,670,332106	496,717010	289,239807	130,454300	80,294327	28,743792	5,823748	16,192945	2,626571	25,204151	0,000000
G016	OLCENENGO	Piemonte	Vercelli	0,000009552551	86,063,872343	287,457214	299,397156	130,454300	80,638954	22,416683	0,000000	46,295689	3,731752	-6,743281	22,603088
G018	OLDENICO	Piemonte	Vercelli	0,000003206947	28,893,040954	103,016197	280,470856	130,454300	84,377769	22,416683	5,823748	19,870018	12,162987	-17,237720	22,603088
G022	OLEGGIO CASTELLO	Piemonte	Novara	0,0000183507040	1,653,309,783272	6,377,763184	259,230347	130,454300	84,221710	18,288984	0,000000	32,786339	0,221926	-6,743281	0,000000
G048	OLIVOLA	Piemonte	Novara	0,000002705886	24,378,728227	71,915802	308,426575	130,454300	84,929909	23,640414	5,823748	16,695484	1,437067	-6,743281	47,275928
G062	OLMO GENTILE	Piemonte	Novara	0,00001066919	9,612,423290	20,256341	474,492126	130,454300	81,302185	18,353931	5,823748	129,521149	68,504189	-6,743281	47,275928
G066	OMEGNA	Piemonte	Verbano-Cusio-Ossola	0,000024227092	2,182,709,440032	6,873,437988	371,557159	130,454300	84,967064	20,283897	0,000000	56,959586	0,193840	-21,452991	31,447197
G087	ORBASSANO	Piemonte	Torino	0,000001781985	16,054,822848	37,920021	423,386444	130,454300	52,211010	21,630095	5,823748	123,626526	32,152534	-6,743281	78,941238
G09	ORD CANAVESE	Piemonte	Torino	0,000008243222	74,267,445921	229,779007	323,212494	130,454300	84,104688	24,378997	5,823748	56,553040	6,038564	-6,743281	22,603088
G14	ORMEA	Piemonte	Cuneo	0,0000035058964	315,864,326453	846,185425	373,280273	130,454300	69,793129	21,578243	5,823748	114,004868	1,587791	-17,237720	16,036060
G17	ORNAVASSO	Piemonte	Verbano-Cusio-Ossola	0,000046728586	421,001,980862	1,503,862061	279,947205	130,454300	84,394913	20,283897	0,000000	45,117973	0,897803	-17,237720	16,036060
G24	ORSARA BORMIDA	Piemonte	Alessandria	0,000006191181	55,779,552718	178,039993	313,297882	130,454300	42,391060	19,111244	5,823748	92,634438	7,023300	-6,743281	22,603088
G34	ORTASANI GIULIO	Piemonte	Novara	0,000048118274	433,522,401118	1,081,572998	400,825836	130,454300	81,675346	26,306776	5,823748	51,143444	1,276861	25,204151	78,941238
G51	OSASCO	Piemonte	Torino	0,000015880611	143,076,633411	485,709991	294,572144	130,454300	78,298126	20,087427	5,823748	51,710583	2,832618	-17,237720	22,603088
G52	OSASO	Piemonte	Torino	0,000008714429	78,512,792639	320,877014	244,681885	130,454300	82,039436	20,715464	0,000000	13,738162	4,477818	-6,743281	0,000000
G83	OSTANA	Piemonte	Cuneo	0,000001972807	17,774,041796	43,075619	412,624176	130,454300	60,054005	21,630095	0,000000	122,315819	31,176168	-31,947432	78,941238
G89	OTTIGLIO	Piemonte	Alessandria	0,000009556134	84,294,249219	228,115987	389,523621	130,454300	74,871414	19,949156	0,000000	98,248093	5,468037	-6,743281	47,275928
G96	OULX	Piemonte	Torino	0,0000066374973	778,196,773816	2,421,042480	321,430450	130,454300	73,629478	19,162920	5,823748	51,292333	0,635160	-6,743281	47,275928
G97	OVADA	Piemonte	Alessandria	0,000214629848	1,933,711,224590	6,580,717773	293,845032	130,454300	70,579903	19,111244	5,823748	74,419449	0,199691	-6,743281	0,000000
G99	OVIGLIO	Piemonte	Alessandria	0,000019480634	175,511,103339	554,689026	316,413513	130,454300	81,913399	19,038935	5,823748	60,908508	2,414852	-6,743281	22,603088
G102	OZEGNA	Piemonte	Torino	0,000020166196	181,687,681640	542,107971	335,150360	130,454300	79,663605	28,743792	5,823748	40,433128	2,224560	25,204151	22,603088
G104	OZZANO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000018259884	164,512,735908	467,488007	351,907928	130,454300	80,235809	18,995371	0,000000	71,688187	2,727047	25,204151	22,603088
G28	PADERNA	Piemonte	Alessandria	0,000005999246	54,050,308859	152,024994	355,536675	130,454300	62,095710	19,111244	5,823748	93,824249	8,898459	-21,452991	47,275928
G32	PAESANA	Piemonte	Cuneo	0,000045332951	408,427,985263	1,286,833252	317,389984	130,454300	82,996725	21,630095	5,823748	70,531097	1,032053	-21,452991	47,275928
G40	PAGNO	Piemonte	Cuneo	0,000007823481	70,485,780984	206,231384	341,780090	130,454300	69,344467	21,630095	0,000000	77,252907	6,763691	-21,452991	57,787651
G62	PALAZZO CANAVESE	Piemonte	Torino	0,000010185738	91,768,576991	290,454007	315,948303	130,454300	84,001091	24,378397	5,823748	50,727623	4,703372	-6,743281	22,603088
G66	PALAZZOLO VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0,000016348795	147,294,742180	436,123586	337,736237	130,454300	83,434937	22,416683	5,823748	45,176510	2,622841	25,204151	22,603088
G80	PALLANZENO	Piemonte	Verbano-Cusio-Ossola	0,000011383376	102,558,717817	357,466003	286,904816	130,454300	82,596725	20,283897	0,000000	40,432880	3,844259	-6,743281	16,036060
G90	PAMPARATO	Piemonte	Cuneo	0,000011918348	107,378,553848	282,983388	408,309296	130,454300	54,301388	21,578243	5,823748	133,364349	5,016916	10,494439	47,275928
G93	PANCALEARI	Piemonte	Torino	0,000027106013	244,212,082614	837,643018	291,651184	130,454300	85,472336	20,715464	5,823748	54,167004	1,761639	-6,743281	0,000000
G94	PARELLA	Piemonte	Torino	0,000006039441	54,412,444007	161,190389	337,562684	130,454300	82,745689	24,378397	0,000000	76,215614	7,912489	-6,743281	22,603088
G98	PARODIGLIURE	Piemonte	Alessandria	0,000011319216	101,980,663237	275,884403	369,650513	130,454300	45,842628	19,111244	5,823748	105,786774	4,861489	10,494439	47,275928
G334	PAROLO	Piemonte	Alessandria	0,000014942185	134,821,870229	402,433990	334,519135	130,454300	56,100094	19,111244	0,000000	99,912033	3,118554	-21,452991	47,275928
G349	PARUZZARO	Piemonte	Novara	0,000003481659	307,960,233710	1,241,555202	248,044571	130,454300	84,241219	23,770641	5,823748	9,399553	1,101407	-6,743281	0,000000
G358	PASTURANA	Piemonte	Alessandria	0,000007816471	70,422,628651	343,197144	82,837348	130,454300	81,750839	18,353931	5,823748	74,388016	6,603399	-21,452991	47,275928
G367	PAVAROLO	Piemonte	Torino	0,000021953715	197,792,388539	751,539612	283,182892	130,454300	82,314369	19,111244	5,823748	30,392542	1,829982	-6,743281	0,000000
G387	PAVONE CANAVESE	Piemonte	Torino	0,000010621647	95,695,909818	330,719369	289,361542	130,454300	80,010910	26,828642	0,000000	25,534605	3,930013	0,000000	22,603088
G392	PECCO	Piemonte	Torino	0,0000060899213	548,872,480224	1,882,864014	291,403137	130,454300	82,999283	24,378397	5,823748	53,810966	0,679755	-6,743281	0,000000
G396	PECETTO DIVALENZA	Piemonte	Alessandria	0,000003110110	28,020,584562	74,546997	375,878113	130,454300	81,809364	28,743792	5,823748	69,093224	6,644339	-6,743281	22,603088
G397	PECETTO TORINESE	Piemonte	Torino	0,000007156485	64,476,467616	194,504007	330,811401	130,454300	83,897064	19,038935	5,823748	89,093224	6,644339	-6,743281	22,603088
G421	PELLA	Piemonte	Novara	0,00005254572	473,921,014870	1,655,733398	295,807495	130,454300	75,604614	26,828642	5,823748	7,789280	0,825582	-6,743281	45,224617
G430	PENANGO	Piemonte	Novara	0,0000019412194	174,894,491336	627,491028	278,720306	130,454300	76,934877	24,847176	5,823748	22,593063	2,207545	-6,743281	22,603088
G431	PERLETTO	Piemonte	Asti	0,000007903424	71,206,033888	181,286575	389,781616	130,454300	77,576370	18,353931	5,823748	80,267639	7,825569	25,204151	47,275928
G457	PERLETTO	Piemonte	Cuneo	0,000004968950	44,767,842851	115,037003	392,792748	130,454300	82,792748	21,578243	5,823748	95,507813	1,177918	-6,743281	57,787651

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o barri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G) (in planificata e distanzi)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
G458	PERLO	Piemonte	Cuneo	0,000002214022	19,847,288913	46,8118832	427,880066	130,454300	59,486843	21,578243	5,823748	124,250237	28,516338	10,494439	47,275928
G463	PEROSARGENTINA	Piemonte	Torino	0,000048788586	439,561,588232	1,487,567,993	295,490082	130,454300	75,586670	20,087427	5,823748	63,828953	0,910678	-17,237720	16,036060
G462	PEROSACANAVESE	Piemonte	Torino	0,000004907240	44,211,888232	140,945989	313,879413	130,454300	82,427078	20,378397	0,000000	51,110027	4,949820	-6,743281	22,603088
G465	PERRERO	Piemonte	Torino	0,000009687036	87,275,516474	259,998010	336,654071	130,454300	77,244751	20,087427	0,000000	88,338661	5,000453	-31,947432	47,275928
G471	PERTENGO	Piemonte	Vercelli	0,000004579163	41,256,043142	123,866798	333,067810	130,454300	84,189201	22,416683	5,823748	78,447906	10,585899	-21,452991	22,603088
G477	PERTUSO	Piemonte	Torino	0,000008128716	73,235,804378	247,470001	295,938110	130,454300	72,419551	28,743792	5,823748	12,394895	4,867646	25,204151	16,036060
G478	PESSINETTO	Piemonte	Torino	0,000011948985	100,857,805467	322,855004	312,394470	130,454300	60,216045	24,365698	5,823748	61,561123	4,150637	-21,452991	47,275928
G481	PETTINANGO	Piemonte	Novara	0,000024962529	224,900,326758	363,414764	363,414764	130,454300	77,833771	25,578243	0,000000	23,220922	2,182012	25,204151	16,036060
G482	PETTINAGO	Piemonte	Bielia	0,000017422492	156,968,230205	500,999603	313,310089	130,454300	72,394043	22,313511	5,823748	70,426056	2,605682	-6,743281	22,603088
G486	PEVERAGNO	Piemonte	Cuneo	0,000079367906	715,066,481939	2,400,382324	297,896912	130,454300	78,941856	19,268385	0,000000	52,864925	0,507658	-6,743281	22,603088
G488	PEZZOLO VALLE UZZONE	Piemonte	Vercelli	0,000014208274	128,009,681498	471,343201	271,584869	130,454300	80,990074	22,416683	0,000000	33,823273	2,750458	-31,947432	47,275928
G532	PIANFEI	Piemonte	Cuneo	0,000006633590	59,765,438120	168,314743	355,081421	130,454300	58,449753	21,578243	5,823748	115,517143	7,829763	-31,947432	0,000000
G539	PIASCO	Piemonte	Cuneo	0,000020297169	1,822,599,744712	7,323,215332	248,879715	130,454300	84,605347	19,162920	0,000000	21,214302	0,186145	-6,743281	0,000000
G575	PIATTO	Piemonte	Cuneo	0,000025561007	203,263,75289	695,857117	292,105621	130,454300	80,189240	19,268385	5,823748	38,798939	1,711214	-6,743281	22,603088
G577	PIAZZA	Piemonte	Bielia	0,000005576362	68,468,019272	236,535004	289,462524	130,454300	54,803734	22,265364	0,000000	29,806900	5,980755	14,709711	31,441797
G593	PIEDICAVALLO	Piemonte	Bielia	0,000005259414	47,384,75327	134,812793	352,007965	130,454300	38,615402	24,543357	0,000000	133,782059	9,283359	-31,947432	47,275928
G600	PIEDMULLERA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000026096219	235,114,322512	743,087830	316,401794	130,454300	84,350327	20,283897	5,823748	64,381210	1,815547	-6,743281	16,036060
G619	PIETRAMARAZZI	Piemonte	Alessandria	0,000009840098	88,854,530622	311,811188	294,321198	130,454300	80,226395	19,038935	5,823748	29,206818	3,711504	-6,743281	22,603088
G625	PIETRAPORZIO	Piemonte	Cuneo	0,000003739020	51,141,277125	141,891693	435,537140	130,454300	77,345120	19,268385	5,823748	144,927734	16,617971	-31,947432	78,941238
G658	PIEVEVERGONTE	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000034682149	312,469,408268	989,395386	315,818542	130,454300	79,297585	19,913530	0,000000	44,141956	1,461281	-17,237720	57,787651
G666	PILA	Piemonte	Vercelli	0,000004435400	39,960,810746	120,939999	305,980988	130,454300	55,419506	23,965349	5,823748	21,656309	11,173558	-21,452991	78,941238
G672	PINASCA	Piemonte	Torino	0,000039976053	360,164,921729	1,234,946045	291,644257	130,454300	75,476128	20,087427	5,823748	55,942031	1,103749	-17,237720	16,036060
G674	PINEROLO	Piemonte	Torino	0,000642812549	5791,430,470028	17,516560547	330,626007	130,454300	80,162007	20,747620	5,823748	66,962791	0,072511	-6,743281	38,492393
G676	PINO D'ASTI	Piemonte	Asti	0,000003195849	28,793,022243	80,860527	356,062916	130,454300	72,355034	18,353931	5,823748	60,886700	15,748151	-6,743281	45,224617
G678	PINO TORINESE	Piemonte	Torino	0,000120976029	1,089,935,569493	3,589,407715	303,653320	130,454300	71,198318	26,827602	5,823748	30,507002	0,360004	-6,743281	31,441797
G683	POBESID'ALBA	Piemonte	Cuneo	0,000016559980	149,197,421422	559,088989	266,858093	130,454300	72,355034	20,715464	5,823748	19,579960	0,824635	-6,743281	22,603088
G684	POBESITORINESE	Piemonte	Torino	0,000047672915	429,509,927564	1,545,897441	277,838562	130,454300	84,580673	20,715464	5,823748	79,150269	9,642879	-21,452991	78,941238
G685	PODE	Piemonte	Vercelli	0,000005519497	49,727,998492	137,011002	362,948944	130,454300	56,424187	23,965349	5,823748	29,055960	0,194466	-6,743281	45,224617
G691	POSSASCO	Piemonte	Torino	0,000022057121	2,000,627,363757	6,453,700195	309,996948	130,454300	85,271713	20,715464	5,823748	61,232536	4,661997	-6,743281	22,603088
G692	POVA MASSAMA	Piemonte	Asti	0,000009565085	86,176,791845	267,827728	321,762024	130,454300	85,375740	18,353931	5,823748	24,385334	3,140143	-6,743281	22,603088
G697	POZZO	Piemonte	Alessandria	0,000012729477	114,686,432742	417,721965	274,552063	130,454300	75,849815	19,038935	5,823748	24,385334	2,175692	-6,743281	31,441797
G719	PISANO	Piemonte	Cuneo	0,000017673415	159,228,926458	477,418610	333,520569	130,454300	77,298775	21,578243	0,000000	60,345966	3,310677	-6,743281	0,000000
G720	PISANO	Piemonte	Novara	0,000013306470	119,884,861879	389,929993	307,452271	130,454300	76,147041	24,918604	5,823748	41,548344	3,861747	-6,743281	31,441797
G723	PISARONA	Piemonte	Torino	0,000004280295	362,805,983229	1,499,368995	242,038986	130,454300	74,091141	20,087427	0,000000	33,791327	0,912527	-17,237720	0,000000
G729	PIVERONE	Piemonte	Torino	0,000022242553	200,394,657068	624,575989	320,849121	130,454300	81,705330	24,378397	0,000000	57,436928	2,175692	-6,743281	22,603088
G742	POC'APAGLIA	Piemonte	Cuneo	0,000032048375	288,740,373304	1,154,889453	250,058899	130,454300	71,776829	21,251791	5,823748	14,312314	1,075076	-17,237720	22,603088
G75	POGNO	Piemonte	Novara	0,000026852346	241,926,636768	805,631775	300,294342	130,454300	78,732864	22,840137	5,823748	14,386849	1,904955	14,709711	31,441797
G777	POIRINO	Piemonte	Torino	0,000119927813	1,080,491,648920	4,077,084229	285,015778	130,454300	74,913574	26,827602	5,823748	33,393749	0,345061	-6,743281	0,000000
G798	POLLONE	Piemonte	Bielia	0,000029787069	268,367,102652	294,462158	294,462158	130,454300	91,75898781	19,594131	0,000000	57,772484	1,449694	-6,743281	16,036060
G800	POLONGHERA	Piemonte	Cuneo	0,000013514756	121,761,418166	430,410482	282,896027	130,454300	77,667404	21,630095	5,823748	28,325617	3,135073	-6,743281	22,603088
G805	POMARETTO	Piemonte	Torino	0,000012261103	110,466,611811	353,351990	312,624847	130,454300	80,419586	20,287427	5,823748	74,935799	3,336309	-17,237720	16,036060
G807	POMARO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000003969673	35,764,832071	97,959198	385,099274	130,454300	83,057800	21,215460	5,823748	33,393748	1,449694	-6,743281	22,603088
G809	POMBA	Piemonte	Novara	0,00004702445	366,709,361850	1,361,018493	269,437469	130,454300	79,188942	20,827427	5,823748	12,883307	1,040411	-6,743281	22,603088
G820	PONDERANO	Piemonte	Bielia	0,000064877668	584,516,438125	2,144,512842	272,512909	130,454300	74,793388	19,673496	0,000000	53,648071	0,686954	-6,743281	0,000000
G826	PONT-CANAVESE	Piemonte	Torino	0,000052576340	473,687,419167	1,410,400024	335,853241	130,454300	75,593170	28,743792	5,823748	52,945305	1,052739	25,204151	16,036060
G837	PONTECANALE	Piemonte	Cuneo	0,000008580944	77,310,156359	209,888153	382,935577	130,454300	44,157352	21,630095	5,823748	116,593155	6,788715	-21,452991	78,941238
G839	PONTEFURONE	Piemonte	Alessandria	0,000072464162	652,867,085608	2,175,628953	300,082275	130,454300	69,526593	19,112444	0,000000	64,534599	0,595818	-6,743281	22,603088
G868	PONTESTURA	Piemonte	Alessandria	0,000019879066	179,100,783074	575,992004	310,943176	130,454300	74,624329	18,978441	0,000000	68,728020	2,298290	-6,743281	22,603088

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornelloni di rifilati o barri (C)	Costo standard per tornelloni (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base naturale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discombinazione di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
G861	PONTI	Piemonte	Alessandria	0.000007801730	70.288,818851	216.503998	324.658295	130.454300	59.584072	19.111244	5.823748	87.890747	5.934401	-6.743281	22.603088
G872	PONZANO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0.000005776490	52.043,386729	123.482820	421.649078	130.454300	81.308685	20.026403	5.823748	100.593697	10.962195	25.204151	47.275928
G877	POINZONE	Piemonte	Alessandria	0.000025913063	233.464,177256	670.367993	348.158844	130.454300	48.451553	19.111244	5.823748	116.589821	1.905275	-21.452991	47.275928
G894	PORTACOMARO	Piemonte	Asti	0.000022883400	206.166,377367	649.008179	317.666840	130.454300	81.594788	18.353931	5.823748	42.061501	2.065792	14.709711	22.603088
G900	PORTE	Piemonte	Torino	0.000011368335	102.425,206199	380.638000	289.082977	130.454300	76.711563	20.087427	0.000000	39.627579	3.403778	-17.237720	16.036060
G927	PORTULA	Piemonte	Biella	0.000012534570	112.930,416653	378.677612	298.223114	130.454300	76.412460	24.151590	0.000000	54.528511	3.383498	-6.743281	16.036060
G929	POSTA	Piemonte	Vercelli	0.000007557238	68.087,060881	193.127994	351.127704	130.454300	80.339844	23.965349	5.823748	63.376614	6.611936	-17.237720	57.787651
G930	POZZOLO GROPPO	Piemonte	Alessandria	0.00006005081	54.102,882265	154.127808	351.026093	130.454300	40.592354	19.111244	0.000000	101.925835	7.897999	-6.743281	22.603088
G961	POZZOLO FORMIGARO	Piemonte	Alessandria	0.000100487920	905.347,605593	2.962.805908	305.571014	130.454300	84.800415	19.111244	5.823748	49.036152	0.485366	-6.743281	47.275928
G970	PRADILEVES	Piemonte	Cuneo	0.000005527072	49.796,247042	131.736954	377.997559	130.454300	53.977303	19.268385	5.823748	102.693771	8.009706	-10.494439	47.275928
G973	PRAGELIATO	Piemonte	Torino	0.000036984534	333.212,780318	1.014.968018	328.298798	130.454300	70.644928	20.087427	0.000000	41.067097	4.209958	-31.947432	78.941238
G978	PRALI	Piemonte	Torino	0.000015090466	135.957,808490	340.615997	399.152740	130.454300	75.944298	20.087427	5.823748	115.639221	4.209958	-31.947432	78.941238
G979	PRALORMO	Piemonte	Torino	0.000019508471	175.761,900045	619.225403	283.841553	130.454300	79.579079	26.828642	5.823748	33.568690	2.223503	-17.237720	22.603088
G982	PRALUNGO	Piemonte	Biella	0.000027209952	249.752,379600	916.883423	272.392731	130.454300	57.574707	20.886362	0.000000	67.490692	1.403637	-21.452991	16.036060
G985	PRAROLO	Piemonte	Torino	0.000010769798	97.030,686910	315.578613	307.469147	130.454300	76.809105	22.416683	5.823748	43.220470	4.046334	-6.743281	31.441797
G986	PRAROSTINO	Piemonte	Torino	0.000015586784	140.429,3374594	428.466003	327.749207	130.454300	76.145866	20.087427	5.823748	41.193806	2.999711	-6.743281	57.787651
G987	PRASCO	Piemonte	Alessandria	0.000007427054	66.914,170576	235.072006	284.653931	130.454300	47.446877	19.111244	5.823748	74.937996	5.729696	-21.452991	22.603088
G988	PRASCORSANO	Piemonte	Torino	0.000005293998	85.859,778526	284.432007	301.863983	130.454300	76.165375	28.743792	5.823748	29.843779	4.302517	-10.494439	16.036060
G997	PRATIGLIONE	Piemonte	Torino	0.000006239333	56.213,374894	162.279999	346.397430	130.454300	74.578819	28.743792	5.823748	17.833364	5.971627	25.204151	57.787651
G999	PRATO SESIA	Piemonte	Novara	0.000024644545	222.035,438408	810.546204	273.933105	130.454300	84.840744	23.534664	0.000000	35.974834	1.561840	-6.743281	0.000000
G999	PRAY	Piemonte	Biella	0.000035634166	321.046,621705	1.059.406372	303.043884	130.454300	84.840744	23.534664	0.000000	53.688787	1.239580	-6.743281	16.036060
G999	PRAZZO	Piemonte	Cuneo	0.000005970684	53.792,973762	128.092712	419.953430	130.454300	56.553825	19.268385	0.000000	123.153687	11.582016	0.000000	78.941238
G999	PREDDOSA	Piemonte	Alessandria	0.000043166664	388.910,781801	1.222.848438	318.088806	130.454300	78.779297	19.111244	5.823748	66.939163	1.121267	-6.743281	22.603088
G999	PREMENO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0.000022558966	203.245,383880	601.971985	337.632629	130.454300	72.766159	20.283897	0.000000	81.856949	2.231145	-17.237720	47.275928
G999	PREMA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0.000010306474	92.856,349836	274.659790	338.077698	130.454300	62.760159	20.283897	0.000000	72.668655	4.634800	0.000000	47.275928
G999	PREMOSELLO-CHOVENDA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0.000029721411	267.775,554153	769.943970	347.785767	130.454300	84.202209	20.283897	5.823748	54.257286	1.719996	-6.743281	57.787651
G999	PRIERO	Piemonte	Cuneo	0.000007173422	64.629,064769	192.224396	336.216766	130.454300	74.439499	21.578243	5.823748	57.763405	6.119382	-17.237720	47.275928
G999	PRIODCA	Piemonte	Cuneo	0.000023186392	208.898,187198	705.753418	295.993164	130.454300	82.446090	21.578243	5.823748	48.473438	1.684029	-6.743281	22.603088
G999	PRIOLA	Piemonte	Cuneo	0.000007621402	68.865,145593	191.147292	359.226471	130.454300	83.309022	21.578243	5.823748	69.944077	7.545297	-17.237720	57.787651
G999	PRUNETTO	Piemonte	Cuneo	0.000006987345	62.952,598192	177.998245	353.669769	130.454300	69.149399	21.578243	5.823748	55.120865	18.592218	-6.743281	22.603088
G999	QUAGLIUZZO	Piemonte	Torino	0.000002705623	24.376,356919	72.877602	334.483521	130.454300	84.254227	24.378397	5.823748	87.416344	7.606608	-21.452991	57.787651
G999	QUARANTI	Piemonte	Asti	0.000003404622	30.674,001071	79.539452	385.649963	130.454300	79.585579	18.353931	5.823748	87.416344	7.606608	-21.452991	57.787651
G999	QUAREGNA	Piemonte	Biella	0.000025004328	225.276,914435	858.710205	262.343353	130.454300	74.643837	21.251614	5.823748	19.749224	1.127873	-6.743281	16.036060
G999	QUARGNENTO	Piemonte	Alessandria	0.000019202351	173.003,905642	591.064392	292.698914	130.454300	81.068100	19.038995	0.000000	44.075935	2.201862	-6.743281	22.603088
G999	QUARNA SOPRA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0.000004748943	42.785,680142	103.739398	412.458099	130.454300	78.824814	20.283897	5.823748	10.621910	13.463816	14.709711	47.275928
G999	QUARNA SOTTO	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0.000005781975	52.092,804171	128.491592	405.417999	130.454300	78.762899	20.283897	5.823748	76.355721	10.742257	25.204151	57.787651
G999	QUARONA	Piemonte	Vercelli	0.000049147074	442.791,388272	1.544.633179	286.664429	130.454300	81.935410	23.965349	5.823748	34.340061	0.852814	-6.743281	16.036060
G999	QUASSOLO	Piemonte	Torino	0.000005420168	48.933,091956	142.592194	342.466797	130.454300	73.851013	24.378397	5.823748	48.051884	8.863109	-6.743281	57.787651
G999	QUATTORDO	Piemonte	Alessandria	0.000029748740	268.021,774115	867.986426	308.928040	130.454300	84.598846	19.038995	5.823748	42.779953	1.533756	-6.743281	31.441797
G999	QUINNETTO	Piemonte	Torino	0.000009530780	85.867,721800	262.532349	322.532349	130.454300	81.073479	24.378397	0.000000	40.825222	5.268345	-6.743281	47.275928
G999	QUINTO VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0.000005270176	47.481,742605	143.177795	331.627838	130.454300	84.981918	22.416683	5.823748	33.345154	8.454551	14.709711	0.000000
G999	RACCONIGI	Piemonte	Cuneo	0.000136912352	1.233.514,135286	4.465.443359	276.235535	130.454300	79.089523	21.630995	5.823748	45.689331	0.291837	-6.743281	22.603088
G999	RASSA	Piemonte	Vercelli	0.000018425118	16.800,196088	41.461601	400.375183	130.454300	73.883072	23.965349	0.000000	86.582527	28.001724	-21.452991	78.941238
G999	RE	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0.000014107840	127.104,818009	303.846008	418.319855	130.454300	83.181351	20.283897	5.823748	11.952980	4.637961	14.709711	16.036060
G999	REANO	Piemonte	Torino	0.000022986541	216.107,147881	751.602600	287.528473	130.454300	81.957703	19.162920	0.000000	23.365171	1.842632	14.709711	22.603088
G999	RECETTO	Piemonte	Novara	0.000012701971	114.438,617284	384.513397	297.619324	130.454300	85.100815	18.289381	5.823748	49.024509	3.561224	-17.237720	22.603088
G999	REFRANCORE	Piemonte	Asti	0.000019695634	177.448,145660	550.511292	322.333344	130.454300	79.539562	18.353931	5.823748	10.187401	2.120611	-6.743281	22.603088
G999	REVELLO	Piemonte	Cuneo	0.000005739908	466.151,570398	1.512.387451	308.222321	130.454300	85.398033	21.630995	5.823748	48.181122	0.875242	-6.743281	22.603088
G999	REVIGLIASCO D'ASTI	Piemonte	Asti	0.0000093003473	83.819,759134	247.364212	338.851746	130.454300	81.051178	18.353931	0.000000	87.498253	5.634302	-6.743281	22.603088

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datizione (in pianificata e distanze) (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Concorso con vincoli di rifilamento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
H-270	RIBORDONE	Piemonte	Torino	0.000003246642	29.250,674465	64.037300	456.775574	130.454300	53.037437	28.743792	0.000000	141.599518	13.504868	10.494439	78.941238
H-272	RICALDONE	Piemonte	Alessandria	0.000009391756	84.615,183953	241.841995	349.877960	130.454300	70.657936	19.111244	0.000000	123.440742	5.063663	-21.452991	22.603088
H-285	RIFREDDO GIUSEPPE	Piemonte	Cuneo	0.000009797175	89.312,407398	335.747345	267.797821	130.454300	54.317596	21.630095	5.823748	42.234173	4.045144	-17.237720	16.036060
H-291	RIMASO	Piemonte	Vercelli	0.000002365251	21.309,766992	44.549000	478.344452	130.454300	73.824547	23.965349	5.823748	155.900035	26.664961	-17.237720	78.941238
H-292	RIMASCO	Piemonte	Vercelli	0.0000035003889	31.568,350232	76.467003	412.886243	130.454300	71.249641	23.965349	5.823748	102.622116	17.017582	-17.237720	78.941238
H-293	RIMELLA	Piemonte	Vercelli	0.000002113695	19.043,369763	52.425999	363.242859	130.454300	72.615128	23.965349	5.823748	81.852211	22.709215	-21.452991	47.275928
H-294	RITANA	Piemonte	Cuneo	0.000004010420	36.131,947857	95.287557	379.188599	130.454300	54.722710	19.268385	5.823748	104.767563	16.875986	0.000000	47.275928
H-295	RIVAPRESSO CHERI	Piemonte	Torino	0.0000042938455	38.654,278357	1.479.161011	261.536591	130.454300	76.373988	26.829642	5.823748	15.814147	0.873017	-17.237720	22.603088
H-303	RIVALBA	Piemonte	Vercelli	0.000006801192	61.275,454497	306.219574	306.219574	130.454300	70.046722	23.965349	0.000000	18.209158	6.055826	-21.452991	78.941238
H-334	RIVALBATORIDA	Piemonte	Torino	0.000013755421	123.923,699810	443.057190	279.714905	130.454300	83.870590	18.398199	5.823748	22.165651	3.142628	-6.743281	22.603088
H-335	RIVALTADITORNO	Piemonte	Alessandria	0.0000025673196	231.303,087941	706.721985	327.290070	130.454300	77.478836	19.111244	0.000000	82.641663	1.744226	-6.743281	22.603088
H-338	RIVAROLO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000012370556	2.814.307,778996	9.203.966797	305.771179	130.454300	84.669838	20.715464	5.823748	25.482010	0.144489	-6.743281	45.224617
H-340	RIVARONE	Piemonte	Torino	0.0000036991563	333.186,016135	1.098.406006	303.335938	130.454300	81.081108	28.743792	5.823748	14.633068	1.744226	-6.743281	45.224617
H-343	RIVAROLO	Piemonte	Torino	0.0000201382379	1.814.357,951370	5.971.796875	303.821106	130.454300	80.001724	28.743792	0.000000	39.167702	0.249463	25.204151	0.000000
H-344	RIVAROSSA	Piemonte	Alessandria	0.0000032626351	34.473,578078	97.121002	354.954926	130.454300	82.983116	19.038935	5.823748	90.044128	10.750920	-17.237720	22.603088
H-346	RIVE	Piemonte	Vercelli	0.0000021682086	196.968,828390	637.088989	309.166901	130.454300	78.473686	28.743792	0.000000	21.382078	2.305828	25.204151	22.603088
H-353	RIVOLI	Piemonte	Vercelli	0.000005344284	48.149,420460	139.320007	345.603058	130.454300	81.315186	22.416683	5.823748	49.331406	8.454526	25.204151	22.603088
H-355	ROASCHIA	Piemonte	Torino	0.0000861647242	7.763,025,314496	326.746826	326.746826	130.454300	82.147484	19.162920	0.000000	56.443825	0.056983	-6.743281	45.224617
H-362	ROASCO	Piemonte	Cuneo	0.000004601212	41.454,694942	91.062569	455.233093	130.454300	59.810932	19.268385	5.823748	156.092743	15.549277	10.494439	47.275928
H-365	ROASSO	Piemonte	Cuneo	0.000001406358	12.670,602073	36.019409	351.771515	130.454300	70.742400	21.578243	5.823748	58.9228616	43.733898	0.000000	31.4441797
H-366	ROATTO	Piemonte	Vercelli	0.000027691637	2.49.488,273108	782.088999	319.002411	130.454300	80.606438	23.965349	5.823748	60.747227	1.545569	-6.743281	22.603088
H-367	ROBASSOLO	Piemonte	Asti	0.000002669073	23.506,484603	78.497940	299.453522	130.454300	85.450050	18.353931	0.000000	32.184589	17.150879	-6.743281	22.603088
H-376	ROBELLIA	Piemonte	Torino	0.0000033842654	304.905,964226	1.244.592041	244.984665	130.454300	82.433586	19.162920	5.823748	103.04067	1.022953	-6.743281	0.000000
H-377	ROBLANTE	Piemonte	Asti	0.000007459522	68.285,202991	176.253939	387.413116	130.454300	79.735977	18.353931	5.823748	105.503883	7.008653	-6.743281	47.275928
H-378	ROBURENT	Piemonte	Cuneo	0.000027459522	247.397,028527	923.331421	267.939575	130.454300	64.45435	19.268385	5.823748	51.916508	1.448147	-21.452991	16.036060
H-386	ROCCA CANAVESE	Piemonte	Cuneo	0.000021212081	19.110,601328	502.021790	380.681885	130.454300	39.409424	21.578243	5.823748	102.016800	2.458154	0.000000	78.941238
H-391	ROCCA CIGLE	Piemonte	Torino	0.000017528600	157.924,212896	540.829224	292.003845	130.454300	78.298126	28.743792	5.823748	40.465560	2.372974	-17.237720	22.603088
H-392	ROCCA D'ARAZZO	Piemonte	Cuneo	0.000020510311	228.16,688854	57.166571	395.655548	130.454300	62.598114	21.578243	5.823748	101.960991	25.964237	0.000000	47.275928
H-395	ROCCA DE BALDI	Piemonte	Asti	0.000010455144	94.195,798668	298.384491	315.685974	130.454300	83.473526	18.353931	5.823748	67.559502	4.655613	-17.237720	22.603088
H-414	ROCCA GRIMALDA	Piemonte	Cuneo	0.000016257077	146.468,405964	514.377808	284.748688	130.454300	82.812210	21.578243	0.000000	42.038217	2.502377	-17.237720	22.603088
H-415	ROCCA ABRUNA	Piemonte	Alessandria	0.000020494353	184.644,215531	681.773987	270.829071	130.454300	43.217491	19.111244	5.823748	69.162399	1.909823	-21.452991	22.603088
H-416	ROCCAFORTE LIGURE	Piemonte	Cuneo	0.000027885788	251.237,474600	802.130371	313.212769	130.454300	74.598320	19.268385	5.823748	44.800947	1.929428	-21.452991	57.787651
H-417	ROCCAFORTE MONDOVI	Piemonte	Alessandria	0.000002867902	25.938,407890	78.321999	329.899750	130.454300	49.569668	19.111244	5.823748	83.428635	15.689241	-21.452991	47.275928
H-420	ROCCAFORTE MONDOVI	Piemonte	Cuneo	0.000040277968	362.885,032873	969.802222	374.145996	130.454300	82.945961	21.578243	5.823748	59.534840	1.328883	25.204151	47.275928
H-421	ROCCASPARRERA	Piemonte	Cuneo	0.000010852591	97.776,605081	299.884583	326.047465	130.454300	76.809105	19.268385	5.823748	48.531872	4.627410	-6.743281	47.275928
H-422	ROCCASPERANO	Piemonte	Asti	0.000005414934	48.785,943414	125.888049	387.549744	130.454300	53.491161	18.353931	5.823748	129.258438	9.635527	-6.743281	47.275928
H-453	ROCCAVIONE	Piemonte	Cuneo	0.000029554220	266.269,241793	909.691123	292.702881	130.454300	80.053741	19.268385	5.823748	46.369926	1.440018	-6.743281	16.036060
H-462	ROCCHE TABELLO	Piemonte	Cuneo	0.000004235289	38.157,910127	110.007912	346.865143	130.454300	68.908821	21.578243	5.823748	74.930717	13.727540	0.000000	31.4441797
H-465	ROCCHE TALLIGURE	Piemonte	Alessandria	0.000004253289	38.320,076721	124.742200	307.115387	130.454300	50.477123	19.111244	5.823748	64.744461	10.681592	-21.452991	47.275928
H-466	ROCCHE TALLIGURE	Piemonte	Asti	0.000003533121	31.831,715984	92.828918	344.764313	130.454300	64.398620	18.353931	0.000000	77.686050	13.340592	-6.743281	47.275928
H-468	ROCCHE TALLIGURE	Piemonte	Asti	0.000027518496	247.928,350453	761.709778	325.489258	130.454300	84.558390	18.353931	5.823748	68.614799	1.824321	-6.743281	22.603088
H-472	RODDI	Piemonte	Cuneo	0.000016783530	151.211,499250	718.147949	210.557587	130.454300	81.256668	21.251791	5.823748	35.513699	1.919439	-17.237720	22.603088
H-473	RODDINO	Piemonte	Cuneo	0.000006163350	55.528,806476	360.705292	360.705292	130.454300	79.572578	21.251791	5.823748	75.021439	8.048813	-6.743281	47.275928
H-474	RODELLO	Piemonte	Cuneo	0.000014120851	127.222,046855	441.019104	288.472870	130.454300	73.427910	21.251791	5.823748	38.638973	3.016378	-6.743281	22.603088
H-474	RODELLO	Piemonte	Cuneo	0.000004253289	38.320,076721	124.742200	307.115387	130.454300	50.477123	19.111244	5.823748	64.744461	10.681592	-21.452991	47.275928
H-486	ROCCHE TALLIGURE	Piemonte	Asti	0.000003533121	31.831,715984	92.828918	344.764313	130.454300	64.398620	18.353931	0.000000	77.686050	13.340592	-6.743281	47.275928
H-488	ROCCHE TALLIGURE	Piemonte	Asti	0.000027518496	247.928,350453	761.709778	325.489258	130.454300	84.558390	18.353931	5.823748	68.614799	1.824321	-6.743281	22.603088
H-488	ROCCHE TALLIGURE	Piemonte	Cuneo	0.000016783530	151.211,499250	718.147949	210.557587	130.454300	81.256668	21.251791	5.823748	35.513699	1.919439	-17.237720	22.603088
H-474	RODELLO	Piemonte	Cuneo	0.000014120851	127.222,046855	441.019104	288.472870	130.454300	73.427910	21.251791	5.823748	38.638973	3.016378	-6.743281	22.603088
H-474	RODELLO	Piemonte	Cuneo	0.000004253289	38.320,076721	124.742200	307.115387	130.454300	50.477123	19.111244	5.823748	64.744461	10.681592	-21.452991	47.275928
H-502	ROMAGNANO SESA	Piemonte	Torino	0.0000068161570	614.102,811576	2.201.112793	278.996521	130.454300	84.156693	31.625250	5.823748	43.523819	0.650466	-17.237720	0.000000
H-511	ROMANO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000034171546	307.869,116344	990.721375	310.752472	130.454300	83.187851	24.378397	5.823748	49.728340	1.320058	-6.743281	22.603088
H-518	ROMENTINO	Piemonte	Novara	0.000063659687	573.362,833565	2.581.53870	573.362814	130.454300	83.347214	18.289381	5.823748	26.372574	0.609976	-6.743281	0.000000
H-538	RONCO BELLESE	Piemonte	Biella	0.000016744868	150.863,170334	522.011963	280.881134	130.454300	81.438736	19.142107	0.000000	37.978123	2.5975108	-6.743281	16.036060
H-539	RONCO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000016631048	149.837,708644	419.528992	357.156982	130.454300	60.378090	28.743792	5.823748	112.829129	3.599487	-31.947432	47.275928

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione implantistica e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Conseguenze in merito riferimento popolazione, età, reddito, istruzione, densità (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
H547	RONDISNONE	Piemonte	Torino	0,0000037517926	338.018.387734	1.104.898881	305.927551	130.454300	82,927757	18.998199	0,000000	35,368776	1,487734	14,709711	22.603088
H549	RONSECCO	Piemonte	Vercelli	0,000009987786	90.075.222761	262.892413	342.892365	130.454300	83,098817	22,416683	5,823748	70,548355	4,729532	-21,452991	47,275928
H553	ROPOLO	Piemonte	Biella	0,000014058671	126.638.409171	384.088806	329,711273	130.454300	73,974995	19,886017	5,823748	80,509048	3,503387	-31,947432	22,603088
H554	ROPA	Piemonte	Torino	0,0000039456895	35.548.802851	100,517998	353,656097	130.454300	72,992256	20,087427	5,823748	95,437866	13,532038	-31,947432	47,275928
H561	ROSAZZA	Piemonte	Biella	0,000003185015	28.695.443458	75,188057	381,648956	130.454300	69,676086	24,585625	0,000000	60,325241	17,666473	0,000000	78,941238
H569	ROSSANO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000022798449	205.403,005184	609,868999	336,954926	130.454300	84,650864	19,510534	5,823748	46,203674	2,504604	25,204151	22,603088
H570	ROSSA	Piemonte	Vercelli	0,000003067663	27.638,160015	77,761902	355,420319	130.454300	74,650337	23,965349	5,823748	80,866055	19,127899	-21,452991	47,275928
H583	ROSTA	Piemonte	Torino	0,000052663733	474.474,785728	1,71673276	276,382355	130.454300	76,483986	19,162920	0,000000	11,204420	2,764968	-6,743281	45,224617
H585	ROURE	Piemonte	Torino	0,000016149618	145,500,252054	464,127655	313,491882	130.454300	76,770088	20,087427	5,823748	62,221218	2,806630	-31,947432	47,275928
H586	ROVAENDA	Piemonte	Vercelli	0,000017957629	161,789,561307	532,905396	303,599030	130.454300	84,625259	23,965349	5,823748	50,487103	2,877935	-17,237720	22,603088
H627	RUBIANA	Piemonte	Torino	0,000038194691	344.115,713272	1,208,048218	284,852631	130.454300	80,791115	19,162920	0,000000	44,184685	0,966866	-6,743281	16,036060
H631	RUGGLIO	Piemonte	Torino	0,000013007779	117,193,800252	321,489993	364,523071	130.454300	68,934830	28,743792	5,823748	74,797607	4,724443	-6,743281	47,275928
H633	RUFFA	Piemonte	Cuneo	0,000004716214	42,490,806385	171,823776	247,292938	130.454300	55,403297	21,630095	5,823748	19,806276	9,010874	-17,237720	22,603088
H648	SABIA	Piemonte	Vercelli	0,00001353503	12,194,404675	30,436001	400,657257	130.454300	64,218567	23,965349	5,823748	92,871841	36,329674	-31,947432	78,941238
H662	SAGLIANO MICCA	Piemonte	Biella	0,000019735806	177,810,078509	556,031982	319,783905	130.454300	79,364502	21,514576	5,823748	64,536687	2,054062	0,000000	16,036060
H681	SALABELLESE	Piemonte	Biella	0,000008450313	76,133,232588	287,173615	265,112213	130.454300	39,263584	21,593058	5,823748	79,062820	4,826095	-31,947432	16,036060
H677	SALAMONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000005332110	48,039,733035	126,145798	380,827057	130.454300	83,512962	20,069318	0,000000	120,275414	10,660983	-6,743281	22,603088
H690	SALASCO	Piemonte	Vercelli	0,000004061806	36,594,906381	97,233597	376,360718	130.454300	80,125267	22,416683	5,823748	62,003864	13,551240	14,709711	47,275928
H691	SALASSA	Piemonte	Torino	0,000018034649	162,483,470363	657,568970	247,097229	130.454300	81,419228	28,743792	5,823748	5,130172	2,269293	-6,743281	47,275928
H684	SALBERTRAND	Piemonte	Torino	0,000015821916	142,547,821317	459,145996	310,462952	130.454300	73,427910	19,162920	5,823748	38,121426	2,840031	-6,743281	47,275928
H694	SALE	Piemonte	Alessandria	0,000074358947	669,938,179400	669,938,179400	313,756012	130.454300	75,612679	19,111244	5,823748	66,306207	0,591947	-6,743281	22,603088
H695	SALE D'ELLELANGHE	Piemonte	Cuneo	0,000008946627	80,604,789633	298,353516	339,364258	130.454300	57,023750	21,578243	5,823748	41,443943	5,694885	-21,452991	22,603088
H702	SAL SAN GIOVANNI	Piemonte	Cuneo	0,000009186447	26,340,576982	73,943821	356,221771	130.454300	71,074081	21,578243	5,823748	70,859722	20,103046	-21,452991	57,787651
H704	SAL SAN GIOVANNI	Piemonte	Cuneo	0,000009186447	82,765,446183	243,883804	339,364258	130.454300	77,692589	24,378397	5,823748	85,725219	5,256678	-6,743281	22,603088
H707	SAL VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0,000020281395	18,272,520631	41,309601	442,331085	130.454300	84,793915	22,416683	5,823748	96,054977	30,307413	25,204151	47,275928
H710	SALICETO	Piemonte	Cuneo	0,000020922405	188,500,756652	543,802368	346,634674	130.454300	85,420326	21,251791	5,823748	68,964890	2,651437	10,494439	57,787651
H716	SALIMOUR	Piemonte	Cuneo	0,000009350137	84,240,217273	285,898085	294,862640	130.454300	78,335734	24,378397	5,823748	84,280826	2,651437	-17,237720	22,603088
H725	SALUGGIA	Piemonte	Vercelli	0,000048210949	434,357,355772	1,591,519775	272,919861	130.454300	84,822762	21,630095	5,823748	42,807777	0,824875	-6,743281	0,000000
H726	SALUSSOLA	Piemonte	Biella	0,000023696919	213,822,113709	656,793396	325,097839	130.454300	72,641129	18,232637	0,000000	54,102859	1,857101	25,204151	22,603088
H727	SALIZZO	Piemonte	Cuneo	0,000312235774	2,813,093,458783	8,591,044922	327,444855	130.454300	83,822762	21,630095	5,823748	60,863445	0,152013	-6,743281	31,441797
H734	SALZA D'IPEROLE	Piemonte	Torino	0,000001626762	14,656,341000	35,084400	417,750000	130.454300	82,206001	20,087427	5,823748	90,964226	41,220501	-31,947432	78,941238
H746	SAMBUCO	Piemonte	Torino	0,000003829456	34,501,544887	85,983818	401,256256	130.454300	71,932381	19,268395	5,823748	77,268860	17,567382	0,000000	78,941238
H753	SAMONE	Piemonte	Piemonte	0,000021122130	190,300,184718	651,023376	292,309296	130.454300	82,983116	24,378397	5,823748	53,998807	2,013243	-6,743281	0,000000
H754	SAMPYRE	Piemonte	Cuneo	0,000028334450	255,279,700586	746,622661	341,912598	130.454300	56,877014	21,630095	0,000000	105,317841	1,809541	-21,452991	47,275928
H775	SAN BENEDETTO BELBO	Piemonte	Cuneo	0,000003974897	35,811,1905188	92,816451	385,420502	130.454300	70,892014	21,578243	5,823748	82,953499	15,931067	0,000000	57,787651
H777	SAN BERNARDINO VERBANO	Piemonte	Verbano-Cusio-Ossola	0,000023484569	211,592,726520	574,062012	368,586823	130.454300	81,503754	20,283897	0,000000	50,758979	2,596107	25,204151	57,787651
H789	SAN CARLO CANAVESE	Piemonte	Torino	0,0000056785115	511,606,452872	1,930,886353	267,622253	130.454300	76,133558	28,743792	0,000000	27,151190	8,629131	-17,237720	22,603088
H804	SAN COLOMBO BELMONTE	Piemonte	Torino	0,000004444028	40,038,528452	134,828000	297,622253	130.454300	80,523613	18,353931	5,823748	44,529732	0,325231	-6,743281	0,000000
H810	SAN CRISTOFORO	Piemonte	Alessandria	0,000007867932	70,879,982970	255,264008	277,673157	130.454300	30,740000	19,111244	5,823748	85,426567	4,967337	-21,452991	22,603088
H811	SAN DAMIANO D'ASTI	Piemonte	Asti	0,000128348321	1,156,356,353663	4,231,595215	273,267242	130.454300	80,523613	18,353931	5,823748	44,529732	0,325231	-6,743281	0,000000
H812	SAN DAMIANO MACRA	Piemonte	Cuneo	0,000007543786	67,965,866383	200,820404	338,441040	130.454300	53,442551	19,268395	0,000000	112,707794	7,239542	-31,947432	47,275928
H820	SAN DIDERO	Piemonte	Torino	0,000008688601	78,280,094091	289,894812	289,936188	130.454300	84,409775	19,162920	5,823748	15,375484	4,721171	-21,452991	31,441797
H847	SAN FRANCESCO AL CAMPO	Piemonte	Torino	0,000054219031	488,487,276077	1,894,978162	257,798116	130.454300	80,196793	28,743792	5,823748	29,071474	0,724744	-17,237720	0,000000
H862	SAN GERMANO CHISONE	Piemonte	Torino	0,000025915385	215,466,058974	719,291982	299,552979	130.454300	76,991165	20,087427	5,823748	65,541397	1,856624	-17,237720	16,036060
H861	SAN GERMANO VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0,000022192830	199,946,672277	599,062012	333,762935	130.454300	81,126625	22,416683	5,823748	54,512817	2,119276	14,709711	22,603088
B952	SAN GIACOMO VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0,000004417257	39,797,349861	1,081,160400	367,947510	130.454300	74,435768	23,965349	5,823748	73,313126	12,147994	25,204151	22,603088
H873	SAN GILLO	Piemonte	Torino	0,000003842639	346,709,982733	1,521,886963	227,815857	130.454300	83,176395	19,162920	0,000000	16,186356	0,932404	-17,237720	0,000000
H890	SAN GIORGIO CANAVESE	Piemonte	Torino	0,000043732268	394,006,603044	1,238,063963	318,244141	130.454300	78,3142334	24,378397	5,823748	57,521866	1,063719	-6,743281	22,603088

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornelloni di rifilati o vani (C)	Costo standard per tornelloni (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione (G) (Impiantistica e distanze)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
H878	SAN GIORGIO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,0000017214158	155,091243846	467,513995	331,878021	130,454300	83,220894	19,900656	5,823748	64,849998	2,929941	-6,743281	31,441797
H899	SAN GIORGIO SCARPAZI	Piemonte	Asi	0,000001738051	15,658997906	39,019661	401,320740	130,454300	54,868553	18,353931	5,823748	116,668793	34,618793	-6,743281	47,275928
H900	SAN GIORGIO DI SUVA	Piemonte	Torino	0,0000014745850	132,852986988	429,737995	309,151825	130,454300	68,876305	19,162920	0,000000	51,351078	2,972598	-21,452991	57,787651
H936	SAN GIUSTO CANAVESE	Piemonte	Torino	0,0000043808140	394,890176175	1,421,064209	277,742676	130,454300	84,023384	24,378397	0,000000	44,720608	0,903281	-6,743281	0,000000
H987	SAN MARTINO AL FERI	Piemonte	Asi	0,0000010242824	92,281089251	283,376343	325,648529	130,454300	84,358261	18,353931	5,823748	65,545204	5,252385	-6,743281	22,603088
H997	SAN MARTINO CANAVESE	Piemonte	Torino	0,0000008133273	73,278636320	229,806598	319,140930	130,454300	83,525970	24,378397	5,823748	52,976810	6,121932	-6,743281	22,603088
H998	SAN MARZANO OLIVETO	Piemonte	Asi	0,0000013262546	1,194889386793	8,40325636	246,711960	130,454300	80,499258	18,353931	5,823748	57,863918	0,282164	-6,743281	22,603088
H999	SAN MAURIZIO D'OPAGLIO	Piemonte	Novara	0,0000040279849	362,901977428	1,58786206	228,547546	130,454300	76,934677	24,081749	5,823748	-2,818478	0,814850	-6,743281	0,000000
H000	SAN MAURO TORINESE	Piemonte	Torino	0,0000266325795	2,389466729270	7,600266113	315,708252	130,454300	79,748138	18,398199	5,823748	42,640011	0,162538	-6,743281	45,224617
H001	SAN MICHELE MONDOVI'	Piemonte	Cuneo	0,0000022400365	201,816485555	663,719238	304,069031	130,454300	83,518112	21,578243	5,823748	51,172440	2,229432	-17,237720	16,036060
H002	SAN NAZZARO SESA	Piemonte	Novara	0,0000013145710	118,436490880	396,080811	299,021027	130,454300	80,813400	18,289381	5,823748	54,936184	3,338652	-6,743281	22,603088
H003	SAN PAOLO SOLBRITO	Piemonte	Asi	0,0000014055448	126,632798913	477,462128	276,815918	130,454300	81,779373	18,353931	0,000000	27,384468	2,984062	-6,743281	22,603088
H004	SAN PIETRO MOZZO	Piemonte	Novara	0,000042667420	384,412833861	1,387,147827	277,124634	130,454300	81,913124	18,289381	5,823748	25,467985	0,972053	-17,237720	31,441797
H005	SAN PIETRO VAL LEMINA	Piemonte	Torino	0,0000015929681	143,518728953	636,682007	225,416656	130,454300	84,767906	28,743792	5,823748	43,965675	6,493207	-6,743281	16,036060
H006	SAN PONSÒ	Piemonte	Torino	0,000008277625	74,577403806	208,962006	356,894562	130,454300	87,767906	20,087427	5,823748	43,965675	6,493207	-6,743281	31,441797
H007	SAN RAFFAELE CEMENA	Piemonte	Torino	0,000002302567	245,982934991	1,092,721191	225,110428	130,454300	81,243668	18,398199	5,823748	-5,299874	1,233696	-6,743281	0,000000
H008	SAN SALVATORE MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,00005924473	534,484840051	1,571,653809	340,077972	130,454300	80,598475	19,038935	5,823748	87,516472	0,846270	-6,743281	22,603088
H009	SAN SEBASTIANO CURONE	Piemonte	Alessandria	0,0000095388829	85,940238316	284,605988	301,962158	130,454300	41,078495	19,111244	5,823748	91,651741	4,549880	-6,743281	16,036060
H010	SAN SEBASTIANO D'ALBA	Piemonte	Torino	0,000025608272	230,722215888	759,591370	303,745178	130,454300	77,023674	18,398199	5,823748	54,444977	1,740494	-6,743281	22,603088
H011	SAN SECONDO DI PIENOLO	Piemonte	Torino	0,000054829562	493,987860856	1,803,765991	273,864719	130,454300	72,569613	20,087427	5,823748	45,390579	1,740494	-17,237720	16,036060
H012	SANDEGLIANO	Piemonte	Bella	0,000046191620	416,164174445	1,555,992822	267,562103	130,454300	82,219009	19,675613	0,000000	41,188622	0,767865	-6,743281	0,000000
H013	SANFRE'	Piemonte	Cuneo	0,000037329461	336,320403717	1,235,428467	272,229767	130,454300	74,253700	21,251791	5,823748	23,489100	1,097341	-6,743281	22,603088
H014	SANFRONT	Piemonte	Cuneo	0,000026858283	241,980194591	817,800159	295,963928	130,454300	49,553463	21,630095	0,000000	56,410202	1,581239	-21,452991	57,787651
H015	SANGANO	Piemonte	Torino	0,000065735053	484,126867944	1,732,347412	279,462921	130,454300	82,990547	19,162920	5,823748	30,952913	0,785740	-6,743281	16,036060
H016	SANT'AGATA FOSSILI	Piemonte	Alessandria	0,000010004637	901,386941693	272,320007	330,996399	130,454300	69,637077	19,111244	5,823748	99,782806	5,037168	-21,452991	22,603088
H017	SANT'ALBANO STURA	Piemonte	Cuneo	0,000031987334	288,190424790	1,081,972412	266,356537	130,454300	68,947830	21,630095	5,823748	37,074974	1,275503	-21,452991	16,036060
H018	SANT'AMBROGIO DI TORINO	Piemonte	Torino	0,000059095555	532,4223292971	1,909,496157	278,837494	130,454300	85,048798	19,162920	5,823748	34,202393	0,676315	-6,743281	16,036060
H019	SANT'ANTONIO DI SUVA	Piemonte	Torino	0,000053289939	479,936409433	1,643,219745	292,071808	130,454300	84,163193	22,416683	5,823748	44,845219	0,758092	-6,743281	16,036060
H020	SANTA MARIA MAGGIORE	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,000053912419	485,72487827	1,348,392323	360,239349	130,454300	80,554420	20,283897	5,823748	92,011055	1,073798	-17,237720	47,275928
H021	SANTA VITTORIA D'ALBA	Piemonte	Cuneo	0,000037427683	337,205342012	1,237,460083	272,497955	130,454300	76,971657	21,251791	5,823748	21,409376	0,727311	-6,743281	22,603088
H022	SANTENA	Piemonte	Torino	0,000117038839	1,054464286118	3,991,310791	264,189972	130,454300	76,199051	26,828642	5,823748	31,289011	0,338527	-6,743281	0,000000
H023	SANTHIA	Piemonte	Vercelli	0,000126895779	1,143269653570	3,927,943604	291,060608	130,454300	84,163193	22,416683	5,823748	54,828784	0,317208	-6,743281	0,000000
H024	SANTO STEFANO BELBO	Piemonte	Cuneo	0,000068397114	616,224944863	1,917,615356	321,349609	130,454300	77,101700	21,251791	5,823748	70,163765	0,694529	-6,743281	22,603088
H025	SANTO STEFANO ROERO	Piemonte	Cuneo	0,000013075671	117,805479352	388,402679	303,307587	130,454300	73,161316	21,251791	5,823748	63,992027	3,259073	-17,237720	22,603088
H026	SARDIGLIANO	Piemonte	Alessandria	0,000007177759	64,127572308	208,798007	307,212952	130,454300	43,946697	19,111244	5,823748	75,801483	6,252566	-21,452991	47,275928
H027	SAREZZANO	Piemonte	Alessandria	0,0000017474701	157,4383611601	561,087219	280,596612	130,454300	40,592354	19,111244	5,823748	59,705700	2,305193	-6,743281	22,603088
H028	SAUZE D'OULX	Piemonte	Torino	0,000067197356	605,451706059	1,781,938589	339,751160	130,454300	71,470718	19,162920	0,000000	39,027687	0,694315	0,000000	78,941238
H029	SAUZE D'ICESANA	Piemonte	Torino	0,000008847927	79,715549486	239,799606	332,426690	130,454300	64,818130	19,162920	0,000000	23,363018	5,191672	10,494339	78,941238
H030	SAUGLIANO	Piemonte	Cuneo	0,0000365411880	3,292164474664	9,936369648	331,371688	130,454300	85,026512	21,630095	5,823748	56,505848	0,128088	-6,743281	38,492393
H031	SAVALIGNO	Piemonte	Cuneo	0,000002909968	26,217408681	62,386459	420,241974	130,454300	72,524094	21,630095	5,823748	94,333305	23,030943	14,709711	22,603088
H032	SCALENGHE	Piemonte	Torino	0,000045094732	406,281749463	1,437,073975	282,714569	130,454300	75,788239	20,087427	5,823748	44,270786	0,924733	-17,237720	22,603088
H033	SCARVAGNO	Piemonte	Torino	0,000017343882	156,259993868	526,532776	296,771637	130,454300	84,825882	24,378397	5,823748	24,098997	2,491828	-6,743281	31,441797
H034	SCARNAFIGI	Piemonte	Cuneo	0,000025763577	232,117,376223	780,860604	297,218262	130,454300	71,990906	21,630095	5,823748	49,740971	1,718465	-6,743281	22,603088
H035	SCAROLZE	Piemonte	Torino	0,0000016948760	152,700,141429	457,173187	334,009399	130,454300	79,514053	18,398199	0,000000	55,158974	2,676650	-6,743281	22,603088
H036	SCOPA	Piemonte	Vercelli	0,0000068911685	62,270,942474	187,218002	332,611938	130,454300	79,858673	23,965349	5,823748	59,382656	7,304300	-21,452991	47,275928
H037	SCOPELLO	Piemonte	Vercelli	0,000016407828	147,826,602579	426,713013	346,430969	130,454300	74,481277	23,965349	5,823748	61,764725	2,947784	-31,947432	78,941238
H038	SELURZOLENGO	Piemonte	Asi	0,000007154158	64,455,503440	178,852347	360,969177	130,454300	85,234566	18,353931	5,823748	65,666183	7,629222	-25,204151	22,603088
H039	SELVEMARCONI	Piemonte	Bella	0,000001242869	11,197,647265	37,76001	331,526733	130,454300	52,907060	23,341368	0,000000	74,541664	34,458681	-21,452991	47,275928
H040	SEROLE	Piemonte	Asi	0,000001641131	14,785,797365	34,393230	429,904297	130,454300	72,647636	18,353931	5,823748	128,858780	33,233292	-6,743281	47,275928

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C/D)	Tornellata di rifilati o barri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Costo con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
B646	SERRALUNGA D'ALBA	Piemonte	Cuneo	0,000013934413	125.542,3282974	428.487.152	292.989.716	130.454300	80,2032933	21.251791	5,823748	22.410904	2,807483	-17,237720	47,275928
B645	SERRALUNGA D'ICREA	Piemonte	Alessandria	0,000008378526	75.486,475259	236.957.001	318.566.132	130.454300	78,668755	19,848274	5,823748	62,315536	5,595729	-6,743281	22,603088
B659	SERRAVALLE LANGHE	Piemonte	Cuneo	0,00005324814	47.974,004469	1.431.312.628	333.355.072	130.454300	54,544460	21,1578243	5,823748	74,586380	10,033303	-21,452991	57,787651
B657	SERRAVALLE SCRIVIA	Piemonte	Alessandria	0,000148736522	1.340.044,195765	4.813.896.484	278.369.965	130.454300	81,068100	19,111244	5,823748	48.394878	0,260937	-6,743281	0,000000
B663	SERRAVALLESIESA	Piemonte	Vercelli	0,000064431841	580.499,751996	1.864.521.240	311.339.844	130.454300	80,482895	23,965349	5,823748	54.185612	0,568160	-6,743281	22,603088
B678	SESSAME	Piemonte	Asti	0,000034430568	31.020,291122	85.006.104	364,918396	130.454300	62,695339	18,353931	5,823748	79,764882	16,781881	-6,743281	57,787651
B679	SESTRIERE	Piemonte	Torino	0,000057525098	518.273,334156	1.678.753.220	308.684.326	130.454300	72,003906	19,162920	0,000000	28,814451	0,760513	-21,452991	78,941238
B680	SETTIMO	Piemonte	Asti	0,00006600798	59.470,010617	179.252.666	331,766357	130.454300	74,513794	18,353931	0,000000	54.231026	6,406078	25,204151	22,603088
B681	SETTIMO ROTTARO	Piemonte	Torino	0,000006031486	54.340,775343	163.877.936	331,594086	130.454300	82,128609	24,378397	0,000000	70,983154	7,789835	-6,743281	22,603088
B683	SETTIMO TORINESE	Piemonte	Torino	0,000743776719	6.701.068,861496	21.761.258.659	307.935.760	130.454300	75,320076	18,398199	0,000000	45,219864	0,061987	-6,743281	45,224617
B682	SETTIMO VITONE	Piemonte	Torino	0,000023507212	211.788,622597	623.849.960	339,486664	130.454300	83,981125	24,378397	0,000000	58,055893	2,084318	-6,743281	47,275928
B684	SILLAVENGO	Piemonte	Alessandria	0,000021622959	194.812,410914	621.854.370	313,276581	130.454300	78,226601	19,038935	0,000000	67,658485	2,038474	-6,743281	22,603088
B685	SILVANO D'ORBA	Piemonte	Alessandria	0,000039434412	355.284,998797	1.143.005.981	334,148590	130.454300	84,761398	18,288938	5,823748	48.1345612	4,067052	-6,743281	22,603088
B686	SINDO	Piemonte	Cuneo	0,000060552399	54.555,316089	163.570.251	333,528351	130.454300	79,371002	21,251791	5,823748	64,995171	1,187751	-6,743281	22,603088
B687	SIZZANO	Piemonte	Novara	0,000021621616	194.800,310254	650.987.000	299,238403	130.454300	83,760048	21,110521	5,823748	40,273853	1,956157	-6,743281	47,275928
B688	SOGLIO	Piemonte	Asti	0,00002573179	23.183,096614	63,874,962	362,944977	130.454300	81,080920	18,353931	0,000000	39,705143	20,870653	25,204151	47,275928
B689	SOLERO	Piemonte	Alessandria	0,000027226174	245.294,673827	781,358338	313,933624	130.454300	82,953766	19,038935	0,000000	63,853392	1,772837	-6,743281	22,603088
B690	SOLONGHELLO	Piemonte	Alessandria	0,00003987868	35.928,766035	99,367996	361,572815	130.454300	80,404741	19,768381	0,000000	1,362283	12,139345	-6,743281	22,603088
B691	SOMANO	Piemonte	Cuneo	0,00005699340	51.348,303736	148,824,631	345,025574	130.454300	56,780685	21,578243	5,823748	85,326363	8,272592	-21,452991	57,787651
B692	SOMMARIVADEL BOSCO	Piemonte	Cuneo	0,00078541709	707.622,847815	2.449.692.919	288,861115	130.454300	77,608887	21,251791	5,823748	37,336945	0,525648	-6,743281	22,603088
B693	SOMMARIVAPERO	Piemonte	Cuneo	0,000032266208	290.702,944346	1.096,812,378	285,043457	130.454300	70,079231	21,251791	5,823748	30,939123	1,129910	-17,237720	22,603088
B694	SOPRANA	Piemonte	Biella	0,00006924602	62.387,315431	223,249,603	279,450958	130.454300	75,924789	23,506269	0,000000	35,421673	4,851184	-6,743281	16,036060
B695	SORBEVOLO	Piemonte	Biella	0,000017676311	159.255,021945	529,313,727	307,135712	130.454300	83,669415	22,047903	5,823748	56,248978	2,555977	-21,452991	57,787651
B696	SORSO	Piemonte	Novara	0,000010169048	91.618,206943	320,972,198	285,439697	130.454300	83,183739	23,571524	5,823748	22,359228	4,187360	-6,743281	22,603088
B697	SOSTEGNO	Piemonte	Novara	0,00009214867	83.021,494817	259,956,201	319,490143	130.454300	75,606178	23,369762	5,823748	70,154167	4,789250	-6,743281	16,036060
B698	SOZZANO	Piemonte	Novara	0,00018067338	162.777,984497	631,161621	257,902222	130.454300	79,082100	28,743792	5,823748	16,458019	2,429325	-17,237720	22,603088
B699	SPARONE	Piemonte	Torino	0,000020509559	184.781,215858	553,364,990	333,922862	130.454300	74,721863	28,283982	0,000000	56,831211	2,639061	-6,743281	47,275928
B700	SPINO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000017451753	157.231,865670	447,399,994	351,434662	130.454300	49,828941	19,111244	5,823748	62,997426	6,858604	-6,743281	47,275928
B701	SPINETO SCRIVIA	Piemonte	Alessandria	0,00007669954	69.102,576226	206,886,002	334,012817	130.454300	69,214424	19,111244	5,823748	55,474602	6,858604	0,000000	47,275928
B702	STAZZANO	Piemonte	Alessandria	0,000036879213	332.263,889384	1.302,836,060	255,031235	130.454300	56,553825	19,111244	5,823748	47,489136	1,015932	-21,452991	16,036060
B703	STRAMBELLO	Piemonte	Torino	0,00002779821	25.044,844636	76,254,997	328,435455	130.454300	83,903099	24,378397	0,000000	55,982777	17,857082	-6,743281	22,603088
B704	STRAMBINO	Piemonte	Torino	0,000096133473	866.116,142395	3.030,044,189	285,842743	130.454300	85,249420	24,378397	0,000000	52,049313	0,454602	-6,743281	0,000000
B705	STRESA	Piemonte	Verbano-Cusio-Ossola	0,000175571802	1.581.817,103086	4.344,017,578	364,136902	130.454300	80,389862	20,283897	5,823748	54,672054	0,315094	-6,743281	78,941238
B706	STREVI	Piemonte	Alessandria	0,000032520951	292.998,050555	899,408,020	325,767670	130.454300	76,295418	19,111244	5,823748	76,776596	1,446571	-6,743281	22,603088
B707	STRONA	Piemonte	Biella	0,000015360664	138.892,157109	429,844,931	322,336879	130.454300	72,217983	21,765896	0,000000	64,143265	3,012502	-6,743281	16,036060
B708	STROPPIANA	Piemonte	Vercelli	0,000021430512	193.079,582032	633,521,973	304,770111	130.454300	83,637001	22,416683	0,000000	65,014603	2,097442	-21,452991	22,603088
B709	STROPPIO	Piemonte	Cuneo	0,00004468650	40.245,058107	96,420,789	417,389801	130.454300	57,526093	19,268385	5,823748	14,141039	15,913163	-31,947432	78,941238
B710	SUNO	Piemonte	Novara	0,000040506607	364.944,9580440	1.225,441,772	297,806854	130.454300	80,395952	22,390953	5,823748	50,402458	1,064010	-17,237720	22,603088
L013	SUSA	Piemonte	Torino	0,000095002939	855.930,580440	2.911,517,090	293,980957	130.454300	80,359352	19,162920	0,000000	54,281158	0,430464	-6,743281	16,036060
L017	TAGLIOLO MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000019935277	179.607,211876	702,767,395	255,571350	130.454300	52,308231	19,111244	0,000000	57,509022	1,605500	-21,452991	16,036060
L048	TARANTASCA	Piemonte	Cuneo	0,000026505364	238.800,521289	828,036,255	288,393799	130.454300	82,485268	19,268385	5,823748	32,989574	1,512731	-6,743281	22,603088
L059	TASSAROLO	Piemonte	Alessandria	0,000011316184	101.953,350509	350,566,589	290,824493	130.454300	83,421928	19,111244	0,000000	37,766735	4,210502	-6,743281	22,603088
L066	TAVAGLIANO	Piemonte	Torino	0,000007554015	68.058,028413	206,192,993	330,069550	130.454300	80,573650	24,378397	0,000000	33,653786	6,024919	-6,743281	57,787651
L104	TERDORBIATE	Piemonte	Novara	0,000012553853	113.104,147683	369,185,971	306,361053	130.454300	84,513802	22,590952	0,000000	55,867676	3,377650	-21,452991	57,787651
L104	TERDORBIATE	Piemonte	Novara	0,000008556284	77.087,984545	300,330,811	256,676,910	130.454300	80,159515	18,289381	5,823748	11,843460	4,741157	-17,237720	22,603088
L116	TERRENGO	Piemonte	Biella	0,00004059627	36.575,274779	106,704,002	342,773,324	130.454300	73,005264	20,026934	0,000000	67,053421	10,993128	25,204151	16,036060
L139	TERRUGGIA	Piemonte	Alessandria	0,000014078819	126.844,255128	444,862,396	285,131439	130.454300	78,324181	20,319399	0,000000	27,704468	3,638059	-6,743281	31,441797
L143	TERRO	Piemonte	Alessandria	0,000015011905	135.840,012088	479,980,011	281,782593	130.454300	75,458229	19,111244	0,000000	82,460594	2,747543	-21,452991	22,603088
L165	TICINETO	Piemonte	Alessandria	0,000017194886	154.917,616046	506,993,008	305,561401	130.454300	81,133123	20,913523	0,000000	54,673019	2,527643	-6,743281	22,603088

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o vani (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Costo con rinvio (I) (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
L188	TIGLIOLE	Piemonte	Asti	0,000019641853	176865,603901	596,514343	296,662781	130,454300	77,485336	18,353931	0,000000	52,066814	2,442603	-6,743281	22,603088
L187	TOCENO	Piemonte	Verbanio-Cusio-Ossola	0,000015651950	141,0161510180	398,362610	353,990326	130,454300	71,633278	20,283897	0,000000	80,834602	3,508343	0,000000	47,275928
L193	TOLLEGO	Piemonte	Biella	0,000037930629	341,736,638172	111,16297979	305,961212	130,454300	79,611588	21,389885	5,823748	58,211105	1,177842	-6,743281	16,036060
L203	TONICO	Piemonte	Asti	0,000012132851	109,311,129292	314,450470	347,626285	130,454300	81,718330	18,353931	5,823748	69,471733	4,491067	14,709711	22,603088
L204	TONENGO	Piemonte	Asti	0,000004501100	40,552,734409	117,100273	346,307770	130,454300	48,192284	18,353931	5,823748	115,585503	12,038214	-6,743281	22,603088
L219	TORINO	Piemonte	Torino	0,02195405255	197,795,384,984,174	427,741,281,250	462,418274	130,454300	69,962189	19,555685	0,000000	210,694092	0,002926	-6,743281	38,492393
L220	TORNACCO	Piemonte	Novara	0,000014111760	127,140,137101	449,5272052	282,802582	130,454300	83,020264	18,288991	5,823748	36,777534	3,072011	-17,237720	22,603088
L239	TORRAZZO	Piemonte	Torino	0,000039658847	359,108,95047	1,382,267,212	259,797058	130,454300	84,611855	18,398199	5,823748	26,137249	1,115019	-6,743281	22,603088
L252	TORREBORMIDA	Piemonte	Biella	0,000008137204	73,312,279929	220,755997	332,096436	130,454300	80,430878	20,295891	5,823748	30,258312	7,045681	0,000000	57,787651
L254	TORRECANAVESE	Piemonte	Cuneo	0,000005178544	46,656,181490	127,456978	366,054352	130,454300	62,808769	21,578243	5,823748	119,199654	10,861152	-31,947432	47,275928
L247	TORREMONDOVI	Piemonte	Torino	0,000008177210	73,672,711056	317,914368	317,914368	130,454300	79,475044	24,378397	5,823748	47,450691	5,633693	-6,743281	31,441797
L241	TORREPELLICE	Piemonte	Torino	0,000007587869	68,363,029238	226,190094	302,237061	130,454300	55,603165	21,578243	5,823748	56,518936	6,408745	-21,452991	47,275928
L278	TORRE SAN GIORGIO	Piemonte	Cuneo	0,00001063009	698,240,818238	9,577,200688	2,611,053436	130,454300	76,379951	20,087427	0,000000	91,019989	0,596334	-17,237720	16,036060
L81	TORRESINA	Piemonte	Cuneo	0,000008841355	9,577,200688	2,611,053436	2,611,053436	130,454300	62,128181	21,630095	5,823748	26,885588	4,142743	-21,452991	31,441797
L84	TORTONA	Piemonte	Alessandria	0,0000681304042	61,382,202,246528	19,672,193359	312,025208	130,454300	77,634888	19,111244	0,000000	53,012081	0,063589	-6,743281	38,492393
L87	TRANA	Piemonte	Torino	0,000050060736	451,023,045623	1,725,909447	2,613,25012	130,454300	82,879089	19,162920	0,000000	29,207342	0,823044	-17,237720	16,036060
L83	TRAREGO VIGGIONA	Piemonte	Verbanio-Cusio-Ossola	0,000018036096	162,496,513688	419,307404	387,535522	130,454300	77,400810	20,283897	5,823748	134,791428	3,452863	-31,947432	47,275928
L36	TRASQUERA	Piemonte	Verbanio-Cusio-Ossola	0,000003342698	30,116,094958	87,255998	345,154327	130,454300	73,024765	20,283897	5,823748	86,873978	13,365161	-31,947432	47,275928
L38	TRAUSSELLA	Piemonte	Torino	0,000004681382	42,176,990910	108,202003	389,796615	130,454300	80,307395	28,743792	5,823748	104,287178	14,539359	-21,452991	47,275928
L45	TRAVESERA	Piemonte	Torino	0,000005550831	50,010,301454	126,947998	393,943207	130,454300	80,183792	28,743792	0,000000	99,061890	8,223527	0,000000	47,275928
L40	TRAVESINA	Piemonte	Torino	0,000008262090	74,437,440148	218,129196	341,253906	130,454300	63,813454	23,136255	0,000000	60,892492	5,369846	0,000000	57,787651
L56	TREBATE	Piemonte	Novara	0,000251892333	2,359,523,376823	9,461,299805	249,386810	130,454300	83,651855	18,283891	5,823748	28,254267	0,151001	-17,237720	0,000000
L67	TREISO	Piemonte	Cuneo	0,00001259447	101,442,173619	321,038666	315,981171	130,454300	80,998574	21,251791	5,823748	43,439739	3,982839	-6,743281	47,275928
L83	TREVILLE	Piemonte	Alessandria	0,000004751183	42,805,863655	119,995766	356,728027	130,454300	75,827255	19,404892	5,823748	97,995346	11,362687	-6,743281	22,603088
L10	TREZZO TINELLA	Piemonte	Cuneo	0,000004128358	37,194,514983	107,731588	345,251678	130,454300	76,412460	21,251791	5,823748	70,337357	10,933847	-17,237720	47,275928
L20	TRICERRO	Piemonte	Vercelli	0,00000201891	82,904,594681	237,169793	303,492188	130,454300	80,040741	22,416683	5,823748	44,211788	4,885149	-6,743281	22,603088
L27	TRINITA'	Piemonte	Vercelli	0,000024885421	224,205,618825	762,447205	294,060516	130,454300	78,064041	21,630095	5,823748	40,694057	1,534502	-6,743281	22,603088
L29	TRINO	Piemonte	Vercelli	0,000107556327	969,030,533421	3,064,719238	316,240601	130,454300	82,968254	22,416683	5,823748	58,307007	0,410812	-6,743281	22,603088
L32	TRIVERO	Piemonte	Alessandria	0,000010526744	94,840,879815	320,705994	295,725311	130,454300	39,377014	19,111244	0,000000	86,625282	4,297677	-6,743281	22,603088
L36	TRISOBBIO	Piemonte	Biella	0,0000080953265	729,349,805647	2,569,792725	283,816589	130,454300	75,398102	23,379992	0,000000	44,799702	0,491747	-6,743281	16,036060
L45	TROFARELLO	Piemonte	Torino	0,000148095548	1,334,269,328132	4,952,433105	269,416931	130,454300	83,458672	20,715464	5,823748	35,433022	0,275044	-6,743281	0,000000
L50	TRONZANO VERCELLESE	Piemonte	Verbanio-Cusio-Ossola	0,000018686870	168,359,669068	371,939329	299,193329	130,454300	81,022583	20,283897	5,823748	49,902145	2,413910	-6,743281	22,603088
L51	USSEAUX	Piemonte	Vercelli	0,000005092324	451,307,638668	1,339,068970	337,030914	130,454300	83,688522	22,416683	5,823748	45,817703	1,022728	25,204151	22,603088
L52	USSEAUX	Piemonte	Torino	0,000006470799	58,298,772284	156,972000	371,395996	130,454300	73,831055	20,087427	5,823748	70,770737	8,725242	-17,237720	78,941238
L53	USSEGLIO	Piemonte	Torino	0,000006393932	57,024,226083	169,893994	336,239655	130,454300	51,449394	19,162920	5,823748	41,939972	8,468101	0,000000	78,941238
L531	VAGLIO SERRA	Piemonte	Asti	0,000003288807	29,630,564112	88,536568	334,670349	130,454300	79,535362	18,353931	5,823748	78,396095	16,741581	-17,237720	22,603088
L538	VAlE	Piemonte	Torino	0,000017318811	156,034,122020	570,111023	273,690765	130,454300	81,147781	19,162920	5,823748	25,609190	2,200069	-6,743281	16,036060
L555	VAL DELLA TORRE	Piemonte	Biella	0,000050865566	458,274,175888	1,644,869751	278,608185	130,454300	82,134476	20,373314	5,823748	30,936884	0,803108	-6,743281	16,036060
L556	VALDENGO	Piemonte	Cuneo	0,000024722729	375,801,627661	1,293,021973	290,715576	130,454300	81,586174	19,268385	5,823748	48,058907	0,950133	-6,743281	16,036060
L558	VALDERRI	Piemonte	Cuneo	0,000021077315	189,896,419765	518,293389	366,084167	130,454300	69,461510	19,268385	5,823748	80,885219	2,820655	10,494439	47,275928
L566	VALDUGGIA	Piemonte	Vercelli	0,000024385458	219,701,191805	793,874988	276,815063	130,454300	79,761139	23,965349	5,823748	25,926710	1,591051	-6,743281	16,036060
L570	VALENZA	Piemonte	Alessandria	0,0000431817975	3,890,471,304598	13,249,259789	293,636902	130,454300	74,708892	19,038931	5,823748	70,249146	0,105220	-6,743281	0,000000
L574	VALFENERA	Piemonte	Asti	0,000024117319	217,285,386803	777,072327	279,620544	130,454300	81,147781	18,353931	0,000000	44,876083	1,719132	-17,237720	22,603088
L578	VALGIOIE	Piemonte	Torino	0,000015079208	135,856,379010	480,788391	282,570007	130,454300	79,143425	19,162920	0,000000	34,956738	2,816592	0,000000	16,036060
L580	VALGRANA	Piemonte	Cuneo	0,000009339017	84,140,030446	269,338684	312,394897	130,454300	54,204166	19,268385	0,000000	77,684682	4,943173	-31,947432	57,787651
L586	VALLANZENGO	Piemonte	Biella	0,00001948161	17,551,993229	68,740799	255,335692	130,454300	83,703873	22,805922	0,000000	8,810601	14,978152	-21,452991	16,036060
L606	VALLE MOSSO	Piemonte	Biella	0,0000048968780	441,185,043522	1,485,354004	297,023499	130,454300	73,974106	22,603632	5,823748	54,003529	0,871423	-6,743281	16,036060
L620	VALLE SAN NICOLA	Piemonte	Biella	0,000006678789	78,191,692321	264,912598	295,160339	130,454300	66,30443	22,601515	0,000000	52,063717	4,387623	-6,743281	16,036060
L629	VALLOTORINESE	Piemonte	Torino	0,0000066279639	56,576,515517	195,171204	289,881470	130,454300	69,409492	22,468536	5,823748	45,699772	6,732850	-6,743281	16,036060

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C/D)	Tormentella di rifugi o bari (C)	Costo standard per tormentella (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Contesto caratteriale di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
L631	VALLORATE	Piemonte	Cuneo	0,000004261014	38.388,673190	106,465887	360,581879	130,454300	54,512051	19,268985	5,823748	119,059288	16,135620	-31,947432	47,275928
L633	VALMACCA	Piemonte	Alessandria	0,000015145529	136,453,899695	397,832214	342,993591	130,454300	82,758698	20,859654	5,823748	83,806351	3,431157	-6,743281	22,603088
L636	VALMOLA	Piemonte	Cuneo	0,000020685709	185,111,039993	455,14481	408,903687	130,454300	53,296711	21,630095	5,823748	115,783607	24,426989	-21,452991	78,941238
L644	VALPERGA	Piemonte	Torino	0,0000038749211	349,111,667932	1,266,891,968	275,565460	130,454300	75,879272	28,743792	5,823748	24,289774	1,081808	-6,743281	16,036060
B510	VALPRATO SOANA	Piemonte	Torino	0,000005291554	47,874,341897	117,974,988	404,105469	130,454300	71,100090	28,743792	5,823748	110,675476	10,314285	-31,947432	78,941238
L651	VALSTRONA	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,000010823511	97,514,603159	299,372009	325,730530	130,454300	77,764938	20,283897	0,000000	52,200825	4,476652	-17,237720	57,787651
L652	VANZONE CON SAN CARLO	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,000006922182	62,365,511255	180,827805	344,888947	130,454300	58,320118	20,283897	0,000000	81,490433	7,064285	0,000000	47,275928
L659	VARALLO	Piemonte	Novara	0,0000134030973	1,207,554,303372	445,764044	287,509644	130,454300	81,846245	18,289847	5,823748	42,767101	2,963522	-17,237720	22,603088
L670	VARALLO POMBA	Piemonte	Novara	0,000083372261	751,143,785527	37,964,00039	318,108948	130,454300	85,130539	23,965349	5,823748	63,116829	0,325427	-6,743281	16,036060
B581	VARISELLA	Piemonte	Novara	0,000010361909	93,355,793801	2,872,443115	261,499969	130,454300	79,914314	22,948425	5,823748	45,059990	0,495398	-6,743281	0,000000
B591	VARZO	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,000034987992	315,224,902216	1,026,634,766	307,046783	130,454300	58,887276	20,283897	5,823748	74,947174	1,321929	-31,947432	47,275928
B598	VAUDACANA VESE	Piemonte	Torino	0,000018064828	162,755,367953	543,017029	299,724243	130,454300	80,443878	28,743792	5,823748	46,357162	2,536016	-17,237720	22,603088
L612	VEGLIO	Piemonte	Biella	0,000007010247	63,158,940955	202,568802	311,790070	130,454300	50,768803	23,382462	5,823748	55,217709	5,610418	-6,743281	47,275928
B527	VENARIA REALE	Piemonte	Torino	0,0000494466419	4,454,903,522028	13,995,598633	318,307465	130,454300	78,194092	19,162920	5,823748	46,095512	0,095581	-6,743281	45,224617
B529	VENASCIA	Piemonte	Cuneo	0,000020570101	185,326,675060	533,068975	347,648102	130,454300	85,167686	21,630095	5,823748	61,895244	2,944398	-6,743281	47,275928
B526	VENAUS	Piemonte	Torino	0,000010446579	94,118,629887	341,675201	275,462280	130,454300	52,599151	19,162920	0,000000	32,895603	4,014904	-21,452991	57,787651
B46	VERBANIA	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,0000719641938	6,483,826,140396	18,592,921,875	348,714752	130,454300	76,280792	20,283897	5,823748	84,048874	0,074054	-6,743281	38,492393
B50	VERCELLI	Piemonte	Vercelli	0,000080700467	7,934,695,671124	23,547,839844	336,960236	130,454300	83,473526	18,782675	0,000000	72,448059	0,052571	-6,743281	38,492393
B56	VERDUINO	Piemonte	Cuneo	0,000014219347	128,109,444976	392,892365	326,067535	130,454300	39,395920	21,251791	5,823748	67,204025	3,733688	-17,237720	31,441797
B71	VERNANTE	Piemonte	Cuneo	0,000021016476	189,348,293944	560,201294	338,000458	130,454300	58,984505	19,268985	5,823748	63,362713	2,336475	10,494439	47,275928
B79	VEROLENGO	Piemonte	Torino	0,000062915354	566,936,941870	1,807,790161	313,552399	130,454300	77,153725	18,398199	5,823748	43,708691	0,700972	14,709711	22,603088
B85	VERRONE	Piemonte	Biella	0,000020280864	261,312,585626	931,067810	280,659027	130,454300	79,780563	19,324646	5,823748	19,218882	1,158391	-6,743281	31,441797
B87	VERRUA SANVA	Piemonte	Torino	0,0000271685928	182,721,685928	565,0242791	323,193989	130,454300	81,2923674	18,398199	5,823748	73,271255	2,828444	-6,743281	22,603088
B98	VERRUZZO	Piemonte	Novara	0,000035808533	322,617,578735	1,063,064453	303,478851	130,454300	77,026387	23,236377	5,823748	45,490910	1,321344	-6,743281	22,603088
B04	VERZIOLO	Piemonte	Cuneo	0,000080203528	722,995,030355	2,319,908691	312,282395	130,454300	82,641655	21,630095	5,823748	55,331482	0,542229	-6,743281	22,603088
B07	VESME	Piemonte	Asti	0,000008217193	74,032,939601	224,718674	329,447205	130,454300	55,111614	18,353931	0,000000	110,812668	5,421926	-6,743281	16,036060
B08	VESPOLATE	Piemonte	Novara	0,000034815004	313,866,364929	1,052,942627	297,895020	130,454300	81,281525	18,289891	5,823748	55,273750	1,406956	-6,743281	22,603088
B11	VESTIGNE'	Piemonte	Torino	0,00001130477	100,280,219297	314,755798	277,501892	130,454300	82,557129	24,378397	0,000000	66,455910	3,995677	-6,743281	22,603088
B17	VEZZA D'ALBA	Piemonte	Cuneo	0,000024438747	220,181,305152	793,440735	277,501892	130,454300	76,900131	21,251791	5,823748	36,050640	1,855952	-17,237720	22,603088
B29	VIALE	Piemonte	Asti	0,000003605574	32,484,482217	85,972641	377,846741	130,454300	82,557129	18,353931	5,823748	87,561508	14,347027	-6,743281	47,275928
B30	VALFRE'	Piemonte	Torino	0,000003646702	32,855,024684	101,642601	323,240692	130,454300	78,759769	24,378397	0,000000	59,441399	14,347027	-6,743281	22,603088
B34	VIA RIGI	Piemonte	Asti	0,000011022563	99,307,963761	282,853394	351,093414	130,454300	82,557129	18,353931	5,823748	61,378811	4,718287	25,204151	22,603088
B346	VICO ANAVESE	Piemonte	Torino	0,000014797844	133,321,420960	339,963007	392,857849	130,454300	77,017174	28,743792	5,823748	89,713348	3,335109	10,494439	47,275928
B37	VICOFORTE	Piemonte	Cuneo	0,000044122653	397,523,779918	1,141,440063	348,265137	130,454300	83,265877	21,578243	5,823748	54,864605	1,234003	-6,743281	57,787651
B37	VICOFORTE	Piemonte	Novara	0,0000034973948	315,098,370624	1,115,127441	282,567139	130,454300	82,849365	18,289891	5,823748	29,6681868	1,264434	-17,237720	31,441797
B37	VICOFORTE	Piemonte	Novara	0,000007417236	66,825,710457	168,403000	396,820190	130,454300	70,319817	28,743792	5,823748	112,632149	7,608209	25,204151	16,036060
L857	VIDRACCO	Piemonte	Biella	0,000139233122	1,294,423,157284	4,333,777892	289,452976	130,454300	82,661163	19,812828	0,000000	62,968964	0,298629	-6,743281	0,000000
L880	VIGLIANO BIELLESE	Piemonte	Asti	0,000009540422	85,954,588191	282,266036	304,514069	130,454300	79,669106	18,353931	5,823748	59,714848	5,132784	-17,237720	22,603088
L879	VIGLIANO D'ASTI	Piemonte	Alessandria	0,000018826114	169,614,193641	452,755798	374,626221	130,454300	79,442528	20,871370	5,823748	94,684853	2,816805	-6,743281	47,275928
L881	VIGNALE MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000029912224	269,494,687977	263,1660774	263,1660774	130,454300	81,838303	19,171560	5,823748	60,177757	1,117358	-21,452991	16,036060
L888	VIGNOLE BORBERA	Piemonte	Cuneo	0,000028060026	252,807,276011	993,779907	254,389603	130,454300	76,555717	19,268985	5,823748	11,598659	1,396027	-6,743281	16,036060
L889	VIGNOLE	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,000012393718	111,661,411057	332,983002	335,336670	130,454300	73,851013	20,283897	5,823748	44,682789	3,595003	25,204151	31,441797
L898	VIGONE	Piemonte	Torino	0,000070234653	632,780,283531	2,180,422119	290,209991	130,454300	76,800370	20,087427	5,823748	51,075970	0,600595	-17,237720	22,603088
L904	VIGUZZOLO	Piemonte	Alessandria	0,000049281831	444,005,484436	1,472618042	301,507568	130,454300	83,968124	19,111244	0,000000	51,267303	0,846824	-6,743281	22,603088
L933	VILLA DEL BOSCO	Piemonte	Biella	0,000007299528	65,765,218103	188,834988	348,083832	130,454300	72,654137	22,218449	5,823748	79,773293	7,121733	-17,237720	47,275928
MD19	VILLA SAN SECONDO	Piemonte	Asti	0,000004943147	44,535,361815	347,441956	128,180725	130,454300	83,311394	18,353931	5,823748	82,875992	10,762801	-6,743281	22,603088
L931	VILLADRETTI	Piemonte	Alessandria	0,000006620606	59,648,498160	162,955984	366,040283	130,454300	77,732439	21,152143	5,823748	82,359138	7,985913	-6,743281	47,275928
L942	VILLADROSSA	Piemonte	Verbania-Cusio-Ossola	0,00009247877	833,180,956167	2,856,611074	291,665588	130,454300	81,576420	20,283897	0,000000	60,129432	0,482863	-17,237720	16,036060
L946	VILLAFALLETTO	Piemonte	Cuneo	0,0000047682206	429,593,640319	1,389,4967104	309,172119	130,454300	75,528152	21,630095	5,823748	58,979324	0,896726	-6,743281	22,603088

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tormentella di rifilati o barri (C)	Costo standard per tormentella (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Contesto con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Modifica di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
L945	VILAFRANCA D'ASTI	Piemonte	Asti	0,000036978266	333.156.311.918	1.162.81.4453	286.508575	130.454300	77,090721	18.353931	5.823748	37.774021	1.152075	-6.743281	22.603088
L948	VILAFRANCA PEMONTE	Piemonte	Torino	0,000069964778	630.348.85499	2.088.142090	301.870667	130.454300	76,412460	20.087427	5.823748	52.588579	0,647353	-6.743281	22.603088
L963	VILLALVERNA	Piemonte	Alessandria	0,000018150569	163.527.856419	590.523987	276,919922	130.454300	59,085900	19,111244	5.823748	58.883297	2,188679	-21.452991	22.603088
L970	VILLAMIROGLO	Piemonte	Alessandria	0,00004575556	42.863.279801	98.648003	434.507324	130.454300	74,468277	21.139975	5.823748	115.956123	14,184851	25.204151	47.275928
L978	VILLANOVA BIELLESE	Piemonte	Bielia	0,000003204215	28.866.426434	98.704002	292.474731	130.454300	49,488647	21.163078	5.823748	45.865852	13,856193	-21.452991	47.275928
L982	VILLANOVA CANAVESE	Piemonte	Torino	0,000015473944	139.412.757802	510.486206	273.097992	130.454300	80,437378	23.588808	5.823748	36.907913	2,629152	-6.743281	0,000000
L983	VILLANOVA D'ASTI	Piemonte	Asti	0,000007833320	727.18.677361	2.698.661865	289.696136	130.454300	83,323244	18.353931	5.823748	25.874359	0,492118	-17.237720	22.603088
L984	VILLANOVA MONFERRATO	Piemonte	Alessandria	0,000035586717	320.619.128014	1.157.593994	300.248718	130.454300	81,945908	20.395184	0,000000	49.869061	1,049115	-6.743281	0,000000
L990	VILLANOVA SOLARO	Piemonte	Cuneo	0,000011038467	99.451.253154	339.333557	293.078156	130.454300	75,313576	21.630095	5.823748	54.551956	4,154416	-21.452991	22.603088
L999	VILLAR DORA	Piemonte	Torino	0,000039313463	354.195.304902	1.265.547241	279.875214	130.454300	82,485268	19,162920	5.823748	31.737516	0,918705	-6.743281	16.036060
N007	VILLAR FOCCHARDO	Piemonte	Torino	0,000022272467	200.864.165505	684.795227	293.027985	130.454300	78,673416	19,162920	0,000000	53.700874	1,743705	-6.743281	16.036060
N013	VILLAR FELICE	Piemonte	Torino	0,000018410450	165.869.261737	475.750000	348.647949	130.454300	73,974106	20.087427	5.823748	74.887115	2,888631	-6.743281	47.275928
N014	VILLAR PEROSA	Piemonte	Torino	0,000058834093	530.066.749370	1.910.501953	277.448944	130.454300	77,309776	20.087427	0,000000	50.105865	0,693255	-17.237720	16.036060
N02	VILLARBASSE	Piemonte	Torino	0,000039557468	356.213.486531	1.556.228027	228.895432	130.454300	80,701950	19,162920	0,000000	44.95527	0,824040	-6.743281	0,000000
N03	VILLARBOIT	Piemonte	Vercelli	0,00006952670	62.640.195033	183.059998	342.183960	130.454300	62,193001	19,268385	5.823748	49.671627	2,463328	-21.452991	22.603088
N04	VILLAREGGIA	Piemonte	Torino	0,000016127639	145.302.233112	457.524597	317.583435	130.454300	83,577988	24,378397	5.823748	54.619395	2,869238	-6.743281	22.603088
N09	VILLAROMAGNANO	Piemonte	Alessandria	0,000012673995	114.186.569602	387.743988	294.489594	130.454300	78,883331	19,111244	5.823748	55.771778	3,295125	-21.452991	22.603088
N127	VILLASTELLONE	Piemonte	Torino	0,000064574333	581.783.540903	2.150.606689	270.520660	130.454300	80,472017	20.715464	5.823748	39.220955	0,622486	-6.743281	0,000000
N128	VILLATA	Piemonte	Vercelli	0,000017809282	160.453.028315	543.501221	295.221100	130.454300	78,770012	18.289381	5.823748	53.962311	2,556005	-17.237720	22.603088
N142	VILLETTE	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000043428262	39.127.000116	108.378601	361.021454	130.454300	76,646545	20,283897	5.823748	89.123268	12,849514	-31.947432	57.787651
N155	VINADIO	Piemonte	Cuneo	0,000019001514	171.194.457331	548.852112	345.913635	130.454300	62,154116	19,268385	5.823748	80.962280	2,257034	-31.947432	78.941238
N158	VINCHIO	Piemonte	Asti	0,00007377844	66.707.807699	192.860584	311.007080	130.454300	79,765701	18.353931	5.823748	73.998230	6,572994	-17.237720	47.275928
N160	VINZAGLIO	Piemonte	Novara	0,00008986390	80.152.173876	274.588593	291.899139	130.454300	76,080841	18.289381	5.823748	50.199940	5,486950	-6.743281	22.603088
N163	VIOLA	Piemonte	Cuneo	0,00010641805	95.877.521734	259.126556	370.002686	130.454300	55,484325	21,574321	5.823748	103.899216	3,628312	-6.743281	22.603088
N169	VILLEPIEMONTE	Piemonte	Torino	0,000012599218	113.512.868837	372.516998	304.718628	130.454300	82,570129	20,715464	5.823748	45.866893	4,566893	-6.743281	22.603088
N171	VISCHE	Piemonte	Torino	0,000015009204	135.225.675414	420.558014	321.538696	130.454300	80,333344	24,378397	5.823748	61.582623	3,106501	-6.743281	22.603088
N177	VISONE	Piemonte	Alessandria	0,000015726401	141.687.276672	500.592010	283.039428	130.454300	50,412304	19,111244	5.823748	73.497520	2,590227	-21.452991	22.603088
N180	VISTRORIO	Piemonte	Torino	0,00007069795	63.695.433315	181.371994	351.186707	130.454300	74,494286	28,743792	0,000000	68.978394	7,275747	25.204151	16.036060
N194	VIU'	Piemonte	Torino	0,000017304104	155.801.618238	540.007202	288.702850	130.454300	53,199486	19,162920	5.823748	62.564190	2,169717	-31.947432	47.275928
N198	VIVERONE	Piemonte	Bielia	0,000035318486	318.202.496101	1.040.697998	305.758728	130.454300	59,324799	19,519354	0,000000	65.090500	1,331602	-17.237720	47.275928
N199	VOCCA	Piemonte	Vercelli	0,00002282523	20.384.241630	73.642398	276.798096	130.454300	60,345684	23,965349	5.823748	14.345448	16,040653	-21.452991	47.275928
N200	VOGOGNA	Piemonte	Verbanco-Cusio-Ossola	0,000026382883	237.697.026517	642.690979	369.846527	130.454300	72,572968	20,283897	5.823748	55.667313	2,052515	25.204151	57.787651
N201	VOLPEDO	Piemonte	Alessandria	0,000018117968	163.234.136227	589.819202	276.846710	130.454300	40,867832	19,111244	0,000000	83.081289	2,181967	-21.452991	22.603088
N211	VOLPEGLINO	Piemonte	Alessandria	0,00002567636	23.133.157367	69.036598	335.085419	130.454300	40,576153	19,111244	0,000000	111.752495	17,331446	-6.743281	22.603088
N222	VOLPIANO	Piemonte	Torino	0,000198575289	1.798.076.925527	7.104.462838	253.098958	130.454300	77,569870	18.398169	5.823748	27.407169	0,180983	-6.743281	0,000000
N233	VOLTAGGIO	Piemonte	Alessandria	0,000011942255	107.593.949739	362.391998	296.899353	130.454300	46,863510	19,111244	0,000000	71.248016	3,399379	-21.452991	47.275928
N238	VOLVERA	Piemonte	Torino	0,000135260470	1.218.631.477829	4.987.516113	244.336349	130.454300	82,433566	20,087427	5.823748	11.960121	0,320478	-6.743281	0,000000
N239	VOTTIGNASCO	Piemonte	Cuneo	0,00007813855	70.399.076796	236.326623	297.890076	130.454300	69,858154	20,674009	0,000000	68.034050	6,763406	-21.452991	22.603088
N279	ZIMONE	Piemonte	Bielia	0,00004530207	40.814.976053	167.091787	244.266785	130.454300	39,976585	19,696423	5.823748	55.509731	8,517396	-31.947432	16.036060
N196	ZUBIENA	Piemonte	Bielia	0,000020508034	184.767.476411	578.067627	319.629517	130.454300	59,033115	20,582661	5.823748	65.052292	2,348768	-21.452991	57.787651
M201	ZUMAGLIA	Piemonte	Bielia	0,000010678082	96.204.358202	295.139404	325.962433	130.454300	72,855705	19,841927	5.823748	51.330799	4,415772	-17.237720	16.036060
A042	ACQUARICA DEL CAPO	Puglia	Foggia	0,000026771468	241.197.988078	372.866455	319.629517	130.454300	56,148712	27.135601	0,000000	116.765457	1,812487	-17.237720	57.787651
A048	ACQUAVIVA DELLE FONTI	Puglia	Bari	0,000076066626	685.225.543097	1.946.490967	352.081543	130.454300	37,610722	21.601608	0,000000	113.893585	0,714104	25.204151	22.603088
A055	AD ELFA	Puglia	Bari	0,000031971850	2.880.509.655399	9.394.011719	306.632538	130.454300	30,642734	23.527342	0,000000	97.169800	0,139837	-6.743281	31.441797
A150	ALBERONELLO	Puglia	Bari	0,0000223714793	2.015.262.186287	5.663.73926	355.869110	130.454300	83,512962	22.890135	0,000000	80.323082	0,207327	-6.743281	45.224617
A150	ALBERONIA	Puglia	Foggia	0,000024922096	1.846.249.070752	5.363.578125	344.219666	130.454300	37,173203	25.286411	0,000000	94.413521	0,246322	25.204151	57.787651
A150	ALBERONA	Puglia	Foggia	0,000014874359	134.010.788403	403.148010	332.410889	130.454300	4,002520	23.831396	0,000000	144.721985	3,560479	-31.947432	57.787651

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o barri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
A184	ALESSANO	Puglia	Lecce	0,000103280827	930,510,344015	2,585,80,1074	382,687073	130,454300	39,522858	24,263668	0,000000	112,450401	0,523974	-6,743281	62,215172
A185	ALEZIO	Puglia	Lecce	0,000168510483	1,518,198,030092	4,510,110840	336,621002	130,454300	13,239104	24,701937	0,000000	107,700043	0,487504	25,204151	45,224617
A208	ALLISTE	Puglia	Lecce	0,000125220265	1,128,174,080761	2,931,138883	384,892609	130,454300	37,911068	20,910608	0,000000	107,700043	0,441136	25,204151	45,224617
A220	ALLAMURA	Puglia	Bari	0,000084985403	7,973,290,874000	27,799,044922	286,818878	130,454300	30,740000	26,150072	0,000000	75,655891	0,047017	-21,452991	62,215172
A281	ANDRANO	Puglia	Lecce	0,000068596014	618,016,940498	1,716,604004	360,023010	130,454300	37,351448	22,442622	5,823748	107,742065	0,733357	-6,743281	62,215172
A285	ANDRIA	Puglia	Barietta-Andria-Trani	0,0001781191998	16,047,679,267673	43,257,566406	370,979706	130,454300	84,818451	36,392139	0,000000	87,532826	0,030433	-6,743281	38,492393
A286	ANZANO DI PUGLIA	Puglia	Foggia	0,00017037361	153,498,390264	348,819995	440,302887	130,454300	82,264526	27,734404	0,000000	118,267349	3,590525	25,204151	57,787651
A287	ARADENO	Puglia	Foggia	0,000365741778	9,342,439469	352,704437	446,123932	130,454300	13,222899	29,130470	0,000000	89,244179	0,265119	-6,743281	45,224617
A288	ARNESANO	Puglia	Lecce	0,000058844810	530,163,303600	1,680,000000	315,573395	130,454300	56,910320	23,110590	0,000000	88,391846	0,846566	-6,743281	22,603088
A289	ASCOLISATRANO	Puglia	Foggia	0,000094476045	851,183,519848	395,465424	395,465424	130,454300	78,181084	23,441277	0,000000	90,343132	0,565574	25,204151	47,275928
A290	AVETRANA	Puglia	Taranto	0,000125468624	1,130,411,674077	3,470,066895	325,760773	130,454300	16,123510	29,300408	0,000000	101,687004	0,388256	25,204151	22,603088
A291	BAGNOLO DEL SALENTO	Puglia	Lecce	0,000023974739	72,116,713,212500	191,328,125000	343,021240	130,454300	48,613602	22,600542	0,000000	91,487434	0,2058149	25,204151	22,603088
A292	BARI	Puglia	Bari	0,008004503978	14,811,964,098346	40,832,605469	362,748444	130,454300	81,601044	28,074041	0,000000	134,330460	0,006963	-6,743281	38,492393
A293	BARLETTA	Puglia	Barietta-Andria-Trani	0,0001644035346	1,096,643,0300	7,177,683997	369,867950	130,454300	83,539871	23,831396	0,000000	114,780464	1,403029	-6,743281	22,603088
A294	BICCARI	Puglia	Foggia	0,000029467207	265,485,295513	852,984995	267,062836	130,454300	41,175720	23,444803	0,000000	55,004771	0,030085	-6,743281	38,492393
A295	BINETTO	Puglia	Bari	0,000025284440	227,800,589160	27,709,925781	347,398804	130,454300	48,176079	23,458736	0,000000	89,790077	0,047754	-6,743281	62,215172
A296	BISCUGLIE	Puglia	Barietta-Andria-Trani	0,001068469627	9,626,395,075248	4,731,960398	320,173065	130,454300	41,127106	23,841803	0,000000	64,553284	0,262274	14,709711	45,224617
A297	BIETTO	Puglia	Bari	0,000168160676	1,515,046,436980	3,271,3758203	327,119171	130,454300	50,606758	21,776386	0,000000	85,747986	0,052440	-6,743281	45,224617
A298	BITONTO	Puglia	Bari	0,0000912702654	8,223,009,914247	25,137,858203	327,119171	130,454300	31,922932	22,658918	0,000000	64,474800	0,263496	-6,743281	45,224617
A299	BITHRITTO	Puglia	Bari	0,000156524268	1,410,208,021151	4,892,210938	288,255768	130,454300	40,608559	21,754869	5,823748	115,327591	1,161933	-6,743281	22,603088
A300	BOTRUGNO	Puglia	Lecce	0,000040280580	362,308,566222	1,096,643,0300	330,990784	130,454300	72,550102	30,871019	0,000000	119,891174	1,070210	-17,237720	22,603088
A301	BOVINO	Puglia	Foggia	0,000043176309	388,997,682376	1,107,500396	351,1229919	130,454300	44,40700906	30,871019	0,000000	107,673588	0,029316	-6,743281	38,492393
A302	BRINDISI	Puglia	Brindisi	0,0001517121707	13,668,539,531972	44,407,030906	307,801300	130,454300	73,141808	33,589870	0,000000	70,637263	0,393248	-6,743281	62,215172
A303	CAGNANO VARANO	Puglia	Foggia	0,000141025511	1,273,968,665260	3,179,450195	400,688354	130,454300	42,722172	23,444803	0,000000	107,673588	0,029316	-6,743281	38,492393
A304	CALIMERA	Puglia	Lecce	0,0001035102593	9,825,377,362187	2,711,239990	343,967102	130,454300	37,140793	22,638520	0,000000	114,782684	0,471466	-6,743281	45,224617
A305	CAMPISALENTINA	Puglia	Lecce	0,000196332879	1,768,864,379065	5,621,754883	314,646301	130,454300	30,464521	22,218359	0,000000	115,412712	0,236632	-6,743281	22,603088
A306	CANDELA	Puglia	Foggia	0,000041928899	377,759,119340	994,549988	379,829193	130,454300	77,771439	23,409883	0,000000	74,284294	1,429218	25,204151	47,275928
A307	CANNOLE	Puglia	Lecce	0,000027396311	2,462,827,521391	3,360,091,295816	379,980164	130,454300	42,731358	22,639520	0,000000	112,125648	1,986525	25,204151	47,275928
A308	CANOSA DI PUGLIA	Puglia	Barietta-Andria-Trani	0,000529899158	4,774,946,233229	12,748,830893	374,545807	130,454300	83,741028	35,883678	0,000000	85,886047	0,099457	-6,743281	45,224617
A309	CAPRARICADILECCE	Puglia	Lecce	0,000037304024	336,091,295816	932,132996	360,561462	130,454300	40,527538	23,572493	0,000000	73,457199	0,157227	-21,452991	45,224617
A310	CAPURSO	Puglia	Bari	0,0000276035122	2,486,943,070258	8,518,867969	291,940369	130,454300	42,731358	23,572493	0,000000	115,526314	1,405760	25,204151	22,603088
A311	CARAPALLE	Puglia	Lecce	0,000075362093	678,976,043049	2,528,604980	268,518036	130,454300	32,026112	22,639520	0,000000	115,526314	1,405760	25,204151	45,224617
A312	CARLANTINO	Puglia	Foggia	0,000013717330	123,586,519660	313,902008	393,710510	130,454300	40,073811	30,914406	0,000000	73,457199	0,157227	-21,452991	45,224617
A313	CARIMANO	Puglia	Lecce	0,0000208430696	1,877,859,864517	5,471,437988	343,211395	130,454300	45,680580	24,002117	0,000000	115,877945	3,892710	14,709711	57,787651
A314	CAROSINO	Puglia	Taranto	0,0000840327152	757,094,491235	2,277,152100	332,474274	130,454300	82,329544	28,504492	0,000000	52,262520	0,443102	-6,743281	45,224617
A315	CAROVIGNO	Puglia	Brindisi	0,0000384089172	3,460,457,850357	9,516,949609	363,613800	130,454300	60,637363	28,924124	0,000000	87,995399	0,130748	-6,743281	62,215172
A316	CARPANANO	Puglia	Lecce	0,0000554854445	481,878,012510	1,530,411987	314,868164	130,454300	35,925449	23,463144	0,000000	108,371490	0,793992	-6,743281	22,603088
A317	CARPANOVINO	Puglia	Foggia	0,000022030961	198,468,310263	455,063995	436,176897	130,454300	78,356644	25,342670	0,000000	148,658340	2,320389	-6,743281	57,787651
A318	CASALNUOVO MONTEROTARO	Puglia	Foggia	0,000023592049	393,230621	9,516,949609	363,613800	130,454300	12,590922	33,439964	0,000000	120,900528	0,754463	10,494439	57,787651
A319	CASALVECCHIO DI PUGLIA	Puglia	Foggia	0,0000298053605	2,685,318,963638	8,811,073242	304,766388	130,454300	84,216583	25,342670	0,000000	148,658340	2,320389	-6,743281	57,787651
A320	CASAMASSIMA	Puglia	Lecce	0,0000354845540	3,196,986,862766	8,886,672266	359,775024	130,454300	36,654655	21,763336	0,000000	100,325623	0,148349	-6,743281	45,224617
A321	CASARANO	Puglia	Bari	0,000214779066	1,935,055,603869	5,857,098145	330,377869	130,454300	13,303922	22,283791	0,000000	88,147773	0,147914	25,204151	45,224617
A322	CASSANO DELL'EMURGE	Puglia	Bari	0,0000348764568	3,142,200,243700	9,538,799805	329,412537	130,454300	45,324078	25,879528	0,000000	148,658340	2,320389	-6,743281	22,603088
A323	CASTELLANAGROTTE	Puglia	Bari	0,0000298053605	2,685,318,963638	8,811,073242	304,766388	130,454300	84,216583	25,342670	0,000000	148,658340	2,320389	-6,743281	57,787651
A324	CASTELLANETA	Puglia	Bari	0,0000450484450	4,058,647,230677	11,519,261523	352,326538	130,454300	34,580475	23,242689	0,000000	91,225960	0,113517	10,494439	62,215172
A325	CASTELLANOVITA	Puglia	Taranto	0,000024982111	225,076,745284	687,190002	327,532043	130,454300	81,139626	20,988562	0,000000	77,497528	1,592248	-6,743281	22,603088
A326	CASTELLUCCIO VALMAGGIORE	Puglia	Foggia	0,000019658958	1,764,602,021199	489,190002	360,718781	130,454300	20,563553	23,831396	0,000000	110,743614	2,628569	14,709711	57,787651
A327	CASTELNUOVO DELLA DALUINA	Puglia	Foggia	0,000027204703	2,451,101,231083	5,94,056030	412,589417	130,454300	62,160591	25,342670	0,000000	120,285255	1,866548	25,204151	47,275928
A328	CASTRIDILECCE	Puglia	Foggia	0,0000505681359	455,713,605612	1,338,910034	340,367633	130,454300	48,289509	22,638520	0,000000	90,051849	1,122237	25,204151	22,603088

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Dotazione in pianificata e distanzi (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
C335	CASTRIGNANO DE GRECI	Puglia	Lecce	0,000060838297	548.123.656384	1.555.81.9946	352.3053528	130.454300	44,060127	22.707418	0,000000	115.752899	0,849260	-6,743281	45.224617
C336	CASTRIGNANO DEL CAPO	Puglia	Lecce	0,00013384248	1.205.858.485738	3.173.780029	379.943939	130.454300	38,323723	25,473886	0,000000	123.053650	0,423246	0,000000	62.215172
M261	CASTRO	Puglia	Lecce	0,000078659042	690.880.740944	1.960.877979	352.164276	130.454300	36,330563	22,451338	0,000000	100,073593	0,639348	0,000000	62.215172
C377	CAVALLINO	Puglia	Lecce	0,0000204850162	1.845.800.975922	5.590.908203	330.107544	130.454300	56,100094	20,698088	0,000000	84.103447	0,270307	-6,743281	45.224617
C424	CELEMESSAPCA	Puglia	Brindisi	0,0000331418346	2.985.919.159971	8.138.419922	366.891754	130.454300	74,663345	27,863638	0,000000	109,045601	0,166374	-6,743281	31.441797
C429	CELLENZAVOLFORTORE	Puglia	Foggia	0,000030707593	2.76.660.578238	638.804993	433.090820	130.454300	54,366207	28,677565	0,000000	134.320419	2,280558	25,204151	57.787651
E047	CELLAMARE	Puglia	Bari	0,0000703404663	633.733.583097	1.978.875977	320.249268	130.454300	83,436378	24,203703	0,000000	43,067772	0,605798	-6,743281	45.224617
E053	CELLINO SAN MARCO	Puglia	Foggia	0,00002066672	18.637.32090	50.344000	370.237030	130.454300	0,000000	25,383236	0,000000	143,006454	24,117142	0,000000	47.275928
E061	CELLINO SAN MARCO	Puglia	Brindisi	0,000112381399	1.012.602.100828	3.092.840098	327.369690	130.454300	30,756205	28,813894	0,000000	89,177971	0,360099	25,204151	22.603088
E114	CERIGNOLA	Puglia	Foggia	0,000978774675	8.818.286.893332	28.137.740234	313.397125	130.454300	7,000359	21,906191	0,000000	90,293549	0,046196	25,204151	38.492393
E133	CHIEUTI	Puglia	Foggia	0,000054875393	494.400.774778	1.145.799950	431.489990	130.454300	81,347702	30,980721	0,000000	110,403458	1,378964	14,709711	62.215172
E141	CISTERNINO	Puglia	Brindisi	0,000196203508	1.767.898.808513	5.450.819824	324.299622	130.454300	47,398262	27,863638	0,000000	102,485268	0,238356	-6,743281	22.603088
E165	COLLEPASSO	Puglia	Brindisi	0,000090809319	818.149.087399	2.438.072021	335.571747	130.454300	38,647812	24,343914	0,000000	103,091980	0,552421	-6,743281	45.224617
E175	CONVERSANO	Puglia	Bari	0,000653152255	5.884.586.229153	15.685.086914	375.170776	130.454300	83,519463	23,747446	0,000000	98,874718	0,093536	-6,743281	45.224617
E183	CORATO	Puglia	Lecce	0,000364417782	6.805.289.038793	18.866.857031	360.708374	130.454300	84,677277	27,425547	0,000000	99,341431	0,065995	-6,743281	45.224617
E186	CORIGLIANO D'OTRANTO	Puglia	Lecce	0,000082567406	743.892.436465	2.244.422119	331.440521	130.454300	62,193001	22,644634	0,000000	99,726288	0,562517	-6,743281	22.603088
E196	CORSANO	Puglia	Lecce	0,00007778178	700.743.806445	1.782.868035	393.083130	130.454300	39,392319	25,204048	0,000000	109,898252	0,722987	25,204151	62.215172
E244	CORSANO	Puglia	Taranto	0,000188728244	1.700.350.291292	4.924.913086	345.254883	130.454300	83,243187	24,125044	0,000000	59,376301	0,248854	25,204151	22.603088
E271	CRISPANO	Puglia	Lecce	0,000056598068	509.921.249725	1.372.856982	371.484833	130.454300	42,877193	22,497015	0,000000	104,265227	0,965064	25,204151	45.224617
E272	CURSÌ	Puglia	Lecce	0,000144082009	1.298.109.286307	4.018.313965	323.048248	130.454300	42,083172	24,403526	0,000000	109,910248	0,337216	-6,743281	22.603088
E287	CUTROFIANO	Puglia	Foggia	0,000041702943	375.719.758495	1.196.572998	313.996521	130.454300	58,368792	21,898785	0,000000	101,070313	1,054324	-21,452991	22.603088
E289	DELICETO	Puglia	Foggia	0,000054427015	490.361.105738	1.360.72998	360.365143	130.454300	44,384216	22,451354	0,000000	83,787170	0,387019	-6,743281	45.224617
E305	DISO	Puglia	Lecce	0,0000123462906	1.112.341.130276	3.299.024902	337.172699	130.454300	81,363266	25,321154	0,000000	110,200821	0,966210	-6,743281	22.603088
E322	ERGHIE	Puglia	Brindisi	0,000011860298	106.855.552210	308.557.598812	312.552022	130.454300	77,380508	27,199270	0,000000	60,855171	0,803006	-6,743281	22.603088
E359	FAETO	Puglia	Taranto	0,000044237400	398.557.598812	1.275.171.997	312.552022	130.454300	81,061600	29,177031	0,000000	89,207245	0,058219	25,204151	38.492393
E363	FASANO	Puglia	Brindisi	0,000282493687	7.450.002.256496	20.596.759766	361.707489	130.454300	20,528248	0,000000	0,000000	89,207245	0,018807	25,204151	38.492393
E364	FOGGIA	Puglia	Foggia	0,00022493687	22.726.449.299561	67.915.998438	334.628815	130.454300	21,471106	25,509161	0,000000	98,459946	0,018807	-6,743281	22.603088
E354	FRAGAGNANO	Puglia	Taranto	0,00008207220	740.647.332832	2.890.121.094	256.268616	130.454300	15,621130	25,509161	0,000000	78,840485	0,478149	-17,237720	22.603088
E361	FRANCILLA FONTANA	Puglia	Brindisi	0,0000607561813	5.473.838.368583	15.692.844727	348.811096	130.454300	78,090050	26,044605	0,000000	82,401772	0,071273	-6,743281	38.492393
E351	GAGLIANO DEL CAPO	Puglia	Lecce	0,000095628453	861.566.152481	2.229.815918	386.384430	130.454300	32,862797	25,473886	0,000000	109,573334	0,800826	25,204151	62.215172
E362	GALATINA	Puglia	Lecce	0,000413154788	3.722.325.014656	10.171.349609	365.961761	130.454300	69,825638	22,798777	0,000000	104,286919	0,114822	-6,743281	45.224617
E363	GALLONE	Puglia	Lecce	0,000287693533	2.591.979.726143	7.063.611816	366.948212	130.454300	31,534021	23,893654	0,000000	93,455894	0,191053	25,204151	62.215172
E368	GALLIPOLI	Puglia	Lecce	0,000557779379	5.025.322.695471	16.303.293945	308.239716	130.454300	11,116310	20,798088	0,000000	90,319809	0,079339	-6,743281	62.215172
E369	GINOSA	Puglia	Taranto	0,000467380129	4.210.869.130491	10.924.541016	385.450439	130.454300	77,680405	26,818850	0,000000	94,905281	0,119726	-6,743281	62.215172
E371	GIÒ DEL COLLE	Puglia	Bari	0,000411665538	3.708.804.881646	12.228.743164	303.294037	130.454300	45,016197	24,183775	0,000000	93,546501	0,104481	-21,452991	31.441797
E047	GIOVINAZZO	Puglia	Bari	0,000380495246	3.428.078.317576	9.928.546898	345.274963	130.454300	24,792936	26,576876	0,000000	90,616402	0,124864	10,494439	62.215172
E053	GIUGLIANELLO	Puglia	Lecce	0,000017239867	155.268.714827	460.181000	337.410095	130.454300	43,379536	22,086084	0,000000	116,897430	2,909205	-6,743281	22.603088
E061	GIURDIGNANO	Puglia	Lecce	0,000026749980	241.004.392374	802.231995	300.417328	130.454300	37,967224	22,002663	0,000000	88,282234	1,683107	-17,237720	31.441797
E155	GRANAINI PUGLIA	Puglia	Bari	0,000578614855	5.213.037.584717	16.477.904287	316.365328	130.454300	11,051492	32,419685	0,000000	86,639961	0,080852	10,494439	45.224617
E205	GROTTAGLIE	Puglia	Taranto	0,000528958780	4.765.663.023796	13.998.942773	309.941943	130.454300	33,332730	24,979534	0,000000	82,157372	0,086709	-6,743281	22.603088
E223	GRUMO APPULA	Puglia	Bari	0,000158456506	1.436.826.070242	4.139.791.982	347.028564	130.454300	83,480453	21,931059	0,000000	73,559982	0,289985	14,709711	22.603088
E227	GUAGNANO	Puglia	Lecce	0,000123109297	1.109.155.282813	2.880.939941	384.997711	130.454300	74,461777	28,813894	0,000000	134,961319	0,446626	-6,743281	22.603088
E332	ISCHITELLA	Puglia	Foggia	0,000111627856	1.005.713.041657	2.541.985107	395.640808	130.454300	46,053284	33,589870	0,000000	108,097031	2,501471	14,709711	62.215172
E363	ISOLE TREMITI	Puglia	Foggia	0,000018747920	168.909.700149	465.119995	363.152954	130.454300	1,474613	43,279560	0,000000	106,598396	2,404884	0,000000	78.941238
E469	LATERZA	Puglia	Taranto	0,000176641100	1.591.450.961683	4.727.044922	336.669312	130.454300	83,064850	22,562271	0,000000	84,474434	0,253662	-6,743281	22.603088
E471	LATIANO	Puglia	Brindisi	0,000249260238	2.245.714.306456	5.749.104980	390.619812	130.454300	78,717995	24,931740	0,000000	90,539470	0,224243	14,709711	45.224617
E506	LECCO	Puglia	Lecce	0,0001984887146	17.882.864.219463	49.903.390625	364.264191	130.454300	60,345684	23,110590	0,000000	118,581070	0,023458	-6,743281	38.492393
E537	LEPORANO	Puglia	Taranto	0,000192665739	1.735.825.218879	5.097.767090	293.820862	130.454300	25,520096	25,520096	0,000000	44,200314	0,178563	10,494439	62.215172
E538	LEOU LE	Puglia	Taranto	0,000132057199	1.189.771.554784	3.918.138916	303.657318	130.454300	50,866032	20,905648	0,000000	85,197365	0,373994	-6,743281	22.603088

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o rifilati (C)	Costo standard per tonnellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Dotazione Impiantistica e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di rifiuti in base a popolazione, età, reddito, istruzione, densità (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)																											
																LESNA	LEVERANO	LIZZANELLO	EB29	EB45	E716	MAGLE	MANDURIA	MANIFREDONIA	MARGHERITA DI SAVOIA	MARTANO	MARTIGNANO	MARUGLIO	MATINO	MATTINATA	MELENDUGNO	MELISSANO	MELPIGNANO	MESAGNE	MIGLIANO	MINERVINO DI LECCE	MINERVINO MURGE	MODUGNO	MOLADIBARI	MOLIFFETTA	MONTE SANT'ANGELO	MONTE SAN GIOVANNI
E549	LESNA	Puglia	Foggia	0,000175549675	1.581.617,745748	4.047.564.941	390,757843	130,454300	45,437515	31,214581	0,000000	127,868851	0,310719	-6,743281	62,215172																											
E563	LEVERANO	Puglia	Lecce	0,000225128445	2.028.298,509970	5.278.569.824	384,251526	130,454300	83,636505	25,607748	0,000000	105,850670	0,220974	-6,743281	45,224617																											
E590	LIZZANELLO	Puglia	Lecce	0,000148482518	1.337,755,739486	3.807,139883	351,180768	130,454300	74,891374	20,698088	0,000000	84,560280	0,287980	-6,743281	45,224617																											
EB29	LIZZANO	Puglia	Taranto	0,000221565009	1.996,193,676797	5.068,3119824	393,657086	130,454300	44,838905	26,187462	0,000000	74,694267	0,262842	25,204151	62,215172																											
EB45	LOCOROTONDO	Puglia	Bari	0,000237745191	2.141,968,297453	6.493,229980	329,877319	130,454300	63,116661	25,879528	0,000000	85,542595	0,185736	-6,743281	31,441797																											
E716	LUCERA	Puglia	Foggia	0,000479765880	4.322,458,765122	12,130,691,406	356,324188	130,454300	70,391342	25,794872	0,000000	91,102577	0,099783	-6,743281	45,224617																											
MAGLE	MAGLE	Puglia	Lecce	0,000261873692	2.359,355,432612	6.580,509330	358,550873	130,454300	59,422020	22,644634	5,823748	115,302826	0,204847	-6,743281	31,441797																											
MANDURIA	MANDURIA	Puglia	Taranto	0,000823830601	7.422,315,652771	18,295,603975	405,688354	130,454300	61,207026	25,467714	0,000000	101,059341	0,066963	25,204151	62,215172																											
MANIFREDONIA	MANIFREDONIA	Puglia	Foggia	0,0009368665425	8.440,704,803489	25,404,751953	332,249054	130,454300	34,434635	33,820377	0,000000	92,726158	0,051419	-21,452991	62,215172																											
MARGHERITA DI SAVOIA	MARGHERITA DI SAVOIA	Puglia	Bari	0,000252854569	2.278,097,489069	6,373,3114406	357,443024	130,454300	50,995667	28,074041	5,823748	86,429512	0,193905	-6,743281	62,215172																											
MARTANO	MARTANO	Puglia	Lecce	0,000148841675	1.340,991,577948	3,576,116943	374,985382	130,454300	38,048244	23,463144	0,000000	112,218933	0,372019	25,204151	45,224617																											
MARTIGNANO	MARTIGNANO	Puglia	Lecce	0,00025954251	2.333,835,263362	6,714,039973	348,274933	130,454300	39,668697	22,636520	0,000000	106,046555	1,661646	25,204151	22,603088																											
MARUGLIO	MARUGLIO	Puglia	Taranto	0,000218938455	6.890,425,352172	23,763,729516	289,955566	130,454300	14,859557	24,219576	0,000000	96,594986	0,055561	-21,452991	45,224617																											
MATINO	MATINO	Puglia	Taranto	0,000179885026	1.620,877,166146	4,668,266113	364,200714	130,454300	79,824164	21,477270	0,000000	76,881783	0,089320	-6,743281	62,215172																											
MATTINATA	MATTINATA	Puglia	Foggia	0,000134918698	488,724,611157	1,346,628983	347,168976	130,454300	28,244503	31,276336	0,000000	95,985222	0,292857	25,204151	45,224617																											
MELENDUGNO	MELENDUGNO	Puglia	Lecce	0,000412478625	3,716,233,113942	9,810,557617	378,799377	130,454300	34,175362	22,222767	0,000000	95,288116	0,392143	-6,743281	62,215172																											
MELISSANO	MELISSANO	Puglia	Lecce	0,000106268660	957,429,281174	2,582,918945	370,677246	130,454300	51,595234	21,181505	0,000000	104,394827	0,142837	25,204151	62,215172																											
MELPIGNANO	MELPIGNANO	Puglia	Lecce	0,00040322732	3,632,288,331571	1,032,194946	351,957082	130,454300	81,474716	22,497015	0,000000	100,579338	1,091928	-6,743281	45,224617																											
MESAGNE	MESAGNE	Puglia	Bari	0,000538776673	4.854,117,492077	13,030,346660	372,524048	130,454300	80,427017	28,108433	0,000000	94,957840	0,095157	-6,743281	45,224617																											
MIGLIANO	MIGLIANO	Puglia	Lecce	0,000054245374	488,724,611157	1,346,628983	362,925018	130,454300	36,038883	21,895609	0,000000	103,148885	0,958616	25,204151	45,224617																											
MINERVINO DI LECCE	MINERVINO DI LECCE	Puglia	Lecce	0,000053859321	485,246,459168	1,533,050049	316,523560	130,454300	41,499813	32,945255	0,000000	105,478752	0,865458	-6,743281	22,603088																											
MINERVINO MURGE	MINERVINO MURGE	Puglia	Bari	0,000125666705	1,132,142,236861	3,520,770020	321,560974	130,454300	42,128218	32,945255	0,000000	97,790413	0,345567	25,204151	22,603088																											
MODUGNO	MODUGNO	Puglia	Bari	0,000543101874	4.893,085,464329	16,390,441406	298,532867	130,454300	42,909603	23,050980	0,000000	63,569168	0,067517	-6,743281	62,215172																											
MOLADIBARI	MOLADIBARI	Puglia	Bari	0,000559266605	4,981,601,545284	12,759,266625	390,430115	130,454300	82,199501	22,310596	0,000000	99,894966	0,098897	-6,743281	62,215172																											
MOLIFFETTA	MOLIFFETTA	Puglia	Bari	0,001326271897	11,949,068,963786	31,275,973047	382,059988	130,454300	68,765278	32,458736	0,000000	103,848961	0,040873	-6,743281	62,215172																											
MONTE SANT'ANGELO	MONTE SANT'ANGELO	Puglia	Bari	0,000938958707	8.459,564,258112	23,921,079688	302,974762	130,454300	17,176805	29,177031	0,000000	94,370026	0,047501	-6,743281	62,215172																											
MONTE SAN GIOVANNI	MONTE SAN GIOVANNI	Puglia	Foggia	0,000232326148	3,232,525,049899	9,574,899990	336,454987	130,454300	80,261818	32,471008	0,000000	110,565849	0,235861	-6,743281	62,215172																											
MONTEVINO	MONTEVINO	Puglia	Taranto	0,000082492857	743,221,685330	2,319,780029	320,384562	130,454300	79,188942	25,317451	0,000000	46,407806	0,534737	-6,743281	45,224617																											
MONTELEONE DI PUGLIA	MONTELEONE DI PUGLIA	Puglia	Taranto	0,000015406600	138,806,020280	396,454987	332,494629	130,454300	74,304276	28,503492	0,000000	118,245583	4,139198	0,000000	57,787651																											
MONTESOLA	MONTESOLA	Puglia	Taranto	0,000053723350	484,012,415143	1,455,699951	332,494629	130,454300	72,654137	24,822569	0,000000	66,397285	0,853564	0,000000	22,603088																											
MONTECORVINO	MONTECORVINO	Puglia	Foggia	0,000035909256	323,525,049899	957,489990	337,888702	130,454300	40,261818	28,503492	0,000000	118,245583	4,139198	0,000000	57,787651																											
MONTERONI DI LECCE	MONTERONI DI LECCE	Puglia	Lecce	0,000217849177	1,962,715,822579	5,393,73828	363,925934	130,454300	40,187241	20,905848	0,000000	101,701408	0,248377	25,204151	45,224617																											
MONTESANO SALENITINO	MONTESANO SALENITINO	Puglia	Lecce	0,000030166985	271,789,956901	895,000977	303,675598	130,454300	37,529701	22,522236	0,000000	95,876305	1,433263	-6,743281	22,603088																											
MORGIANO DI LEUCA	MORGIANO DI LEUCA	Puglia	Lecce	0,000079255304	714,051,995612	1,673,875000	426,586212	130,454300	43,946697	23,420984	0,000000	140,571259	0,773657	25,204151	62,215172																											
MOTTOLA	MOTTOLA	Puglia	Taranto	0,000210935542	1,900,427,13520	6,717,228980	282,918304	130,454300	22,167803	21,567570	0,000000	83,832924	0,197216	-6,743281	31,441797																											
MURO LECCESE	MURO LECCESE	Puglia	Lecce	0,00007158243	641,101,388763	2,002,428955	320,161865	130,454300	40,721992	21,738821	5,823748	104,886559	0,676672	-6,743281	22,603088																											
NARDO'	NARDO'	Puglia	Lecce	0,000702289961	6,327,293,215971	18,301,056641	345,733765	130,454300	35,779610	24,486946	0,000000	99,470840	0,070191	-6,743281	62,215172																											
NEVANO	NEVANO	Puglia	Lecce	0,000077836335	701,267,766650	2,013,082031	348,355286	130,454300	33,397545	24,701937	0,000000	111,177216	0,817072	25,204151	22,603088																											
NOCI	NOCI	Puglia	Bari	0,000288646872	2.600,585,02948	8,620,517578	301,673869	130,454300	36,816700	24,829977	0,000000	99,426727	0,157392	-21,452991	31,441797																											
NOCIUGLIA	NOCIUGLIA	Puglia	Lecce	0,000034534830	311,142,135002	935,627991	348,548981	130,454300	34,515656	21,719597	5,823748	90,883110	1,345344	25,204151	22,603088																											
NOVOLI	NOVOLI	Puglia	Bari	0,000416687644	3,754,154,338843	10,931,917969	343,412231	130,454300	73,174324	24,077425	0,000000	77,118797	0,106084	-6,743281	45,224617																											
ORDONA	ORDONA	Puglia	Foggia	0,000036146114	325,855,020231	989,669983	329,058197	130,454300	61,350365	23,026112	5,823748	124,976715	1,144944	25,204151	22,603088																											
ORA	ORA	Puglia	Bari	0,000238915215	2,152,510,649281	6,442,948145	334,118958	130,454300	75,41710	25,321154	0,000000	86,848557	0,217555	-6,743281	22,603088																											
ORSARA DI PUGLIA	ORSARA DI PUGLIA	Puglia	Foggia	0,000038250997	344,122,998522	1,139,868018	302,309357	130,454300	19,737122	27,135601	0,000000	122,731194	1,101056	-21,452991	22,603088																											
G125	ORTANOVA	Puglia	Foggia	0,000243255990	2,192,245,999142	8,230,611523	266,362457	130,454300	5,687791	23,026112	0,000000	83,265152	0,157513	-21,452991	45,224617																											
G136	ORTELLE	Puglia	Lecce	0,000032988202	287,207,763091	923,013000	321,997375	130,454300	39,036720	22,351868	5,823748	107,031105	1,439860	-6,743281	22,603088																											

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o rifilati (C)	Costo standard per tonnellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Dotazione in pianificata e distanzi (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con variabili di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
G187	OSTUNI	Puglia	Bridisi	0,000706602543	6,386.147,498780	16,384.82172	388.539215	130,454300	84,454353	31,400999	0,000000	110,408195	0,072268	-6,743281	38,492393
G188	OTRANTO	Puglia	Lecce	0,000237813749	2,142.586,968433	5,596.983789	382,817841	130,454300	30,270069	23,653444	0,000000	94,051834	0,242822	25,204151	78,941238
G251	PALAGIANO	Puglia	Taranto	0,000083286771	750,373,585053	3,041,933053	246,676392	130,454300	14,081739	22,323471	0,000000	63,522881	0,434218	-6,743281	22,603088
G252	PALAGIANO	Puglia	Taranto	0,000278285996	2,507,222,360476	7,113,286133	352,470337	130,454300	69,994698	22,114126	0,000000	74,251740	0,183592	-6,743281	62,215172
G285	PALMARIGI	Puglia	Lecce	0,000020635277	1,859,13,871986	586,433974	334,115479	130,454300	40,349289	21,935997	0,000000	101,769249	2,293880	14,709711	22,603088
G291	PALO DEL COLLE	Puglia	Bari	0,000272579739	2,455,811,743931	8,753,280273	280,559021	130,454300	22,897007	25,389761	0,000000	63,194477	0,142152	-6,743281	45,224617
G292	PANINI	Puglia	Foggia	0,00016808787	1,514,839,048246	3,852,44995	414,623199	130,454300	72,511086	27,135601	0,000000	130,338195	3,139721	-6,743281	57,787651
G293	PARABITA	Puglia	Lecce	0,000152797981	1,376,635,973923	3,677,900879	363,429779	130,454300	37,659336	22,555040	0,000000	102,600839	0,331534	25,204151	45,224617
G294	PATU'	Puglia	Lecce	0,000043470126	391,644,829351	965,487976	405,644440	130,454300	41,370174	23,420994	0,000000	121,694206	1,285473	25,204151	62,215172
G295	PESCHICI	Puglia	Foggia	0,000170719251	1,538,097,964445	4,217,359863	364,706360	130,454300	30,140432	40,751186	0,000000	90,834320	0,328183	-6,743281	78,941238
G296	PIETRAMONTECORVINO	Puglia	Foggia	0,000034896013	314,396,214882	1,008,309998	311,805115	130,454300	20,369099	25,178827	0,000000	101,412193	1,293186	-6,743281	22,603088
G297	POGGIARDO	Puglia	Lecce	0,000104257351	939,308,356029	2,881,1719971	325,954071	130,454300	46,200874	21,136003	5,823748	106,180229	0,479124	-6,743281	22,603088
G298	POGGIORSINI	Puglia	Foggia	0,000039899163	359,472,180064	996,171021	360,853882	130,454300	81,705070	33,935192	0,000000	108,250366	1,143993	-17,237720	22,603088
G299	POLIGNANO A MARE	Puglia	Bari	0,00016914595	1,523,392,323830	4,384,20013	347,594360	130,454300	51,109100	28,780914	0,000000	86,470688	2,972150	25,204151	22,603088
G300	POLIGNANO A MARE	Puglia	Bari	0,00029643238	3,870,877,979158	10,292,764648	376,077576	130,454300	82,27527	24,227690	0,000000	83,525024	0,121177	-6,743281	62,215172
G301	PORTO CESAREO	Puglia	Lecce	0,000344187699	3,100,964,866349	9,603,489238	322,899811	130,454300	25,100822	24,486940	0,000000	87,238571	0,147306	-6,743281	62,215172
G302	PRESCICE	Puglia	Lecce	0,000096987710	873,812,403750	2,213,124023	384,748871	130,454300	51,352169	22,488903	0,000000	132,108445	0,539840	25,204151	22,603088
G303	PULSANNO	Puglia	Taranto	0,000402038264	3,622,170,497844	11,747,521484	308,334869	130,454300	45,307873	25,520096	0,000000	66,156295	0,135201	-21,452991	62,215172
G304	PULSANNO	Puglia	Taranto	0,000369243034	3,326,701,323349	8,870,147461	375,044647	130,454300	81,783356	24,843204	0,000000	99,336983	0,14584	-6,743281	45,224617
G305	PULSANNO	Puglia	Taranto	0,000208154891	1,875,374,994596	5,225,776855	358,870087	130,454300	45,550945	20,845177	0,000000	106,315773	0,232024	-6,743281	45,224617
G306	RACALE	Puglia	Foggia	0,000025428016	229,094,133774	689,820007	332,107117	130,454300	21,681665	27,443888	0,000000	135,363617	1,835175	-31,947432	62,215172
G307	RIGNANO GARGANICO	Puglia	Foggia	0,000029098981	262,167,762788	741,070007	353,769226	130,454300	77,231750	27,198270	0,000000	46,731327	1,723848	25,204151	45,224617
G308	ROCCAFORZATA	Puglia	Taranto	0,000028932456	260,667,449042	672,080017	387,851807	130,454300	79,930199	27,892025	0,000000	96,617355	1,907399	-6,743281	57,787651
G309	ROCHETTA SANT'ANTONIO	Puglia	Foggia	0,000121167502	1,091,660,651170	3,202,920020	330,553833	130,454300	20,739461	24,611813	0,000000	96,933090	0,847807	-6,743281	62,215172
G310	RODIGARLANICO	Puglia	Foggia	0,00011505515	1,03,659,134413	2,207,31995	469,615356	130,454300	80,791115	30,112297	0,000000	151,338863	4,423452	14,709711	57,787651
G311	ROSETTO VALFOTORE	Puglia	Foggia	0,000137868218	1,242,126,027262	3,717,041016	334,170654	130,454300	47,414467	21,671097	0,000000	95,802864	0,346628	-6,743281	45,224617
G312	RUFFANO	Puglia	Lecce	0,000298809374	2,692,128,078288	7,368,759766	365,343445	130,454300	75,158783	28,697142	0,000000	92,375328	0,176579	-6,743281	45,224617
G313	RUTIGLIANO	Puglia	Bari	0,000393449996	3,544,794,357899	9,546,637695	371,313385	130,454300	80,591044	25,824567	0,000000	88,525154	0,128551	31,441797	31,441797
G314	RUVO DI PUGLIA	Puglia	Bari	0,0001427180	1,274,190,558659	3,947,466084	371,313385	130,454300	27,780251	23,780251	0,000000	103,313995	0,303018	25,204151	22,603088
G315	SALVE	Puglia	Lecce	0,000141557177	1,275,361,765852	3,355,179932	327,786957	130,454300	41,370174	23,015530	0,000000	129,419174	0,386198	-6,743281	62,215172
G316	SAMMOCHELE DI BARI	Puglia	Bari	0,000095161261	857,356,979482	2,833,669322	302,560638	130,454300	48,176079	21,719597	0,000000	99,980545	1,298769	-6,743281	22,603088
G317	SAN CASSIANO	Puglia	Lecce	0,000035777124	322,334,600882	1,015,262024	317,489075	130,454300	48,176079	21,719597	0,000000	99,980545	1,298769	-6,743281	22,603088
G318	SAN CESARIO DILECCE	Puglia	Lecce	0,000167439177	1,508,546,038984	4,714,240234	319,997711	130,454300	38,809860	20,698088	0,000000	91,267036	0,287118	-6,743281	45,224617
G319	SAN DONACI	Puglia	Bridisi	0,000108313597	975,853,171911	2,795,544922	349,074402	130,454300	40,705791	28,813894	0,000000	100,890450	0,402761	25,204151	22,603088
G320	SAN DONATO DILECCE	Puglia	Lecce	0,000075543906	680,514,088440	2,069,447998	328,886780	130,454300	39,960381	24,148853	0,000000	85,873009	0,643028	25,204151	22,603088
G321	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	Puglia	Bari	0,000263373121	2,372,864,567461	5,952,794922	398,613525	130,454300	81,306865	21,906191	0,000000	94,302162	0,213437	25,204151	45,224617
G322	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	Puglia	Taranto	0,000209842530	1,890,579,006148	5,190,799805	364,217438	130,454300	82,975685	28,159580	0,000000	51,987698	0,211443	25,204151	45,224617
H-882	SAN GIORGIO IONIO	Puglia	Foggia	0,000344575948	3,104,462,801136	8,905,063477	348,617706	130,454300	79,644096	30,406122	0,000000	83,286354	0,128336	-6,743281	31,441797
H-926	SAN GIOVANNI ROTONDO	Puglia	Foggia	0,00014615984	1,31,682,950282	2,90,9510004	452,658722	130,454300	84,319244	28,677565	0,000000	105,683907	0,273720	-6,743281	31,441797
H-985	SAN MARCO IN LAMIS	Puglia	Foggia	0,000173278268	1,561,153,471516	4,577,961914	341,014954	130,454300	46,733875	33,170650	0,000000	133,046555	3,663713	14,709711	57,787651
H-986	SAN MARCO LA CATOLA	Puglia	Foggia	0,00014615984	1,31,682,950282	2,90,9510004	452,658722	130,454300	84,319244	28,677565	0,000000	105,683907	0,273720	-6,743281	31,441797
018	SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE	Puglia	Taranto	0,00011064616	1,090,733,697372	3,23,118134	373,8820	130,454300	71,743820	24,707932	0,000000	57,361824	0,368942	25,204151	22,603088
045	SAN MICHELE SALENTO	Puglia	Bridisi	0,00009685749	871,181,980453	2,252,260010	386,803467	130,454300	83,598946	24,931740	0,000000	99,415932	0,594429	25,204151	22,603088
054	SAN NICANDRO GARGANICO	Puglia	Foggia	0,000244414026	2,202,052,276939	5,560,480957	396,018311	130,454300	64,234772	32,937492	0,000000	112,698769	0,221096	-6,743281	62,215172
066	SAN PANCRAZIO SALENTO	Puglia	Bridisi	0,000168015108	1,522,744,453859	4,341,285156	350,759811	130,454300	84,528656	26,193457	0,000000	93,422134	0,300592	-6,743281	22,603088
072	SAN PAOLO DI CIVITATE	Puglia	Foggia	0,000120402832	1,084,771,340063	3,239,412109	334,866730	130,454300	51,741077	40,427910	0,000000	95,966301	0,417343	-6,743281	22,603088
1115	SAN PIETRO IN LAMA	Puglia	Lecce	0,000058116947	523,605,615550	1,380,296021	379,342987	130,454300	43,428150	20,298445	0,000000	113,747841	0,985498	25,204151	45,224617
1119	SAN PIETRO VERNOTICO	Puglia	Bridisi	0,000257276518	2,317,937,119636	5,615,500000	412,774841	130,454300	70,774971	25,455545	0,000000	98,438934	0,231792	25,204151	62,215172
1158	SAN SEVERO	Puglia	Foggia	0,00012726080	7,322,268,283202	20,112,517578	364,065277	130,454300	81,549908	26,948301	0,000000	98,600800	0,062886	-6,743281	38,492393
596	SAN VITO DEI NORMANNI	Puglia	Bridisi	0,000037900956	2,774,038,845443	7,301,330078	379,936096	130,454300	76,234164	31,458494	0,000000	97,843216	0,164612	-6,743281	45,224617
H757	SANARCA	Puglia	Lecce	0,000020515803	184,837,474498	535,835022	344,952209	130,454300	38,161674	21,136003	5,823748	99,118980	2,450301	25,204151	22,603088

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tormentella di rifilati o barili (C)	Costo standard per tonnellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (in pianifica e distanze) (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
053	SANNICANDRO DI BARI	Puglia	Bari	0,000148482576	1.337.756,263806	4.398.290039	304.153717	130.454300	25,392504	23.444803	0,000000	87.241776	0,307555	14.709711	22.603088
059	SANNICOLA	Puglia	Lecce	0,000098478419	887.242,975798	2.476,726074	358.232178	130.454300	39,587677	24.701937	0,000000	115.211166	0,469865	25.204151	22.603088
1193	SANT'AGATA DI PUGLIA	Puglia	Foggia	0,000030046945	270.708,460372	708.802002	381.1923950	130.454300	70,825268	24.855511	0,000000	116.643921	1,967720	-17.237720	57.787651
1172	SANTA CESAREA TERME	Puglia	Lecce	0,000078337677	705.784,611923	1.777.384203	397.091797	130.454300	32,441479	22.205671	0,000000	123.854042	0,715957	25.204151	62.215172
830	SANTERAMO IN COLLE	Puglia	Bari	0,0000300892286	2.981.179,612410	10.231,916992	291.360809	130.454300	27,531502	27.189922	0,000000	82.281067	0,132426	-21.452991	45.224617
1467	SAVA	Puglia	Taranto	0,000257888584	2.323.455,536370	6.191,669922	375.254425	130.454300	85,182549	23.228403	0,000000	97.689331	0,218523	-6,743281	45.224617
1467	SECCORANO	Puglia	Lecce	0,000108651304	978.895,732456	2.970,074951	329.586212	130.454300	33,446156	21.754869	0,000000	95.668869	0,454813	25.204151	22.603088
1467	SECLT	Puglia	Lecce	0,000226631215	203.896,311294	6.117,039978	330.442627	130.454300	28,698227	23.893654	0,000000	97.706338	1,883900	25.204151	22.603088
1467	SERRACAPRIOLA	Puglia	Foggia	0,000076686256	690.897,099942	1.631,395996	423.500549	130.454300	83,545471	29.613359	0,000000	123.700844	0,714693	-6,743281	62.215172
1467	SOGLIANO CAVOUR	Puglia	Lecce	0,000058910765	530.757,524442	1.488,204956	356.642761	130.454300	18,602804	24.403526	0,000000	111.800568	0,952820	25.204151	45.224617
1467	SOLETO	Puglia	Lecce	0,000082557032	743.798,963924	2.262,068115	328.813690	130.454300	34,256382	22.798777	0,000000	92.892880	0,804149	25.204151	22.603088
1467	SPECCHIA	Puglia	Lecce	0,000063935969	576.032,192367	1.740,102051	331.033569	130.454300	57,801567	23.235809	0,000000	102.890724	0,791390	-6,743281	22.603088
1467	SPINAZZOLA	Puglia	Barietta-Andria-Trani	0,000095223653	857.919,098794	2.425,672119	353.668304	130.454300	55,776001	34.354588	0,000000	78.974083	0,493121	25.204151	22.603088
1467	SPONGANO	Puglia	Lecce	0,000045739809	412.085,468327	1.305,005981	315.772858	130.454300	42,585514	22.351868	0,000000	97.753891	0,943763	-6,743281	22.603088
1467	STATTE	Puglia	Taranto	0,000175812998	1.583.930,165651	5.321,543945	297.656128	130.454300	68,934830	20.848000	0,000000	104.660446	0,221793	25.204151	45.224617
1467	SQUZZANO	Puglia	Lecce	0,000035464757	2.410.953,788696	5.981,245117	403.085602	130.454300	75,105499	22.218359	0,000000	104.660446	0,221793	25.204151	45.224617
1467	STERNATA	Puglia	Taranto	0,000035464757	2.410.953,788696	5.981,245117	403.085602	130.454300	75,105499	22.218359	0,000000	104.660446	0,221793	25.204151	45.224617
1467	STORNARA	Puglia	Foggia	0,000083023978	748.005,926506	2.584,820117	289.406525	130.454300	5,687791	23.026112	5,823748	90,814682	0,502383	10,494439	22.603088
1467	STORNARELLA	Puglia	Foggia	0,000066799149	601.828,058100	2.291,449951	262.640717	130.454300	4,974792	23.026112	0,000000	90.364700	0,543659	-31.947432	45.224617
1467	SUPERSANO	Puglia	Lecce	0,000062106986	559.553,696171	1.655,468018	338.003326	130.454300	44,870354	42.067402	5,823748	98,178169	0,749559	-6,743281	22.603088
1467	SURANO	Puglia	Lecce	0,000043426794	391.254,427760	1.166,081055	335.529358	130.454300	49,683098	21.821712	5,823748	110,713745	1,172963	-6,743281	22.603088
1467	SURBO	Puglia	Lecce	0,000228099503	2.007.405,967942	7.120,169922	281.939212	130.454300	0,437522	23.110590	0,000000	72.033539	0,177932	10,494439	45.224617
1467	TARANTO	Puglia	Taranto	0,003448562384	31.069.880,792423	103.111,109375	301.324280	130.454300	27,093979	24.148853	0,000000	88.490082	0,012155	-6,743281	38.492393
1467	TARRANTO	Puglia	Lecce	0,000172873130	1.557.503,374929	4.414,861816	352.786438	130.454300	41,451199	21.671097	0,000000	90.794964	0,012155	-6,743281	38.492393
1467	TARRANTO	Puglia	Lecce	0,000231017783	2.081.358,601137	5.868,159203	354.686859	130.454300	35,812019	20.798088	0,000000	111.941719	0,208870	-6,743281	62.215172
1467	TERLEZZI	Puglia	Bari	0,000466288630	4.201.035,250481	10.654,206055	394.307678	130.454300	84,845922	24.581654	0,000000	83.890572	0,106457	25.204151	45.224617
1467	TIGIANO	Puglia	Lecce	0,000041245614	371.603,056652	986,770996	376.584900	130.454300	29,557070	25.455454	0,000000	93.248901	1,303166	25.204151	62.215172
1467	TORCHAROLO	Puglia	Brindisi	0,000115156505	1.037.504,470460	3.182,739990	325.978394	130.454300	39,895561	24.263668	0,000000	84.652603	0,387017	25.204151	22.603088
1467	TORITTO	Puglia	Bari	0,000127102326	1.145.138,738940	334,733521	334,733521	130.454300	44,465240	23.955734	0,000000	87.672546	0,387017	25.204151	22.603088
1467	TORRE SANTASUSANNA	Puglia	Brindisi	0,000156913610	1.413.715,809082	4.053,574951	348,577782	130.454300	82,589294	25.321154	0,000000	94.253960	0,279290	-6,743281	22.603088
1467	TORRE MAGGIORE	Puglia	Foggia	0,000237117187	2.136.803,201716	6.553,200200	326,066711	130.454300	29,330206	42.433887	0,000000	98.964073	0,185765	-6,743281	31.441797
1467	TORRICELLA	Puglia	Taranto	0,000143582214	1.293.806,371575	3.351,770020	385.947235	130.454300	79,661674	24.139507	0,000000	95.825874	0,394000	-6,743281	62.215172
1467	TRANI	Puglia	Barietta-Andria-Trani	0,000925028316	2.297.881,901840	6.767,458008	339.519196	130.454300	49,083534	24.002117	0,000000	97.286003	0,211927	-6,743281	45.224617
1467	TREPULZI	Puglia	Lecce	0,00025028316	8.342.835,351516	28.629,667969	291.405243	130.454300	33,057247	34.005917	0,000000	72.590599	0,042526	-17,237720	38.492393
1467	TRICASE	Puglia	Lecce	0,000333674171	3.006.243,055667	8.207,990234	366,258118	130.454300	51,449394	25.473005	0,000000	103.241356	0,168183	-6,743281	62.215172
1467	TRIGIANO	Puglia	Bari	0,000418870101	3.773.817,219814	10.005,897286	377,166840	130.454300	74,006615	21.906191	5,823748	79,649223	0,205045	10,494439	45.224617
1467	TRINITAPOLI	Puglia	Foggia	0,000227071391	2.045.803,517924	6.239,014648	327,904907	130.454300	80,006615	21.906191	5,823748	79,649223	0,205045	-6,743281	22.603088
1467	TROIA	Puglia	Foggia	0,000089472342	806.102,574378	2.194,028076	367,407593	130.454300	81,311249	39,410809	0,000000	99,814095	0,557347	-6,743281	22.603088
1467	TUGLE	Puglia	Lecce	0,000088336469	795.868,902460	3.69,662323	369,662323	130.454300	34,223976	24.701937	0,000000	109,241096	0,612268	25.204151	45.224617
1467	TURI	Puglia	Bari	0,000230439205	2.076.145,894886	6.556,285156	316,664978	130.454300	44,513851	24.502995	5,823748	95,300560	0,209742	-6,743281	22.603088
1467	UGENTO	Puglia	Lecce	0,00003953166641	3.181.860,787416	8.639,098844	368,309723	130.454300	39,814537	19,653299	0,000000	105,536621	0,141381	10,494439	62.215172
1467	UGGIANO LA CHIESA	Puglia	Lecce	0,000068034559	612.858,500116	1.691,488037	362,378265	130.454300	42,472080	22,649395	5,823748	112,399788	0,777733	25.204151	22.603088
1467	VALENZANO	Puglia	Bari	0,000250309964	2.279.767,810709	6.030,441895	378,043243	130.454300	76,288247	25,659424	0,000000	75,049271	0,169095	25.204151	45.224617
1467	VEGLIE	Puglia	Lecce	0,000270044859	2.432.873,700590	7.195,878223	338,115967	130.454300	21,940939	23,780251	0,000000	91,320480	0,191243	25.204151	45.224617
1467	VERNIOLE	Puglia	Lecce	0,000100902511	909.082,868091	2.642,905299	343,971069	130.454300	87,828267	22,222767	0,000000	94,657997	0,433845	25.204151	45.224617
1467	VICO DEL GARGANO	Puglia	Foggia	0,000198367939	1.787.198,285922	4.624,900879	386,429749	130.454300	64,639885	36,249283	0,000000	99,329216	0,285210	-6,743281	62.215172
1467	VIESTE	Puglia	Foggia	0,000430072701	3.874.747,234251	10.794,182617	358,962648	130.454300	17,403669	38,317696	5,823748	94,650948	0,117954	-6,743281	78.941238
1467	VILLA CASTELLI	Puglia	Brindisi	0,0000106538798	959.865,702591	2.865,150098	335,019043	130.454300	84,313179	26,044605	0,000000	77,900757	0,446428	-6,743281	22.603088
1467	VOLTURARA APPULA	Puglia	Foggia	0,000067204417	603.547,055934	1.644,00002	382,149109	130.454300	50,936110	28,677562	0,000000	148,100250	7,891767	14,709711	47.275928
1467	VOLTURANO	Puglia	Foggia	0,000023677134	2.133.19,539302	516,880005	412,706116	130.454300	80,951057	25,178827	0,000000	111,967026	2,169279	14,709711	47.275928

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o barri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G) (in pianificata e distanzi)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
M267	ZAPPONETA	Puglia	Foggia	0,000063982352	576.450,073084	1.729,819995	333.281342	130.454300	0,518545	33.820377	0,000000	90,724495	0,838759	14,709711	62.215172
M187	ZOLLINO	Puglia	Lecce	0,000030181588	271.921,521471	742,266015	366.340210	130.454300	50,444710	24,148853	0,000000	111,743680	1,741482	25,204151	22.603088
A006	ABBADIA SAN SALVATORE	Toscana	Siena	0,000157458952	1.418.828,080369	3.751,74316	378,174316	130.454300	85,668236	45,446136	0,000000	108,578598	0,328570	-6,743281	31,441797
A012	ABETONE	Toscana	Pisbia	0,000031082353	280,036,979811	719,255005	389,343109	130.454300	25,700390	49,531467	0,000000	92,821468	1,599840	10,494439	78,941238
A071	AGLIANA	Toscana	Pisbia	0,000356219072	3.209,361,721393	91,73727593	349,842712	130.454300	83,662514	44,745438	0,000000	52,362438	0,136715	-6,743281	45,224617
A241	ALTOPASCIO	Toscana	Lucca	0,000241855810	2.179,003,989794	7,594,178223	286,930847	130.454300	77,744598	43,965904	0,000000	41,339611	0,169738	-6,743281	0,000000
A242	ALTOPASCIO	Toscana	Lucca	0,000129768841	1.169,150,952987	30,15377930	387,729492	130.454300	60,929043	43,842444	0,000000	101,009430	0,449939	-6,743281	57,787651
A290	AREZZO	Toscana	Grosseto	0,000094547185	851,824,45722	2,400116895	354,806091	130.454300	30,140432	52,300764	0,000000	90,309471	0,557126	-6,743281	57,787651
A316	ASCIANO	Toscana	Arezzo	0,000243174875	21,908,876,075376	60,543332031	361,868011	130.454300	64,299591	42,469265	0,000000	92,879589	0,022166	-6,743281	38,492393
A326	ASCIANO	Toscana	Siena	0,00014775529	1.330,935,638697	3,778,022949	352,283630	130.454300	78,447678	44,282127	0,000000	74,048691	0,352343	-6,743281	31,441797
A341	AULLA	Toscana	Massa-Carrara	0,000148441412	1.337,385,394170	4,031,687256	331,718536	130.454300	78,435638	45,568184	0,000000	82,300777	0,300131	-6,743281	16,036060
A342	BADIA TEDALDA	Toscana	Arezzo	0,00024467715	220,442,288458	529,950012	415,968079	130.454300	28,665821	54,250122	0,000000	127,642578	2,475216	25,204151	47,275928
A343	BAGNIDILUCCA	Toscana	Lucca	0,000115806681	1,043,362,236358	2,653,106934	393,260529	130.454300	82,121178	46,941715	0,000000	82,302864	0,396136	-6,743281	57,787651
A344	BAGNO A RIPOLI	Toscana	Firenze	0,000599944922	5,405,213,861618	15,317,101563	352,887512	130.454300	79,397011	45,220566	0,000000	53,421959	0,088595	-6,743281	45,224617
A345	BAGNO A RIPOLI	Toscana	Massa-Carrara	0,000236386201	2,129,725,456284	2,887,866943	323,918854	130.454300	60,556639	46,462883	0,000000	30,571440	0,175993	-6,743281	47,275928
A346	BAGNO A RIPOLI	Toscana	Firenze	0,000103827383	935,434,550681	7,270,868035	292,919464	130.454300	82,308806	46,309078	0,000000	109,871086	1,306583	-6,743281	47,275928
A347	BAGNO A RIPOLI	Toscana	Firenze	0,000193229837	1,740,307,467222	5,023,136719	346,577759	130.454300	71,309245	53,925610	0,000000	65,940750	0,256252	-6,743281	31,441797
A348	BAGNO A RIPOLI	Toscana	Lucca	0,000205612543	1,852,469,667727	6,410,551768	288,971954	130.454300	84,131860	43,756382	0,000000	64,913162	0,198742	-6,743281	16,036060
A349	BIBBIENA	Toscana	Arezzo	0,000286550536	2,581,681,889078	6,351,424805	406,472870	130.454300	84,133684	45,894989	0,000000	73,558998	0,222969	-6,743281	78,941238
A350	BIBBIENA	Toscana	Livorno	0,000149697257	1,348,699,950262	4,283,670898	314,846771	130.454300	84,892761	41,748463	0,000000	41,583088	0,000000	-6,743281	22,603088
A351	BIBBIENA	Toscana	Pisa	0,000156774167	1,412,459,497050	4,289,345703	329,294861	130.454300	76,711761	54,768108	0,000000	57,750233	0,317714	-6,743281	16,036060
A352	BORGAMOZZANO	Toscana	Lucca	0,000270391238	3,337,046,089283	10,113,835938	329,948608	130.454300	70,261292	47,362701	0,000000	49,993610	0,127620	-6,743281	38,492393
A353	BORGAMOZZANO	Toscana	Arezzo	0,000210429167	1,895,865,118296	6,105,743164	310,506219	130.454300	62,857388	45,506454	0,000000	55,608543	0,218764	-6,743281	22,603088
A354	BUGNE	Toscana	Arezzo	0,000168319648	1,516,478,696367	4,737,145020	320,125031	130.454300	58,660412	44,504700	0,000000	61,631811	0,276309	-6,743281	31,441797
A355	BUGNE	Toscana	Pisbia	0,000078859086	710,482,263168	2,019,160034	351,870209	130.454300	76,061340	44,194824	0,000000	74,718742	0,618093	-21,452991	47,275928
A356	BUGNE	Toscana	Siena	0,000099036608	892,271,981344	2,670,678711	334,099335	130.454300	75,526001	43,202946	0,000000	105,251244	0,452533	-6,743281	22,603088
A357	BUTI	Toscana	Pisa	0,000136438649	1,229,246,307012	3,121,975792	394,827484	130.454300	76,526001	43,687950	0,000000	105,251244	0,4286678	-6,743281	45,224617
A358	BUTI	Toscana	Toscana	0,000197207541	1,776,744,653567	6,025,157289	295,063293	130.454300	75,493156	41,752167	0,000000	53,902241	0,204740	-6,743281	0,000000
A359	CALCI	Toscana	Pisa	0,000071763197	6,052,261,820423	19,309,142578	313,440216	130.454300	82,114975	42,834518	0,000000	33,263844	0,074079	-6,743281	31,441797
A360	CALCI	Toscana	Firenze	0,000071763197	6,052,261,820423	19,309,142578	313,440216	130.454300	82,114975	42,834518	0,000000	33,263844	0,074079	-6,743281	31,441797
A361	CALCI	Toscana	Lucca	0,000118111113	10,641,240,437590	27,977,863281	380,345001	130.454300	72,394043	45,746487	0,000000	76,231392	0,046903	-6,743281	62,215172
A362	CAMPANATE	Toscana	Grosseto	0,000041449530	373,440,234363	1,065,916016	350,346771	130.454300	24,404028	46,591278	0,000000	107,174576	1,189954	-6,743281	47,275928
A363	CAMPANATE	Toscana	Firenze	0,001285904817	11,585,381,071746	34,489,378906	335,911560	130.454300	74,994965	42,468033	0,000000	49,472115	0,040834	-6,743281	45,224617
A364	CAMPANATE	Toscana	Livorno	0,000038395319	2,778,492,810791	8,456,775391	328,522277	130.454300	54,187958	45,154430	0,000000	73,698415	0,158677	-6,743281	31,441797
A365	CAMPO NELL'ELBA	Toscana	Livorno	0,000216048030	1,946,488,362297	5,176,269043	376,040802	130.454300	72,127449	47,897442	0,000000	69,831535	0,258199	-6,743281	62,215172
A366	CAMPORGIANO	Toscana	Lucca	0,000038868288	332,116,808226	859,052979	386,608063	130.454300	71,847855	43,599594	0,000000	88,205315	1,456648	-6,743281	57,787651
A367	CAMPORGIANO	Toscana	Prato	0,000071450117	643,731,034892	1,758,605957	366,046204	130.454300	78,242447	46,394104	0,000000	41,948734	0,724540	10,494439	57,787651
A368	CAPALIBO	Toscana	Grosseto	0,000112943397	1,017,565,431293	3,289,039083	309,380768	130.454300	30,010798	45,451427	0,000000	56,458561	0,419769	-21,452991	62,215172
A369	CAPALIBO	Toscana	Pisa	0,0000774421505	6,977,163,577413	20,913,111328	333,628282	130.454300	69,407582	43,907173	0,000000	51,312589	0,063377	-6,743281	45,224617
A370	CAPANNOI	Toscana	Lucca	0,000212669850	1,916,052,586514	4,601,998047	307,619202	130.454300	72,998756	43,520348	0,000000	68,750885	0,290252	25,204151	0,000000
A371	CAPANNOI	Toscana	Livorno	0,000212669850	1,916,052,586514	4,601,998047	307,619202	130.454300	72,998756	43,520348	0,000000	68,750885	0,290252	25,204151	0,000000
A372	CAPOLIVERI	Toscana	Arezzo	0,000080493206	725,204,889206	2,204,871924	328,895294	130.454300	79,234459	44,408756	0,000000	58,322418	0,615568	-6,743281	22,603088
A373	CAPOLIVERI	Toscana	Firenze	0,000102962847	927,645,502661	2,877,409912	322,389069	130.454300	70,083740	43,316174	0,000000	39,600739	0,452806	-6,743281	45,224617
A374	CAPOLIVERI	Toscana	Livorno	0,000014169704	127,862,187532	355,579993	358,924286	130.454300	88,720253	58,291359	0,000000	67,461922	3,728750	-31,947432	62,215172
A375	CAPOLIVERI	Toscana	Arezzo	0,000032873639	296,175,606498	678,189882	436,503052	130.454300	55,954254	47,965684	0,000000	117,292877	1,844150	25,204151	57,787651
A376	CAPOLIVERI	Toscana	Lucca	0,000012982492	116,965,984498	302,750000	386,185669	130.454300	37,286633	44,360081	0,000000	111,801643	4,512672	10,494439	47,275928
A377	CARPIGNE	Toscana	Lucca	0,000271423208	2,445,391,956496	7,571,646973	322,966980	130.454300	81,764511	43,553738	0,000000	28,532700	0,180841	-6,743281	45,224617
A378	CARRARA	Toscana	Prato	0,0001400842938	12,620,918,010840	36,624,460938	344,603516	130.454300	61,236935	41,201553	0,000000	79,928750	0,034901	-6,743281	38,492393
A379	CARRARA	Toscana	Massa-Carrara	0,000258325111	232,738,444303	664,592026	359,746063	130.454300	48,386738	44,773304	0,000000	93,911385	1,687714	-6,743281	47,275928
A380	CASALE MARIITIMO	Toscana	Pisa	0,000212305162	1,912,726,9624935	7,175,550000	266,567291	130.454300	79,065399	44,091827	0,000000	19,515385	0,183696	-6,743281	0,000000

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tonnellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Dotazione in pianificata e distanzi (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di rifiuti in popolazione, età, reddito, istruzione, densità (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
B850	CASCINA	Toscana	Pisa	0,000869244077	7.831.469,134796	21.392,414083	386,086273	130,454300	78,041824	41,352699	0,000000	77,695610	0,060530	-6,743281	45,224617
B879	CASOLANLUNGIANA	Toscana	Massa-Carrara	0,000016360356	147.998,905233	342,605011	430,229858	130,454300	80,560768	48,746113	5,823748	110,910744	2,689849	-6,743281	57,787651
B884	CASOLEDELTA	Toscana	Siena	0,000104690856	943,214,024919	9,214,332031	360,785858	130,454300	73,323875	46,376820	0,000000	69,579292	0,518938	-6,743281	47,275928
C044	CASTAGNETTOCARDUCCI	Toscana	Livorno	0,0003366999317	3.306,486,521602	9,245,228320	357,630890	130,454300	54,025917	47,236774	0,000000	70,302574	0,139468	-6,743281	62,215172
C085	CASTEL DEL PIANO	Toscana	Grosseto	0,000103494830	932,338,412545	2,690,528879	346,563629	130,454300	31,777092	52,222275	0,000000	91,077774	0,499565	-6,743281	47,275928
C102	CASTEL FOCOGNANO	Toscana	Arezzo	0,000050384436	453,939,419347	1,579,171997	287,454071	130,454300	23,965605	43,369614	5,823748	73,298806	0,818351	-6,743281	16,036060
C174	CASTEL SAN NICCOLO'	Toscana	Arezzo	0,000674166361	596,307,128052	1,665,366943	358,063507	130,454300	41,141895	43,084782	5,823748	85,458801	0,778754	-6,743281	57,787651
C177	CASTELFIORENTINO	Toscana	Firenze	0,000274106779	2,469,784,958328	7,988,974121	309,149200	130,454300	74,556908	44,096767	0,000000	66,617264	0,167253	-6,743281	0,000000
C183	CASTELFRANCO DISOTTO	Toscana	Pisa	0,000187010144	1,684,871,036704	6,024,413096	279,673889	130,454300	77,900642	43,294834	0,000000	34,551388	0,216022	-6,743281	0,000000
C222	CASTELFRANCO PIANDISCO'	Toscana	Arezzo	0,000132099827	1,190,155,608775	4,484,320000	265,403809	130,454300	80,372360	43,425167	0,000000	-5,001731	0,293940	-6,743281	22,603088
C47	CASTELL'AZZARA	Toscana	Grosseto	0,000031838960	286,853,647053	658,262024	435,774261	130,454300	72,420059	53,656475	0,000000	126,200172	1,998917	-21,452991	57,787651
C172	CASTELLINA IN CHIANTI	Toscana	Siena	0,000075089443	676,519,603974	2,191,774902	308,662903	130,454300	41,726673	47,939415	0,000000	62,110210	0,608933	-6,743281	47,275928
C27	CASTELNUOVO BERARDENGA	Toscana	Siena	0,000051865531	467,283,378158	1,359,713013	343,663239	130,454300	42,520695	43,000126	0,000000	68,998680	0,919093	10,494439	47,275928
C36	CASTELNUOVO DI GARFAGNANA	Toscana	Lucca	0,000067629649	1,425,486,686115	4,700,814941	303,242462	130,454300	59,972977	44,491650	0,000000	58,049782	0,284979	-21,452991	31,441797
C44	CASTELNUOVO DI VAL DI CECINA	Toscana	Pisa	0,0000134095205	1,208,042,910737	3,409,524902	354,311448	130,454300	81,809364	41,678268	5,823748	62,432358	0,367035	-6,743281	38,492393
C174	CASTELLINA FIBOCCHI	Toscana	Arezzo	0,000041651795	375,262,545233	327,230347	380,311096	130,454300	80,326843	51,879417	0,000000	65,698036	0,908154	-6,743281	57,787651
C19	CASTIGLIONE FIORENTINO	Toscana	Arezzo	0,000256875181	2,314,321,260896	7,161,516211	323,156281	130,454300	45,048603	44,544910	5,823748	81,236946	0,187976	-6,743281	22,603088
C13	CASTIGLIONE D'ORCIA	Toscana	Siena	0,000053771798	484,457,914931	1,431,074951	338,527283	130,454300	29,087139	47,434658	0,000000	90,070831	47,434658	-6,743281	47,275928
C10	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	Toscana	Grosseto	0,0000475899944	4,287,628,547918	11,320,384766	378,752899	130,454300	49,326603	43,919167	0,000000	82,744308	0,110591	-6,743281	78,941238
C03	CASTIGLIONE DI GARFAGNANA	Toscana	Lucca	0,0000286649159	258,115,082791	676,431030	381,583740	130,454300	73,219841	42,898166	0,000000	82,085091	1,881964	-6,743281	57,787651
C07	CAVRIGLIA	Toscana	Arezzo	0,000155141284	1,397,748,008652	4,886,349121	286,051605	130,454300	69,637077	44,850906	0,000000	39,680424	0,278883	-21,452991	22,603088
C15	CECINA	Toscana	Livorno	0,000617747939	7,367,519,807501	20,725,326172	355,483612	130,454300	69,402992	44,731506	0,000000	79,080101	0,065617	-6,743281	38,492393
C29	CERRETO GUIDI	Toscana	Firenze	0,000146828194	1,322,851,084160	4,606,061035	287,197906	130,454300	70,373535	43,785305	0,000000	48,276882	0,293283	-6,743281	0,000000
C20	CERTALDO	Toscana	Firenze	0,000233332331	2,102,211,557568	6,734,567871	312,152420	130,454300	71,314439	44,340679	0,000000	73,632249	0,194941	-6,743281	0,000000
C087	CETONA	Toscana	Siena	0,000062561775	563,851,361665	1,561,203003	361,036560	130,454300	69,181915	44,620571	5,823748	94,186887	0,909381	-6,743281	22,603088
C08	CHIANCINO TERME	Toscana	Siena	0,000039437959	355,916,951052	5,925,437012	442,247253	130,454300	73,850555	45,083000	5,823748	114,586395	0,251306	-6,743281	78,941238
C31	CHIANNI	Toscana	Pisa	0,000058788153	2,340,565,730233	2,972,437012	311,662010	130,454300	48,968393	44,423932	0,000000	104,618584	1,500569	-6,743281	47,275928
C09	CHIESNAUZZANESE	Toscana	Pisoba	0,000108095580	973,889,945943	3,124,823975	311,662010	130,454300	41,807697	45,330441	0,000000	104,618584	1,500569	-6,743281	47,275928
C31	CHIGLIANO	Toscana	Arezzo	0,000022056953	198,722,487261	543,158020	385,864960	130,454300	29,605684	44,958134	5,823748	101,496300	2,482408	-6,743281	22,603088
C48	CHIUSSANO	Toscana	Siena	0,000045302292	408,151,765154	1,152,034058	354,287933	130,454300	31,922932	50,724262	0,000000	82,312065	1,105843	10,494439	47,275928
C61	CHUISSI	Toscana	Siena	0,000207849859	1,872,626,801940	5,170,769043	362,156342	130,454300	84,546829	45,068539	0,000000	85,971519	0,255379	-6,743281	22,603088
C63	CHUSIDELLA VERNA	Toscana	Arezzo	0,000069537268	626,497,181913	1,805,187012	347,053894	130,454300	41,629448	46,115799	5,823748	81,736229	0,761737	-6,743281	47,275928
C705	CINGIANO	Toscana	Grosseto	0,000043758277	394,240,936968	1,073,088013	367,389191	130,454300	40,673378	48,990025	0,000000	105,641891	1,096980	-6,743281	47,275928
C1	CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	Toscana	Arezzo	0,000199825904	1,800,334,844794	5,363,473633	335,665833	130,454300	83,564980	43,693596	0,000000	61,870228	0,222938	-6,743281	22,603088
C2	CIVITELLA PAGANICO	Toscana	Grosseto	0,000001988125	738,673,392720	1,880,489014	392,809204	130,454300	45,567150	48,948417	0,000000	94,638322	0,727570	25,204151	47,275928
C847	COLLEIDIVAL D'ELSA	Toscana	Siena	0,0000400563764	3,608,885,965176	11,690,331055	308,706909	130,454300	72,686653	44,806461	0,000000	67,383568	1,192300	-6,743281	0,000000
C869	COLLESALVETTI	Toscana	Livorno	0,000435692456	3,925,375,506283	13,863,837695	283,142029	130,454300	71,152107	44,313168	0,000000	43,854458	0,111309	-6,743281	0,000000
C914	COMANO	Toscana	Massa-Carrara	0,000027412766	246,975,779187	589,500299	419,648560	130,454300	71,340675	45,236614	5,823748	123,936768	2,323826	-6,743281	47,275928
C966	COREGLIANTELINELLI	Toscana	Lucca	0,000103941082	936,458,924773	2,868,784912	326,430511	130,454300	60,685978	50,029522	0,000000	48,505253	0,420830	-6,743281	57,787651
D077	CORTONA	Toscana	Arezzo	0,0000504988147	4,549,699,200446	12,662,942363	359,292419	130,454300	51,805893	47,072052	0,000000	98,107269	1,103814	-6,743281	38,492393
M828	CRESPINA LORENZANA	Toscana	Pisa	0,000103455967	932,086,275925	4,070,050000	229,011505	130,454300	56,489002	43,922516	0,000000	71,166199	0,323859	-31,947432	22,603088
D235	CUTTIGLIANO	Toscana	Pisoba	0,000035223732	317,948,715345	919,697021	345,057892	130,454300	35,666180	47,237003	0,000000	104,542488	1,334357	-21,452991	47,275928
D299	DICOMANO	Toscana	Firenze	0,000093022951	838,091,839157	2,658,829834	315,210785	130,454300	78,450500	47,540403	0,000000	48,968297	0,502925	-6,743281	16,036060
D403	EMPOLI	Toscana	Lucca	0,0001008014757	9,081,725,905100	27,795,638672	381,655060	130,454300	71,904221	42,699951	0,000000	72,847237	0,052849	25,204151	38,492393
M819	FABBRICHE DIVERGEMOLI	Toscana	Lucca	0,000015379317	138,560,213137	372,223541	372,223541	130,454300	57,979820	59,502281	0,000000	73,470261	3,540960	-6,743281	47,275928
D510	FAUGLIA	Toscana	Pisa	0,000053452453	481,580,76085	331,036370	331,036370	130,454300	82,217766	43,869785	0,000000	57,919460	0,714258	-6,743281	22,603088
D575	FESOLE	Toscana	Firenze	0,000218441135	1,968,045,079942	5,473,337012	385,047699	130,454300	80,944765	44,617748	0,000000	54,134583	0,198006	-6,743281	31,441797
M321	FIGLINE IN CISA VALDARNO	Toscana	Firenze	0,0000451256090	4,065,599,328700	11,461,380000	281,134949	130,454300	77,667404	44,287064	0,000000	3,936534	0,091148	-6,743281	31,441797
D590	FILATTERA	Toscana	Massa-Carrara	0,000031943086	287,791,767798	711,028114	404,753845	130,454300	76,273361	48,295673	5,823748	91,502281	1,360140	-6,743281	57,787651

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o vani (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (in pianifica e distanze) (G)	Mobilità di gestione (H)	Concorso con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Modifica di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
D612	FIRENZE	Toscana	Firenze	0,011710645708	105,507258457868	240,57295512525	438,586589	130,454300	75,339584	43,241219	0,000000	157,776947	0,005444	-6,743281	38,492393
D613	FIRENZUOLA	Toscana	Firenze	0,000115264034	1,038473252032	31,59197998	328,714203	130,454300	36,119307	51,430744	0,000000	69,785561	0,391061	-6,743281	47,275928
D629	FIVZANO	Toscana	Massa-Carrara	0,000123821666	1,115573378988	2,650483154	420,894348	130,454300	80,018341	48,474613	5,823748	104,444221	0,363275	-6,743281	57,787651
D649	FOIANO DELLA CHIANA	Toscana	Arezzo	0,000196135982	1,767090426538	3,08331604	308,331604	130,454300	47,851990	45,416157	0,000000	68,513672	0,235687	-6,743281	22,603088
D656	FOLLONICA	Toscana	Grosseto	0,000716517890	6,45524787978468	16,4802558859	392,185883	130,454300	71,184616	44,672070	0,000000	90,325447	0,077584	-6,743281	62,215172
D730	FORTEDERMIDI	Toscana	Lucca	0,0003387942619	3,495175554295	9,679160375	361,086426	130,454300	77,031273	42,910179	0,000000	38,368275	0,124472	-6,743281	78,941238
F001	FOSLANDORA	Toscana	Lucca	0,000009187207	82,7752299700	232,046997	356,704895	130,454300	41,856311	44,385830	0,000000	97,836960	5,838688	-21,452991	57,787651
F002	FUCECCHIO	Toscana	Firenze	0,000324929464	2,92727457466798	10,2994795956	284,233643	130,454300	70,737625	45,057781	0,000000	44,605289	0,121947	-6,743281	0,000000
F058	GAIOLINCHIANTI	Toscana	Siena	0,000076286396	687,303589418	1,938493042	354,555603	130,454300	68,973839	48,020191	0,000000	76,330734	0,738349	-17,237720	47,275928
F074	GALLICIANO	Toscana	Lucca	0,000089298779	804,538,848831	2,251,625977	357,14606	130,454300	82,700180	42,243343	0,000000	60,117016	0,559591	25,204151	16,036060
F895	GAMBASSIERE	Toscana	Firenze	0,00007797866	700,921,184494	1,988,078979	352,562042	130,454300	69,801376	44,724449	0,000000	66,394447	0,654832	-6,743281	47,275928
F896	GAVORRANO	Toscana	Grosseto	0,000186275739	1,678254,942948	4,718,946777	355,641846	130,454300	58,644203	44,906990	0,000000	79,425079	0,275062	-6,743281	31,441797
F897	GREVINCHIANTI	Toscana	Firenze	0,000300013359	2,702375,404571	7,966564941	339,289948	130,454300	82,310043	47,995674	0,000000	53,863044	0,168406	-6,743281	31,441797
F902	GROSSETO	Toscana	Grosseto	0,0001909169876	17,200,698,107285	48,988,035156	351,120392	130,454300	57,947111	41,945110	0,000000	88,997231	0,027262	-6,743281	38,492393
F905	GUARDISTALLO	Toscana	Pisa	0,000030808729	2,77571,764885	7,6848,1018	361,195343	130,454300	37,675541	44,956902	0,000000	99,087921	1,744782	0,000000	47,275928
F91	IMPRUNETA	Toscana	Firenze	0,000270148571	2,433,908,091341	7,423,980,469	327,844086	130,454300	80,545906	46,656532	0,000000	45,304192	0,184659	-6,743281	16,036060
F948	ISOLADELIGLIO	Toscana	Grosseto	0,000058464740	526,739,082052	1,389,574951	379,064880	130,454300	39,739517	45,295521	0,000000	90,504539	0,879068	-6,743281	78,941238
F13	LAIATICO	Toscana	Pisa	0,00012995401	1,177,082,280280	886,390015	132,088898	130,454300	37,027359	43,462910	0,000000	-105,174492	1,620326	-6,743281	31,441797
F27	LAMPORECCHIO	Toscana	Pisbia	0,000130853563	1,178,927,376589	3,550,588398	332,037415	130,454300	68,530762	44,858311	0,000000	63,094448	0,401085	-6,743281	22,603088
F51	LARCIANO	Toscana	Pisbia	0,000099789947	899,059,202613	2,836,310547	316,981934	130,454300	68,278130	45,256689	0,000000	56,663563	0,469272	-6,743281	22,603088
F56	LASTRASIGNA	Toscana	Firenze	0,000409840396	3,692,463,937554	12,169,011719	303,431702	130,454300	53,896275	44,301174	0,000000	36,189175	0,109462	-6,743281	45,224617
F68	LATERINA	Toscana	Arezzo	0,000067944565	612,147,699949	1,894,708994	323,082703	130,454300	74,461181	46,319145	5,823748	59,632603	0,725943	-6,743281	22,603088
F74	LICCIANANARDI	Toscana	Massa-Carrara	0,000062742659	565,281,037924	1,636,413940	345,438904	130,454300	40,430313	47,031136	0,000000	72,778175	0,612602	-6,743281	16,036060
F85	LIVORNO	Toscana	Livorno	0,0000295401	32,342,431,269964	88,471,039063	365,570831	130,454300	70,605919	41,544052	0,000000	91,202744	0,014715	-6,743281	38,492393
F88	LONDA	Toscana	Firenze	0,000034126845	307,466,384261	887,526001	346,430847	130,454300	83,337402	46,085285	0,000000	33,948181	1,561347	-6,743281	57,787651
F93	LORECUFFENNA	Toscana	Arezzo	0,000238545770	20,168,215,763253	53,975,011719	373,693886	130,454300	75,968712	53,857182	0,000000	52,834515	0,364661	-6,743281	16,036060
F15	LUCCA	Toscana	Lucca	0,000081621342	735,368,855763	3,978,492920	307,080383	130,454300	69,994698	44,139446	0,000000	81,607262	0,021846	-6,743281	38,492393
F18	LUCIGNANO	Toscana	Arezzo	0,00001621342	1,008,081,621342	3,24,693390	324,693390	130,454300	44,286991	46,299042	0,000000	87,169037	0,624249	-6,743281	22,603088
F10	MAGLIANO TOSCANA	Toscana	Grosseto	0,000056417838	508,297,461664	1,198,920044	423,962769	130,454300	82,544716	46,655476	5,823748	101,939018	1,073645	-6,743281	62,215172
F75	MANCIANO	Toscana	Grosseto	0,000158540864	1,428,376,580268	3,44,032501	344,032501	130,454300	34,936974	48,742409	0,000000	103,767731	0,308187	-21,452991	47,275928
F30	MARCIANA	Toscana	Livorno	0,000087435848	787,754,740780	1,759,844971	447,627350	130,454300	83,877090	46,033611	0,000000	67,684753	0,636391	0,000000	78,941238
F31	MARCIANAMARINA	Toscana	Livorno	0,000088203829	794,673,877735	1,943,927979	408,798004	130,454300	83,766548	44,574894	0,000000	93,845230	0,685159	-6,743281	62,215172
F33	MARCIANO DELLA CHIANA	Toscana	Arezzo	0,000060575897	545,759,582632	1,929,890015	282,793091	130,454300	40,689587	45,010162	0,000000	50,110596	0,686864	-6,743281	22,603088
F023	MARLIANA	Toscana	Pisbia	0,000057481857	517,883,759792	1,425,750000	363,236023	130,454300	40,430313	49,695663	0,000000	73,557907	0,815764	10,494439	57,787651
F024	MARRADI	Toscana	Firenze	0,000071533912	644,485,986729	1,805,163980	357,019562	130,454300	55,306076	48,925827	0,000000	81,098497	0,704240	-6,743281	47,275928
F025	MASSA COZZILE	Toscana	Pisbia	0,0000268919551	1,864,248,778565	5,601,564941	332,808653	130,454300	62,581905	44,950375	0,000000	69,894798	0,228700	-6,743281	31,441797
F032	MASSA MARITTIMA	Toscana	Grosseto	0,0002086663521	1,879,957,500033	5,088,042969	369,485382	130,454300	70,709953	42,550936	0,000000	100,796349	0,267257	-6,743281	38,492393
F035	MASSAROSA	Toscana	Lucca	0,0000509988305	4,594,838,306287	13,132,418016	349,885223	130,454300	75,573669	43,302769	0,000000	61,977367	0,095800	-6,743281	45,224617
F025	MINUCCIANO	Toscana	Lucca	0,000039206808	353,234,302608	840,322021	420,355988	130,454300	81,737839	46,479111	0,000000	77,245682	1,447269	25,204151	57,787651
F283	MOLAZZANA	Toscana	Lucca	0,00001932757	1,74,178,802720	4,55,859985	382,088379	130,454300	44,432831	41,393967	0,000000	94,600563	2,924654	10,494439	57,787651
F384	MONSUIMANO TERME	Toscana	Pisbia	0,0000306326208	2,759,851,121938	7,894,611398	349,586700	130,454300	69,771660	46,103630	0,000000	64,843669	0,132138	-6,743281	45,224617
F398	MONTALCONE	Toscana	Firenze	0,000080631369	900,806,331369	2,260,419922	398,424347	130,454300	70,537003	44,750023	0,000000	79,899651	0,585440	-6,743281	78,941238
F402	MONTALCINO	Toscana	Siena	0,000157258965	1,416,827,285773	3,886,828904	364,520294	130,454300	70,547394	46,846832	0,000000	75,784332	0,354822	-6,743281	47,275928
F410	MONTALE	Toscana	Pisbia	0,000255967106	2,306,139,945065	6,710,417969	343,665619	130,454300	80,222809	44,917397	5,823748	43,565987	0,200054	-6,743281	45,224617
F437	MONTE ARGENTARIO	Toscana	Grosseto	0,000318194930	2,866,782,576902	8,648,114258	331,492218	130,454300	43,249901	44,816513	0,000000	57,354340	0,145298	-6,743281	62,215172
F628	MONTE SAN SAVINO	Toscana	Arezzo	1,369,598,069799	3,590,546429	350,246429	350,246429	130,454300	83,904503	45,564125	0,000000	74,186264	0,277460	-6,743281	22,603088
F452	MONTECARLO	Toscana	Lucca	0,000064352817	579,787,784309	1,635,577942	365,75237	130,454300	76,875237	45,876469	0,000000	52,825397	0,739342	25,204151	22,603088
F458	MONTECATINI VAL DI CECINA	Toscana	Pisa	0,000039479344	355,688,813897	1,113,149048	319,534760	130,454300	26,964342	42,391842	0,000000	92,795692	1,105677	-21,452991	47,275928

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Dotazione in pianificata e distanzi (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Modifica di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
A561	MONTECATINI/TERMIE	Toscana	Pisibia	0,000765516632	6,896,834,971,667	17,031,455,125	404,952,820	130,454,300	60,167,435	46,851,593	0,000000	95,203,613	0,077923	-6,743,281	78,941,238
F551	MONTELUPO FIORENTINO	Toscana	Firenze	0,000220646100	1,987,914,744,615	6,152,737,785	323,092,133	130,454,300	71,517,830	44,316,872	0,000000	38,098,801	0,223007	-6,743,281	45,224,617
F565	MONTEMIGNANO	Toscana	Arezzo	0,000018259573	164,508,928,843	435,597,709	377,318,939	130,454,300	49,229,970	44,719,937	5,823,748	103,078,041	3,481,520	-6,743,281	47,275,928
F572	MONTEMURLO	Toscana	Prato	0,0000639010015	5,757,171,480,203	17,394,826,172	330,970,337	130,454,300	82,121,475	43,549,152	0,000000	36,284,424	0,079685	-6,743,281	45,224,617
F592	MONTEPULCIANO	Toscana	Siena	0,0000348163900	3,136,788,516,444	8,351,075,195	375,614,929	130,454,300	72,016,914	45,353,901	5,823,748	90,508,884	0,158104	-6,743,281	38,492,393
F594	MONTERCHI	Toscana	Arezzo	0,000035770078	3,222,121,12,282	9,394,085,022	343,175,659	130,454,300	36,119,907	47,139,244	5,823,748	85,995,766	1,300,859	-21,452,991	57,787,651
F602	MONTERIGIONI	Toscana	Siena	0,0000282416871	2,544,438,549,006	7,461,670,088	351,118,408	130,454,300	73,388,893	46,511,383	0,000000	75,874,710	0,190615	-6,743,281	31,441,797
F612	MONTEROTONDO/MARITTIMO	Toscana	Grosseto	0,000025890957	2,332,265,013,174	7,256,649,987	321,457,092	130,454,300	37,432,472	45,013,866	5,823,748	65,829,076	0,286425	-6,743,281	22,603,088
F640	MONTECUCULANO	Toscana	Pisa	0,000056551514	5,091,501,815,196	15,844,805,054	321,491,791	130,454,300	53,037,437	44,504,875	0,000000	66,865,196	0,807056	-21,452,991	47,275,928
F656	MONTEPESCIATE	Toscana	Arezzo	0,000027267014	4,750,421,031,999	14,210,869,141	334,280,823	130,454,300	64,445,435	43,696,594	0,000000	63,842,548	0,092864	-6,743,281	38,492,393
F661	MONTEVERDI/MARITTIMO	Toscana	Pisa	0,000018208173	1,640,046,842,728	4,992,860,111	328,562,866	130,454,300	53,021,236	52,830,734	0,000000	63,784,286	2,649,401	-21,452,991	47,275,928
F676	MONTECATINI	Toscana	Siena	0,000032336636	2,913,329,271,884	8,394,149,778	347,074,188	130,454,300	36,006,474	48,943,817	0,000000	82,869,949	1,523,752	0,000000	47,275,928
F677	MONTECATINI	Toscana	Grosseto	0,000030177751	2,718,886,958,697	7,124,021,271	381,638,031	130,454,300	43,395,741	44,740,677	0,000000	103,516,327	1,760,631	10,494,439	47,275,928
F679	MONTECATINI	Toscana	Massa Carrara	0,0000266331203	2,399,515,456,677	6,401,228,074	374,852,478	130,454,300	80,547,920	43,474,022	0,000000	64,892,284	0,212078	-6,743,281	62,215,172
F686	MONTECATINI	Toscana	Pisa	0,000151706357	1,366,800,972,252	4,793,347,168	285,145,416	130,454,300	78,420,784	43,369,789	0,000000	39,403,316	0,240519	-6,743,281	0,000000
F692	MULAZZO	Toscana	Massa Carrara	0,000035603574	3,200,730,999,220	7,751,000,100	412,561,890	130,454,300	80,753,960	48,222,481	5,823,748	95,083,809	1,179,231	-6,743,281	57,787,651
F695	MURO	Toscana	Siena	0,000058173605	5,241,116,075,630	15,281,121,948	342,980,530	130,454,300	53,961,094	45,132,030	5,823,748	80,940,742	0,845689	-21,452,991	47,275,928
F698	ORBETTELLO	Toscana	Grosseto	0,0000421423265	3,796,819,990,207	11,549,375,977	328,746,765	130,454,300	24,679,504	42,348,872	0,000000	82,177,063	0,105224	10,494,439	38,492,393
F699	ORCIANO PISANO	Toscana	Pisa	0,000014326285	1,290,072,682,845	3,568,303,069	361,747,742	130,454,300	41,496,204	43,650,032	0,000000	74,546,883	3,793,106	25,204,151	22,603,088
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,300	74,630,836	43,520,050	5,823,748	84,859,485	2,532,272	-6,743,281	47,275,928
F699	ORTICIANO/RAGGIOLO	Toscana	Arezzo	0,000029572209	2,410,244,476,874	6,300,700,989	382,153,320	130,454,							

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione in pianifica e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Concorso con rinvio di rilevamento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
G879	POIPI	Toscana	Arezzo	0,000136934002	1.233.709,194643	3.705.202881	332.966705	130.454300	34,300496	41.767509	5.823748	69.221809	0,349990	-6,743281	57.787651
G882	PORCARI	Toscana	Lucca	0,000176042311	1.586.056,165025	5.935.860156	296.145182	130.454300	73,048515	43.275608	0,000000	23.903688	0,259538	25,204151	0,000000
E880	PORTO AZZURRO	Toscana	Livorno	0,000097988503	882.919,158191	2.959.364980	298.347504	130.454300	30,286274	41.1920593	0,000000	64.987099	0,431505	-31,947432	62.215172
G912	PORTOFERRAO	Toscana	Livorno	0,000420042464	3.784.379,639628	10.316.311593	366.834564	130.454300	74,357735	42.896423	0,000000	63.519978	0,134269	-6,743281	62.215172
G999	PRATO	Toscana	Prato	0,000552957090	50.029.460,292363	135.432.884375	369.403809	130.454300	79,117416	43.267673	0,000000	84.805977	0,009368	-6,743281	38.492393
M329	PRATOVECCHIO STA	Toscana	Arezzo	0,000086423265	778.631,858198	3.196.970000	243.550370	130.454300	42,828583	43.365555	5.823748	26.085533	0,412304	-21,452991	16,036060
G913	QUARRATA	Toscana	Pisidia	0,000050269000	4.528.994,005479	12.658.214.844	357.908894	130.454300	84,715889	45,270832	0,000000	58.775429	0,093131	-6,743281	45,224617
G914	RADICOFANI	Toscana	Siena	0,000055318498	380.406,174421	974.025024	361.986603	130.454300	57,800520	49,184025	0,000000	78.001038	0,951563	-21,452991	78,941238
G915	RADICONDOLI	Toscana	Siena	0,000023348948	210.362,748261	508.891.998	413.374054	130.454300	41,16347500	48,291794	0,000000	109.860092	2,422467	10,494439	47,275928
B85	RAPOLLANO TERME	Toscana	Siena	0,000107512844	968.638,772334	3.163.108,289850	341.657196	130.454300	37,9322081	42,405777	0,000000	69.727943	0,448599	-6,743281	31,441797
G222	REGGELLO	Toscana	Firenze	0,000351307218	3.165.108,289850	9.623.520508	328.892975	130.454300	64,575066	48,291794	0,000000	109.860092	2,422467	10,494439	47,275928
B805	RIGNANO SULL'ARNO	Toscana	Firenze	0,000147360439	1.327.646,350103	4.218.437500	314.724670	130.454300	80,339844	45,331146	0,000000	42.428842	0,162270	-6,743281	47,275928
B806	RIO MARINA	Toscana	Livorno	0,000083502135	752.313,886371	1.851.940942	406.251892	130.454300	71,503227	43,477020	0,000000	104.673904	0,671559	-6,743281	62,215172
B807	RIONELLELBA	Toscana	Livorno	0,000038253617	344.646,607449	921.168993	374.140076	130.454300	69,949181	43,217762	0,000000	88.152176	1,604499	-21,452991	62,215172
B808	RIPARBELLA	Toscana	Pisa	0,000039835040	358.894,460287	1.005.398000	356.971100	130.454300	42,812378	44,151089	0,000000	90.908928	1,368503	0,000000	47,275928
B809	ROCCALIBEGNA	Toscana	Grosseto	0,000016629855	149.826,958925	380.036011	394.244110	130.454300	28,628729	50,022829	0,000000	125.343239	3,024683	10,494439	47,275928
B810	ROCCA STRADA	Toscana	Grosseto	0,000200109765	1.802.992,238951	5.086.262207	354.463104	130.454300	68,804779	47,118786	0,000000	91.967216	0,258237	-6,743281	22,603088
B811	ROSGIANO MARIITMO	Toscana	Livorno	0,000160762883	10.457.912,714975	27.543,792927	379.683289	130.454300	71,834846	42,483025	0,000000	79.391945	0,047310	-6,743281	62,215172
B812	RUFFINA	Toscana	Firenze	0,000103865251	935.661,031922	3.144,157959	297.587158	130.454300	69,898531	43,554619	0,000000	44.031425	0,415515	-6,743281	16,036060
B813	SAMBALUCOPISTOISE	Toscana	Pisidia	0,000032967356	297.019,947747	851.601990	348.777893	130.454300	47,706146	46,399216	0,000000	75.416924	1,525413	0,000000	47,275928
B814	SAN CASCINO	Toscana	Siena	0,000044571610	401.568,672004	1.162,121948	345.547791	130.454300	49,342808	44,995171	0,000000	93.938646	1,039360	-21,452991	47,275928
B815	SAN CASCINO IN VAL DI PESA	Toscana	Firenze	0,000012328458	2.813.928,493065	333.060791	376.948279	130.454300	62,209202	47,612450	0,000000	55.072296	0,162270	-6,743281	31,441797
B816	SAN GIMIGNANO	Toscana	Siena	0,000244262158	2.200.884,020400	5.838,159180	376.948279	130.454300	72,060997	45,612450	0,000000	64.547447	0,217592	-6,743281	78,941238
B817	SAN GIOVANNI D'ASSO	Toscana	Siena	0,000025549336	203.209,071644	483.743988	420.075653	130.454300	41,710468	44,444444	0,000000	85.910133	0,082348	-6,743281	47,275928
B818	SAN GIOVANNI VAL D'ARNO	Toscana	Arezzo	0,000379762111	3.367.416,025939	9.381.548828	358.940308	130.454300	69,077873	43,696594	0,000000	77.081772	0,148452	-6,743281	45,224617
B819	SAN GIULIANO TERME	Toscana	Pisa	0,000301394449	6.307.304,683759	16.192,972656	389.508759	130.454300	75,020099	44,615810	0,000000	92.101330	0,082348	-6,743281	47,275928
B820	SAN GODENZO	Toscana	Firenze	0,000031394449	282.948,816346	930.925989	387.026215	130.454300	79,709122	48,520538	0,000000	85.910133	0,082348	-6,743281	47,275928
B821	SAN MARCELLO PISTOIESE	Toscana	Pisidia	0,000137901211	1.241.422,412677	3.522,752930	352.401215	130.454300	71,659299	47,237656	0,000000	95.101940	0,341256	-21,452991	31,441797
B822	SAN MINIATO	Toscana	Pisa	0,000537712737	4.844.531,949846	14.309,910382	338.550934	130.454300	70,976547	46,306801	0,000000	48.012703	0,086812	-6,743281	45,224617
B823	SAN QUIRICO D'ORCIA	Toscana	Siena	0,000077606321	699.195,456225	1.976.895020	353.683655	130.454300	75,827530	45,688992	0,000000	68.626578	0,868812	-6,743281	47,275928
B824	SAN ROMANO IN GARFAGNANA	Toscana	Lucca	0,000025673525	231.306,057880	612.918030	377.384979	130.454300	81,477745	43,605766	0,000000	68.662666	2,140146	-6,743281	57,787651
B825	SAN SEPOLCRO	Toscana	Livorno	0,000039842239	3.589.592,401845	9.188,375977	390.666687	130.454300	51,542141	45,154430	5.823748	85.380379	0,141688	-6,743281	78,941238
B826	SANTA MARIA MONTI	Toscana	Arezzo	0,000428389963	3.859.566,580130	10.956,361328	352.269012	130.454300	64,239591	47,888973	0,000000	84.809242	0,118410	-6,743281	31,441797
B827	SANTA CROCE SULL'ARNO	Toscana	Pisa	0,000204688834	1.844.147,492381	6.998,324219	263.512726	130.454300	78,606544	43,941212	0,000000	17.061558	0,192412	-6,743281	0,000000
B828	SANTA FORA	Toscana	Grosseto	0,000058818580	529.926,983792	1.452,197988	364.913727	130.454300	28,682028	53,800919	0,000000	100.151390	0,780753	-6,743281	57,787651
B829	SANT'ALUCE	Toscana	Pisa	0,000039801108	358.568,756000	993.794983	360.827698	130.454300	35,212452	43,354622	0,000000	92.580368	1,455609	10,494439	47,275928
B830	SANTA MARIA MONTI	Toscana	Pisa	0,000167155505	1.505.900,329469	5.331,341787	282.478668	130.454300	77,231895	43,252682	0,000000	38.052834	0,230275	-6,743281	0,000000
B831	SARTEANO	Toscana	Siena	0,000108148538	974.366,075997	2.601.607910	374.524567	130.454300	71,815346	44,396236	0,000000	86.810219	0,515836	-6,743281	47,275928
B832	SASSETTA	Toscana	Livorno	0,000012012475	108.226,592879	287.070000	377.004181	130.454300	37,689995	47,636597	5.823748	78.997643	3,741838	25,204151	47,275928
B833	SCANSANO	Toscana	Firenze	0,000111934543	10.084.753,483609	34.717.399	347.17399	130.454300	74,884422	43,291306	0,000000	60.020397	0,045672	-6,743281	45,224617
B834	SCARPERIA E SAN PIERO	Toscana	Grosseto	0,000080275882	723.247,805692	1.861,420044	388.546265	130.454300	58,498367	47,971512	0,000000	112.159500	0,670426	-21,452991	47,275928
B835	SCARLUINO	Toscana	Grosseto	0,000146828971	1.322.858,080650	3.341,352051	395.905029	130.454300	34,188675	44,949844	0,000000	73.418266	0,396001	-6,743281	78,941238
B836	SCARPERIA E SAN PIERO	Toscana	Firenze	0,000192885535	1.737.805,469811	6.834,250000	254.278885	130.454300	58,498367	47,971512	0,000000	112.159500	0,670426	-21,452991	47,275928
B837	SEMPRONIANO	Toscana	Grosseto	0,000024051911	216.686,098158	548.791982	394.860168	130.454300	25,765207	52,574120	0,000000	136.467911	2,322715	0,000000	47,275928
B838	SERRAVALLE PISTOIESE	Toscana	Lucca	0,000272639755	2.456.352,457912	7.037,141113	349.054540	130.454300	77,640572	43,586720	0,000000	72.491417	0,183950	-6,743281	31,441797
B839	SERRAVALLE PISTOIESE	Toscana	Pisidia	0,0000156628801	1.411.148,819589	335,373108	68.820549	130.454300	68,820549	46,497276	0,000000	50.835499	0,284180	-6,743281	45,224617
B840	SESTINO	Toscana	Arezzo	0,000023492804	211.659,710029	566,566970	373.581543	130.454300	37,626926	47,117199	0,000000	105.110947	2,227808	-6,743281	57,787651
B841	SESTO FIORENTINO	Toscana	Firenze	0,000170204165	15.381.084,635911	42.839,312500	379.041351	130.454300	81,789856	43,118469	0,000000	65.163376	0,034031	-6,743281	45,224617

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C/D)	Tornellata di rifilati o vani (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Moltiplicatore di gradimento (H)	Contesto con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
726	SIENA	Toscana	SIENA	0,001528142801	13,767828,162563	36,482828906	377,380402	130,454300	64,088928	45,698166	0,000000	105,354988	0,034924	-6,743281	38,492393
728	SIGNA	Toscana	FIRENZE	0,000405011302	3,648956,139954	10,920579102	334,135773	130,454300	77,147217	42,668736	0,000000	45,256371	0,127840	-6,743281	45,224617
M347	SILLANO GUINCIGNANO	Toscana	LUCCA	0,000202714407	1,817,761572,14	530,880000	342,507080	130,454300	28,066252	62,205082	0,000000	61,509979	2,483836	0,000000	57,787651
A468	SINALUNGA	Toscana	SIENA	0,000267638250	2,681,576,821,931	7,839,933,105	342,084412	130,454300	72,686653	45,320744	0,000000	77,585205	0,177725	-6,743281	22,603088
B41	SORIANO	Toscana	GROSSELO	0,000071325863	6,428,111,565,155	1,613,770,020	398,205170	130,454300	51,028076	52,387352	0,000000	122,988396	0,814416	-6,743281	47,275928
B77	SOVICILLE	Toscana	SIENA	0,000206798948	1,863,158,59,970,18	5,456,433,105	341,460907	130,454300	64,105141	46,471527	0,000000	75,487717	0,243730	-6,743281	31,441797
19	STAZIEMA	Toscana	LUCCA	0,000051192565	1,484,468,018	3,167,672,119	314,940491	130,454300	37,092175	44,465370	0,000000	76,228989	0,859453	-31,947432	57,787651
38	SUBBIANO	Toscana	AREZZO	0,000114699843	1,033,391,062,822	1,467,671,191	326,230438	130,454300	78,272118	45,638554	5,823748	56,330013	0,418962	-6,743281	16,036060
87	TALLA	Toscana	LIVORNO	0,000054415080	490,253,580,087	1,314,480,957	372,963623	130,454300	69,715103	46,904503	0,000000	84,517288	0,839806	-6,743281	47,275928
23	TAVARINELLE VAL DI PESA	Toscana	AREZZO	0,000018094964	1,63,028,885,070	4,77,303,986	341,557770	130,454300	35,471722	44,360081	5,823748	71,946968	2,456611	-6,743281	57,787651
33	TERRANUOVA BRACCIOLENI	Toscana	AREZZO	0,000209905284	1,891,145,187,019	5,776,891,602	327,363800	130,454300	75,872116	47,142242	0,000000	48,968896	0,229743	-6,743281	31,441797
33	TERRANUOVA BRACCIOLENI	Toscana	AREZZO	0,000215032006	1,937,334,476,675	6,494,172,900	298,305237	130,454300	79,032883	43,969254	0,000000	51,394081	0,198031	-6,743281	0,000000
33	TERRANUOVA BRACCIOLENI	Toscana	AREZZO	0,000093243880	840,082,301,064	2,773,472,990	302,899048	130,454300	42,066967	44,406994	0,000000	69,574005	0,536987	-6,743281	22,603088
33	TERRANUOVA BRACCIOLENI	Toscana	AREZZO	0,000160134594	1,442,735,316,329	4,286,511,230	336,575653	130,454300	63,716225	44,087948	0,000000	82,151749	0,305662	-6,743281	22,603088
36	TRESANA	Toscana	SIENA	0,00028370274	2,55,602,463,048	6,33,802,979	383,948151	130,454300	79,475914	46,854240	5,823748	88,099861	1,531382	-6,743281	57,787651
22	UZZANO	Toscana	PISBA	0,000100440732	904,922,460,525	2,748,325,928	329,263153	130,454300	57,850185	47,600616	0,000000	54,419506	0,457244	-6,743281	45,224617
33	VAGLISOTTO	Toscana	LUCCA	0,000015179930	1,36,763,831,945	394,071,014	347,053772	130,454300	33,689228	44,820042	5,823748	70,995293	3,483534	0,000000	57,787651
29	VAGLIA	Toscana	FIRENZE	0,000090847724	818,494,093,287	2,551,022,949	320,849365	130,454300	58,871075	47,008911	5,823748	68,901718	0,496862	-6,743281	16,036060
27	VAIANO	Toscana	PRATO	0,000214249466	1,930,284,351,631	5,535,081,055	348,736420	130,454300	72,923668	44,809635	0,000000	51,809914	0,257572	-6,743281	45,224617
27	VECCHIANO	Toscana	PISA	0,000259379319	2,336,882,338,828	6,259,725,098	373,320282	130,454300	79,550217	46,195869	0,000000	61,437138	0,210885	-6,743281	62,215172
75	VERNO	Toscana	PRATO	0,00093735290	844,509,671,948	2,629,175,049	321,207092	130,454300	79,639389	46,338371	0,000000	55,006878	0,475401	-6,743281	16,036060
33	VIAREGGIO	Toscana	LUCCA	0,002318611197	20,889,566,572,687	49,852,957,031	419,023621	130,454300	76,249908	45,838020	0,000000	94,257225	0,026241	-6,743281	78,941238
38	VICCHIO	Toscana	FIRENZE	0,00014367765	1,294,467,239,955	4,289,814,941	301,753632	130,454300	58,935886	49,362331	0,000000	53,297346	0,311016	-6,743281	16,036060
20	VICOPISANO	Toscana	PISA	0,000188588239	1,699,086,910,216	4,639,866,719	366,191895	130,454300	82,069160	42,577026	0,000000	72,324966	0,285133	-6,743281	45,224617
13	VILLA BASILICA	Toscana	LUCCA	0,000262626365	2,399,890,686,284	804,645,996	298,131958	130,454300	74,111084	46,031670	0,000000	47,103504	1,633096	-17,237720	16,036060
26	VILLA COLLEMANDINA	Toscana	LUCCA	0,000021852326	1,96,878,899,918	517,924,011	380,130859	130,454300	42,196606	43,521286	5,823748	83,209213	2,445640	25,204151	47,275928
26	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA	Toscana	MASSA-CARRARA	0,000068266638	593,066,201,194	1,680,915,039	352,823425	130,454300	78,301888	47,651588	5,823748	80,647728	0,851423	-6,743281	16,036060
29	VINCI	Toscana	FIRENZE	0,000279179739	2,515,274,551,932	7,390,187,012	340,353302	130,454300	82,797356	44,068371	0,000000	55,844276	0,187842	-6,743281	45,224617
29	VOLTERRA	Toscana	SIENA	0,000258285971	2,300,003,246,225	6,230,765,137	369,136566	130,454300	75,541153	52,932674	0,000000	85,317009	0,192985	-6,743281	31,441797
69	ZERI	Toscana	MASSA-CARRARA	0,000093069155	838,508,119,091	2,014,400,006	416,255768	130,454300	82,046867	30,124638	5,823748	84,214905	0,599524	25,204151	47,275928
45	ACQUASPARTA	Umbria	TERRI	0,000018160480	1,63,617,147,008	356,950,012	458,375519	130,454300	83,129326	51,356880	5,823748	144,630432	2,448244	-6,743281	22,603088
37	ALLERONA	Umbria	TERRI	0,00029453677	2,653,363,400,961	6,899,320,967	384,964020	130,454300	82,797356	30,437660	5,823748	93,438934	1,461915	-17,237720	57,787651
242	ALVANO	Umbria	TERRI	0,000019183305	1,72,832,133,407	462,535,004	373,663208	130,454300	83,042557	29,418293	5,823748	74,743912	2,373169	25,204151	22,603088
475	AMELIA	Umbria	TERRI	0,000192576054	1,735,017,199,016	4,956,312,988	350,062073	130,454300	79,490768	27,99612	5,823748	90,386589	0,247266	-6,743281	22,603088
475	ARNONE	Umbria	TERRI	0,000040604237	3,65,824,557,951	958,028,807	381,1851288	130,454300	84,816451	35,483322	5,823748	73,169785	1,057334	-6,743281	57,787651
475	ASSISI	Umbria	PERUGIA	0,000673273903	6,065,926,610,020	16,960,240,234	357,655701	130,454300	81,354202	31,743847	0,000000	89,325798	0,079055	-6,743281	31,441797
4490	ATTIGLIANO	Umbria	TERRI	0,000259013443	2,933,558,584,757	7,21,291,982	323,528595	130,454300	73,709831	29,721642	5,823748	72,680290	1,846011	-6,743281	16,036060
M258	AVIGLIANO UMBRO	Umbria	TERRI	0,000039166230	352,868,800,085	935,992,737	376,999512	130,454300	80,248688	29,908060	5,823748	78,345924	1,174448	-6,743281	57,787651
4691	BASCHI	Umbria	TERRI	0,000045924829	413,760,521,296	1,069,866,548	386,841553	130,454300	82,627080	28,652338	5,823748	97,485512	1,065955	-6,743281	47,275928
A710	BASTIA UMBRA	Umbria	PERUGIA	0,000432435819	3,896,037,368,679	11,255,663,096	346,140228	130,454300	86,671068	26,456060	0,000000	67,967834	0,109688	-6,743281	45,224617
A832	BETTONA	Umbria	PERUGIA	0,000064280796	578,858,719,106	1,849,423,462	313,048218	130,454300	89,028603	27,562880	0,000000	89,476692	0,662541	-6,743281	22,603088
A835	BEVANGA	Umbria	PERUGIA	0,000087818416	791,201,496,508	2,416,010,986	327,482574	130,454300	54,560661	27,689913	0,000000	89,603218	0,475991	-6,743281	31,441797
B446	CALVIDELL'UMBRA	Umbria	TERRI	0,000030037391	270,822,379,099	657,010,010	411,689933	130,454300	78,613968	37,481365	0,000000	112,529976	1,775963	-6,743281	57,787651
B504	CAMPELLO SUL CLITUNNO	Umbria	PERUGIA	0,000073896338	6,65,772,129,622	379,645,630	379,645630	130,454300	83,155394	27,689913	5,823748	80,654846	0,694455	-6,743281	22,603088
B609	CANNARA	Umbria	PERUGIA	0,000072804475	6,55,933,137,666	1,951,447,998	336,126373	130,454300	82,752769	29,857090	0,000000	76,507988	0,694455	-6,743281	22,603088
B848	CASCIA	Umbria	PERUGIA	0,000065926749	593,968,156,713	1,767,618,042	336,027435	130,454300	52,729553	27,689913	0,000000	94,394371	0,721118	-17,237720	47,275928
C117	CASTEL GIORGIO	Umbria	TERRI	0,000045280056	408,041,523,539	1,013,827,502	402,555695	130,454300	79,156403	30,284777	5,823748	115,245987	1,040577	-17,237720	57,787651
C252	CASTEL RITALDI	Umbria	PERUGIA	0,000071826683	647,123,711,112	2,126,133,057	304,366516	130,454300	53,491161	27,689913	0,000000	76,219315	0,652033	-6,743281	22,603088
C289	CASTEL VISCARDO	Umbria	TERRI	0,000047388687	426,948,175,946	1,112,776,978	383,679016	130,454300	78,376198	30,884947	5,823748	86,066956	1,028534	-6,743281	57,787651

Codice cittadino	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Dotazione in pianificata e distanzi (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Disconomie di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
C309	CASTIGLIONE DEL LAGO	Umbria	Perugia	0.000328656904	2.961.039.905604	8.400.9385523	352.465454	130.454300	80.391861	28.453751	0.000000	88.307594	0.159443	-6.743281	31.441797
C527	CERRETO DI SPOLETO	Umbria	Perugia	0.000020312241	183.003.479406	576.102905	317.657623	130.454300	24.533665	27.689913	0.000000	85.514549	2.189288	0.000000	47.275928
C742	CITERNA	Umbria	Perugia	0.000061708382	555.862.703288	1.608.228516	345.698822	130.454300	77.491844	26.683924	0.000000	59.193764	0.830643	-6.743281	57.787651
C744	CITTA' DELLA PIEVE	Umbria	Perugia	0.000156838530	1.431.058.407340	3.935.824951	363.598083	130.454300	80.645454	28.101196	0.000000	73.017143	0.335636	-6.743281	57.787651
C745	CITTA' DICASTELLO	Umbria	Perugia	0.0000873612809	7.870.828.298409	22.187.484375	354.741852	130.454300	75.580170	25.964706	0.000000	97.986046	0.058139	-6.743281	31.441797
C845	COLLAZZONE	Umbria	Perugia	0.000064124357	577.729.469527	1.554.053955	371.756378	130.454300	82.448120	32.141903	0.000000	85.350723	0.828700	-6.743281	47.275928
C846	COSTACIANO	Umbria	Perugia	0.000408352868	3.679.062.028453	11.481.644531	321.269318	130.454300	79.423019	26.257473	0.000000	70.815948	0.114510	-17.237720	31.441797
C847	COSTACIARO	Umbria	Perugia	0.000022414779	201.946.622487	551.179993	366.389069	130.454300	63.618936	26.724312	0.000000	92.184988	2.362126	-6.743281	57.787651
C849	DERUTA	Umbria	Perugia	0.000180324165	1.624.633.600276	4.867.103516	333.798859	130.454300	84.424629	29.240870	0.000000	84.024033	0.289679	-17.237720	22.603088
C854	FABRO	Umbria	Terni	0.000054756632	493.330.800185	1.384.654237	356.284454	130.454300	84.276024	31.006287	5.823748	73.920326	0.765568	-17.237720	47.275928
C858	FERENTILLO	Umbria	Terni	0.000025924239	233.564.868087	630.020020	370.726105	130.454300	76.258499	27.943268	5.823748	67.547127	1.854828	-6.743281	57.787651
C859	FICULLE	Umbria	Terni	0.000031309641	282.084.734709	694.255981	406.312286	130.454300	82.869240	29.309475	5.823748	105.190353	1.620830	-6.743281	57.787651
C860	FOLIGNO	Umbria	Perugia	0.0001348874864	12.152.710.774425	33.219.921875	365.825989	130.454300	82.323044	27.689913	0.000000	93.568978	0.039770	-6.743281	38.492393
C863	FOSSATO D'IVICO	Umbria	Perugia	0.000042270516	380.936.921263	1.189.255005	320.231506	130.454300	80.437378	24.362780	0.000000	74.545708	1.138586	-6.743281	16.036080
C864	FRATTA TODINA	Umbria	Perugia	0.000034450680	310.383.977394	763.953003	406.286743	130.454300	80.516190	31.746140	0.000000	110.673782	1.851980	-6.743281	57.787651
C865	GIANO DELL'UMBRIA	Umbria	Perugia	0.000059496504	536.034.749863	1.558.208618	385.194061	130.454300	84.539821	30.813343	0.000000	56.743469	0.912197	-17.237720	57.787651
C866	GIOVE	Umbria	Terni	0.000032784240	295.370.163326	766.809716	351.900391	130.454300	82.537285	29.138226	5.823748	103.041420	1.770765	-6.743281	22.603088
C867	GUALDO CATTANEO	Umbria	Perugia	0.000104057486	937.507.689142	2.482.237549	377.688623	130.454300	83.864090	31.047909	0.000000	91.247002	0.523306	-17.237720	57.787651
C868	GUALDO TADINO	Umbria	Perugia	0.000038691093	2.555.919.673436	7.208.029785	354.593384	130.454300	81.529762	25.214447	0.000000	92.515396	0.180988	-6.743281	31.441797
C869	GUARDEA	Umbria	Terni	0.000027254588	245.550.673844	666.125000	368.625519	130.454300	82.537285	29.138226	5.823748	103.041420	1.770765	-6.743281	22.603088
C870	GUBBO	Umbria	Perugia	0.000616486779	5.554.248.000828	15.783.580078	351.900391	130.454300	74.253700	29.784603	0.000000	92.625580	0.083711	-6.743281	31.441797
C871	LESSANONICONE	Umbria	Perugia	0.000012678034	114.222.956142	296.202002	432.168835	130.454300	81.051178	30.505587	0.000000	123.522003	4.649650	14.709711	47.275928
C872	LEGGIANNO IN TEVERINA	Umbria	Terni	0.000026240184	236.411.1378724	792.9375195	390.803375	130.454300	77.365642	25.310390	0.000000	92.760208	1.789047	-6.743281	57.787651
C873	MAGNONE	Umbria	Perugia	0.000028058255	2.527.894.313846	7.923.075195	319.029449	130.454300	77.038682	25.310390	0.000000	71.848093	0.175936	-17.237720	31.441797
C874	MAROSIANO	Umbria	Perugia	0.000377826894	3.404.037.758393	9.711.838867	350.503937	130.454300	81.370689	30.685303	0.000000	83.150414	0.144743	-6.743281	31.441797
C875	MASSA MARTANA	Umbria	Perugia	0.000073366366	660.995.510507	1.569.905029	421.041718	130.454300	85.130539	34.838882	0.000000	86.822098	0.804117	25.204151	57.787651
C876	MONTICASTELLO D'IVICO	Umbria	Perugia	0.000028022793	252.471.823859	690.851013	413.989349	130.454300	84.959633	32.710682	0.000000	112.597328	2.223050	-6.743281	57.787651
C877	MONTESANTAMARIA TIBERINA	Umbria	Terni	0.000099557195	86.105.707433	290.040009	206.875275	130.454300	14.584080	26.148479	0.000000	96.019127	3.846369	-21.452991	47.275928
C878	MONTICASTRILLI	Umbria	Terni	0.000094335696	849.919.040983	2.092.438965	406.185822	130.454300	79.973755	30.124638	5.823748	76.172447	0.645170	25.204151	57.787651
C879	MONTECCHIO	Umbria	Terni	0.000025493907	229.887.780871	606.794373	378.526550	130.454300	58.482162	27.689913	0.000000	89.937263	2.009098	-6.743281	47.275928
C880	MONTEFALCO	Umbria	Perugia	0.000086526896	779.565.525698	324.177368	324.177368	130.454300	80.040634	29.728872	5.823748	65.409622	4.448846	-6.743281	22.603088
C881	MONTEFRANCO	Umbria	Terni	0.000017592585	158.500.688300	431.260010	367.529297	130.454300	75.515450	35.882259	0.000000	65.409622	2.480022	0.000000	57.787651
C882	MONTETRABONNE	Umbria	Terni	0.000018957008	170.793.482722	413.307007	413.236359	130.454300	26.63218	2.263218	5.823748	109.174217	2.263218	-6.743281	31.441797
C883	MONTELEONE D'ORVETO	Umbria	Terni	0.000027434175	247.168.657678	571.291992	432.648560	130.454300	79.854874	31.650549	5.823748	99.983994	1.889333	25.204151	57.787651
C884	MONTELEONE DI SPOLETO	Umbria	Perugia	0.00009021022	81.275.053114	274.400002	296.148712	130.454300	6.206336	27.689913	0.000000	79.926308	4.595963	0.000000	47.275928
C885	MONTEONE	Umbria	Perugia	0.000029450565	285.335.358551	771.020002	344.135498	130.454300	57.931642	26.032431	0.000000	88.051041	1.733455	-6.743281	47.275928
C886	NARNI	Umbria	Terni	0.000314606446	2.834.452.063601	7.964.961914	355.865112	130.454300	85.227127	31.379652	5.823748	78.129265	0.152516	-6.743281	31.441797
C887	NOCIERA UMBRA	Umbria	Perugia	0.000123584373	1.113.435.483884	2.946.678955	377.861145	130.454300	40.138630	27.689913	0.000000	96.157799	0.428722	25.204151	57.787651
C888	NORCIA	Umbria	Perugia	0.000103292361	930.614.261643	3.019.735596	308.177399	130.454300	38.955700	28.955334	0.000000	100.836296	0.106312	-6.743281	31.441797
C889	ORVETO	Umbria	Terni	0.000457115830	4.118.992.758075	10.976.669922	375.195099	130.454300	84.920602	28.955334	5.823748	100.836296	0.106312	-6.743281	31.441797
C890	OTRICOLI	Umbria	Terni	0.000031236598	281.426.651815	713.664001	394.340509	130.454300	80.256111	34.616486	0.000000	89.575745	1.650273	0.000000	57.787651
C891	PACIANO	Umbria	Perugia	0.000015493567	139.589.554944	368.331970	378.977570	130.454300	79.162933	26.935949	0.000000	108.993988	3.392210	-17.237720	47.275928
C892	PANICALE	Umbria	Perugia	0.000104376094	940.378.175810	2.640.728027	356.105652	130.454300	82.797356	26.264351	0.000000	75.541702	0.498033	-17.237720	57.787651
C893	PARRANO	Umbria	Terni	0.000010580312	95.323.496290	217.888004	437.890442	130.454300	84.514313	29.620937	5.823748	110.463997	4.530801	25.204151	47.275928
C894	PASSIGNANO SUL TRASIMENO	Umbria	Perugia	0.000017085265	153.929.984573	412.203613	373.431915	130.454300	77.603424	29.538750	0.000000	80.313004	0.352425	-6.743281	57.787651
C895	PENNAIN TEVERINA	Umbria	Perugia	0.0001156190591	37.463.288.05925	95.03218750	394.214630	130.454300	83.057800	24.884291	0.000000	124.056206	0.012944	-6.743281	38.492393
C896	PERUGIA	Umbria	Perugia	0.00007104029	694.670.042831	1.878.219971	369.855530	130.454300	84.684708	27.356228	0.000000	75.580887	0.735075	-6.743281	57.787651
C897	PIEGRANO	Umbria	Perugia	0.000033889859	350.460.822032	966.780823	362.502869	130.454300	70.072731	28.605425	0.000000	101.951172	1.381055	-17.237720	47.275928
C898	PIETRALUNGA	Umbria	Perugia	0.000027232228	24.534.968768	64.000000	383.358887	130.454300	0.000000	27.689913	0.000000	159.715714	18.505157	-31.947432	78.941238

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione in pianifica e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
G790	POLINO	Umbria	Terni	0,000003710718	33,437,777,111	84,169988	397,193512	130,454300	78,096558	36,407829	0,000000	110,198166	11,998473	-17,237720	47,275928
G881	PORANO	Umbria	Terni	0,000030197580	272,065,602,127	764,833984	355,718506	130,454300	74,839272	29,257448	5,823748	88,115997	1,387539	-31,947432	57,787651
H015	PRECI	Umbria	Perugia	0,000014730810	132,717,477,907	337,756012	337,055115	130,454300	50,988874	27,689913	0,000000	110,426346	2,857202	-31,947432	47,275928
H857	SAN GEMINI	Umbria	Terni	0,000069185684	623,331,385,550	1,902,322,021	327,668701	130,454300	79,773132	31,379652	5,823748	70,291397	0,653712	-6,743281	16,036060
H935	SAN GIUSTINO	Umbria	Perugia	0,0000202677719	1,826,028,317,403	5,817,293,457	313,896545	130,454300	71,711304	26,916903	0,000000	75,309578	0,211709	-6,743281	16,036060
G81	SAN VENANZIO	Umbria	Terni	0,000042300899	381,110,657,708	967,015991	394,109985	130,454300	83,451241	32,217037	0,000000	106,159691	1,295088	-6,743281	47,275928
G82	SANT'ANATOLIA DI NARCO	Umbria	Perugia	0,000007435766	66,992,688,140	235,050003	285,014496	130,454300	16,269352	27,689913	5,823748	84,119591	5,329116	-31,947432	47,275928
G83	SCHIEGGINO	Umbria	Perugia	0,000023091603	208,044,189,029	614,364014	338,633423	130,454300	41,191925	27,012493	0,000000	86,922638	2,007710	-6,743281	47,275928
G85	SELLANO	Umbria	Perugia	0,000008859509	79,819,896,858	264,716003	301,530304	130,454300	23,869273	27,689913	0,000000	56,563789	5,182683	10,494439	47,275928
G87	SELLANO	Umbria	Perugia	0,000017646805	158,983,186,319	509,589986	311,994324	130,454300	9,593084	27,689913	5,823748	110,042885	2,567473	-21,452991	47,275928
G88	SPELLO	Umbria	Perugia	0,000047999034	432,448,107,870	1,066,339966	405,544312	130,454300	78,226601	25,219563	0,000000	87,488310	1,168284	25,204151	57,787651
G89	SPELLO	Umbria	Perugia	0,000212467654	1,914,230,901,119	5,845,607,910	327,1464813	130,454300	63,213882	27,689913	0,000000	81,165649	0,242580	-6,743281	31,441797
G91	SPOLETO	Umbria	Perugia	0,000979648209	7,925,205,331,245	22,141,308,954	357,937531	130,454300	80,181808	27,326424	0,000000	96,547531	0,058481	-6,743281	38,492393
G91	STRONCONE	Umbria	Terni	0,000059888884	540,470,854,898	1,468,915771	367,939829	130,454300	83,389420	31,560780	5,823748	75,474213	0,686249	-17,237720	57,787651
G92	TODI	Umbria	Terni	0,00033330556	3,003,147,262,783	8,154,950,195	379,607361	130,454300	79,319870	32,460068	0,000000	109,061302	0,020664	-6,743281	38,492393
G93	TODI	Umbria	Perugia	0,000113303197	1,020,807,059,742	3,183,401,611	320,665497	130,454300	79,334732	26,711790	0,000000	67,914642	0,390247	-6,743281	22,603088
G97	TREVI	Umbria	Perugia	0,000222784835	2,007,183,714,137	5,489,901,855	365,613770	130,454300	84,439499	27,689913	0,000000	74,984978	0,237863	25,204151	22,603088
G98	TUORO SUL TRASIMENO	Umbria	Perugia	0,000092655036	834,777,107,476	381,788330	381,788330	130,454300	75,885773	27,124866	0,000000	106,549706	0,653434	-6,743281	47,275928
G98	UMBERTIDE	Umbria	Perugia	0,000352642557	3,177,139,047,973	9,075,833,984	350,065796	130,454300	80,181808	27,326424	0,000000	87,254944	0,149824	-6,743281	31,441797
G99	VALFABRICA	Umbria	Perugia	0,000061574036	554,752,306,643	1,540,428,223	360,128632	130,454300	80,190292	28,072273	0,000000	90,496384	0,877201	-17,237720	47,275928
G99	VALLO DINERA	Umbria	Perugia	0,000069466992	62,889,041,281	199,432999	313,839490	130,454300	21,633053	27,689913	0,000000	79,970566	6,811210	0,000000	47,275928
G99	VALTOPINA	Umbria	Perugia	0,000239955679	2,116,189,476,650	5,431,889,74	398,002686	130,454300	55,419506	28,460068	0,000000	98,984558	2,462641	25,204151	57,787651
G99	ABANO TERME	Veneb	Padova	0,000643738804	5,799,730,534,420	13,569,998,047	427,396161	130,454300	80,821014	52,057072	0,000000	59,823753	0,092097	25,204151	78,941238
G99	ADRIA	Veneb	Rovigo	0,000418758540	3,772,794,087,223	9,739,222,656	387,381439	130,454300	81,199791	52,687401	5,823748	85,335449	0,131674	-6,743281	38,492393
G99	AFFI	Veneb	Verona	0,000064680050	582,735,966,577	1,668,587,036	349,239197	130,454300	50,939621	50,939621	0,000000	31,317476	0,829513	25,204151	31,441797
G99	AGNA	Veneb	Padova	0,000051903455	467,625,050,618	1,401,305054	333,706818	130,454300	76,050446	52,093052	5,823748	52,471016	0,954477	-6,743281	22,603088
G99	AGORDO	Veneb	Belluno	0,000069307575	624,427,766,643	2,209,394,043	282,623993	130,454300	50,007191	66,681198	5,823748	24,811056	0,642492	-17,237720	22,603088
G99	AGUGLIARO	Veneb	Belluno	0,000014309545	128,922,087,020	308,757141	303,590820	130,454300	70,143181	50,751438	0,000000	32,358753	3,365936	-6,743281	22,603088
G99	ALANO DI PIAVE	Veneb	Belluno	0,000041579693	374,612,943,565	1,014,609,497	369,218842	130,454300	69,504166	54,183155	5,823748	56,734661	1,474451	-6,743281	57,787651
G99	ALBAREDO D'ADIGE	Veneb	Verona	0,000071419286	643,453,257,048	2,119,475,342	303,590820	130,454300	77,885780	51,028687	0,000000	50,319859	0,645509	-6,743281	22,603088
G99	ALBETTONO	Veneb	Vicenza	0,000031814525	286,633,496,845	885,206,238	323,804199	130,454300	80,716805	51,668362	0,000000	43,346432	1,758505	-6,743281	22,603088
G99	ALBIGNASEGO	Veneb	Padova	0,000422417975	3,805,781,850,208	348,403,839	348,403,839	130,454300	77,677727	49,657799	0,000000	52,004534	0,128143	-6,743281	45,224617
G99	ALLEGHE	Veneb	Belluno	0,000028888357	260,270,141,005	631,012024	412,464630	130,454300	72,327759	56,681198	5,823748	72,978981	2,000711	-6,743281	78,941238
G99	ALONTE	Veneb	Vicenza	0,000017340247	156,227,242,685	592,768992	263,555023	130,454300	69,310966	53,312969	0,000000	-16,611725	2,390035	-6,743281	31,441797
G99	ALPAGO	Veneb	Belluno	0,000091434550	823,371,161,145	2,666,150,000	308,977783	130,454300	73,962471	54,204670	5,823748	12,596441	0,494392	0,000000	31,441797
G99	ALTAVILLA VICENTINA	Veneb	Vicenza	0,000017546364	158,084,284,628	572,810242	275,980164	130,454300	77,915504	51,115810	0,000000	15,165403	2,530843	-17,237720	16,036060
A231	ALTIVOLE	Veneb	Treviso	0,000070198605	632,551,514,040	1,724,490,723	271,426910	130,454300	66,546814	49,026447	5,823748	25,359198	0,625717	-6,743281	0,000000
A236	ANGIARI	Veneb	Verona	0,000036352109	327,514,939,383	937,861023	349,214783	130,454300	74,125938	49,026764	0,000000	46,323898	1,476676	25,204151	22,603088
A292	ANGIARI	Veneb	Padova	0,000066928592	602,994,274,566	349,665131	349,665131	130,454300	78,197861	52,093052	5,823748	46,626598	0,809790	-6,743281	22,603088
A296	ANNONE VENETO	Veneb	Venezia	0,000056009287	504,616,612,741	1,604,544,189	314,492188	130,454300	73,145111	51,165546	0,000000	42,963459	0,904004	-6,743281	0,000000
A302	ARCADE	Veneb	Treviso	0,000095921091	536,256,274,721	1,918,479,004	279,521576	130,454300	64,815506	49,360447	5,823748	35,027317	0,789358	-6,743281	0,000000
A374	ARCOLE	Veneb	Verona	0,000085785498	772,885,890,173	2,705,845,088	285,625122	130,454300	80,734511	50,887175	0,000000	28,769714	0,527837	-6,743281	0,000000
A377	ARCOLE	Veneb	Vicenza	0,000093126767	839,027,171,592	3,070,920,988	273,216797	130,454300	69,268388	52,579819	0,000000	20,505033	0,411287	0,000000	0,000000
A400	ARIANO NEL POLESINE	Veneb	Rovigo	0,000098991824	891,868,506,613	2,040,785,278	437,022217	130,454300	83,102005	52,687401	0,000000	82,697533	0,661672	25,204151	62,215172
A434	ARQUA PETRARCA	Veneb	Padova	0,000031103415	280,226,743,774	754,737192	371,290527	130,454300	79,587372	47,305084	5,823748	58,364151	1,948659	25,204151	22,603088
A435	ARQUA POLESINE	Veneb	Rovigo	0,000058115961	523,596,730,508	1,396,784,642	374,857574	130,454300	77,514259	52,687401	0,000000	65,445854	0,948543	25,204151	22,603088
A438	ARRE	Veneb	Padova	0,000039330258	354,346,623,325	1,143,843,994	309,785797	130,454300	75,381699	52,093052	5,823748	51,449253	1,327044	-6,743281	0,000000
A443	ARSIÈ	Veneb	Belluno	0,000046602381	419,864,935,378	1,004,874,023	417,828430	130,454300	70,425545	55,799721	5,823748	102,810120	1,470651	-6,743281	57,787651

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C/D)	Tornellata di rifilati o di bari (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (in planificata e distanziata) (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
A444	ARSIERO	Veneb	Vicenza	0.000042463389	382,574,615,704	1,228,310,547	311,464,081	130,454,300	82,084,023	49,444,690	0,000,000	49,469,200	1,211,550	-17,237,720	16,036,060
A458	ARZERRGRANDE	Veneb	Padova	0.000057810601	520,845,580,954	1,786,424,194	291,557,617	130,454,300	74,809,547	52,093,052	0,000,000	40,172,237	0,771,797	-6,743,281	0,000,000
A459	ASIGNANO	Veneb	Vicenza	0.000320449882	2,975,347,721,071	10,178,190,430	292,325,806	130,454,300	76,035,583	48,193,081	0,000,000	-0,970,824	0,132,348	-6,743,281	45,224,617
A465	ASIZIAGO	Veneb	Vicenza	0.000212906833	1,918,187,694,702	4,710,514,160	407,214,081	130,454,300	77,621,887	52,057,072	0,000,000	74,324,547	0,276,206	25,204,151	47,275,928
A467	ASIGLIANO VENETO	Veneb	Vicenza	0.000010543564	94,592,416,934	285,371,490	332,872,833	130,454,300	70,224,922	51,607,517	5,823,748	32,238,884	5,210,698	14,709,711	22,603,088
A471	ASOLO	Veneb	Treviso	0.000089727353	808,400,095,530	3,182,171,967	253,997,101	130,454,300	66,680,565	49,360,447	0,000,000	13,777,586	0,467,511	-6,743,281	0,000,000
A472	AURONZO DI CADORE	Veneb	Belluno	0.000088726325	799,387,316,087	2,052,327,646	389,497,955	130,454,300	73,613,235	57,101,475	5,823,748	49,707,302	0,599,957	-17,237,720	57,787,651
A473	BADIACALAVENA	Veneb	Verona	0.000033091609	298,133,403,917	901,020,508	330,890,808	130,454,300	73,130,257	51,238,029	0,000,000	30,740,795	1,471,025	-6,743,281	0,000,000
A479	BADIA POLESINE	Veneb	Rovigo	0.000202589029	1,825,225,284,395	5,051,775,391	331,752,777	130,454,300	81,430,138	52,687,401	0,000,000	73,688,705	0,235,526	-6,743,281	0,000,000
A488	BAGNOLI DI SOPRA	Veneb	Padova	0.000066442447	598,614,347,989	1,720,309,448	347,968,894	130,454,300	76,466,553	52,093,052	0,000,000	65,450,661	0,901,376	0,000,000	22,603,088
A474	BAGNOLO DI PO	Veneb	Rovigo	0.000233860282	2,149,693,610,206	5,207,769,728	412,786,316	130,454,300	78,576,620	52,687,401	5,823,748	94,968,857	2,467,963	25,204,151	22,603,088
A475	BAONE	Veneb	Padova	0.000051829382	466,957,688,554	1,364,573,120	342,200,562	130,454,300	73,932,747	47,305,084	5,823,748	67,820,557	1,004,347	-6,743,281	22,603,088
A476	BARBARANO VICENTINO	Veneb	Vicenza	0.000066418589	598,399,391,819	1,946,810,303	307,374,288	130,454,300	80,805,977	50,823,219	0,000,000	39,189,575	0,735,843	-17,237,720	22,603,088
A477	BARBONA	Veneb	Padova	0.000070257449	63,298,600,261	188,042,343	336,618,866	130,454,300	82,158,333	50,589,714	0,000,000	50,358,349	7,198,376	-6,743,281	22,603,088
A480	BARDOLINO	Veneb	Verona	0.000443608070	3,996,694,369,118	10,608,133,789	376,757,538	130,454,300	83,859,917	51,238,029	0,000,000	38,878,654	0,128,712	-6,743,281	78,941,238
A483	BASSANO DEL GRAPPA	Veneb	Vicenza	0.000832541191	8,047,788,680,944	22,285,903,906	361,122,131	130,454,300	76,221,344	52,057,072	0,000,000	70,579,620	0,060,715	-6,743,281	38,492,393
A484	BATTAGLIA TERME	Veneb	Padova	0.000057119244	1,634,700,562	4,180,705,626	314,807,983	130,454,300	70,871,376	47,305,084	0,000,000	72,128,136	0,792,401	-6,743,281	0,000,000
A487	BELFIORE	Veneb	Verona	0.000049298899	444,160,161,156	1,230,391,988	360,990,784	130,454,300	74,089,791	52,827,789	0,000,000	54,856,639	1,156,055	25,204,151	22,603,088
A488	BELLUNO	Veneb	Belluno	0.000622235001	5,606,036,704,674	15,738,520,508	356,198,456	130,454,300	71,644,150	52,005,222	0,000,000	70,251,351	0,090,565	-6,743,281	38,492,393
A489	BERGANTINO	Veneb	Rovigo	0.000049804930	450,299,523,761	1,263,732,993	356,397,675	130,454,300	83,280,334	52,687,401	0,000,000	73,078,484	0,964,639	-6,743,281	22,603,088
A495	BEVILACQUA	Veneb	Verona	0.000305754977	2,754,470,452,443	7,729,929,983	356,397,675	130,454,300	77,202,171	51,096,409	0,000,000	48,157,413	1,680,150	25,204,151	22,603,088
A496	BOARAPRANSI	Veneb	Padova	0.000041373289	3,727,353,347,032	1,011,806,274	368,403,870	130,454,300	75,253,579	47,305,084	5,823,748	60,566,697	1,192,451	25,204,151	22,603,088
A497	BOLZANO VICENTINO	Veneb	Vicenza	0.00071236006	6,411,801,996,273	2,430,922,607	264,015,808	130,454,300	78,012,100	50,070,141	0,000,000	22,131,243	0,585,768	-17,237,720	0,000,000
A498	BONAVIGO	Veneb	Verona	0.000035855155	323,037,621,413	889,325,012	363,239,105	130,454,300	74,400,871	49,376,216	0,000,000	59,652,241	1,551,850	25,204,151	22,603,088
A499	BORGADICADORE	Veneb	Belluno	0.00024364376	2,193,511,251,575	5,177,797,729	423,932,434	130,454,300	82,760,201	58,507,637	0,000,000	77,482,979	2,529,373	-6,743,281	78,941,238
A500	BORGORICCO	Veneb	Padova	0.000108856431	980,749,841,997	3,510,767,090	279,353,149	130,454,300	78,926,056	52,057,072	0,000,000	24,225,401	0,430,615	-6,743,281	0,000,000
A501	BORSO DEL GRAPPA	Veneb	Treviso	0.000075615320	681,257,492,919	2,244,677,734	303,490,923	130,454,300	65,172,173	49,360,447	5,823,748	36,136,780	0,691,805	-6,743,281	22,603,088
A502	BOSARO	Veneb	Rovigo	0.00020465154	184,381,151,404	565,729,980	325,917,236	130,454,300	75,953,850	52,687,401	0,000,000	42,910,202	2,227,953	-6,743,281	22,603,088
A503	BOSCHI SANT'ANNA	Veneb	Verona	0.00019485858	1,755,558,168,520	5,403,906,006	324,563,711	130,454,300	77,016,411	50,421,814	0,000,000	48,374,779	2,436,090	-6,743,281	22,603,088
A504	BOSCO CHESANUOVA	Veneb	Verona	0.000079252419	714,025,997,359	2,236,950,195	319,196,198	130,454,300	60,394,299	55,195,141	0,000,000	46,740,883	0,588,656	-21,452,991	47,275,928
A505	BOVOLENTA	Veneb	Padova	0.000052482299	4,728,401,529,883	14,388,424,561	328,720,856	130,454,300	75,738,365	52,093,052	5,823,748	47,765,228	0,986,395	-6,743,281	22,603,088
A506	BOVOLONE	Veneb	Verona	0.000261784241	2,358,548,526,129	8,017,681,641	294,168,518	130,454,300	70,284,363	49,543,935	0,000,000	50,455,349	0,174,477	-6,743,281	0,000,000
A507	BREDADIPAVE	Veneb	Vicenza	0.000092264315	831,256,901,468	3,082,272,927	269,689,026	130,454,300	65,023,560	49,360,447	5,823,748	25,254,877	0,514,12	-6,743,281	0,000,000
A508	BREGANZE	Veneb	Vicenza	0.000109238985	984,198,671,592	3,516,991,211	279,841,095	130,454,300	79,003,959	49,197,659	0,000,000	38,013,073	0,419,459	-17,237,720	0,000,000
A509	BRENDOLA	Veneb	Vicenza	0.000081409690	733,461,968,640	2,708,983,398	270,751,740	130,454,300	75,522,881	48,169,624	5,823,748	16,986,992	0,537,555	-6,743,281	0,000,000
A510	BRENTONE	Veneb	Verona	0.00002631332	237,232,575,163	739,379,980	323,219,959	130,454,300	73,018,791	51,238,029	0,000,000	41,981,274	1,823,077	-6,743,281	31,441,797
A511	BRENTONE SULLA GARDA	Veneb	Verona	0.000072406040	652,343,435,429	1,557,272,949	418,901,154	130,454,300	81,445,000	51,238,029	0,000,000	82,730,133	0,835,766	-6,743,281	78,941,238
A512	BRESSANVIDO	Veneb	Vicenza	0.000038074622	343,033,950,593	1,278,899,042	268,206,268	130,454,300	70,514,709	48,616,009	0,000,000	24,265,413	1,099,198	-6,743,281	0,000,000
B161	BROGLIANO	Veneb	Vicenza	0.000041677395	799,755,631,370	2,729,246,638	293,031,677	130,454,300	73,561,226	49,794,479	0,000,000	2,498,284	1,099,505	-6,743,281	0,000,000
B213	BRUGINE	Veneb	Vicenza	0.000088767872	3,165,496,320,254	9,621,631,836	328,997,833	130,454,300	76,563,156	51,238,029	5,823,748	35,651,810	0,526,405	-6,743,281	0,000,000
B216	BUSSOLENGO	Veneb	Verona	0.000035350254	3,165,496,320,254	9,621,631,836	328,997,833	130,454,300	76,563,156	51,238,029	5,823,748	40,079,205	0,140,911	-6,743,281	0,000,000
B219	BUTTAPIERA	Veneb	Verona	0.000087339011	786,882,290,875	2,612,827,637	301,161,194	130,454,300	72,751,297	51,238,029	5,823,748	47,121,414	0,515,717	-6,743,281	0,000,000
B304	CADERO DI SAN MARCO	Veneb	Padova	0.000254745164	2,295,130,837,650	362,076,447	284,295,152	130,454,300	78,770,012	52,057,072	5,823,748	44,715,492	0,201,180	-6,743,281	45,224,617
B345	CADONEGHE	Veneb	Belluno	0.000099047331	892,366,595,221	3,139,362,549	362,076,447	130,454,300	73,540,080	49,360,447	5,823,748	39,515,984	0,497,271	-6,743,281	0,000,000
B375	CALZANO DI CADORE	Veneb	Treviso	0.000042421090	382,193,524,104	1,055,560,303	284,295,152	130,454,300	75,360,000	57,101,475	5,823,748	53,224,995	1,363,211	-6,743,281	47,275,928
B402	CALDERO	Veneb	Verona	0.000102592563	927,913,229,927	3,302,161,865	281,007,140	130,454,300	74,683,228	51,238,029	0,000,000	30,958,766	0,412,722	-6,743,281	0,000,000
B403	CALDOGNO	Veneb	Vicenza	0.000137106827	1,235,266,262,527	4,392,006,836	281,253,265	130,454,300	69,741,943	49,255,508	0,000,000	38,220,577	0,324,252	-6,743,281	0,000,000
B432	CALTO	Veneb	Rovigo	0.000019162903	1,726,484,498,009	4,243,533,997	406,677,673	130,454,300	80,479,034	52,687,401	0,000,000	92,076,462	3,173,250	25,204,151	22,603,088
B433	CALTRANO	Veneb	Vicenza	0.000030673505	2,763,453,460,555	892,462,769	309,652,649	130,454,300	80,062,927	48,288,849	0,000,000	39,795,712	1,758,116	-6,743,281	16,036,060
B441	CALVENE	Veneb	Vicenza	0.000015371009	1,388,385,364,133	463,825,989	298,577,808	130,454,300	78,911,194	49,160,976	0,000,000	37,976,200	3,270,822	-17,237,720	16,036,060

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o vani (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione (m pianificata e distanze) (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di rifilato (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
B485	CAMISANO VICENTINO	Veneb	Vicenza	0,000139422935	1.256.135,280227	4.851,767090	258,902222	130,454300	72,149422	50,293594	0,000000	22,955738	0,286912	-17,237720	0,000000
B493	CAMPAGNALLUPA	Veneb	Venezia	0,000093348290	841,022,992190	2,815,965576	298,662384	130,454300	72,959351	49,675259	0,000000	29,280004	0,453681	-6,743281	22,603088
B511	CAMPOLIO D'IBERICI	Veneb	Vicenza	0,000022129019	199,871,705000	625,210,989	318,887177	130,454300	77,127869	50,751438	0,000000	52,748764	2,439452	-17,237720	22,603088
B564	CAMPO SAN MARTINO	Veneb	Padova	0,000081027258	730,016,446586	288,465698	288,465698	130,454300	80,761391	52,057072	0,000000	31,364193	0,571965	-6,743281	0,000000
B524	CAMPODARSEGO	Veneb	Padova	0,000179329338	1.615,670,683326	5,826,181641	277,312103	130,454300	77,700020	52,057072	5,823748	17,788418	0,231854	-6,743281	0,000000
B531	CAMPODORO	Veneb	Padova	0,000030912798	278,509,381180	1,029,974023	270,561890	130,454300	74,570107	52,057072	0,000000	18,670275	1,373429	-6,743281	0,000000
B532	CAMPOLONO MAGGIORE	Veneb	Venezia	0,000115062034	1.036,653,328477	3,309,165771	277,316040	130,454300	72,647270	50,941190	0,000000	29,632381	0,351201	-17,237720	0,000000
B54	CAMPOLONO SUI BRENTA	Veneb	Venezia	0,000145365660	1.309,674,388397	4,813,852832	358,955536	130,454300	73,345741	49,214592	0,000000	56,852402	4,280511	-6,743281	0,000000
B63	CAMPOSAMPIERO	Veneb	Padova	0,000225693062	2.033,385,435612	5,961,165527	341,105347	130,454300	83,213463	52,057072	5,823748	37,577045	0,230640	-6,743281	38,492393
B74	CANALED'AGORDO	Veneb	Belluno	0,000023158531	208,647,175699	585,833008	356,154694	130,454300	72,327759	56,681198	5,823748	47,992023	2,343037	-6,743281	47,275928
B78	CANAPO	Veneb	Rovigo	0,000050749229	457,226,022238	1,187,713989	384,963074	130,454300	80,872849	52,687401	0,000000	72,068626	1,072674	25,204151	22,603088
B82	CANDA	Veneb	Rovigo	0,000016720101	150,640,032862	387,325012	388,924103	130,454300	82,032005	52,687401	5,823748	66,883698	3,235750	25,204151	22,603088
B89	CANDIANA	Veneb	Padova	0,000032923066	296,620,914698	882,023987	336,295746	130,454300	72,877609	52,093052	5,823748	57,564804	1,622437	-6,743281	22,603088
B842	CAORLE	Veneb	Venezia	0,0000929056655	8.370,351,558727	21,679,437500	386,096344	130,454300	55,808411	50,072258	0,000000	77,485474	0,079767	-6,743281	78,941238
B78	CAPPELLA MAGGIORE	Veneb	Treviso	0,000049665450	447,461,711060	1,619,352295	276,321411	130,454300	65,774040	53,279106	0,000000	43,065876	0,985838	-17,237720	0,000000
B9	CAPPINO VERONESE	Veneb	Verona	0,000145932153	1.314,778,185463	4,035,855135	325,774506	130,454300	75,233093	51,238029	0,000000	54,289265	0,355751	-17,237720	31,441797
B44	CARBONERA	Veneb	Treviso	0,000138760851	1.250,168,224740	4,418,87465	282,915405	130,454300	65,957933	49,360447	0,000000	44,133774	0,352269	-6,743281	0,000000
B49	CARFICRI	Veneb	Padova	0,000022217192	200,166,167284	545,121521	367,195496	130,454300	71,688728	47,305084	5,823748	61,596935	2,519481	25,204151	22,603088
B27	CARMIGNANO D'IBRENTA	Veneb	Padova	0,000104990708	945,915,545274	3,177,209570	297,709595	130,454300	80,330697	52,057072	5,823748	35,375393	0,441678	-6,743281	0,000000
B35	CARRE	Veneb	Vicenza	0,000044387068	399,906,032492	1,425,532227	280,531036	130,454300	83,733587	48,061867	5,823748	18,229888	0,870943	-6,743281	0,000000
B44	CARTIGLIANO	Veneb	Vicenza	0,000037054766	333,845,537863	1,190,922729	280,325104	130,454300	74,467751	52,057072	0,000000	39,263518	1,220216	-17,237720	0,000000
B48	CARTURA	Veneb	Padova	0,000071199843	641,476,180576	1,953,995483	328,289490	130,454300	78,695709	52,093052	5,823748	35,284096	0,734461	25,204151	0,000000
B77	CASALE DI SCODOSA	Veneb	Padova	0,000073603452	663,131,534993	1,942,220947	341,4239504	130,454300	73,442329	49,360447	0,000000	73,675652	0,692365	-6,743281	22,603088
B79	CASALE SUI SILE	Veneb	Treviso	0,000146475359	1.319,672,207780	4,361,826660	265,964996	130,454300	68,278130	49,360447	5,823748	18,492792	0,298895	-6,743281	0,000000
B86	CASALEONE	Veneb	Verona	0,000092192001	830,605,386711	2,441,123291	340,255402	130,454300	73,620667	49,376320	0,000000	70,938041	0,546310	-6,743281	22,603088
B12	CASAL SERRUGO	Veneb	Padova	0,000079350681	714,911,297628	2,318,759301	308,316437	130,454300	77,818909	52,093052	5,823748	48,210705	0,659043	-6,743281	0,000000
B35	CASER	Veneb	Treviso	0,000145361151	1.309,633,732585	4,797,069824	273,070719	130,454300	66,992645	49,360447	5,823748	26,812914	0,306273	-6,743281	0,000000
B37	CASSOLA	Veneb	Vicenza	0,000229934315	2.071,597,080187	6,305,197883	328,544373	130,454300	73,969902	48,457630	5,823748	31,130289	0,227184	-6,743281	45,224617
B41	CASTAGNARO	Veneb	Verona	0,000068093018	613,485,187420	1,730,989990	354,412903	130,454300	81,088333	49,501007	0,000000	76,765404	0,744069	-6,743281	22,603088
B56	CASTEGNERO	Veneb	Vicenza	0,000031632465	284,993,227187	1,059,734741	268,928833	130,454300	78,651123	51,264309	5,823748	18,636189	1,336910	-17,237720	0,000000
B78	CASTEL D'AZZANO	Veneb	Verona	0,000145714959	1.312,821,373607	4,669,310547	281,159576	130,454300	75,664055	51,238029	0,000000	30,252493	0,294003	-6,743281	0,000000
B57	CASTELBALDO	Veneb	Padova	0,000024227504	218,278,101613	614,036255	355,480804	130,454300	80,863045	47,305084	5,823748	80,863045	2,118890	-6,743281	22,603088
B73	CASTELCUCCO	Veneb	Treviso	0,000028800811	259,481,386676	917,868225	282,700043	130,454300	64,310226	49,360447	5,823748	15,245660	1,645869	-6,743281	22,603088
B73	CASTELFRANCO VENETO	Veneb	Treviso	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
B73	CASTELGOMBERTO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
B73	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,0000560266486	5.047,730,325616	14,875,197266	339,338715	130,454300	68,664513	49,360447	0,000000	59,017128	0,093255	-6,743281	38,492393
C122	CASTELGOMBERO	Veneb	Vicenza	0,000075216528	677,664,576999	2,553,045166	285,438838	130,454300	73,576080	49,500832	0,000000	18,026365	0,619547	-6,743281	0,000000
C122	CASTELGOMBERO	Veneb</													

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di bari (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
C500	CEREGNANO	Veneb	Rovigo	0.000059273984	534.029.953382	1.366.570801	390.781036	130.454300	80.129799	52.687401	5.823748	72.924644	0.953936	25.204151	22.603088
C538	CERRO VERONESE	Veneb	Verona	0.000044338604	399.469.399035	1.331.454956	300.024719	130.454300	81.302185	52.010689	0.000000	21.029352	1.024157	-17.237720	31.441797
C544	CERSIARIE SANTACROCE	Veneb	Padova	0.000064165761	758.292.837772	2.500.430664	303.264893	130.454300	83.778183	62.307606	0.000000	32.885941	0.862151	-6.743281	0.000000
C577	CESIOMAGGIORE	Veneb	Belluno	0.000067755914	6.10.448.048740	1.649.796997	370.014038	130.454300	66.583969	53.676636	5.823748	61.420551	1.010479	-6.743281	57.787651
C580	CESSALTO	Veneb	Treviso	0.000052062590	469.058.784261	1.521.830200	308.220184	130.454300	67.735695	53.279106	5.823748	34.051582	1.015951	-6.743281	22.603088
C605	CHIAPPO	Veneb	Vicenza	0.000128700397	1.159.528.387642	4.533.056594	255.793823	130.454300	75.909264	49.481960	0.000000	6.378099	0.313498	-6.743281	0.000000
C611	CHIARANO	Veneb	Treviso	0.000049594574	446.823.144798	1.607.846191	277.901672	130.454300	66.435356	53.279106	5.823748	38.164612	0.982280	-17.237720	0.000000
C638	CHIOGGIA	Veneb	Belluno	0.000021627927	194.857.169421	5.18.866028	375.544281	130.454300	73.962471	54.204674	5.823748	57.411110	2.643616	-6.743281	57.787651
C650	CHIAPPANO	Veneb	Venezia	0.001528499433	13.771.041.348053	36.27658203	379.612427	130.454300	74.383743	46.994858	0.000000	72.264183	0.043462	-6.743281	62.215172
C652	CIBIANA DI CADORE	Veneb	Vicenza	0.000032570016	293.440.107541	979.654236	299.534363	130.454300	79.550217	48.127827	5.823748	40.825325	1.496261	-6.743281	0.000000
C668	CIMADOMO	Veneb	Belluno	0.000011072833	99.760.876844	1.507.936400	414.793640	130.454300	81.623329	58.507637	0.000000	97.712227	5.963530	-6.743281	47.275928
C671	CINTO CROMAGGIORE	Veneb	Venezia	0.000049638298	447.217.081211	1.507.883789	296.585907	130.454300	65.417381	53.279106	5.823748	47.340488	1.014188	-6.743281	0.000000
C672	CINTO DI CAVALLINO	Veneb	Venezia	0.000043397566	390.991.097083	1.231.250977	317.555989	130.454300	71.332069	50.121639	0.000000	48.617741	1.170446	-6.743281	22.603088
C673	CINTO DI CAVALLINO	Veneb	Padova	0.000032852427	295.984.496393	772.827026	382.989319	130.454300	78.732864	47.305084	5.823748	71.139290	1.726816	25.204151	22.603088
C674	CISON DI VAL MARINO	Veneb	Vicenza	0.000016596473	149.526.203474	391.335999	382.091614	130.454300	76.882668	52.265182	0.000000	78.502083	3.437480	-17.237720	57.787651
C675	CISON DI VAL MARINO	Veneb	Vicenza	0.000016596473	149.526.203474	391.335999	382.091614	130.454300	76.882668	52.265182	0.000000	78.502083	3.437480	-17.237720	57.787651
C676	CITTADELLA	Veneb	Treviso	0.000037221002	335.943.247251	1.170.980038	286.522888	130.454300	77.217033	49.050571	0.000000	29.724604	1.278059	-17.237720	16.036060
C677	COLLESALIZIA	Veneb	Belluno	0.000068321402	74.971.807273	2.11.917801	353.777771	130.454300	71.138878	56.681198	5.823748	52.536606	1.704863	-17.237720	47.275928
C678	COLLEUMBERTO	Veneb	Treviso	0.000022610406	654.184.673077	2.11.835693	309.770630	130.454300	65.157310	53.279106	0.000000	45.437008	0.739216	14.709711	0.000000
C680	COLOGNOLA VENETA	Veneb	Verona	0.000114205362	1.028.935.127200	3.927.105515	301.263092	130.454300	80.159515	50.945442	5.823748	49.249474	0.373912	-6.743281	0.000000
C687	COLOGNOLA AICOLI	Veneb	Verona	0.000121638346	1.095.862.184069	3.927.028076	279.056366	130.454300	71.064568	51.238029	5.823748	37.264613	0.348864	-17.237720	0.000000
C689	COMELICO SUPERIORE	Veneb	Belluno	0.000041226035	371.426.651934	997.919983	372.200836	130.454300	82.767320	63.292431	0.000000	78.967720	1.390289	-31.947432	47.275928
C693	CONA	Veneb	Venezia	0.000059159118	503.775.403798	1.475.882031	341.407928	130.454300	77.090721	51.830795	5.823748	59.388848	0.961724	-6.743281	22.603088
C694	CONCAMARISE	Veneb	Verona	0.000044145119	397.726.193784	368.213501	328.345642	130.454300	70.180336	50.154972	0.000000	58.228260	3.468003	-6.743281	22.603088
C695	CONCORDIA SAGITTARIA	Veneb	Vicenza	0.000154937145	1.395.908.811439	4.567.151367	305.641022	130.454300	83.337402	49.562386	5.823748	58.684757	1.314453	-6.743281	57.787651
C696	CONEGLIANO	Veneb	Venezia	0.000616146044	5.551.178.143104	15.087.548888	367.931152	130.454300	72.870186	53.279106	0.000000	72.754562	0.091690	-6.743281	45.224617
C697	CONSELVE	Veneb	Padova	0.0000185993013	1.675.707.175143	5.416.166504	309.389893	130.454300	77.885780	52.093052	0.000000	55.450905	0.249155	-6.743281	0.000000
C698	CORBOLA	Veneb	Rovigo	0.000055486444	499.906.052120	1.337.08201	373.871613	130.454300	83.206032	52.687401	5.823748	84.823341	1.017012	-6.743281	22.603088
C699	CORDIGNANO	Veneb	Vicenza	0.000094315949	849.741.129383	2.967.697754	286.330078	130.454300	67.052094	53.279106	0.000000	27.344721	0.336476	-17.237720	0.000000
C700	CORNEDO VICENTINO	Veneb	Vicenza	0.000132590952	1.194.580.407544	4.491.388672	285.971283	130.454300	74.928436	50.145096	0.000000	27.344721	0.336476	-17.237720	0.000000
C701	CORNUDA	Veneb	Treviso	0.000084585552	762.074.954256	2.88.238373	288.238373	130.454300	67.319588	49.360447	5.823748	41.464554	0.559036	-6.743281	0.000000
C702	CORREZZOLA	Veneb	Padova	0.000068942518	621.138.771670	1.747.848976	355.373047	130.454300	72.885048	52.093052	0.000000	51.388832	0.744617	25.204151	22.603088
A266	CORTINAD'AMPEZZO	Veneb	Belluno	0.000259488908	2.337.869.682721	6.079.719238	384.535797	130.454300	80.983574	58.942024	0.000000	41.745579	0.212388	-6.743281	78.941238
D105	COSTADIRIVIGO	Veneb	Rovigo	0.000053350093	480.658.558934	1.301.520996	369.305267	130.454300	78.963203	52.687401	5.823748	84.428314	1.088508	-6.743281	22.603088
D107	COSTABISSARA	Veneb	Vicenza	0.000081096390	730.639.288321	2.48.404694	248.404694	130.454300	76.555717	49.500301	0.000000	8.639016	0.493100	-17.237720	0.000000
D118	COSTERMANO SULL'GARDA	Veneb	Verona	0.000098226983	884.877.657209	2.488.873584	355.602142	130.454300	77.618266	51.238029	5.823748	17.678047	0.591783	-6.743281	78.941238
D136	CREAZZO	Veneb	Vicenza	0.000135879344	1.224.207.237590	4.535.959375	269.925079	130.454300	72.922203	49.202959	0.000000	23.774736	0.314547	-6.743281	0.000000
D156	CRESPADORO	Veneb	Vicenza	0.000017753783	159.855.009823	431.617004	370.590149	130.454300	75.268059	50.535568	0.000000	28.230467	3.109989	25.204151	57.787651
D157	CRESPANO DEL GRAPPA	Veneb	Treviso	0.00006702034	604.286.621302	335.949432	335.949432	130.454300	68.114655	49.360447	5.823748	65.536247	0.800251	-6.743281	22.603088
D161	CRESPANO DEL GRAPPA	Veneb	Rovigo	0.000031164997	280.781.565250	753.274780	372.747864	130.454300	80.256111	52.687401	0.000000	91.688179	1.802093	-6.743281	22.603088
C670	CROCETTA DEL MONTELLO	Veneb	Treviso	0.000072761434	655.545.367314	2.245.413574	291.948608	130.454300	68.842842	49.360447	5.823748	43.547218	0.663348	-6.743281	0.000000
D226	CURTAROLO	Veneb	Padova	0.000090948755	819.404.334497	2.693.457520	283.192108	130.454300	75.805237	52.057072	0.000000	31.137012	0.481804	-6.743281	0.000000
D247	DANTADICADORE	Veneb	Belluno	0.000011022293	99.305.532072	269.019005	369.140839	130.454300	76.539432	63.292431	5.823748	62.066582	5.147448	-21.452991	47.275928
D317	DOLCE	Veneb	Verona	0.000043888414	395.503.496934	1.322.200195	299.125275	130.454300	69.036041	51.238029	5.823748	27.303204	1.065897	-17.237720	31.441797
D325	DOLO	Veneb	Venezia	0.00029033890	2.613.065.212138	8.324.999023	313.881744	130.454300	82.240067	48.217773	0.000000	59.551781	0.161140	-6.743281	0.000000
D330	DOMEGGEDIA CADORE	Veneb	Belluno	0.000043241902	389.888.640527	1.147.548462	339.496460	130.454300	74.207672	57.101475	5.823748	71.846527	1.264409	-17.237720	16.036060

Codice censibile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C/D)	Tornellata di rifugiati o altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
D300	DUECARRARE	Veneb	Padova	0.000162962080	1.468.208,603718	4.683.490234	301.8883942	130.4543300	78.0343933	52.093052	5.823748	41.930691	0.291071	-6.743281	0.000000
D309	DUEALLE	Veneb	Vicenza	0.000194703216	1.754.181,894577	6.255.999203	280.399963	130.4543300	75.195938	48.182678	0.000000	33.087914	0.222434	-6.743281	0.000000
D407	DUEALLE	Veneb	Vicenza	0.000399192554	359.617,151744	896.342018	401.204834	130.4543300	74.104149	52.057072	0.000000	85.340218	1.461469	0.000000	57.787651
D415	ERACLEA	Veneb	Venezia	0.000302799875	2.728.080,570423	7.327.062988	372.329346	130.4543300	81.259239	47.803669	0.000000	57.157639	0.182627	-6.743281	62.215172
D419	ERBE	Veneb	Verona	0.000022713879	204.641,075288	657.759521	311.118878	130.4543300	65.959808	50.816166	0.000000	45.856777	2.177541	-6.743281	22.603088
D420	ERBEZZO	Veneb	Verona	0.000013132416	118.316,725247	398.036987	297.250580	130.4543300	21.940939	55.195141	0.000000	70.790756	3.540967	-31.947432	47.275928
D421	ESTE	Veneb	Padova	0.000387309091	3.489.467,698946	9.124.117188	382.444427	130.4543300	78.472794	47.305084	5.823748	88.494781	0.144635	-6.743281	38.492393
D422	FALCADE	Veneb	Belluno	0.000041192226	371.122,054984	1.049.511337	411.554749	130.4543300	17.867065	56.681198	5.823748	79.371600	1.218917	-6.743281	78.941238
D423	FARACENTINO	Veneb	Vicenza	0.000041192226	371.122,054984	1.049.511337	411.554749	130.4543300	17.867065	56.681198	5.823748	79.371600	1.218917	-6.743281	78.941238
D424	FARRADISOLIGO	Veneb	Treviso	0.000112943611	1.017.567,360555	3.479.672363	292.431946	130.4543300	70.031731	53.279106	0.000000	55.477116	0.427442	-17.237720	0.000000
D425	FELTRE	Veneb	Belluno	0.000393802260	3.547.968,087538	9.610.970703	369.158142	130.4543300	66.896049	52.009983	5.823748	82.070343	0.154630	-6.743281	38.492393
D426	FERRARADIMONTEBALDO	Veneb	Verona	0.000010015298	90.232,998157	250.839996	359.723328	130.4543300	19.283394	51.238029	0.000000	59.761646	5.335016	-14.709711	78.941238
D427	FICAROLO	Veneb	Rovigo	0.000061524408	554.305,192498	1.335.476196	415.061829	130.4543300	82.862732	52.687401	0.000000	94.450012	0.976428	25.204151	22.603088
D428	FIESSO D'ARTICO	Veneb	Venezia	0.000121716272	1.096.604,798012	3.332.050537	1.997.589233	130.4543300	79.669106	48.684261	0.000000	31.388677	0.432430	-6.743281	45.224617
D429	FOLLINA	Veneb	Treviso	0.000055493346	500.472,770848	1.536.349731	325.754456	130.4543300	68.062645	52.687401	0.000000	68.163292	0.666339	-17.237720	22.603088
D430	FONTANELLE	Veneb	Treviso	0.000055014352	495.652,732997	1.856.189941	267.026947	130.4543300	67.928894	53.279106	0.000000	31.841805	0.945853	-17.237720	0.000000
D431	FONTANIVA	Veneb	Padova	0.000103809069	935.269,554244	3.344.447266	279.648468	130.4543300	79.981186	52.057072	0.000000	33.976540	0.417105	-17.237720	0.000000
D432	FONTI	Veneb	Treviso	0.000068042129	613.026,702681	2.111.684326	290.302246	130.4543300	66.019249	49.360744	5.823748	44.703163	0.684637	-6.743281	0.000000
D433	FONTZASO	Veneb	Belluno	0.000049164555	442.948,881926	1.335.977295	331.554199	130.4543300	62.998886	54.875393	5.823748	60.987270	1.121852	-6.743281	16.036060
D434	FOSSALTA DI PAVE	Veneb	Venezia	0.000061691322	555.809,998769	1.895.838550	293.204102	130.4543300	77.899910	48.684066	0.000000	47.221073	0.688040	-6.743281	0.000000
D435	FOSSALTA DI PORTOGUARO	Veneb	Venezia	0.000107241171	966.191,136151	2.964.872803	325.879456	130.4543300	73.969902	48.238820	0.000000	56.907898	0.450751	-6.743281	22.603088
D436	FOSSO'	Veneb	Venezia	0.000087081128	784.558,883008	2.850.499023	275.235626	130.4543300	73.843582	49.328876	0.000000	27.912107	0.440059	-6.743281	0.000000
D437	FOZA	Veneb	Venezia	0.000012592261	113.459,196403	295.944763	383.379639	130.4543300	72.706154	52.057072	0.000000	66.063095	4.328664	-10.494439	47.275928
D438	FRASSINELLE POLESINE	Veneb	Rovigo	0.000027263530	245.296,253730	604.601746	405.715424	130.4543300	77.358215	52.687401	5.823748	89.344780	2.239757	25.204151	22.603088
D439	FRATTA POLESINE	Veneb	Rovigo	0.000057849045	521.191,941864	1.314.895293	396.386108	130.4543300	82.425827	52.687401	0.000000	82.056344	0.957021	25.204151	22.603088
D440	FREGONA	Veneb	Treviso	0.000046160023	415.879,503711	1.038.678979	400.431274	130.4543300	65.949446	53.279106	5.823748	65.648750	0.814265	-14.709711	57.787651
D441	FUJANE	Veneb	Verona	0.0000695972495	594.380,303666	1.899.942993	312.841125	130.4543300	75.242905	53.279106	0.000000	45.730038	0.820367	-17.237720	22.603088
D442	FUMANE	Veneb	Verona	0.000079389361	715.259,781239	2.561.957764	279.184845	130.4543300	66.338760	53.279106	0.000000	42.706047	0.814265	-17.237720	22.603088
D443	GAARINE	Veneb	Rovigo	0.000020896483	188.267,14616	501.157990	375.664398	130.4543300	77.662865	52.687401	5.823748	90.937477	2.238817	-6.743281	22.603088
D444	GAIBA	Veneb	Padova	0.000108370622	976.366,945812	3.427.497559	284.862915	130.4543300	76.444260	52.057072	5.823748	26.433622	0.393217	-6.743281	0.000000
D445	GALLIERA VENETA	Veneb	Venezia	0.000055680974	501.658,675066	1.503.609985	333.636169	130.4543300	36.087498	52.057072	0.000000	66.960518	0.800886	0.000000	47.275928
D446	GALLO	Veneb	Venezia	0.000064433894	580.519,251202	1.553.235474	373.747742	130.4543300	77.365646	52.057072	0.000000	56.407757	0.817050	25.204151	31.441797
D447	GALZIGNANO TERME	Veneb	Padova	0.000038352554	345.537,976577	1.355.046021	255.009916	130.4543300	76.317947	48.124302	0.000000	16.237869	1.104248	-17.237720	0.000000
D448	GAMBELLARA	Veneb	Venezia	0.000007576185	68.257,769435	202.720001	336.709595	130.4543300	80.865417	49.426758	0.000000	20.891205	7.264693	25.204151	22.603088
D449	GAMBULIANO	Veneb	Verona	0.000195889352	1.764.906,252256	4.599.730469	388.768951	130.4543300	78.220154	52.687401	0.000000	56.347225	0.311315	-6.743281	78.941238
D450	GARDA	Veneb	Rovigo	0.0000029090854	262.094,538178	657.014221	398.917603	130.4543300	79.661674	52.687401	5.823748	80.255577	2.227696	25.204151	22.603088
D451	GARDELLO	Veneb	Padova	0.000050442275	454.460,528989	1.627.782989	279.189880	130.4543300	80.174377	52.057072	0.000000	22.377743	0.869686	-6.743281	0.000000
D452	GAZZO	Veneb	Verona	0.000079322580	714.658,115145	2.255.699363	316.824280	130.4543300	71.807625	50.533806	0.000000	47.567417	0.601360	-6.743281	22.603088
D453	GAZZO VERONESE	Veneb	Rovigo	0.000041657790	375.516,557975	931.187988	403.051331	130.4543300	82.418396	52.687401	5.823748	82.537918	1.322355	25.204151	22.603088
D454	GIACCIANO CON BARUCHELLA	Veneb	Treviso	0.000055689353	500.933,121767	1.861.738037	269.013794	130.4543300	66.903441	49.360447	5.823748	22.419292	0.795821	-6.743281	0.000000
E001	GIARVERA DEL MONTELLO	Veneb	Treviso	0.000074579167	671.922,255572	2.294.001465	292.904022	130.4543300	66.886618	53.279106	5.823748	53.037090	0.658888	-17.237720	0.000000
E002	GODEGADI SANT'URBANO	Veneb	Treviso	0.000048934146	440.873,012458	1.521.940796	289.678162	130.4543300	67.631668	53.279106	5.823748	38.222649	1.009997	-6.743281	0.000000
E003	GORGALLO MONTICANO	Veneb	Belluno	0.000014987485	135.029,994179	361.884170	373.133209	130.4543300	17.138878	56.681198	5.823748	74.860382	4.136517	-17.237720	47.275928
E113	GOSALDO	Veneb	Venezia	0.000014987485	135.029,994179	361.884170	373.133209	130.4543300	17.138878	56.681198	5.823748	74.860382	4.136517	-17.237720	47.275928
E114	GRANCONA	Veneb	Venezia	0.000020320880	183.081,312792	299.228271	316.824280	130.4543300	70.960541	52.687401	0.000000	26.858181	2.434329	-6.743281	0.000000
E145	GRANTORTO	Veneb	Venezia	0.0000546987076	495.497,085558	1.702.502197	291.040497	130.4543300	81.110626	52.057072	0.000000	33.327911	0.833878	-6.743281	0.000000
E146	GRANZE	Veneb	Padova	0.000024340799	219.298,8937576	689.946472	301.849060	130.4543300	76.213921	47.305084	0.000000	46.205261	1.810700	-6.743281	22.603088
E171	GREZZANA	Veneb	Verona	0.000131325817	1.183.182,155630	3.925.177490	301.434052	130.4543300	67.906601	50.532007	0.000000	36.324848	0.341320	-6.743281	22.603088
E184	GRIGNANO DI ZOCCO	Veneb	Venezia	0.000056298381	507.221,214320	1.900.582764	266.876678	130.4543300	72.246017	50.539097	0.000000	30.162990	0.712105	-17.237720	0.000000
E215	GRUARO	Veneb	Venezia	0.000048310357	435.252,974221	1.359.788696	320.088684	130.4543300	74.646080	49.737514	0.000000	48.310860	1.080143	-6.743281	22.603088

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C/D)	Tornelloni di rifilati o bari (C)	Costo standard di base (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (G)	Moltiplicatore di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discombinazione di scala (costo fisso di gestione) (J)	Moltiplicatore di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
E226	GRUMOLO DELLE ABBADESSE	Veneb	Vicenza	0,000048893596	440,507,677031	1,656,055,2598	285,998,169	130,454,300	72,000809	50,088306	0,000000	29,789921	0,902585	-17,237720	0,000000
E240	GUARDA VENETA	Veneb	Rovigo	0,000018281485	164,707,348581	4,74,785,0004	346,909,932	130,454,300	78,948349	52,687401	0,000000	76,611389	2,842562	-17,237720	22,603088
E284	ILIASI	Veneb	Verona	0,000078163324	704,213,781569	2,460,428,2223	286,215,942	130,454,300	71,005127	51,238029	5,823748	33,855827	0,582210	-6,743281	0,000000
E349	ISOLA DELLA SCALA	Veneb	Verona	0,0000175629426	1,582,336,264788	4,641,039,0663	340,944,397	130,454,300	68,493614	50,481953	0,000000	59,474884	0,290564	-6,743281	38,492393
E388	ISOLARIZZA	Veneb	Verona	0,000046352856	4,178,15,035190	1,337,213,1013	312,302,251	130,454,300	66,517097	50,001003	0,000000	48,495117	0,975258	-6,743281	22,603088
E354	ISOLA VICENTINA	Veneb	Vicenza	0,000104515611	941,635,154686	3,474,632,0680	271,002,836	130,454,300	73,501778	49,591835	0,000000	23,807589	0,390640	-6,743281	0,000000
E370	ISTRANA	Veneb	Treviso	0,00004726571	853,440,638668	3,298,320,0596	258,746918	130,454,300	66,205017	49,360447	0,000000	19,008972	0,461495	-6,743281	0,000000
E390	JESOLO	Veneb	Venezia	0,000024186356	2,17,907,378429	6,30,542,2297	345,587,250	130,454,300	71,138878	56,681198	0,000000	44,252113	2,510870	-17,237720	57,976751
E03	LA VALLE AGORDINA	Veneb	Belluno	0,00002284088	20,578,531543	53,691,002	383,277,100	130,454,300	78,889832	50,913166	0,000000	79,349937	28,341383	-31,947432	47,275928
E029	LAGHI	Veneb	Vicenza	0,000051644838	4,65,295,040565	1,133,769,799	410,396759	130,454,300	69,496735	56,344692	5,823748	106,377750	1,372914	-6,743281	47,275928
E065	LASTEBASSE	Veneb	Vicenza	0,00004362082	39,300,253289	109,083,000	360,278442	130,454,300	82,895241	52,753540	0,000000	16,6568405	13,278488	-31,947432	47,275928
E089	LAVAGNO	Veneb	Verona	0,000058222835	76,7816,561349	2,999,693,9604	255,964,996	130,454,300	72,379768	51,238029	0,000000	18,683699	0,446937	-17,237720	0,000000
E02	LAZISE	Veneb	Verona	0,000359135302	3,235,635,540213	8,809,282,227	367,298431	130,454,300	84,267227	51,238029	5,823748	23,149530	0,167668	-6,743281	0,000000
E15	LEGNAGO	Veneb	Verona	0,000130471759	1,175,487,503008	4,065,576,172	289,131,836	130,454,300	75,515450	52,093052	5,823748	31,642046	0,346547	-6,743281	0,000000
E15	LEGNAGO	Veneb	Verona	0,000229078768	2,063,889,012407	6,018,192,383	342,941,681	130,454,300	82,046687	52,687401	5,823748	78,455635	0,217044	-6,743281	0,000000
E22	LENDINARA	Veneb	Belluno	0,000052966166	4,76,298,616106	1,519,911,987	313,372,498	130,454,300	67,200699	51,354610	0,000000	54,137695	0,932442	-6,743281	16,036060
E062	LENTINI	Veneb	Belluno	0,000082460745	742,931,467870	2,462,066,406	301,751190	130,454,300	73,628098	51,877533	0,000000	35,898243	0,600252	-6,743281	16,036060
E088	LIMANA	Veneb	Belluno	0,000116800435	1,052,315,483919	3,711,702,930	283,509,933	130,454,300	75,426277	52,057072	0,000000	31,961840	0,352838	-6,743281	0,000000
E022	LIVALLONGO DEL COL DI LIANA	Veneb	Padova	0,000028488232	256,665,208081	710,806,213	361,090271	130,454,300	71,837341	56,681198	5,823748	32,833599	1,756590	-17,237720	78,941238
E071	LONGARE	Veneb	Vicenza	0,000070245459	632,877,645125	2,172,466,332	291,317719	130,454,300	70,224922	50,244919	0,000000	46,436219	0,701656	-6,743281	0,000000
E042	LONGARONE	Veneb	Belluno	0,000098167714	884,443,679321	2,739,180,000	322,886292	130,454,300	78,175575	53,937298	5,823748	22,572388	0,481211	0,000000	31,441797
E042	LONGARONE	Veneb	Belluno	0,000207254510	1,867,262,969691	6,662,871,025	280,257,985	130,454,300	72,498657	51,942555	0,000000	31,899586	0,206883	-6,743281	0,000000
E080	LONGO	Veneb	Vicenza	0,000084999274	765,802,387175	2,769,710,205	276,491,882	130,454,300	74,341423	52,057072	5,823748	20,043497	0,515146	-6,743281	0,000000
E084	LOREGGIA	Veneb	Padova	0,000047640604	429,219,818597	1,441,304,443	399,438080	130,454,300	84,335472	52,687401	5,823748	77,399326	0,936612	25,204151	22,603088
E087	LORENZAGO D'ADORE	Veneb	Belluno	0,000011534416	103,919,514948	264,943,756	392,232,361	130,454,300	73,026230	57,101475	5,823748	90,649582	5,138844	-17,237720	47,275928
E089	LOREO	Veneb	Rovigo	0,00006260006	560,932,572984	1,404,304,199	266,965,881	130,454,300	84,335472	52,687401	5,823748	77,399326	0,936612	25,204151	22,603088
E092	LORA	Veneb	Treviso	0,000089180830	803,476,183952	3,009,856,681	399,438080	130,454,300	84,335472	52,687401	5,823748	77,399326	0,936612	25,204151	22,603088
E09	LOZZO ATESTINO	Veneb	Padova	0,000052335275	471,515,541214	1,271,262,451	370,903381	130,454,300	80,122368	49,360447	5,823748	58,270359	1,120311	25,204151	22,603088
E08	LOZZO D'ADORE	Veneb	Belluno	0,000024592772	221,568,988795	677,251,770	327,158866	130,454,300	71,294914	57,101475	5,823748	61,483688	2,202520	-17,237720	16,036060
E31	LUGO DIVICENZA	Veneb	Vicenza	0,000047640604	429,219,818597	1,441,304,443	297,98859	130,454,300	78,398483	48,779141	0,000000	45,805458	1,104785	-6,743281	0,000000
E01	LUSA	Veneb	Rovigo	0,000063005873	567,652,468635	1,604,287,231	353,834,686	130,454,300	81,742218	52,687401	0,000000	72,257339	0,833659	-6,743281	22,603088
E046	MALCESINE	Veneb	Vicenza	0,000042345716	381,514,439165	1,001,166,518	381,069153	130,454,300	78,799736	50,627808	5,823748	62,847351	1,471853	-6,743281	57,787651
E046	MALCESINE	Veneb	Verona	0,000239003858	2,153,309,280912	5,458,618,652	394,478790	130,454,300	82,462975	51,238029	5,823748	66,753944	0,257571	-21,452991	78,941238
E046	MALCESINE	Veneb	Vicenza	0,000168214216	1,515,528,808772	5,728,946,777	264,538818	130,454,300	79,118116	48,100491	0,000000	23,845558	0,264384	-17,237720	0,000000
E046	MALCESINE	Veneb	Vicenza	0,000048031775	432,743,065994	1,710,572,021	252,981506	130,454,300	68,300415	53,279106	5,823748	11,420515	0,941166	-6,743281	0,000000
E911	MALCOTE	Veneb	Treviso	0,000040567964	365,497,751273	1,167,946,045	312,940613	130,454,300	69,147499	49,147499	0,000000	39,462936	0,954303	-17,237720	0,000000
E912	MARANO VICENTINO	Veneb	Vicenza	0,000095868554	863,729,348240	3,350,844,551	257,780,060	130,454,300	71,688728	47,256935	0,000000	25,207249	0,410602	-17,237720	0,000000
E936	MARCON	Veneb	Venezia	0,000312761255	2,817,827,783207	8,836,420,0988	318,887909	130,454,300	75,047325	49,848625	5,823748	19,083281	0,149330	-6,743281	0,000000
E940	MAROSTICA	Veneb	Vicenza	0,000101249374	912,207,938726	3,532,802,002	258,247437	130,454,300	67,222300	53,279106	0,000000	24,092850	0,435923	-17,237720	0,000000
E940	MAROSTICA	Veneb	Vicenza	0,000184287769	1,660,343,754275	5,755,953,975	288,461487	130,454,300	73,249138	49,217666	0,000000	42,019619	0,263960	-6,743281	0,000000
E970	MARTELLAGO	Veneb	Venezia	0,000415589101	3,744,076,801788	11,494,871,084	325,717163	130,454,300	71,777901	48,207546	0,000000	36,673698	0,122400	-6,743281	0,000000
E980	MASER A' D'IPADOVA	Veneb	Padova	0,000112911252	1,017,275,824472	3,366,482,422	302,177673	130,454,300	65,105293	52,093052	5,823748	38,043835	0,399736	-6,743281	0,000000
F009	MASER	Veneb	Treviso	0,000062800796	565,804,830706	1,935,077,271	292,393921	130,454,300	65,105293	49,360447	5,823748	25,018927	0,771430	-6,743281	22,603088
F011	MASER A' D'IPADOVA	Veneb	Padova	0,000112911252	1,017,275,824472	3,366,482,422	302,177673	130,454,300	65,105293	52,093052	5,823748	38,043835	0,399736	-6,743281	0,000000
F012	MASERADA SUL PIAVE	Veneb	Treviso	0,000106017033	955,162,243512	3,522,449,463	271,164215	130,454,300	66,561676	49,360447	5,823748	35,278629	0,428711	-6,743281	22,603088
F013	MASI	Veneb	Padova	0,000026495662	238,713,108220	696,793,274	342,588135	130,454,300	72,156860	47,305084	5,823748	69,000015	1,988341	-6,743281	0,000000
F019	MASON VICENTINO	Veneb	Vicenza	0,0000433881861	395,354,366181	1,403,421,265	281,707550	130,454,300	70,514709	50,575320	5,823748	29,941841	1,136773	-6,743281	0,000000
F033	MASSANZAGO	Veneb	Padova	0,000061096261	550,447,788520	2,037,559,204	279,150574	130,454,300	78,963203	52,057072	5,823748	8,871095	0,724462	-6,743281	0,000000
F088	MEDUNADILENZA	Veneb	Treviso	0,000026370902	237,589,084561	851,325,989	270,081207	130,454,300	68,107224	53,279106	5,823748	36,900768	1,753799	-17,237720	0,000000
F091	MESLADINO SAN FIDENZIO	Veneb	Padova	0,000038777465	349,366,225627	995,433,689	350,967773	130,454,300	80,433448	47,305084	5,823748	63,165611	1,181514	0,000000	22,603088

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifil o di bari (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione implantistica e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
F092	MESLADINO SAN VITALE	Veneb	Padova	0.000026692016	240.482,185020	679,710022	353.801117	130.454300	71,064568	47.305084	5.823748	74.536713	2.013639	0.000000	22.603088
F094	MEL	Veneb	Belluno	0.000096880768	872.848,907967	2.601.477783	335.520416	130.454300	74,118515	52.645603	5.823748	62.597534	0.587965	-6,743281	16.036060
F095	MELARA	Veneb	Rovigo	0.000036821375	950.4472726	950.4472726	349.039917	130.454300	84,892761	52.685707	0.000000	63.682095	1.463593	-6,743281	22.603088
F130	MEOLO	Veneb	Venezia	0.000092635934	834.605,004659	3.036.9474365	3.036.9474365	130.454300	71,867065	52.685707	0.000000	40.656933	0.433340	-21,452991	0.000000
F148	MERLARA	Veneb	Padova	0.000050269194	452.801,148297	1.283.064209	352.984009	130.454300	70,589020	47.305084	5.823748	81.936104	1.015984	-6,743281	22.603088
F161	MESTRINO	Veneb	Padova	0.000127707777	1.151.152,965245	4.260.0400399	270.221161	130.454300	74,542053	52.057072	0.000000	19.597092	0.313943	-6,743281	0.000000
F162	MEZZANEDISOTTO	Veneb	Verona	0.000032740224	294.973,599964	860.552979	342.772156	130.454300	80,434448	51.106640	0.000000	63.428089	1.488888	-6,743281	22.603088
F18	MINERBE	Veneb	Treviso	0.000016234445	375.007,125626	1.206.361694	334.719696	130.454300	67,520210	53.279106	0.000000	76.653725	1.447021	-17,237720	22.603088
F29	MIRA	Veneb	Verona	0.000086104601	775.760,849677	2.363.333105	328.165314	130.454300	78,368767	50.833626	0.000000	52.043804	0.605016	-6,743281	22.603088
F41	MIRANO	Veneb	Venezia	0.000611695862	5.511.084,152259	15.990.661133	344.643921	130.454300	77,090721	48.229416	0.000000	50.319405	0.068783	-6,743281	45.224617
F69	MOGLIANO VENETO	Veneb	Venezia	0.000583966663	5.261.257,472610	15.876.684570	331.382629	130.454300	74,125938	47.050941	5.823748	56.802849	0.085465	-21,452991	38.492393
F90	MOLLVENA	Veneb	Treviso	0.000486958416	4.387.260,035447	12.553.959375	349.488922	130.454300	77,202171	50.165379	0.000000	53.078762	0.106989	-6,743281	45.224617
F92	MONASTER DI TREVISO	Veneb	Treviso	0.000032092272	289.135,862336	1.067.068491	270.962799	130.454300	71,696167	50.751263	5.823748	27.983036	1.492024	-17,237720	0.000000
F93	MONFUMIO	Veneb	Treviso	0.000076659693	690.666,796344	2.283.036865	302.521088	130.454300	68,820549	49.360447	5.823748	22.720778	0.642767	-6,743281	31.441797
F94	MONSELICE	Veneb	Treviso	0.000017739582	159.825,058426	509.560496	313.652771	130.454300	65,343071	49.360447	5.823748	43.540302	3.271113	-6,743281	22.603088
F96	MONTAGNANA	Veneb	Padova	0.00045647543	4.015.069,036980	10.975.477539	365.821808	130.454300	79,312439	47.305084	5.823748	71.050995	0.126162	-6,743281	38.492393
F98	MONTE DI MALO	Veneb	Padova	0.000183653570	1.854.629,924326	4.746.421875	348.605743	130.454300	74,143921	47.305084	5.823748	73.730507	0.288414	-6,743281	22.603088
F99	MONTIBELLO VICENTINO	Veneb	Vicenza	0.000033286633	299.914,499886	997.867480	300.615692	130.454300	79,238136	48.572975	0.000000	25.077293	1.413193	-6,743281	22.603088
F101	MONTIBELLUNA	Veneb	Vicenza	0.000078647351	708.574,636005	2.605.572998	271.945801	130.454300	67,856064	47.578098	0.000000	22.267954	0.532691	-6,743281	0.000000
F102	MONTECCHIA DI CROARA	Veneb	Treviso	0.000471752368	4.250.269,136880	12.806.514648	331.888362	130.454300	68,047775	49.360447	5.823748	46.340076	0.107917	-6,743281	38.492393
F103	MONTECCHIO MAGGIORE	Veneb	Verona	0.00048730506	439.038,309546	1.397.887695	314.072662	130.454300	75,664055	51.238029	5.823748	44.570850	0.956337	-17,237720	22.603088
F104	MONTECCHIO PRECALCINO	Veneb	Vicenza	0.000296740903	2.673.492,155003	9.933.797852	289.130920	130.454300	74,163094	48.116364	0.000000	22.993868	0.148586	-6,743281	0.000000
F105	MONTEFORTE ALPONE	Veneb	Vicenza	0.000057560551	518.592,752771	1.872.776001	276.911255	130.454300	76,072739	48.540524	0.000000	27.838402	0.748593	-6,743281	0.000000
F106	MONTÉGALDA	Veneb	Verona	0.000099298227	894.088,472557	3.179.824023	281.724762	130.454300	72,870186	51.238029	0.000000	43.996311	0.403666	-17,237720	0.000000
F107	MONTÉGALDELLA	Veneb	Vicenza	0.000021799062	196.399,014997	684.213013	287.043671	130.454300	72,729004	51.145088	0.000000	25.238501	2.111447	-17,237720	22.603088
F108	MONTEGROTTO TERME	Veneb	Padova	0.000285100454	2.568.617,330753	6.491.752441	395.673950	130.454300	80,553337	52.057072	0.000000	60.221935	0.189367	-6,743281	78.941238
F109	MONTENAPOLE	Veneb	Vicenza	0.000027659783	249.201,279364	1.035.269775	240.711441	130.454300	72,580399	49.358860	0.000000	40.465711	1.509068	-6,743281	0.000000
F110	MONTICELLO CONTE OTTO	Veneb	Vicenza	0.000107823640	971.438,900843	3.478.388474	279.278442	130.454300	69,296104	48.629234	0.000000	37.276653	0.365466	-6,743281	0.000000
F111	MONTORSO VICENTINO	Veneb	Vicenza	0.000031462390	283.460,930702	1.250.244507	226.724396	130.454300	74,259689	48.087086	0.000000	-10.051498	1.212570	-6,743281	0.000000
F112	MORGANO	Veneb	Treviso	0.000054363619	489.789,938064	1.796.345947	272.659027	130.454300	65,135017	49.360447	0.000000	33.625149	0.827429	-6,743281	0.000000
F113	MORAGO DELL'ABATTAGLIA	Veneb	Treviso	0.000027492958	247.699,285616	810.966003	305.436066	130.454300	68,582779	53.279106	5.823748	52.381832	1.857602	-6,743281	0.000000
F114	MOSSANO	Veneb	Vicenza	0.000028685121	258.439,080441	793.226990	325.807220	130.454300	82,914757	50.574722	0.000000	54.650692	1.847425	-17,237720	22.603088
F115	MOTTADILIVENZA	Veneb	Treviso	0.000148298768	1.336.100,248650	4.620.000000	289.199188	130.454300	73,501778	53.279106	0.000000	38.415009	0.292291	-6,743281	0.000000
F116	MOZZECANE	Veneb	Verona	0.000096569495	870.044,487255	3.141.141357	276.983551	130.454300	76,355095	51.238029	0.000000	25.237251	0.442190	-6,743281	0.000000
F117	MUSSEDIPANE	Veneb	Venezia	0.000163904205	1.476.697,688895	5.059.798828	291.849091	130.454300	76,132179	48.432411	0.000000	43.305982	0.267534	-6,743281	0.000000
F118	MUSSOLENTE	Veneb	Vicenza	0.000079266651	714.154,222472	2.733.434814	261.266235	130.454300	71,584702	52.057072	0.000000	13.371168	0.536307	-6,743281	0.000000
F119	NANTO	Veneb	Vicenza	0.000032789606	295.418,503954	1.148.350992	257.254547	130.454300	76,986694	51.074168	0.000000	14.720654	1.256472	-17,237720	0.000000
F120	NEGARAR	Veneb	Verona	0.000219030037	1.973.354,798654	6.691.160156	318.292816	130.454300	67,951180	51.238029	5.823748	45.983795	0.211921	-6,743281	0.000000
F121	NERVEDELLA BATTAGLIA	Veneb	Treviso	0.000084752706	853.676,097161	2.682.046387	318.292816	130.454300	65,640269	49.360447	5.823748	45.983795	0.575755	-6,743281	22.603088
F122	NOALE	Veneb	Vicenza	0.000262990386	2.369.416,301645	8.211.856445	48.474409	130.454300	48,470505	47.050941	0.000000	41.366405	0.163692	-6,743281	0.000000
F123	NOGARÀ	Veneb	Verona	0.000128398913	1.156.812,166817	3.928.746582	294.448151	130.454300	75,753227	50.005589	0.000000	44.644627	0.333715	-6,743281	0.000000
F124	NOGAROLE ROCCA	Veneb	Verona	0.000055124772	496.647,559965	1.657.514526	299.633911	130.454300	69,110344	51.729561	0.000000	33.294823	0.840826	-17,237720	31.441797
F125	NOGAROLE VICENTINO	Veneb	Vicenza	0.000007855294	70.772,403298	281.219989	251.667435	130.454300	78,145851	49.169796	0.000000	-19.781658	4.386390	-6,743281	16.036060
F126	NOVE	Veneb	Vicenza	0.000068959371	621.290,617777	2.098.946777	296.001129	130.454300	69,444701	50.048622	0.000000	62.976229	0.715003	-17,237720	0.000000
F127	NOVENTA DI PIAVE	Veneb	Venezia	0.000126666307	1.141.202,227033	3.538.427734	322.516754	130.454300	79,319870	48.694843	0.000000	38.974197	0.375053	-6,743281	31.441797
F128	NOVENTA PADOVANA	Veneb	Padova	0.000181862617	1.638.494,310647	5.054.252930	324.181305	130.454300	80,962013	47.094942	0.000000	26.927740	0.256503	-6,743281	45.224617
F129	NOVENTA VICENTINA	Veneb	Vicenza	0.000137427184	1.238.152,526535	4.225.279809	293.034515	130.454300	73,026230	50.968369	0.000000	44.999958	0.328951	-6,743281	0.000000
F130	OCCHIOBELLO	Veneb	Rovigo	0.000021960497	1.918.671,181285	6.143.675781	312.302021	130.454300	81,623329	52.687420	0.000000	54.058743	0.219733	-6,743281	0.000000
F131	ODERZO	Veneb	Treviso	0.000032094855	2.891.591,407022	9.954.850391	290.476440	130.454300	68,367287	53.279106	0.000000	44.986273	0.132756	-6,743281	0.000000

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione (m pianificata e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
G080	OPPEANO	Veneb	Verona	0,000128153614	1.154.602,141708	4.103,875781	281.358032	130.454300	73,033661	50.590240	0,000000	44.186295	0,331299	-17.237720	0,000000
G095	ORGANO	Veneb	Vicenza	0,000046531944	419.230,336503	1.310.260742	319.959473	130.454300	73,122818	51.051984	5,823748	35.801014	1,102568	0,000000	22.603088
G115	ORMELLE	Veneb	Treviso	0,000049754795	448.266,665512	1.515,713013	295,746399	130.454300	69,236664	53,279106	5,823748	42,750572	0,945320	-6,743281	0,000000
G123	ORSAGO	Veneb	Treviso	0,000042563400	383.475,669409	1.282,854004	298,923859	130.454300	69,437286	53,279106	5,823748	45,548531	1,124190	-6,743281	0,000000
G167	OSPEDALETTO EUGANEO	Veneb	Padova	0,000070571902	635,816,736458	2.104,809814	302,079849	130.454300	76,615166	47,305084	0,000000	53,825020	0,622696	-6,743281	0,000000
G169	OSPITALEDICADORE	Veneb	Belluno	0,000044729116	40,298,815177	113,557989	35,4874298	130.454300	78,703140	54,016491	0,000000	38,789829	12,377898	-6,743281	47,275928
G229	PADERNO DEL GRAPPA	Veneb	Padova	0,000300092168	271.115,897140	868,143982	322,293701	130.454300	65,120155	49,360447	5,823748	44,002197	1,873054	-6,743281	22,603088
G297	PAESE	Veneb	Treviso	0,000288627231	2.600,391,889857	7.995,350596	325,238007	130.454300	67,178406	49,360447	0,000000	133,218903	0,010082	-6,743281	38,492393
G323	PALU'	Veneb	Verona	0,000018394740	165,727,717682	441,048004	422,359467	130.454300	78,519203	48,407894	5,823748	33,759319	1,804643	-6,743281	45,224617
G365	PASTRENCO	Veneb	Rovigo	0,000035658079	321.262,062804	741,614014	433,193085	130.454300	69,414993	51,183887	0,000000	73,702065	3,196447	25,204151	22,603088
G404	PEDAVENNA	Veneb	Verona	0,000053802860	484,737,773465	1.520,410278	318,820374	130.454300	74,594063	51,238029	5,823748	118,475204	1,862643	-6,743281	31,441797
G406	PEDEMONTE	Veneb	Belluno	0,000078843665	710,343,329429	2.072,709252	342,712646	130.454300	83,458672	52,057072	5,823748	76,073532	5,166752	-31,947432	16,036060
G408	PEDEROBBA	Veneb	Vicenza	0,000011524339	103,828,723851	307,984985	337,122681	130.454300	68,389587	49,360447	5,823748	31,105959	0,905777	-6,743281	0,000000
G442	PERAROLO DICADORE	Veneb	Treviso	0,000007812452	908,947,660968	3.073,862938	290,256683	130.454300	72,981644	57,101475	5,823748	45,590399	7,363446	-6,743281	47,275928
G461	PERLUMIA	Veneb	Belluno	0,000068654024	70,386,420898	190,260498	369,947632	130.454300	76,630028	47,305084	5,823748	55,600582	0,780723	25,204151	0,000000
G481	PESCARA DEL GARDA	Veneb	Padova	0,000206614559	1.861,497,344129	6.636,484863	342,203888	130.454300	88,456459	51,238029	5,823748	31,061531	0,203708	-6,743281	0,000000
G489	PESCHIERA DEL GARDA	Veneb	Verona	0,000033368038	3.904,436,627930	10.517,770508	371,222839	130.454300	81,014030	51,238029	0,000000	36,178211	1,403040	-6,743281	78,941238
G525	PETTORAZZAGRIMANI	Veneb	Verona	0,000023943765	215,721,751061	641,920227	336,056946	130.454300	78,651123	52,687401	0,000000	66,688654	2,212232	-17,237720	22,603088
G534	PIACENZA D'ADIGE	Veneb	Rovigo	0,00028798970	259,464,803734	755,729492	343,330261	130.454300	68,902290	47,305084	5,823748	73,188926	1,795118	-6,743281	0,000000
G560	PIANZZE	Veneb	Padova	0,000026139019	235,499,934225	886,069519	285,780426	130.454300	69,645940	50,901527	5,823748	24,379322	1,819392	-17,237720	0,000000
G565	PIANIGA	Veneb	Venezia	0,000177199239	1.596,479,527046	5.673,018066	281,416260	130.454300	74,906143	48,172447	0,000000	34,375549	0,251124	-6,743281	0,000000
G587	PIAZZOLASUBRENTA	Veneb	Padova	0,000161984641	1.459,403,349458	4.476,707031	325,998298	130.454300	72,908073	52,057072	0,000000	40,053944	0,821787	25,204151	0,000000
G642	PIVE DI CADORE	Veneb	Belluno	0,000049355876	850,100,850991	2.232,045898	380,861725	130.454300	82,039436	57,101475	5,823748	74,809402	0,595189	-17,237720	47,275928
G645	PIVE DI SOLIGO	Veneb	Treviso	0,000149640410	1.348,187,791981	4.395,169922	306,743042	130.454300	70,986020	53,279106	5,823748	53,522179	0,308400	-6,743281	0,000000
G673	PINCARA	Veneb	Rovigo	0,000021817715	196,576,079669	540,122742	363,947052	130.454300	80,241257	52,687401	0,000000	82,389389	2,314939	-6,743281	22,603088
G688	POMBINO D'ESE	Veneb	Padova	0,000123943086	1.116,867,317760	3.784,851318	295,035980	130.454300	75,671466	52,057072	5,823748	37,392914	0,379766	-6,743281	0,000000
G933	POVEDI ISACCO	Veneb	Padova	0,000362546290	3.266,366,896629	10.300,826172	317,097565	130.454300	68,746246	51,099407	0,000000	36,136055	0,457760	-6,743281	0,000000
G94	POVENE ROCCHETTE	Veneb	Vicenza	0,000066705479	600,984,131269	1.805,543457	332,854980	130.454300	88,746246	52,687401	5,823748	58,871426	0,800246	14,709711	22,603088
G976	POJANA MAGGIORE	Veneb	Vicenza	0,000039537715	356,215,704169	1.244,895752	286,140991	130.454300	76,867798	52,093052	0,000000	32,410084	1,059067	-6,743281	0,000000
G982	POLESSELLA	Veneb	Rovigo	0,000067447041	607,865,248511	1.604,596191	378,702911	130.454300	82,272714	52,687401	5,823748	69,541504	1,364802	-6,743281	22,603088
G983	PONSO	Veneb	Padova	0,000035401044	318,946,302840	922,705994	345,664063	130.454300	75,314827	47,305084	5,823748	69,541504	1,364802	-6,743281	22,603088
G983	PONTE DI PIAVE	Veneb	Treviso	0,000095834108	863,419,007599	2.683,344482	301,387329	130.454300	70,135757	53,279106	5,823748	25,461672	0,427638	-17,237720	0,000000
G985	PONTESAN NICOLO'	Veneb	Belluno	0,000109020820	982,224,910708	3.259,011983	310,387329	130.454300	66,985214	53,848064	0,000000	40,338581	0,468416	-6,743281	16,036060
G985	PONTESAN NICOLO'	Veneb	Padova	0,000198444040	1.787,884,915312	5.759,504883	310,423370	130.454300	79,111816	47,444588	0,000000	59,917034	0,238938	-6,743281	0,000000
G986	PONTECCHIO POLESINE	Veneb	Rovigo	0,000027087685	244,046,949483	731,388240	333,678619	130.454300	75,002739	52,687401	5,823748	52,115601	1,735044	-6,743281	22,603088
G986	PONTECCHIO POLESINE	Veneb	Padova	0,000062693032	564,809,327670	1.747,385254	323,231140	130.454300	82,448120	52,093052	5,823748	58,317463	0,837757	-6,743281	0,000000
G987	PONZANO VENETO	Veneb	Treviso	0,000148482668	1.337,756,193609	4.945,806152	270,482941	130.454300	66,710289	49,360447	5,823748	24,555355	0,322119	-6,743281	0,000000
G993	PORTO TOLLE	Veneb	Treviso	0,000274636717	2.474,344,100874	6.938,807159	438,063905	130.454300	82,758698	52,687401	5,823748	79,431183	0,231669	25,204151	62,215172
G998	PORTO VIRO	Veneb	Rovigo	0,000338330564	3.048,194,909177	7.776,317383	391,984375	130.454300	82,432358	52,687401	0,000000	70,772659	0,164896	-6,743281	0,000000
G999	PORTOBUFFOLE	Veneb	Treviso	0,000010129441	91,261,366136	309,269989	325,146027	130.454300	70,091171	53,279106	0,000000	12,062140	4,501192	-6,743281	31,441797
G999	PORTOBUFFOLE	Veneb	Venezia	0,0003979193684	3.585,061,205590	11.128,883594	322,188959	130.454300	75,886971	48,708244	0,000000	63,718964	0,120863	-6,743281	0,000000
G999	PORTOBUFFOLE	Veneb	Vicenza	0,000011935658	107,534,505690	396,535614	295,086395	130.454300	84,091667	51,262016	0,000000	77,197624	5,759671	10,494399	47,275928
G999	PORTOBUFFOLE	Veneb	Treviso	0,000031615364	284,838,154487	865,241516	329,201904	130.454300	67,222000	49,360447	0,000000	55,744724	1,720961	-6,743281	31,441797
G999	PORTOBUFFOLE	Veneb	Vicenza	0,000043116596	388,459,700081	1.389,855225	279,496521	130.454300	75,567459	48,531528	0,000000	41,138660	1,042329	-17,237720	0,000000
G944	POVELLANO	Veneb	Treviso	0,000055119631	496,601,243161	1.790,279541	277,387543	130.454300	66,011818	49,360447	5,823748	31,659385	0,821172	-6,743281	0,000000
G945	POVEGLIANO VERONESE	Veneb	Verona	0,00008955230	2.902,539063	7.902,539063	279,222137	130.454300	70,774780	51,238029	0,000000	32,997887	0,500446	-6,743281	0,000000
G957	POZZOLEONE	Veneb	Vicenza	0,000030606200	276,233,589239	996,338013	277,248871	130.454300	71,413803	52,057072	0,000000	28,622988	1,444010	-6,743281	0,000000

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + J + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione Impunita e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
G963	POZZONOVO	Veneb	Padova	0,0000078707097	709,112,917825	1,938,300,0283	385,842851	130,454300	73,858437	47,305084	5,823748	59,870438	0,723422	25,204151	22,603088
G981	PRAMAGGIORE	Veneb	Venezia	0,000068614876	618,186,876511	2,104,890,259	306,809204	130,454300	73,093102	50,582306	0,000000	36,077419	0,742308	-6,743281	22,603088
H022	PREGANZOL	Veneb	Treviso	0,0000204393766	1,841,488,070473	6,389,866699	288,189865	130,454300	66,959983	49,360447	5,823748	42,524624	0,229766	-6,743281	0,000000
H048	PRESSANA	Veneb	Treviso	0,000035768649	322,258,246178	963,530029	334,455841	130,454300	80,159515	50,945442	5,823748	49,835117	1,377927	-6,743281	22,603088
H117	QUARTO D'ALTINO	Veneb	Venezia	0,000147291317	1,327,023,599230	4,179,494629	317,508148	130,454300	78,435638	50,837930	0,000000	32,748924	0,333448	-6,743281	31,441797
M332	OUERO VAS	Veneb	Belluno	0,000044070647	1,927,061,567889	1,421,890,000	279,244690	130,454300	65,967239	53,496563	5,823748	13,283053	0,927021	-6,743281	16,036060
M333	OU INTO DI TREVISO	Veneb	Treviso	0,0000132411270	1,192,961,567889	4,196,273926	284,290680	130,454300	65,959808	49,360447	5,823748	39,086295	0,349438	-6,743281	0,000000
M334	OU NTO DI TREVISO	Veneb	Vicenza	0,000063012907	567,715,843866	2,140,767334	265,192688	130,454300	73,382889	49,575611	0,000000	17,906569	0,616628	-6,743281	0,000000
M335	RECARO TERME	Veneb	Vicenza	0,000108480511	977,356,991303	2,701,259396	361,816040	130,454300	73,472054	52,679817	0,000000	53,580982	0,584527	-6,743281	57,787651
M336	REFRONTOLO	Veneb	Treviso	0,000018321369	1,65,066,686625	5,16,445007	319,621033	130,454300	66,190147	53,279106	5,823748	45,435093	2,578838	-6,743281	22,603088
M337	RESANA	Veneb	Treviso	0,000031638857	841,208,283441	3,138,518799	288,027161	130,454300	66,985214	49,360447	5,823748	21,672050	0,474717	-6,743281	0,000000
M338	REVINE LAGO	Veneb	Treviso	0,000031137600	280,534,727796	775,213013	361,880829	130,454300	69,125206	53,279106	5,823748	60,552464	2,096093	-17,237720	57,787651
M339	RIESE PO X	Veneb	Treviso	0,000108677991	979,136,187824	3,535,864014	276,915680	130,454300	65,707169	49,360447	5,823748	31,917944	0,395370	-6,743281	0,000000
M340	RIVAMONTEAGORDINO	Veneb	Belluno	0,000013366222	1,204,023,203104	3,655,355530	329,605530	130,454300	71,138878	56,681198	5,823748	20,570271	4,387239	-17,237720	57,787651
M341	RIVOLVERONENE	Veneb	Verona	0,000015424654	1,039,920,359968	2,555,905908	406,885498	130,454300	83,384369	52,057072	0,000000	68,049393	0,460302	25,204151	47,275928
M342	ROANA	Veneb	Vicenza	0,000031638917	285,033,336920	674,652222	422,489288	130,454300	68,716522	52,057072	0,000000	83,630905	1,330740	-6,743281	78,941238
M343	ROCCAPETRORE	Veneb	Belluno	0,000187628856	1,690,445,330189	5,996,947266	281,8884308	130,454300	76,644882	52,057072	0,000000	39,739318	0,231983	-17,237720	0,000000
M344	ROMANO D'EZZELE	Veneb	Vicenza	0,000041856200	377,104,135703	1,210,251709	311,591492	130,454300	70,462692	51,238029	0,000000	42,434948	1,141734	-6,743281	22,603088
M345	RONCA	Veneb	Verona	0,0000176246919	1,587,999,576566	5,923,594727	268,063507	130,454300	66,717720	49,360447	5,823748	22,193361	0,257247	-6,743281	0,000000
M346	RONCADE	Veneb	Treviso	0,00004656360	762,712,900620	2,309,860107	330,270233	130,454300	76,407104	50,689713	0,000000	56,240425	0,618912	-6,743281	22,603088
M347	RONCO ALL'ADIGE	Veneb	Vicenza	0,000196625708	1,771,502,623137	6,390,147461	277,224060	130,454300	72,260887	52,057072	0,000000	28,982569	0,219553	-6,743281	0,000000
M348	ROSA	Veneb	Rovigo	0,000238823087	2,151,680,616629	5,376,798883	400,209930	130,454300	81,048592	52,687401	0,000000	63,571442	0,250259	-6,743281	78,941238
M349	ROSLINA	Veneb	Vicenza	0,000068504008	782,480,213908	2,825,097900	276,974548	130,454300	73,969902	52,057072	0,000000	26,738775	0,497809	-6,743281	0,000000
M350	ROSSANO VENETO	Veneb	Vicenza	0,00012260320	1,420,459,554543	6,032,69996	393,336670	130,454300	83,644432	52,057072	0,000000	64,993393	4,417126	10,494439	47,275928
M351	ROZZO	Veneb	Vicenza	0,000035054330	1,518,222,572186	1,002,801,758	314,940186	130,454300	65,997515	49,577904	0,000000	51,802914	1,307759	-6,743281	22,603088
M352	ROVERCHHARA	Veneb	Verona	0,000033544283	302,217,781433	925,830017	326,429016	130,454300	71,873863	51,778591	0,000000	55,569759	1,424031	-31,947432	47,275928
M353	ROVERE VERONENSE	Veneb	Verona	0,0000394634805	203,993,972583	603,356018	337,933105	130,454300	80,159515	50,945442	5,823748	1,855904	2,834399	-6,743281	22,603088
M354	ROVEREDO DIGUA	Veneb	Verona	0,0000235475481	12,564,985,729466	38,3827179	388,327179	130,454300	80,834023	52,687401	0,000000	92,562670	0,039755	-6,743281	38,492393
M355	ROVIGO	Veneb	Padova	0,000063825007	575,034,278770	1,612,832031	356,536987	130,454300	84,134842	52,057072	0,000000	45,051029	0,740352	25,204151	22,603088
M356	ROVOLON	Veneb	Padova	0,0000235475481	2,121,520,308632	6,817,766602	306,477142	130,454300	81,675346	51,319511	0,000000	49,077267	0,694022	-6,743281	0,000000
M357	RUBANO	Veneb	Padova	0,000021747968	656,157,459842	2,140,967041	306,477142	130,454300	84,134842	52,687401	0,000000	51,802914	2,824413	14,709711	22,603088
M358	SACCOLONGO	Veneb	Padova	0,000010629534	95,766,962300	341,274994	280,615234	130,454300	80,107506	49,597126	0,000000	31,720209	4,647498	-31,947432	16,036060
M359	SALARA	Veneb	Vicenza	0,000047206140	425,304,509033	1,274,386230	333,732819	130,454300	75,976143	47,305084	5,823748	57,132050	1,181714	-6,743281	22,603088
M360	SALAREDA	Veneb	Treviso	0,000078037060	703,075,200313	2,560,020020	274,636993	130,454300	67,884308	53,279106	5,823748	23,378630	0,560202	-6,743281	0,000000
M361	SALIZOLE	Veneb	Verona	0,000055272340	497,977,076136	1,511,011963	329,565277	130,454300	69,325829	50,789005	0,000000	62,240391	0,895960	-6,743281	22,603088
M362	SALZANO	Veneb	Venezia	0,000146791045	1,322,516,385477	4,729,864844	279,603851	130,454300	73,338303	47,558697	0,000000	34,687702	0,308153	-6,743281	0,000000
M363	SAN BLAGIO DI CALVALTA	Veneb	Rovigo	0,000165746095	1,493,292,230247	5,338,049805	279,744904	130,454300	65,647728	49,360447	5,823748	34,920521	0,281481	-6,743281	0,000000
M364	SAN BONGIO DI LALLATA	Veneb	Verona	0,000342847832	3,088,893,312473	10,558,01563	292,561432	130,454300	74,802116	50,875778	0,000000	43,040691	0,131863	-6,743281	0,000000
M365	SAN DONA DI PIAVE	Veneb	Venezia	0,000022953905	7,414,417,043732	20,855,191406	355,519012	130,454300	74,512329	51,059196	0,000000	60,946980	0,064884	-6,743281	45,224617
M366	SAN FOR	Veneb	Treviso	0,000061650285	555,439,282070	2,050,527100	270,876343	130,454300	70,618744	53,279106	5,823748	27,281391	0,656781	-17,237720	0,000000
M367	SAN GERMANO DEI BERICI	Veneb	Vicenza	0,000012424554	1,11,939,231028	383,230011	292,094111	130,454300	70,648460	53,497072	0,000000	17,567839	4,066631	-6,743281	22,603088
M368	SAN GIORGIO DELLE PERRICHE	Veneb	Padova	0,000117710677	1,060,516,324036	3,702,916260	286,400299	130,454300	78,078972	52,057072	5,823748	26,363684	0,365838	-6,743281	0,000000
M369	SAN GIORGIO IN BOSCO	Veneb	Verona	0,000081895057	737,834,896268	2,323,303467	317,580078	130,454300	76,109894	52,057072	0,000000	33,128574	0,626126	25,204151	0,000000
M370	SAN GIOVANNI ILARIONE	Veneb	Verona	0,000043477471	391,711,004743	1,344,923242	291,381561	130,454300	71,361794	51,238029	0,000000	32,088463	0,873641	-17,237720	22,603088
M371	SAN GIOVANNI LUPATINO	Veneb	Verona	0,0000459170165	4,136,801,322515	12,068,828125	342,775726	130,454300	77,231895	48,469624	0,000000	48,025841	0,1112746	-6,743281	45,224617
M372	SAN GREGORIO NELLE ALPI	Veneb	Belluno	0,000022531748	203,000,161865	732,246928	355,946594	130,454300	64,897240	54,670098	5,823748	46,185162	2,865700	-6,743281	57,787651
M373	SAN MARTINO BUON ALBERGO	Veneb	Verona	0,000234215304	2,110,166,723987	7,322,468262	288,176971	130,454300	72,454071	51,238029	0,000000	40,573463	0,200419	-6,743281	0,000000

Codice contabile	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornelloni di rifilati o di bari (C)	Costo standard di base (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datiione (G) (in migliaia e distanze)	Mobilità di gestione (H)	Costo con rinvio di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
008	SAN MARTINO DILLUPARI	Veneb	Padova	0,000177395795	1,598.250,395843	5,554,714,3355	287,7286838	130,454300	80,018341	52,057072	0,000000	31,7700628	0,241586	-6,743281	0,000000
H96	SAN MARTINO DI VENEZZE	Veneb	Rovigo	0,000071498734	644,169,046241	1,725,052002	373,420074	130,454300	79,505638	52,687401	0,000000	62,172970	0,792555	25,204151	22,603088
H72	SAN MAURO DI SALINE	Veneb	Verona	0,000013144148	118,422,419110	325,884985	355,638916	130,454300	71,906372	51,778591	0,000000	70,734612	4,924849	-31,947432	57,787651
040	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	Veneb	Venezia	0,0000841737073	7,583,644,317977	18,669,771484	406,199097	130,454300	80,964066	47,748642	0,000000	74,761055	0,073098	-6,743281	78,941238
047	SAN NAZARIO	Veneb	Vicenza	0,000025394102	228,788,590986	651,466890	351,189850	130,454300	82,188049	49,309124	0,000000	50,909672	1,994081	-21,452991	57,787651
063	SAN NICOLO' D'ICOMELICO	Veneb	Belluno	0,000007967813	71,786,148832	200,220993	358,534576	130,454300	80,880280	63,292431	5,823748	56,005966	6,749391	-31,947432	47,275928
064	SAN PIETRO D'ADORE	Veneb	Belluno	0,000028217143	254,222,820123	686,365031	381,164795	130,454300	83,428429	63,292431	5,823748	59,797840	2,033408	-21,452991	57,787651
C05	SAN PIETRO DIMORBUO	Veneb	Verona	0,000039833494	358,880,532105	884,830216	294,229828	130,454300	67,720840	49,450569	0,000000	46,549042	0,815394	-17,237720	22,603088
09	SAN PIETRO IN CARIANO	Veneb	Verona	0,000195250632	1,759,113,854850	6,077,826660	289,431396	130,454300	68,701668	51,238029	5,823748	39,724209	0,232753	-6,743281	0,000000
07	SAN PIETRO IN GU	Veneb	Padova	0,000018069498	521,695,606515	1,955,155273	266,830780	130,454300	76,786064	52,057072	0,000000	23,997681	0,773398	3,459917	16,036080
017	SAN PIETRO MARSOLINO	Veneb	Vicenza	0,00001272187	115,071,233751	447,472249	257,003296	130,454300	79,773132	49,874020	0,000000	46,784821	1,129974	-17,237720	22,603088
04	SAN PIETRO VMINARO	Veneb	Padova	0,000052000663	479,906,859292	1,678,689941	357,633820	130,454300	79,364456	52,093052	0,000000	46,784821	0,839446	-17,237720	0,000000
03	SAN STNO DILIVENZA	Veneb	Venezia	0,0000184068936	1,658,372,178127	5,600,687012	296,101563	130,454300	72,112274	51,184418	5,823748	40,884204	0,259694	-6,743281	0,000000
07	SAN TOMASO AGORDINO	Veneb	Venezia	0,000015593635	1,404,911,13800	3,68,250580	381,509552	130,454300	71,138878	56,681198	5,823748	62,289757	4,077328	-6,743281	57,787651
02	SAN VENDEMANIO	Veneb	Verona	0,000133804007	1,205,509,454102	4,491,327697	268,408264	130,454300	69,853394	53,279106	5,823748	25,923414	0,312052	-17,237720	0,000000
01	SAN VITO DICADORE	Veneb	Belluno	0,000050725724	457,014,265935	1,207,331,543	378,532532	130,454300	82,574440	58,507637	0,000000	65,445038	1,018487	-6,743281	47,275928
011	SAN ZENO DILEGGZANO	Veneb	Vicenza	0,000045185086	407,095,957975	1,494,769043	272,346954	130,454300	74,034393	47,864162	0,000000	81,159775	1,025430	-6,743281	0,000000
014	SAN ZENO D'IMONTAGNA	Veneb	Verona	0,000043083382	388,160,451928	937,921021	413,851959	130,454300	74,475174	51,238029	0,000000	24,1108194	1,330147	-6,743281	78,941238
017	SAN ZENONE DEGLIZZELINI	Veneb	Verona	0,000072558535	653,717,338971	2,424,573486	269,621582	130,454300	65,996964	49,360447	5,823748	24,1108194	0,621244	-6,743281	0,000000
029	SANDRIGO	Veneb	Vicenza	0,000093627468	843,538,378852	3,306,759521	255,095169	130,454300	72,922203	48,887257	0,000000	19,637481	0,431664	-17,237720	0,000000
044	SANGUINETTO	Veneb	Verona	0,000071669639	645,708,818953	1,927,358032	335,022766	130,454300	80,419586	50,214584	0,000000	57,405445	0,669070	-6,743281	22,603088
059	SANT'AMBROGIO D'IVALPOLICELLA	Veneb	Verona	0,000133575696	1,203,452,475983	4,547,879906	284,618408	130,454300	66,747437	51,238029	5,823748	27,304256	0,288376	-17,237720	0,000000
020	SANT'ANGELO DI PIOVEDI SACCO	Veneb	Padova	0,000099588164	897,241,237310	3,015,689453	297,524414	130,454300	78,480225	52,093052	5,823748	36,964382	0,452020	-6,743281	0,000000
02	SANT'ANNA D'ALFEDO	Veneb	Verona	0,000041481973	373,732,535125	1,179,255005	316,922577	130,454300	48,564987	51,238029	0,000000	59,687397	1,137656	-31,947432	57,787651
019	SANT'ELENA	Veneb	Padova	0,000050256966	452,790,993276	1,435,260996	315,476410	130,454300	74,428207	47,305084	0,000000	33,998381	0,986328	25,204151	0,000000
020	SANT'URBANO	Veneb	Padova	0,000037221380	335,946,651893	935,460876	358,482819	130,454300	82,269791	50,411213	0,000000	77,950294	1,586552	-6,743281	22,603088
06	SANTA GIUSTINA	Veneb	Belluno	0,000089381052	805,280,087105	2,528,397949	318,494202	130,454300	66,918343	52,923023	5,823748	52,458995	0,622928	-6,743281	16,036080
07	SANTA GIUSTINA IN COLLE	Veneb	Padova	0,000077510508	698,332,228213	2,378,856201	293,557983	130,454300	76,592873	52,057072	5,823748	34,734032	0,639282	-6,743281	0,000000
01	SANTALUCIA DI PIAVE	Veneb	Verona	0,000100774321	907,927,939058	3,299,576660	275,164978	130,454300	68,278130	53,279106	0,000000	29,474457	0,422298	-6,743281	0,000000
06	SANTA MARGHERITA D'ADIGE	Veneb	Padova	0,000038321298	345,255,322559	987,581482	349,597870	130,454300	73,585111	47,305084	5,823748	58,058548	1,275166	10,494439	22,603088
019	SANTA MARIA DI SALA	Veneb	Venezia	0,000253679796	2,285,532,392438	3,299,576660	875,4086914	130,454300	71,993385	48,223595	0,000000	17,001486	0,152292	-6,743281	0,000000
019	SANTO STEFANO DICADORE	Veneb	Belluno	0,000046240274	416,618,742844	1,166,010010	357,302887	130,454300	82,043449	63,292431	5,823748	59,202820	1,157666	-31,947432	47,275928
019	SANTORSO	Veneb	Vicenza	0,000071863261	647,453,255085	2,395,787842	270,246490	130,454300	79,661674	47,720600	0,000000	28,992630	0,655034	-17,237720	0,000000
025	SARCEDO	Veneb	Padova	0,000053831343	484,994,389123	1,875,989038	258,610016	130,454300	77,960091	57,133221	0,000000	35,835052	0,307243	-6,743281	0,000000
040	SAREGO	Veneb	Vicenza	0,000071577292	644,516,430883	2,494,058105	258,420776	130,454300	74,519760	50,035748	0,000000	9,587911	0,566378	-6,743281	0,000000
043	SARMEDE	Veneb	Verona	0,000035500200	319,839,652569	1,016,125732	314,763855	130,454300	68,188957	53,279106	5,823748	50,890808	1,563387	-17,237720	22,603088
027	SCHIAVON	Veneb	Vicenza	0,000043874374	395,286,913851	1,315,597534	300,461884	130,454300	77,818909	48,121304	0,000000	27,034527	1,173064	-6,743281	0,000000
051	SCORZE	Veneb	Venezia	0,000294017362	2,648,954,364293	9,646,222656	274,610535	130,454300	76,295624	47,465221	0,000000	55,038570	0,079088	-6,743281	0,000000
063	SEDDICO	Veneb	Belluno	0,000132489886	1,193,669,858451	3,992,968994	298,942932	130,454300	73,360596	50,739466	0,000000	34,783180	0,315642	-6,743281	16,036080
078	SEGUSSINO	Veneb	Verona	0,000022774148	205,184,069779	720,706726	284,698425	130,454300	88,040352	53,279106	5,823748	26,141310	2,161282	-17,237720	16,036080
092	SELVA DICADORE	Veneb	Belluno	0,000012578225	113,323,726439	289,389832	391,595398	130,454300	71,443520	56,681198	0,000000	67,223694	4,089180	-17,237720	78,941238
094	SELVA DI PIRGONO	Veneb	Verona	0,000015555125	140,144,157742	383,934995	384,963501	130,454300	82,864227	55,915066	0,000000	62,619469	3,072262	-17,237720	47,275928
095	SELVAZZANO DENTRO	Veneb	Padova	0,00040114338	3,965,217,52044	10,208,745164	388,413879	130,454300	83,770752	52,057072	0,000000	51,571396	0,131618	25,204151	45,224617
026	SEREN DEL GRAPPA	Veneb	Belluno	0,000039241057	353,542,959036	989,955257	386,955597	130,454300	69,325829	53,929367	5,823748	74,710289	1,667724	-6,743281	57,787651
035	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	Veneb	Verona	0,000089768009	808,766,390582	2,889,322900	279,925232	130,454300	65,127586	53,279106	0,000000	47,726879	1,557111	-17,237720	0,000000
F16	SILEA	Veneb	Verona	0,000166193546	1,497,323,551848	5,121,865723	292,339478	130,454300	70,930824	49,360447	5,823748	42,216099	0,297360	-6,743281	0,000000

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tormentella di rifilati o barri (C)	Costo standard per tormentella (D = E + F + G + H + I + J + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Datazione (in planimetria e distanze) (G)	Moltiplicatore di gravazione (H)	Conoscimento anagrafico (I) (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (J)	Discompenso di scala (costo fisso di gestione) (K)	Gruppi omogenei (L)	
L775	SOANE	Veneb	Verona	0,000103494397	932,434,506216	31,75,435059	293,639923	130,454300	71,792755	51,238029	5,823748	51,127563	0,441257	0,000000	
L783	SOLAGNA	Veneb	Vicenza	0,000032024545	288,525,679276	890,348999	324,059082	130,454300	78,101273	48,687080	0,000000	39,494076	1,482145	-31,947432	57,787651
L799	SOLTESINO	Veneb	Padova	0,000157554139	1,419,486,668969	4,421,827148	321,018127	130,454300	69,741943	47,305084	5,823748	74,155388	0,280981	-6,743281	0,000000
L821	SOLIMACAMPAGNA	Veneb	Verona	0,000237300167	2,137,959,843096	7,690,793457	277,989502	130,454300	72,268311	52,213333	0,000000	29,606306	0,190555	-6,743281	0,000000
L826	SONA	Veneb	Verona	0,000216524284	1,950,779,175316	6,977,974609	279,562378	130,454300	70,589020	51,238029	5,823748	28,023174	0,177424	-6,743281	0,000000
L850	SORGA'	Veneb	Verona	0,000044025302	396,646,702725	1,222,4119701	324,476959	130,454300	71,963661	50,494122	5,823748	48,775726	1,105623	-6,743281	22,603088
L851	SOSSIOLO	Veneb	Belluno	0,000052444286	472,497,678129	1,324,093262	356,846222	130,454300	64,429123	53,494274	5,823748	50,486664	1,113756	-6,743281	57,787651
L876	SOVERZENE	Veneb	Belluno	0,000006085148	54,824,245741	152,421494	359,688416	130,454300	73,613235	51,440323	5,823748	41,427814	0,964931	-6,743281	22,603088
L879	SOZZOVO	Veneb	Vicenza	0,000076551876	689,695,412196	2,879,243652	239,540482	130,454300	79,260429	48,831524	0,000000	37,595783	9,273058	-6,743281	0,000000
L873	SOVRAMONTE	Veneb	Belluno	0,000024843259	223,825,758489	552,350327	405,222290	130,454300	70,596443	56,574318	5,823748	98,310616	2,930238	-6,743281	47,275928
L808	SPINEA	Veneb	Venezia	0,000485293268	4,372,257,856830	12,706,200195	344,104279	130,454300	69,979713	47,472984	0,000000	57,608002	0,107970	-6,743281	45,224617
L857	SPRESIANO	Veneb	Treviso	0,000152958716	1,378,084,126820	4,965,297363	277,543121	130,454300	67,743134	49,360447	5,823748	30,608427	0,296383	-6,743281	0,000000
L858	STANGHELLA	Veneb	Padova	0,000077021758	693,928,824297	1,857,207275	373,641022	130,454300	72,075119	47,305084	5,823748	69,428505	0,747037	25,204151	22,603088
L853	STIENTA	Veneb	Rovigo	0,000064740006	583,276,172389	1,599,770996	364,599792	130,454300	82,997978	52,687401	5,823748	75,972366	0,804229	-6,743281	22,603088
L845	STRA	Veneb	Venezia	0,00008778379	790,840,78545	2,783,028564	284,165527	130,454300	76,548286	49,221645	0,000000	34,203793	0,480810	-6,743281	0,000000
L854	SU SEGANA	Veneb	Treviso	0,000163847033	1,476,182,596873	5,321,953125	277,376099	130,454300	67,958614	49,360447	5,823748	30,246796	0,275490	-6,743281	0,000000
L826	TAGLIO DI PO	Veneb	Rovigo	0,000155510334	1,401,072,987417	3,878,725098	361,219971	130,454300	82,299507	52,687401	0,000000	79,578171	0,340811	-6,743281	22,603088
L830	TABON AGORDINO	Veneb	Belluno	0,000035980288	324,165,013693	996,296021	325,370178	130,454300	71,280060	56,681198	5,823748	19,003752	1,577206	-17,237720	57,787651
L840	TAMBRE	Veneb	Belluno	0,000041280141	371,914,124992	894,151001	415,941071	130,454300	73,982471	54,204674	5,823748	77,785042	1,512905	-6,743281	78,941238
L858	TARZO	Veneb	Treviso	0,000065699848	591,923,883969	1,719,629028	344,216034	130,454300	70,380966	53,279106	0,000000	73,299973	0,841912	-6,743281	22,603088
L855	TEGLIO VENETO	Veneb	Venezia	0,000031898901	287,575,666952	894,446777	321,288727	130,454300	72,781021	48,692020	0,000000	51,727093	1,774510	-6,743281	22,603088
L800	TEOLO	Veneb	Padova	0,000139153365	1,253,704,580738	3,940,865967	318,129211	130,454300	74,296844	52,057072	0,000000	46,784184	0,332757	-17,237720	31,441797
L832	TERRASSA PADOVANA	Veneb	Padova	0,000035939716	323,799,478986	1,075,927408	301,132050	130,454300	77,432518	52,093052	5,823748	40,822777	1,248947	-6,743281	0,000000
L836	TERRAZZO	Veneb	Verona	0,000033519207	301,991,857340	919,554016	330,568146	130,454300	69,244095	49,514061	0,000000	74,524147	1,466202	-17,237720	22,603088
L856	TEZZE SULL BRENTA	Veneb	Vicenza	0,000161957205	1,459,156,159818	5,367,748047	271,837677	130,454300	74,073929	52,057072	0,000000	21,749817	0,245871	-6,743281	0,000000
L857	THIENE	Veneb	Vicenza	0,000405110863	3,649,853,137371	10,784,908203	338,422272	130,454300	81,430138	47,851463	0,000000	50,566971	0,132527	-17,237720	45,224617
L899	TOMBOLLO	Veneb	Padova	0,000101560271	915,008,973208	3,321,378906	275,490692	130,454300	83,926788	52,057072	5,823748	9,549637	0,422452	-6,743281	0,000000
L871	TONZEADEL CIMONE	Veneb	Vicenza	0,000019794239	178,336,531950	467,204254	381,709991	130,454300	71,262650	51,020571	0,000000	79,130768	2,747927	-31,947432	78,941238
L877	TORREDIMOSTO	Veneb	Venezia	0,000074406551	670,367,075827	2,116,855954	316,710815	130,454300	75,582329	49,921288	0,000000	44,219055	0,674067	-6,743281	22,603088
L848	TORREBELVICINO	Veneb	Vicenza	0,000067606792	609,104,526650	2,103,886230	289,582825	130,454300	78,822021	48,246170	0,000000	22,027685	0,739883	-6,743281	16,036060
L870	TORREGLIA	Veneb	Padova	0,000080989563	729,876,827732	2,444,532715	298,493378	130,454300	75,368837	52,057072	0,000000	46,798473	0,559988	-6,743281	0,000000
L877	TORRIDEI BENACO	Veneb	Verona	0,000090864346	818,643,857645	3,84,799774	384,799774	130,454300	85,308868	51,238029	0,000000	55,460194	0,634878	-17,237720	78,941238
L897	TORRIDIQUARTESOLO	Veneb	Vicenza	0,000188170772	1,695,927,739154	5,914,14258	286,657928	130,454300	78,638691	49,301540	0,000000	34,576672	0,231829	-6,743281	0,000000
L897	TREBASSELE	Veneb	Padova	0,000158157840	1,424,925,714901	4,976,949219	286,305054	130,454300	81,170067	52,057072	5,823748	23,254168	0,289000	-6,743281	0,000000
L897	TREBASSELE	Veneb	Rovigo	0,000068817929	601,997,259273	1,452,701782	414,398976	130,454300	85,197411	52,687401	5,823748	91,488993	0,939318	25,204151	22,603088
L364	TREGNAGO	Veneb	Verona	0,000077897521	701,819,028685	2,095,808105	334,867981	130,454300	79,594795	51,238029	0,000000	57,082565	0,638508	-6,743281	22,603088
L396	TREVENZUOLO	Veneb	Verona	0,000042050932	378,858,581838	1,189,439894	318,518463	130,454300	73,078008	50,508408	5,823748	41,661133	1,140269	-6,743281	22,603088
L402	TREVGANOV	Veneb	Treviso	0,000102826190	926,414,2189117	3,478,037598	266,361206	130,454300	66,071266	49,360447	0,000000	26,798019	0,402091	-6,743281	0,000000
L407	TREVISO	Veneb	Treviso	0,0001579658039	1,419,517,601450	38,746,437500	366,379944	130,454300	69,058327	49,360447	5,823748	79,903824	0,030211	-6,743281	38,492393
L414	TRIBANO	Veneb	Padova	0,0000668047413	600,789,870108	2,052,445801	292,718994	130,454300	75,582329	47,305084	0,000000	45,460590	0,666013	-6,743281	0,000000
L422	TRICHIANA	Veneb	Belluno	0,000068047413	613,074,314629	2,008,041982	305,309509	130,454300	69,80815	51,838203	0,000000	43,124226	0,791225	-6,743281	22,603088
L433	TRISSNO	Veneb	Vicenza	0,000039259011	936,322,155431	3,649,329346	256,573761	130,454300	76,698899	49,105949	0,000000	6,841466	0,418452	-6,743281	0,000000
L497	URBANA	Veneb	Padova	0,000088188926	344,065,787403	1,016,844275	338,330994	130,454300	70,663322	47,305084	5,823748	66,849922	1,374818	-6,743281	22,603088
M374	VAL DI DIZO	Veneb	Belluno	0,000065774361	1,637,750000	361,834961	361,834961	130,454300	74,155663	58,195999	0,000000	68,191986	0,804837	-17,237720	47,275928
L551	VALDAGNO	Veneb	Vicenza	0,000431474382	3,887,375,697831	11,010,559570	353,058868	130,454300	74,445450	50,957190	0,000000	58,593731	0,132291	-6,743281	45,224617
L554	VALDASTICO	Veneb	Vicenza	0,000020697618	1,864,752,535807	4,764,51752	391,383881	130,454300	81,994858	49,446690	5,823748	69,476303	3,143645	-6,743281	57,787651
L565	VALDOBBIANO	Veneb	Treviso	0,0000181113750	1,631,747,372339	4,691,013672	347,845367	130,454300	72,481502	53,279106	5,823748	69,642159	0,324770	-6,743281	22,603088
L567	VALLEGOD SULL MINCO	Veneb	Verona	0,0000305054223	2,748,399,152400	8,219,909180	334,357849	130,454300	80,270981	51,238029	5,823748	41,695442	0,176867	-6,743281	31,441797
L584	VALLADA AGORDINA	Veneb	Belluno	0,000012309296	110,900,805532	287,768158	385,382477	130,454300	71,138878	56,681198	5,823748	65,052269	5,187736	-6,743281	57,787651

Codice cassa/blo	Denominazione	Regione	Provincia	Coefficiente di riparto (A)	Costo standard di base (B = C * D)	Tornellata di rifilati o di altri (C)	Costo standard per tornellata (D = E + F + G + H + I + + K + L)	Base nazionale (E)	Percentuale di raccolta differenziata (F)	Dotazione in pianificazione e distanze (G)	Mobilità di gestione (H)	Contesto con vincoli di riferimento (popolazione, età, reddito, istruzione, densità) (I)	Discrepanza di scala (costo fisso di gestione) (J)	Mobilità di raccolta (K)	Gruppi omogenei (L)
L590	VALL'EDICADORE	Veneb	Belluno	0,000038196758	344,134,332802	829,737244	414,750977	130,454300	84,119887	58,507637	0,000000	88,943718	1,680983	-6,743281	57,787651
L624	VALLI DEL PASUBO	Veneb	Vicenza	0,000040328602	363,941,221351	1,127,153442	322,352936	130,454300	78,668755	48,929234	0,000000	37,161705	1,298758	-31,947432	57,787651
L650	VALLSTAGNA	Veneb	Vicenza	0,000025040398	225,601,887257	679,044006	361,515991	130,454300	79,758270	50,478424	0,000000	72,934616	2,050191	-17,237720	57,787651
L700	VASSIZOLA	Veneb	Treviso	0,000079395844	715,913,192193	2,683,726807	266,539124	130,454300	68,909721	53,279106	0,000000	30,938769	0,594958	-11,947720	0,000000
L706	VEDELAGO	Veneb	Treviso	0,000167883352	1,512,547,879061	5,420,182617	279,058472	130,454300	66,621117	49,360447	5,823748	33,267315	0,274851	-6,743281	0,000000
L710	VEGGIANO	Veneb	Padova	0,000054377084	489,911,255667	1,802,843018	271,743713	130,454300	81,244377	59,883110	0,000000	6,115682	0,789544	-6,743281	0,000000
L716	VELO D'ASTICO	Veneb	Vicenza	0,000029826899	268,722,235544	930,268982	288,869080	130,454300	77,789185	49,118473	0,000000	20,458494	1,755875	-6,743281	16,036060
L726	VELO VERONESE	Veneb	Verona	0,00009177271	82,682,77992	246,149002	335,905396	130,454300	71,828346	51,778591	0,000000	62,298283	4,217397	-31,947432	38,492393
L736	VENEZIA	Veneb	Venezia	0,007510913400	67,669,700,597642	166,600,96750	406,178314	130,454300	79,670113	49,202068	0,000000	115,095010	0,007727	-6,743281	38,492393
L81	VERONA	Veneb	Verona	0,006087933854	54,849,342,439886	138,786,781,250	395,205611	130,454300	78,551712	47,651817	0,000000	106,789192	0,009704	-6,743281	38,492393
L893	VERONELLA	Veneb	Verona	0,000059129612	532,729,235544	1,921,677002	277,221008	130,454300	80,159515	50,945442	5,823748	15,828533	0,752773	-6,743281	22,603088
L905	VESCOVANA	Veneb	Padova	0,000028906793	260,436,241018	707,070740	368,331238	130,454300	74,891289	50,381073	0,000000	62,872192	1,925161	25,204151	22,603088
L940	VESTERANOVA	Veneb	Verona	0,000031125724	280,427,733226	814,360229	344,353424	130,454300	70,388380	51,238029	5,823748	44,318760	1,580295	-17,237720	0,000000
L946	VICENZA	Veneb	Vicenza	0,002911089595	26,227,510,661606	68,602,817,188	382,210358	130,454300	81,132912	48,820531	5,823748	84,205462	0,019331	-6,743281	38,492393
L956	VIDOR	Veneb	Treviso	0,000046825111	421,871,624524	1,427,107788	295,613007	130,454300	70,960541	53,279106	5,823748	51,305603	1,027452	-17,237720	0,000000
L959	VIGASO	Veneb	Verona	0,000108294879	975,684,533995	3,751,384521	260,086517	130,454300	69,786522	51,284767	0,000000	25,439425	0,359255	-17,237720	0,000000
L978	VIGHIZOLO D'ESTE	Veneb	Padova	0,000014112594	127,147,654819	386,545990	328,932800	130,454300	75,203369	47,305084	0,000000	56,582420	3,627846	-6,743281	22,603088
L990	VIGO D'ICADORE	Veneb	Belluno	0,000030209734	272,175,109334	725,034485	375,396088	130,454300	74,363716	57,101475	5,823748	75,609077	2,005596	-17,237720	47,275928
L992	VIGODARZERE	Veneb	Padova	0,000142452940	1,283,432,156285	4,381,180176	292,942108	130,454300	73,940178	52,057072	0,000000	42,924652	0,309213	-6,743281	0,000000
L999	VIGONOVO	Veneb	Venezia	0,000129736026	1,168,858,904651	4,093,603271	285,539020	130,454300	75,203369	49,913704	5,823748	30,560263	0,202095	-6,743281	0,000000
L999	VIGONZA	Veneb	Padova	0,000334250612	3,011,436,510520	10,543,608445	285,617310	130,454300	80,679649	52,057072	0,000000	29,037918	0,131664	-6,743281	0,000000
L999	VILLABARTOLOMIA	Veneb	Verona	0,000099007201	892,007,039395	2,701,579102	330,179871	130,454300	75,359406	49,501007	0,000000	58,540508	0,464850	-6,743281	22,603088
L999	VILLA DEL CONTE	Veneb	Padova	0,000061482434	553,927,021681	1,932,006226	286,710785	130,454300	79,409035	52,057072	5,823748	24,954994	0,754941	-6,743281	0,000000
L999	VILLA ESTENSE	Veneb	Padova	0,000040539814	365,244,137294	1,058,198256	345,175781	130,454300	79,193550	47,305084	5,823748	65,214752	1,324564	-6,743281	22,603088
L999	VILLADOSE	Veneb	Rovigo	0,000097208215	875,799,048219	2,245,835938	389,965729	130,454300	81,489578	52,687401	5,823748	71,114433	0,589036	25,204151	22,603088
L999	VILLAFRANCADI VERONA	Veneb	Verona	0,000569109197	5,127,998,884260	15,461,601563	331,621460	130,454300	72,899910	51,238029	0,000000	45,198959	0,081180	-6,743281	38,492393
L999	VILLAFRANCA PADOVANA	Veneb	Padova	0,000124660555	1,123,131,366833	4,027,367920	278,874786	130,454300	77,224464	52,057072	0,000000	25,532436	0,349810	-6,743281	0,000000
L999	VILLAGA	Veneb	Vicenza	0,000023605182	212,871,280808	609,771973	348,771820	130,454300	72,476372	54,681213	0,000000	40,999485	2,353224	25,204151	22,603088
L999	VILLAMARZANA	Veneb	Rovigo	0,000026891672	240,479,064424	601,291016	399,937897	130,454300	76,563156	52,687401	5,823748	75,478348	2,285036	25,204151	22,603088
L999	VILLANOVA DEL GHEBBO	Veneb	Rovigo	0,000043729601	393,982,579646	1,036,992554	379,928070	130,454300	83,079712	52,687401	5,823748	58,775780	1,299924	25,204151	22,603088
L999	VILLANOVA D'ICAMPOSAMPIERO	Veneb	Padova	0,000060889831	548,587,956227	1,943,414795	282,280426	130,454300	79,832573	52,057072	5,823748	20,075052	0,780975	-6,743281	0,000000
L999	VILLANOVA MARCHESANA	Veneb	Rovigo	0,000019181160	172,812,981023	428,509003	403,289032	130,454300	76,934677	52,687401	0,000000	92,143845	3,261603	25,204151	22,603088
L999	VILLAVERRA	Veneb	Vicenza	0,000070642851	636,457,954915	2,312,091553	275,273682	130,454300	71,636719	48,366096	5,823748	25,085430	0,650685	-6,743281	0,000000
L999	VILLORBA	Veneb	Treviso	0,000279331922	2,516,645,646652	8,480,445313	296,758667	130,454300	68,790833	49,360447	5,823748	48,697514	0,175133	-6,743281	0,000000
L999	VITTORIO VENETO	Veneb	Treviso	0,000467595021	4,212,805,203480	11,169,123047	377,183167	130,454300	71,190887	53,279106	5,823748	77,832489	0,121313	-6,743281	45,224617
L999	VO'	Veneb	Padova	0,000069666685	603,337,295339	1,620,965942	372,208496	130,454300	78,116127	47,305084	0,000000	67,685982	0,839794	25,204151	22,603088
L999	VODO CADORE	Veneb	Belluno	0,000021661628	195,160,805261	493,675751	395,321838	130,454300	78,301888	58,507637	0,000000	84,708031	2,817347	-6,743281	47,275928
M118	VOLPAGO DEL MONTELO	Veneb	Treviso	0,000134672818	1,213,337,018363	4,148,081543	292,505585	130,454300	66,762299	49,360447	5,823748	46,467754	0,380346	-6,743281	0,000000
M124	VOLTAGO AGORDINO	Veneb	Belluno	0,000019780759	178,215,083225	497,969904	358,314972	130,454300	71,138878	56,681198	5,823748	39,951359	3,221155	-6,743281	57,787651
M145	ZANE	Veneb	Vicenza	0,000077828069	701,198,584036	2,627,038885	266,914246	130,454300	79,535382	47,454113	0,000000	26,169282	0,538972	-17,237720	0,000000
M170	ZERMEGHEDO	Veneb	Vicenza	0,000013723982	1,238,646,284763	3,963,594971	303,301727	130,454300	67,616814	49,360447	5,823748	32,311325	1,875302	-6,743281	22,603088
M171	ZERO BRANCO	Veneb	Treviso	0,000018766108	1,070,025,249579	2,69,963318	269,963318	130,454300	66,954988	49,360447	5,823748	33,843352	0,384352	-6,743281	0,000000
M172	ZEVIO	Veneb	Verona	0,000026005546	2,036,198,967194	7,064,888477	288,222046	130,454300	75,686356	47,973156	0,000000	-17,737103	2,549852	-21,452991	0,000000
M178	ZIMELLA	Veneb	Verona	0,000064815183	1,899,437,988	307,434875	269,963318	130,454300	80,159515	50,945442	5,823748	39,892891	0,191522	-6,743281	0,000000
M189	ZOPPE DICADORE	Veneb	Belluno	0,000003914096	35,264,115172	76,070989	463,568451	130,454300	70,78807	54,016491	5,823748	138,902496	22,959993	-6,743281	47,275928
M194	ZOVENCEDO	Veneb	Vicenza	0,000007661483	69,026,263969	201,354004	342,810486	130,454300	72,684425	55,323536	0,000000	37,518848	6,296749	-6,743281	47,275928
M199	ZUGLIANO	Veneb	Vicenza	0,000075720531	682,205,393137	2,395,024658	284,842743	130,454300	78,086403	48,481792	0,000000	33,926853	0,638709	-6,743281	0,000000