



ASSESSORATO SVILUPPO SOSTENIBILE E PIANIFICAZIONE AMBIENTALE

Progetto Trasversale Pianificazione Gestione Rifiuti,
Programmazione Sviluppo Sostenibile e SITA

**PROGRAMMA PROVINCIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI
AGGIORNAMENTO**

Approvato con deliberazione del Consiglio Provinciale
n. 74269 del 27/04/2005



ALLEGATI

27 aprile 2005

INDICE

| | |
|--|-----------|
| Appendice 1 – Analisi demografiche, urbanistico e insediative | 3 |
| Appendice 2 – Obiettivi di miglioramento annuale della RD | 16 |
| Appendice 3 – Produzione di rifiuti urbani, totale e per classi merceologiche | 20 |
| Appendice 4 – Manuali e linee guida 13/2002 ANPA | 77 |
| Appendice 5 – Individuazione delle tecnologie più idonee per la realizzazione di un impianto di valorizzazione energetica dei rifiuti urbani e assimilati nella provincia di Torino | 81 |

Appendice 1 – Analisi demografiche, urbanistico e insediative

Nella presente appendice si riportano delle analisi di tipo demografico urbanistico e insediativi, che risultano in linea con le analisi riportate nel Programma di Gestione dei Rifiuti 1998 e che quindi confermano l'analisi territoriale originale.

Si noti che relativamente alla valutazione dell'incidenza turistica si sono valutati gli effetti sulla produzione dei rifiuti (kg/abitante residente/g) delle presenze registrate dall'Ufficio statistico della Regione Piemonte, ove non disponibile si è valutato il valore specifico di produzione.

I Comuni vengono suddivisi a seconda del numero di abitanti in tre classi:

| Abitanti | Classe |
|-------------------|----------|
| < 3000 abitanti | A |
| 3000 < X < 20 000 | B |
| > 20 000 | C |

BACINO 12 - ACEA

Il consorzio è costituito da 47 comuni, per la maggior parte di medie dimensioni (tra i mille e i cinquemila ettari) con una densità di popolazione generalmente inferiore a 200 ab/km².

La produzione di rifiuti pro capite al giorno, per ogni singolo comune, è mediamente di 1.38 kg, con punte rispettivamente minima e massima di 0.74 e 5.96 kg/ab/g. Sono da segnalare sette comuni con evidente incidenza della presenza turistica (2002).

Cinque i comuni che appartengono all'area metropolitana di Torino.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 10 |
| 1000 - 5000 ha | 30 |
| oltre 5000 ha | 7 |

| Classe densità popolazione | n° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 - 200 ab/km ² | 34 |
| 200 - 400 ab/km ² | 10 |
| oltre 400 ab/km ² | 3 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| media | 1.38 |
| min | 0.74 |
| max | 5.96 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classe |
|-----------------------|----------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|----------|
| MASSELLO | 69 | ACEA | | x | | A |
| SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | X | | | |
| USSEAUX | 194 | ACEA | | x | X | |
| PRAMOLLO | 255 | ACEA | | x | | |
| RORA' | 271 | ACEA | | x | | |
| PRALI | 322 | ACEA | | x | X | |
| PRAGELATO | 462 | ACEA | | x | X | |
| LUSERNETTA | 495 | ACEA | | x | | |
| GARZIGLIANA | 548 | ACEA | | | | |
| BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | | x | X | |
| FENESTRELLE | 610 | ACEA | | x | X | |
| INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | | x | | |
| PERRERO | 759 | ACEA | | x | | |
| ANGROGNA | 795 | ACEA | | x | | |
| PORTE | 943 | ACEA | | x | | |
| ROURE | 943 | ACEA | X | | | |
| OSASCO | 991 | ACEA | | | | |
| POMARETTO | 1.114 | ACEA | | x | | |
| MACELLO | 1.148 | ACEA | | | | |
| VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | | | | |
| PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | | x | | |
| CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | | | | |
| BURIASCO | 1.320 | ACEA | | | | |
| SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | | x | | |
| CERCENASCO | 1.807 | ACEA | | | | |
| SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | | | | |
| ROLETTO | 1.984 | ACEA | | x | | |
| CANTALUPA | 2.121 | ACEA | | x | X | |
| FROSSASCO | 2.762 | ACEA | | x | | |
| BIBIANA | 2.917 | ACEA | | x | | |
| PINASCA | 2.952 | ACEA | | x | | |
| SCALENGHE | 3.075 | ACEA | | | | |
| PISCINA | 3.135 | ACEA | | | | |
| S.SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | | | | |
| AIRASCA | 3.566 | ACEA | X | | | |
| PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | | x | | |
| BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | | x | | |
| VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | | x | | |
| TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | | x | X | |
| VILLAFRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | | | | |
| VIGONE | 5.070 | ACEA | | | | |
| CAVOUR | 5.310 | ACEA | | | | |
| CUMIANA | 6.968 | ACEA | | x | | |
| VOLVERA | 7.174 | ACEA | X | | | |
| NONE | 7.831 | ACEA | X | | | |
| LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | | x | | |
| PINEROLO | 33.865 | ACEA | | x | | |
| TOTALE ACEA | 142.701 | 47 | 5 | 28 | 7 | C |

BACINO 13 - CCS

In questo consorzio sono riuniti 18 comuni equamente distribuiti tra classi di piccole e medie dimensioni. La densità di popolazione per una metà dei singoli comuni è inferiore ai 200 ab/km².

La produzione di rifiuti media per abitante è di 1.18 kg/g, dunque inferiore alla media provinciale, lo scarto tra punte max e min piuttosto contenuto.

L'interesse turistico nel territorio di questo consorzio sembra avere complessivamente scarsa rilevanza.

Otto comuni appartengono al distretto metropolitano di Torino.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 8 |
| 1000 - 5000 ha | 7 |
| oltre 5000 ha | 3 |

| Classe densità popolazione | N° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 - 200 ab/km ² | 9 |
| 200 - 400 ab/km ² | 5 |
| oltre 400 ab/km ² | 4 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| Media | 1.18 |
| Min | 0.91 |
| Max | 1.50 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classi |
|---------------------|----------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| MOMBELLO DI TORINO | 388 | CCS | | | | A |
| ISOLABELLA | 406 | CCS | | | | |
| MONTALDO TORINESE | 594 | CCS | | | | |
| MORIONDO TORINESE | 780 | CCS | | | | |
| MONCUCCO TORINESE | 793 | CCS | | | | A |
| ARIGNANO | 905 | CCS | | | | |
| PAVAROLO | 919 | CCS | | | | |
| MARENTINO | 1.248 | CCS | | | | |
| ANDEZENO | 1.730 | CCS | | | | B |
| PRALORMO | 1.830 | CCS | | | | |
| BALDISSERO TORINESE | 3.319 | CCS | X | | | |
| PECETTO TORINESE | 3.732 | CCS | X | | | |
| RIVA PRESSO CHIERI | 3.857 | CCS | | | | B |
| CAMBIANO | 5.800 | CCS | X | | | |
| PINO TORINESE | 8.504 | CCS | X | | | |
| POIRINO | 9.192 | CCS | X | | | |
| SANTENA | 10.240 | CCS | X | | | C |
| CARMAGNOLA | 25.167 | CCS | X | | | |
| CHIERI | 33.077 | CCS | X | | | |
| TOTALE CCS | 112.481 | 19 | 8 | - | - | |

BACINO 14 – COVAR 14

In questo consorzio sono riuniti 19 comuni quasi tutti di medie dimensioni. La densità di popolazione nei singoli comuni è per quasi la metà dei casi inferiore ai 200 ab/km², e per l'altra superiore ai 400 ab/km².

La produzione di rifiuti media per abitante è di 1.24 kg/g, dunque inferiore alla media provinciale.

Non ci sono comuni con rilevanti presenze.

Ben 14 comuni appartengono all'area metropolitana torinese.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 4 |
| 1000 - 5000 ha | 14 |
| oltre 5000 ha | 1 |

| Classe densità popolazione | N° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 - 200 ab/km ² | 8 |
| 200 - 400 ab/km ² | 1 |
| oltre 400 ab/km ² | 10 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| Media | 1.24 |
| Min | 0.91 |
| Max | 1.44 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classe |
|------------------------|----------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| OSASIO | 748 | COVAR 14 | | | | A |
| LOMBRIASCO | 1.004 | COVAR 14 | | | | |
| VIRLE PIEMONTE | 1.080 | COVAR 14 | | | | |
| CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | COVAR 14 | | | | |
| PANCALIERI | 1.917 | COVAR 14 | | | | |
| PIOBESI TORINESE | 3.297 | COVAR 14 | X | | | B |
| VILLASTELLONE | 4.668 | COVAR 14 | X | | | |
| CANDIOLO | 5.225 | COVAR 14 | X | | | |
| LA LOGGIA | 6.520 | COVAR 14 | X | | | |
| BRUINO | 7.441 | COVAR 14 | X | | | |
| CARIGNANO | 8.674 | COVAR 14 | X | | | |
| TROFARELLO | 10.697 | COVAR 14 | X | | | |
| VINOVO | 13.532 | COVAR 14 | X | | | |
| PIOSSASCO | 16.481 | COVAR 14 | X | | | |
| RIVALTA DI TORINO | 17.955 | COVAR 14 | X | | | |
| BEINASCO | 18.477 | COVAR 14 | X | | | |
| ORBASSANO | 21.741 | COVAR 14 | X | | | C |
| NICHELINO | 47.950 | COVAR 14 | X | | | |
| MONCALIERI | 53.574 | COVAR 14 | X | | | |
| TOTALE COVAR 14 | 242.842 | 19 | 14 | - | - | |

BACINO 15 - CADOS

I 53 comuni riuniti in questo consorzio ricadono in buona parte (34 comuni) nella classe di media superficie. La densità di popolazione, comune per comune, è nella maggior parte dei casi inferiore a 200 ab/km². La produzione media di rifiuti è di 1.42 in kg/ab/g, uguale alla media provinciale; il valore massimo corrisponde al comune di Claviere: 7.53 kg/ab/g, dovuto alla forte incidenza delle presenze turistiche; lo stesso, in modo meno eclatante, si verifica in altri comuni del consorzio.

Dodici comuni sono da considerare dell' area metropolitana torinese.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 13 |
| 1000 - 5000 ha | 31 |
| oltre 5000 ha | 9 |

| Classe densità popolazione | N° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 – 200 ab/km ² | 31 |
| 200 – 400 ab/km ² | 9 |
| oltre 400 ab/km ² | 13 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| media | 1.42 |
| min | 0.79 |
| max | 7.53 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classe |
|-----------------------|------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| MONCENISIO | 43 | CADOS | | x | X | A |
| CLAVIERE | 164 | CADOS | | x | X | |
| SAUZE DI CESANA | 178 | CADOS | | x | X | |
| EXILLES | 283 | CADOS | | x | X | |
| SAN DIDERO | 458 | CADOS | | x | | |
| SALBERTRAND | 485 | CADOS | | x | | |
| NOVALESA | 555 | CADOS | | x | | |
| MOMPANTERO | 678 | CADOS | | x | | |
| GIAGLIONE | 679 | CADOS | | x | | |
| MATTIE | 711 | CADOS | | x | X | |
| GRAVERE | 720 | CADOS | | x | X | |
| VALGIOIE | 762 | CADOS | | x | | |
| SESTRIERE | 834 | CADOS | | x | X | |
| MEANA DI SUSÀ | 936 | CADOS | | x | | |
| SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | CADOS | | x | | |
| VENAUS | 976 | CADOS | X | x | | |
| CESANA TORINESE | 981 | CADOS | | x | X | |
| CHIOMONTE | 993 | CADOS | | x | | |
| SAUZE D'OULX | 1.050 | CADOS | | x | X | |
| BRUZOLO | 1.336 | CADOS | | x | | A |
| VAIE | 1.356 | CADOS | | x | | |
| REANO | 1.458 | CADOS | | x | | |
| CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | CADOS | | x | | |
| CHIANOCCO | 1.694 | CADOS | | x | | |
| CAPRIE | 1.916 | CADOS | | x | | |
| VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | CADOS | | x | | |
| RUBIANA | 2.092 | CADOS | | x | | |
| BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | CADOS | | x | | |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classe |
|-------------------------|----------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| SAN GILLIO | 2.623 | CADOS | | | | |
| CASELETTE | 2.693 | CADOS | X | x | | |
| OULX | 2.711 | CADOS | | x | X | |
| VILLAR DORA | 2.778 | CADOS | X | x | | |
| VILLARBASSE | 2.818 | CADOS | | x | X | |
| COAZZE | 2.939 | CADOS | | x | | |
| BARDONECCHIA | 3.037 | CADOS | | x | X | |
| TRANA | 3.375 | CADOS | | x | | |
| ROSTA | 3.662 | CADOS | | x | | |
| SANGANO | 3.711 | CADOS | | x | | |
| SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | CADOS | | x | | |
| SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | CADOS | | x | | |
| CONDOVE | 4.375 | CADOS | | x | | |
| ALMESE | 5.714 | CADOS | | x | | |
| BUSSOLENO | 6.457 | CADOS | | x | | |
| BUTTIGLIERA ALTA | 6.500 | CADOS | X | | | |
| SUSÀ | 6.558 | CADOS | | x | X | |
| DRUENTO | 8.273 | CADOS | X | | | |
| AVIGLIANA | 11.187 | CADOS | X | x | | |
| PIANEZZA | 11.327 | CADOS | X | | | |
| GIAVENO | 14.660 | CADOS | X | x | | |
| ALPIGNANO | 16.997 | CADOS | X | | | |
| GRUGLIASCO | 38.578 | CADOS | X | | | |
| COLLEGNO | 47.245 | CADOS | X | | | |
| RIVOLI | 49.892 | CADOS | X | | | |
| TOTALE CADOS | 294.664 | 53 | 12 | 45 | 13 | |

BACINO 16 – CONSORZIO DI BACINO 16

Questo consorzio è costituito da 31 comuni, per la maggior parte di medie dimensioni (tra i mille e i cinquemila ettari) con una densità di popolazione generalmente inferiore a 200 ab/km².

La produzione di rifiuti pro capite al giorno, per ogni singolo comune, è mediamente di 1.24 kg, inferiore alla media provinciale. Oltre un terzo dei comuni di questo consorzio appartiene ad un'area metropolitana.

Nessun dato di rilievo sotto il profilo dell'incidenza turistica. Undici comuni sono da considerare dell'area metropolitana di Torino.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 6 |
| 1000 - 5000 ha | 24 |
| oltre 5000 ha | 1 |

| Classe densità popolazione | N° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 – 200 ab/km ² | 16 |
| 200 – 400 ab/km ² | 6 |
| oltre 400 ab/km ² | 9 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| Media | 1.24 |
| Min | 0.90 |
| Max | 1.65 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classi |
|----------------------|----------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| CINZANO | 352 | BAC. 16 | | | | A |
| BROZOLO | 452 | BAC. 16 | | | | |
| MONTEU DA PO | 859 | BAC. 16 | | | | |
| RIVALBA | 965 | BAC. 16 | X | | | |
| LAURIANO | 1.442 | BAC. 16 | | | | |
| SCIOLZE | 1.467 | BAC. 16 | | | | |
| CASTAGNETO PO | 1.483 | BAC. 16 | | | | |
| VERRUA SAVOIA | 1.484 | BAC. 16 | | | | |
| LOMBARDORE | 1.517 | BAC. 16 | | | | |
| RONDISSONE | 1.653 | BAC. 16 | | | | |
| BRUSASCO | 1.661 | BAC. 16 | | | | |
| CASALBORGONE | 1.787 | BAC. 16 | | | | |
| SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | BAC. 16 | | | | |
| FOGLIZZO | 2.155 | BAC. 16 | | | | |
| CAVAGNOLO | 2.313 | BAC. 16 | | | | |
| TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | BAC. 16 | | | | |
| SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | BAC. 16 | | | | |
| VEROLENGO | 4.527 | BAC. 16 | | | | |
| S.BENIGNO CANAVESE | 5.203 | BAC. 16 | | | | |
| MONTANARO | 5.319 | BAC. 16 | | | | |
| CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | BAC. 16 | X | | B | |
| BRANDIZZO | 7.619 | BAC. 16 | X | | | |
| GASSINO TORINESE | 9.132 | BAC. 16 | X | | | |
| LEINI' | 12.062 | BAC. 16 | X | | | |
| BORGARO TORINESE | 12.919 | BAC. 16 | X | | | |
| VOLPIANO | 13.281 | BAC. 16 | X | | | |
| CASELLE TORINESE | 16.179 | BAC. 16 | X | | | |
| SAN MAURO TORINESE | 18.088 | BAC. 16 | X | | | |
| CHIVASSO | 23.695 | BAC. 16 | X | | C | |
| VENARIA | 35.555 | BAC. 16 | | | | |
| SETTIMO TORINESE | 47.041 | BAC. 16 | X | | | |
| TOTALE BAC 16 | 242.841 | 31 | 11 | - | - | |

BACINO 17A - CISA

I 37 comuni riuniti in questo consorzio ricadono in buona parte (26 comuni) nella classe di media grandezza. La densità di popolazione, comune per comune, è nella maggior parte dei casi inferiore a 200 ab/km². La produzione media di rifiuti è di 1.46 in kg/ab/g, appena superiore alla media provinciale che è di 1.42 kg/ab/g; il valore massimo corrisponde al comune di Balme: 4.12 kg/ab/g. In nove comuni di questo consorzio ha una certa rilevanza l'incidenza della presenza turistica.

Tre comuni appartengono all'area metropolitana di Torino.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 8 |
| 1000 - 5000 ha | 26 |
| oltre 5000 ha | 4 |

| Classe densità popolazione | N° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 – 200 ab/km ² | 27 |
| 200 – 400 ab/km ² | 6 |
| oltre 400 ab/km ² | 5 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| Media | 1.46 |
| Min | 0.71 |
| Max | 4.12 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classi |
|--------------------|------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| BALME | 101 | CISA | | x | x | A |
| LEMIE | 218 | CISA | | x | x | |
| GROSCAVALLO | 220 | CISA | | x | x | |
| USSEGLIO | 248 | CISA | | x | x | |
| CHIALAMBERTO | 367 | CISA | | x | x | |
| MONASTERO DI LANZO | 406 | CISA | | x | | A |
| ALA DI STURA | 475 | CISA | | x | x | |
| CANTOIRA | 549 | CISA | | x | x | |
| TRAVES | 549 | CISA | | x | | |
| PESSINETTO | 599 | CISA | | x | x | |
| VARISELLA | 720 | CISA | | x | | |
| VALLO TORINESE | 732 | CISA | | x | | |
| MEZZENILE | 904 | CISA | | x | | |
| GROSSO | 1.000 | CISA | | | | |
| VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CISA | | | | |
| CERES | 1.041 | CISA | | x | | |
| VIU' | 1.207 | CISA | | x | | |
| GERMAGNANO | 1.254 | CISA | | x | | |
| LA CASSA | 1.385 | CISA | | x | | |
| VAUDA CANAVESE | 1.433 | CISA | | | | |
| COASSOLO TORINESE | 1.487 | CISA | | x | | |
| BARBANIA | 1.506 | CISA | | | | |
| FRONT | 1.625 | CISA | | | | |
| ROCCA CANAVESE | 1.644 | CISA | | x | | |
| GIVOLETTO | 2.238 | CISA | | x | | |
| FIANO | 2.576 | CISA | | x | | |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classi |
|-----------------------|---------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| ROBASSOMERO | 3.052 | CISA | X | | | B |
| BALANGERO | 3.067 | CISA | | x | | |
| CORIO | 3.191 | CISA | | x | | |
| CAFASSE | 3.525 | CISA | | x | | |
| S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CISA | | x | x | |
| VAL DELLA TORRE | 3.578 | CISA | | x | | |
| MATHI | 3.982 | CISA | | | | |
| S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CISA | | x | | |
| LANZO TORINESE | 5.183 | CISA | | x | | |
| NOLE | 6.356 | CISA | | | | |
| SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CISA | X | | | |
| CIRIE' | 18.382 | CISA | X | | | |
| TOTALE CISA | 91.071 | 38 | 3 | 28 | 9 | |

BACINO 17C - CSAC

In questo consorzio sono riuniti 51 comuni equamente distribuiti tra classi di piccole e medie dimensioni. La densità di popolazione nei singoli comuni è per la maggior parte inferiore ai 200 ab/km².

La produzione di rifiuti media per abitante è di 1.45 kg/g, dunque leggermente superiore alla media provinciale.

L'interesse turistico nel territorio di questo consorzio sembra avere complessivamente scarsa rilevanza.

Nessun comune appartiene all'area metropolitana torinese.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 24 |
| 1000 - 5000 ha | 22 |
| oltre 5000 ha | 5 |

| Classe densità popolazione | N° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 - 200 ab/km ² | 38 |
| 200 - 400 ab/km ² | 12 |
| oltre 400 ab/km ² | 1 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| Media | 1.45 |
| Min | 0.85 |
| Max | 3.77 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classi |
|---------------------------|---------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| INGRIA | 60 | CSAC | | x | | A |
| RIBORDONE | 84 | CSAC | | x | | |
| MEUGLIANO | 103 | CSAC | | x | | |
| VALPRATO SOANA | 124 | CSAC | | x | X | |
| TRAUSELLA | 143 | CSAC | | x | | |
| CERESOLE REALE | 163 | CSAC | | x | X | |
| NOASCA | 200 | CSAC | | x | X | |
| PECCO | 226 | CSAC | | x | | |
| CHIESANUOVA | 232 | CSAC | | x | | |
| CINTANO | 241 | CSAC | | x | | |
| SAN PONSO | 277 | CSAC | | | | |
| CANISCHIO | 278 | CSAC | | x | | |
| FRASSINETTO | 289 | CSAC | | x | | |
| ALPETTE | 290 | CSAC | | x | | |
| COLLERETTO CASTELNUOVO | 306 | CSAC | | x | X | |
| LUGNACCO | 328 | CSAC | | x | | |
| CICONIO | 348 | CSAC | | | | |
| S.COLOMBANO BELMONTE | 367 | CSAC | | | | |
| TRAVERSELLA | 378 | CSAC | | x | | |
| RONCO CANAVESE | 380 | CSAC | | x | | |
| ISSIGLIO | 396 | CSAC | | x | | |
| CASTELNUOVO NIGRA | 431 | CSAC | | x | | |
| BROSSO | 464 | CSAC | | x | | |
| LEVONE | 480 | CSAC | | x | | |
| BORGIALLO | 487 | CSAC | | x | | |
| VISTRORIO | 516 | CSAC | | x | | |
| VIDRACCO | 530 | CSAC | | x | | |
| LUSIGLIE' | 539 | CSAC | | | | |
| PRATIGLIONE | 604 | CSAC | | x | | |
| ALICE SUPERIORE | 628 | CSAC | | x | | |
| PERTUSIO | 705 | CSAC | | x | | |
| PRASCORSANO | 762 | CSAC | | x | | |
| RUEGLIO | 774 | CSAC | | x | | |
| VICO CANAVESE | 898 | CSAC | | x | | |
| SPARONE | 1.155 | CSAC | | x | | |
| OZEGNA | 1.176 | CSAC | | | | |
| OGLIANICO | 1.327 | CSAC | | | | |
| BUSANO | 1.374 | CSAC | | | | |
| RIVAROSSA | 1.441 | CSAC | | | | |
| SALASSA | 1.681 | CSAC | | | | |
| LOCANA | 1.769 | CSAC | | x | | |
| FELETTO | 2.365 | CSAC | | | | |
| RIVARA | 2.655 | CSAC | | x | | |
| BOSCONERO | 2.939 | CSAC | | | | |
| VALPERGA | 3.135 | CSAC | | x | | B |
| FORNO CANAVESE | 3.711 | CSAC | | x | | |
| PONT CANAVESE | 3.780 | CSAC | | x | | |
| FAVRIA | 4.380 | CSAC | | | | |
| CASTELLAMONTE | 9.073 | CSAC | | x | | |
| CUORGNE' | 10.044 | CSAC | | x | | |
| RIVAROLO CANAVESE | 11.909 | CSAC | | | | |
| TOTALE CSAC | 76.945 | 51 | | 38 | 4 | |

BACINO 17 C - CCA

Questo consorzio è costituito da 57 comuni, in buona parte di piccole dimensioni (inferiori a mille ettari) con una densità di popolazione generalmete inferiore a 200 ab/km².

La produzione di rifiuti pro capite al giorno, per ogni singolo comune, è mediamente di 1.17 kg, al di sotto della media provinciale.

Due comuni hanno rilevanza dal punto di vista dell'incidenza delle presenze turistiche.

Nessun comune appartiene all'area metropolitana di Torino.

| Classe di superficie | n° comuni |
|----------------------|-----------|
| 0 - 1000 ha | 35 |
| 1000 - 5000 ha | 22 |
| oltre 5000 ha | 0 |

| Classe densità popolazione | N° comuni |
|------------------------------|-----------|
| 0 - 200 ab/km ² | 42 |
| 200 - 400 ab/km ² | 9 |
| oltre 400 ab/km ² | 6 |

| Rifiuti (produzione totale) kg/ab/g | |
|-------------------------------------|------|
| Media | 1.17 |
| Min | 0.59 |
| Max | 1.63 |

| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classi |
|---------------------|------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------|
| VIALFRE' | 237 | CCA | | | | A |
| STRAMBINELLO | 257 | CCA | | | | |
| QUAGLIUZZO | 322 | CCA | | | | |
| NOMAGLIO | 339 | CCA | | x | | |
| QUASSOLO | 384 | CCA | | x | | |
| ANDRATE | 477 | CCA | | x | | |
| PARELLA | 477 | CCA | | | | |
| MAGLIONE | 492 | CCA | | | | |
| SETTIMO ROTTARO | 505 | CCA | | | | |
| SALERANO CANAVESE | 509 | CCA | | x | | |
| BALDISSERO CANAVESE | 521 | CCA | | | | |
| COSSANO CANAVESE | 552 | CCA | | | | |
| PEROSA CANAVESE | 555 | CCA | | | | |
| BARONE CANAVESE | 591 | CCA | | | | |
| TORRE CANAVESE | 615 | CCA | | | | |
| COLLERETTO GIACOSA | 622 | CCA | | | | |
| SCARMAGNO | 757 | CCA | | | | |
| CAREMA | 760 | CCA | | x | | |
| PALAZZO CANAVESE | 778 | CCA | | | | |
| ORIO CANAVESE | 795 | CCA | | | | |
| S.MARTINO CANAVESE | 798 | CCA | | | | |
| BORGOMASINO | 803 | CCA | | | | |
| BAIRO | 813 | CCA | | | | |
| TAVAGNASCO | 827 | CCA | | x | | |
| VESTIGNE' | 859 | CCA | | | | |
| MONTALENGHE | 884 | CCA | | | | |

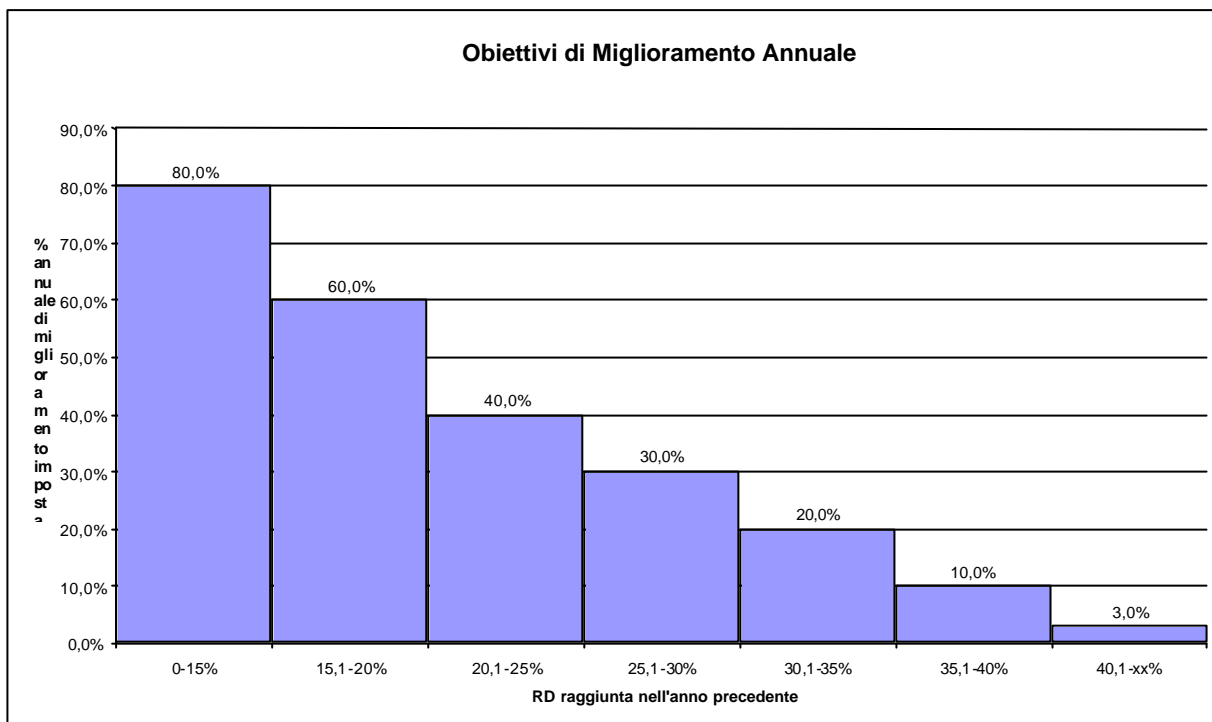
| COMUNI | Abit. 2003 | Consorzio | Comuni metropolitani | Comuni appartenenti a comunità montane | Comuni con presenza turistica | Classi |
|----------------------|----------------|-----------|----------------------|--|-------------------------------|----------|
| FIORANO CANAVESE | 888 | CCA | | | | A |
| CUCEGLIO | 930 | CCA | | | | |
| VILLAREGGIA | 963 | CCA | | x | | |
| CARAVINO | 1.008 | CCA | | | | |
| LORANZE' | 1.015 | CCA | | | | |
| QUINCINETTO | 1.049 | CCA | | x | | |
| MERCENASCO | 1.202 | CCA | | | | |
| PIVERONE | 1.262 | CCA | | | X | |
| AZEGLIO | 1.295 | CCA | | | | |
| CANDIA CANAVESE | 1.295 | CCA | | | | |
| BUROLO | 1.344 | CCA | | | | |
| VISCHE | 1.398 | CCA | | | | |
| CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | CCA | | | | |
| SAMONE | 1.499 | CCA | | x | | |
| SETTIMO VITTO | 1.581 | CCA | | x | | |
| ALBIANO D'IVREA | 1.688 | CCA | | | | |
| LESSOLO | 1.933 | CCA | | | | |
| BOLLENGO | 2.005 | CCA | | | | |
| CHIAVERANO | 2.205 | CCA | | x | | |
| SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | CCA | | x | | |
| AGLIE | 2.529 | CCA | | x | | |
| ROMANO CANAVESE | 2.908 | CCA | | | | |
| SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | CCA | | | | |
| BANCHETTE | 3.400 | CCA | | | | |
| MONTALTO DORA | 3.473 | CCA | | | | |
| BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | CCA | | x | | |
| PAVONE CANAVESE | 3.810 | CCA | | | | |
| MAZZE' | 3.990 | CCA | | | | |
| STRAMBINO | 6.041 | CCA | | | | |
| CALUSO | 7.171 | CCA | | | | |
| IVREA | 23.737 | CCA | | | X | |
| TOTALE CCA | 107.830 | 57 | - | 14 | 3 | C |

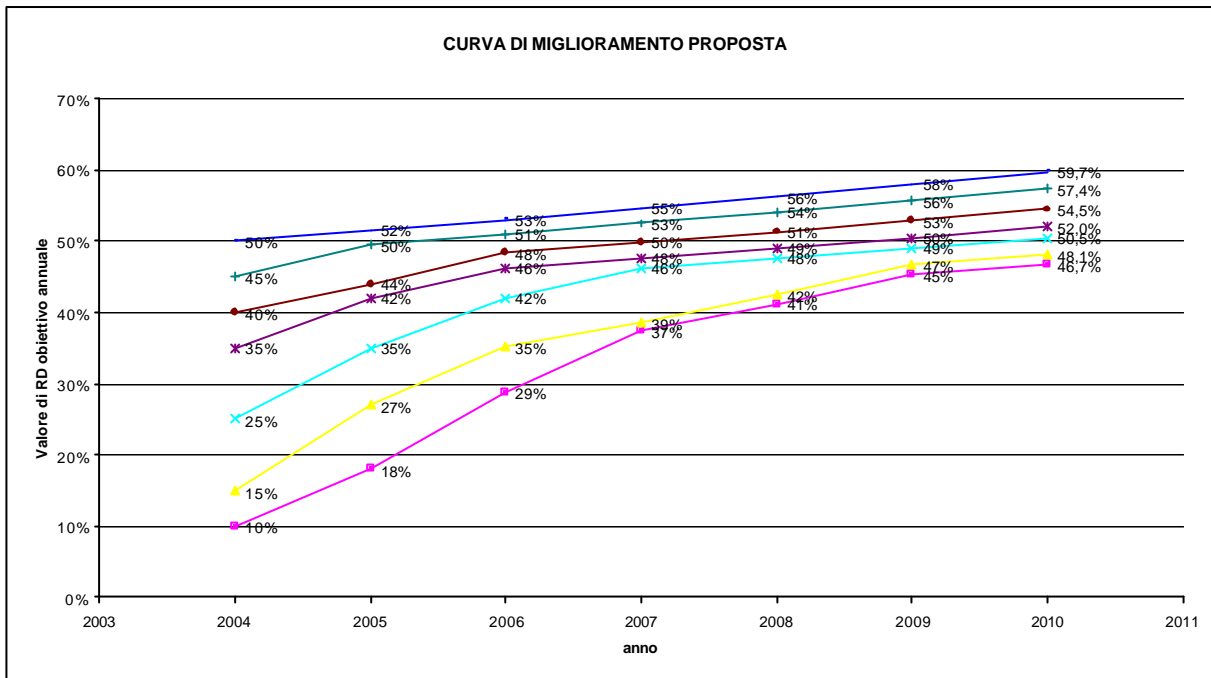
Appendice 2 – Obiettivi di miglioramento annuale della RD

Il seguente grafico riporta gli obiettivi di miglioramento annuale in funzione della RD raggiunta nell'anno precedente.

Le classi sono state determinate simulando le condizioni tali da portare ad un risultato del 50% circa all'anno 2010, partendo dal valore medio del 25% nell'anno 2004.

Lo stesso range è stato poi applicato ai casi di differenti valori di RD di partenza all'anno 2004.

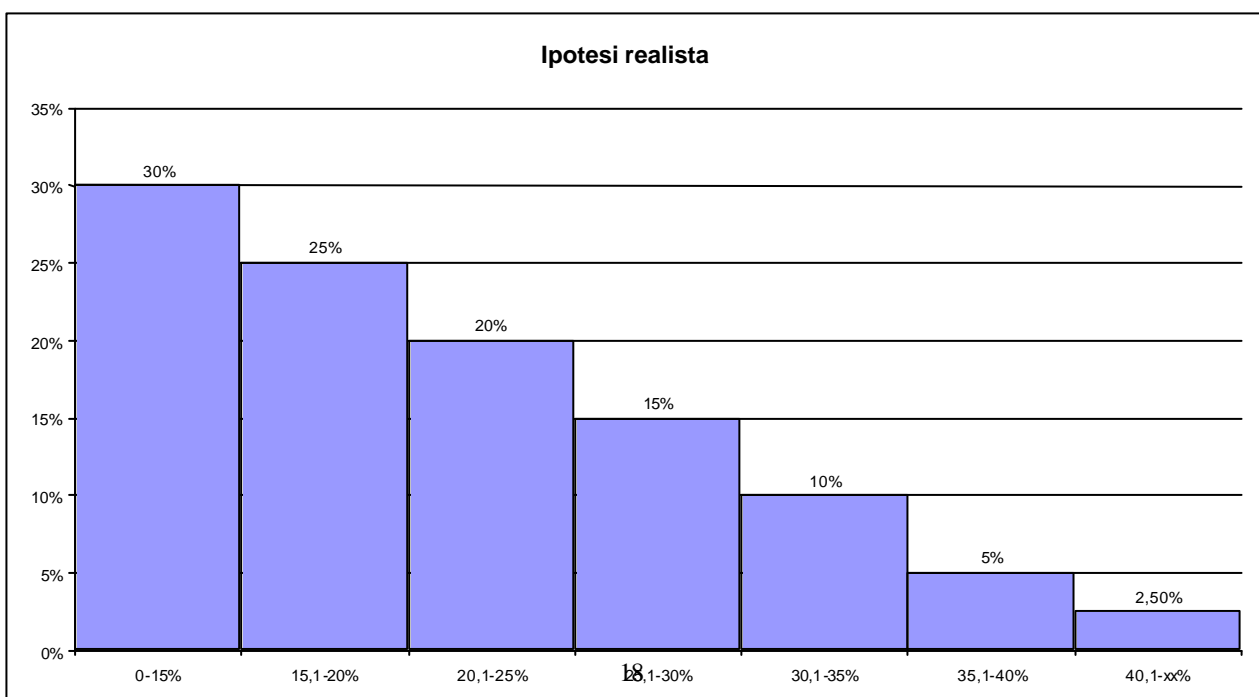




La seguente tabella riporta i valori del precedente grafico, dimostrando il raggiungimento dell'obiettivo di PPGR all'anno 2007-2008.

| RD 2004 | RD 2005 | RD 2006 | RD 2007 | RD 2008 | RD 2009 | RD 2010 | Miglioramento 2010-2004 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
| 10% | 18% | 29% | 37% | 41% | 45% | 46,7% | 367% |
| 15% | 27% | 35% | 39% | 42% | 47% | 48,1% | 221% |
| 25% | 35% | 42% | 46% | 48% | 49% | 50,5% | 102% |
| 35% | 42% | 46% | 48% | 49% | 50% | 52,0% | 49% |
| 40% | 44% | 48% | 50% | 51% | 53% | 54,5% | 36% |
| 45% | 50% | 51% | 53% | 54% | 56% | 57,4% | 28% |
| 50% | 52% | 53% | 55% | 56% | 58% | 59,7% | 19% |

Gli stessi dati sono stati rielaborati utilizzando un curva di miglioramento meno spinta definita ipotesi "realista"

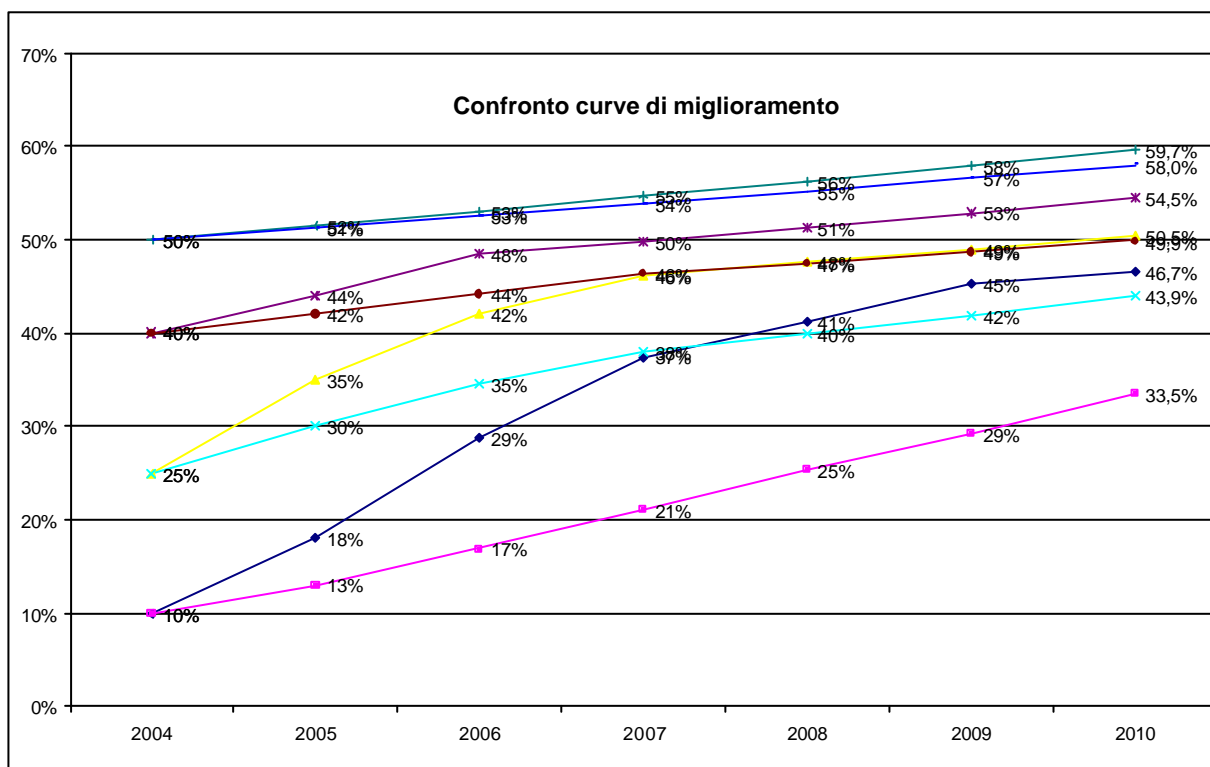


I risultati sono stati confrontati con il caso precedente

| RD | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2010/2004 |
|----------------|------|------|------|------|------------|------|--------------|-----------|
| Ip. Spinta | 10% | 18% | 29% | 37% | 41% | 45% | 46,7% | 367% |
| Ip. Realistica | 10% | 13% | 17% | 21% | 25% | 29% | 33,5% | 235% |
| Ip. Spinta | 25% | 35% | 42% | 46% | 48% | 49% | 50,5% | 102% |
| Ip. Realistica | 25% | 30% | 35% | 38% | 40% | 42% | 43,9% | 76% |
| Ip. Spinta | 40% | 44% | 48% | 50% | 51% | 53% | 54,5% | 36% |
| Ip. Realistica | 40% | 42% | 44% | 46% | 47% | 49% | 49,9% | 25% |
| Ip. Spinta | 50% | 52% | 53% | 55% | 56% | 58% | 59,7% | 19% |
| Ip. Realistica | 50% | 51% | 53% | 54% | 55% | 57% | 58,0% | 16% |

Naturalmente l'effetto più evidente è sui valori di RD inferiori all'anno 2004. Considerando il valore medio di partenza registrato a livello provinciale la curva non permette il raggiungimento dell'obiettivo del PPGR neanche all'anno 2010.

Il successivo grafico mostra le differenze di crescita attese in funzione della curva di miglioramento, potrebbero quindi anche essere valutati come il range atteso di crescita min-max.



Appendice 3 – Produzione di rifiuti urbani, totale e per classi merceologiche

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) |
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | 1.629,17 | 1.629,17 | 1.629,17 | 1.629,17 | 1.629,17 | 1.629,17 | 1.612,88 | 1.596,75 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | 291,32 | 291,32 | 291,32 | 291,32 | 291,32 | 291,32 | 288,41 | 285,52 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | 1.241,36 | 1.241,36 | 1.241,36 | 1.241,36 | 1.241,36 | 1.241,36 | 1.228,95 | 1.216,66 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | 318,98 | 318,98 | 318,98 | 318,98 | 318,98 | 318,98 | 315,79 | 312,63 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | 1.766,11 | 1.766,11 | 1.766,11 | 1.766,11 | 1.766,11 | 1.766,11 | 1.748,45 | 1.730,97 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | 731,86 | 731,86 | 731,86 | 731,86 | 731,86 | 731,86 | 724,54 | 717,30 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | 542,96 | 542,96 | 542,96 | 542,96 | 542,96 | 542,96 | 537,53 | 532,16 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | 914,76 | 914,76 | 914,76 | 914,76 | 914,76 | 914,76 | 905,61 | 896,56 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | 2.536,04 | 2.536,04 | 2.536,04 | 2.536,04 | 2.536,04 | 2.536,04 | 2.510,68 | 2.485,57 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | 575,03 | 575,03 | 575,03 | 575,03 | 575,03 | 575,03 | 569,28 | 563,59 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | 3.452,48 | 3.452,48 | 3.452,48 | 3.452,48 | 3.452,48 | 3.452,48 | 3.417,96 | 3.383,78 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | 718,33 | 718,33 | 718,33 | 718,33 | 718,33 | 718,33 | 711,14 | 704,03 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | 1.499,15 | 1.499,15 | 1.499,15 | 1.499,15 | 1.499,15 | 1.499,15 | 1.484,16 | 1.469,32 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | 251,65 | 251,65 | 251,65 | 251,65 | 251,65 | 251,65 | 249,14 | 246,64 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | 249,26 | 249,26 | 249,26 | 249,26 | 249,26 | 249,26 | 246,77 | 244,30 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | 3.570,81 | 3.570,81 | 3.570,81 | 3.570,81 | 3.570,81 | 3.570,81 | 3.535,10 | 3.499,75 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | 147,85 | 147,85 | 147,85 | 147,85 | 147,85 | 147,85 | 146,37 | 144,91 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 510,28 | 505,18 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 31,35 | 31,03 | 30,72 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | 4.277,78 | 4.277,78 | 4.277,78 | 4.277,78 | 4.277,78 | 4.277,78 | 4.235,00 | 4.192,65 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | 379,86 | 379,86 | 379,86 | 379,86 | 379,86 | 379,86 | 376,06 | 372,30 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | 1.593,85 | 1.593,85 | 1.593,85 | 1.593,85 | 1.593,85 | 1.593,85 | 1.577,91 | 1.562,14 |
| 001186 | PERRERO | 759 | ACEA | 12 | 332,98 | 332,98 | 332,98 | 332,98 | 332,98 | 332,98 | 329,65 | 326,35 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | 1.108,14 | 1.108,14 | 1.108,14 | 1.108,14 | 1.108,14 | 1.108,14 | 1.097,05 | 1.086,08 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | 19.339,15 | 19.339,15 | 19.339,15 | 19.339,15 | 19.339,15 | 19.339,15 | 19.145,76 | 18.954,30 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | 1.434,39 | 1.434,39 | 1.434,39 | 1.434,39 | 1.434,39 | 1.434,39 | 1.420,04 | 1.405,84 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | 491,54 | 491,54 | 491,54 | 491,54 | 491,54 | 491,54 | 486,62 | 481,76 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | 435,35 | 435,35 | 435,35 | 435,35 | 435,35 | 435,35 | 431,00 | 426,69 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | 1.150,23 | 1.150,23 | 1.150,23 | 1.150,23 | 1.150,23 | 1.150,23 | 1.138,73 | 1.127,34 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | 374,00 | 374,00 | 374,00 | 374,00 | 374,00 | 374,00 | 370,26 | 366,56 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | 85,67 | 85,67 | 85,67 | 85,67 | 85,67 | 85,67 | 84,82 | 83,97 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | 420,79 | 420,79 | 420,79 | 420,79 | 420,79 | 420,79 | 416,58 | 412,42 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | 1.021,06 | 1.021,06 | 1.021,06 | 1.021,06 | 1.021,06 | 1.021,06 | 1.010,85 | 1.000,74 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | 82,02 | 82,02 | 82,02 | 82,02 | 82,02 | 82,02 | 81,20 | 80,39 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | 555,91 | 555,91 | 555,91 | 555,91 | 555,91 | 555,91 | 550,35 | 544,85 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | 38,44 | 38,44 | 38,44 | 38,44 | 38,44 | 38,44 | 38,06 | 37,68 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | 639,77 | 639,77 | 639,77 | 639,77 | 639,77 | 639,77 | 633,37 | 627,03 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | 600,40 | 600,40 | 600,40 | 600,40 | 600,40 | 600,40 | 594,40 | 588,45 |
| 001254 | S SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | 2.029,06 | 2.029,06 | 2.029,06 | 2.029,06 | 2.029,06 | 2.029,06 | 2.008,77 | 1.988,68 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | 1.477,94 | 1.477,94 | 1.477,94 | 1.477,94 | 1.477,94 | 1.477,94 | 1.463,16 | 1.448,52 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | 2.290,05 | 2.290,05 | 2.290,05 | 2.290,05 | 2.290,05 | 2.290,05 | 2.267,15 | 2.244,48 |
| 001281 | USSEAUX | 194 | ACEA | 12 | 200,36 | 200,36 | 200,36 | 200,36 | 200,36 | 200,36 | 198,35 | 196,37 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | 2.766,26 | 2.766,26 | 2.766,26 | 2.766,26 | 2.766,26 | 2.766,26 | 2.738,60 | 2.711,21 |
| 001300 | VILLAFRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | 2.150,78 | 2.150,78 | 2.150,78 | 2.150,78 | 2.150,78 | 2.150,78 | 2.129,28 | 2.107,98 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | 424,85 | 424,85 | 424,85 | 424,85 | 424,85 | 424,85 | 420,60 | 416,40 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | 1.883,79 | 1.883,79 | 1.883,79 | 1.883,79 | 1.883,79 | 1.883,79 | 1.864,95 | 1.846,30 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | 3.470,24 | 3.470,24 | 3.470,24 | 3.470,24 | 3.470,24 | 3.470,24 | 3.435,54 | 3.401,18 |
| | | | | | 72.038,55 | 72.038,55 | 72.038,55 | 72.038,55 | 72.038,55 | 72.038,55 | 71.318,17 | 70.604,98 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | 2.911,48 | 2.911,87 | 2.912,27 | 2.912,66 | 2.912,66 | 2.912,66 | 2.883,54 | 2.854,70 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | 6.167,09 | 6.167,93 | 6.168,77 | 6.169,60 | 6.169,60 | 6.169,60 | 6.107,91 | 6.046,83 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | 3.619,01 | 3.619,50 | 3.619,99 | 3.620,48 | 3.620,48 | 3.620,48 | 3.584,28 | 3.548,43 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | 901,40 | 901,53 | 901,65 | 901,77 | 901,77 | 901,77 | 892,75 | 883,83 |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | 543,23 | 543,30 | 543,37 | 543,45 | 543,45 | 543,45 | 538,01 | 532,63 |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | 2.431,11 | 2.431,44 | 2.431,77 | 2.432,10 | 2.432,10 | 2.432,10 | 2.407,78 | 2.383,70 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | 687,42 | 687,52 | 687,61 | 687,70 | 687,70 | 687,70 | 680,83 | 674,02 |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | 1.298,12 | 1.298,29 | 1.298,47 | 1.298,65 | 1.298,65 | 1.298,65 | 1.285,66 | 1.272,80 |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | 1.504,76 | 1.504,97 | 1.505,17 | 1.505,38 | 1.505,38 | 1.505,38 | 1.490,32 | 1.475,42 |
| 001076 | CHIANOCOCO | 1.694 | ACSEL | 15 | 727,56 | 727,66 | 727,76 | 727,86 | 727,86 | 727,86 | 720,58 | 713,37 |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | 569,89 | 569,96 | 570,04 | 570,12 | 570,12 | 570,12 | 564,42 | 558,77 |
| 001081 | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | 613,40 | 613,48 | 613,56 | 613,65 | 613,65 | 613,65 | 607,51 | 601,43 |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | 486,31 | 486,37 | 486,44 | 486,51 | 486,51 | 486,51 | 481,64 | 476,82 |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | 2.166,92 | 2.167,21 | 2.167,51 | 2.167,80 | 2.167,80 | 2.167,80 | 2.146,12 | 2.124,66 |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | 173,55 | 173,58 | 173,60 | 173,62 | 173,62 | 173,62 | 171,89 | 170,17 |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | 261,84 | 261,87 | 261,91 | 261,94 | 261,94 | 261,94 | 259,33 | 256,73 |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | 399,46 | 399,51 | 399,57 | 399,62 | 399,62 | 399,62 | 395,63 | 391,67 |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | 382,62 | 382,67 | 382,72 | 382,77 | 382,77 | 382,77 | 378,95 | 375,16 |
| 001149 | MEANA DI SUSÀ | 936 | ACSEL | 15 | 436,40 | 436,46 | 436,52 | 436,58 | 436,58 | 436,58 | 432,22 | 427,89 |
| 001154 | MOMPANTERO | 678 | ACSEL | 15 | 244,98 | 245,01 | 245,05 | 245,08 | 245,08 | 245,08 | 242,63 | 240,20 |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | 29,86 | 29,86 | 29,87 | 29,87 | 29,87 | 29,87 | 29,57 | 29,27 |
| 001169 | NOVALESA | 555 | ACSEL | 15 | 214,63 | 214,66 | 214,69 | 214,72 | 214,72 | 214,72 | 212,57 | 210,45 |
| 001175 | OULX | 2.711 | ACSEL | 15 | 2.342,15 | 2.342,47 | 2.342,79 | 2.343,11 | 2.343,11 | 2.343,11 | 2.319,68 | 2.296,48 |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | 1.134,00 | 1.134,16 | 1.134,31 | 1.134,47 | 1.134,47 | 1.134,47 | 1.123,12 | 1.111,89 |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | 272,37 | 272,40 | 272,44 | 272,48 | 272,48 | 272,48 | 269,75 | 267,05 |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | 217,22 | 217,25 | 217,28 | 217,31 | 217,31 | 217,31 | 215,14 | 212,99 |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | ACSEL | 15 | 353,42 | 353,47 | 353,51 | 353,56 | 353,56 | 353,56 | 350,03 | 346,53 |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | 1.954,61 | 1.954,87 | 1.955,14 | 1.955,40 | 1.955,40 | 1.955,40 | 1.935,85 | 1.916,49 |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | ACSEL | 15 | 1.653,43 | 1.653,65 | 1.653,88 | 1.654,10 | 1.654,10 | 1.654,10 | 1.637,56 | 1.621,19 |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | 192,44 | 192,46 | 192,49 | 192,51 | 192,51 | 192,51 | 190,59 | 188,68 |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | 2.191,46 | 2.191,76 | 2.192,06 | 2.192,35 | 2.192,35 | 2.192,35 | 2.170,43 | 2.148,73 |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | 1.964,58 | 1.964,84 | 1.965,11 | 1.965,38 | 1.965,38 | 1.965,38 | 1.945,72 | 1.926,27 |
| 001270 | SUSÀ | 6.558 | ACSEL | 15 | 3.388,91 | 3.389,37 | 3.389,83 | 3.390,29 | 3.390,29 | 3.390,29 | 3.356,39 | 3.322,82 |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | 531,17 | 531,25 | 531,32 | 531,39 | 531,39 | 531,39 | 526,08 | 520,82 |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | 297,95 | 297,99 | 298,03 | 298,07 | 298,07 | 298,07 | 295,09 | 292,14 |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | 1.224,36 | 1.224,53 | 1.224,70 | 1.224,86 | 1.224,86 | 1.224,86 | 1.212,61 | 1.200,49 |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | 939,85 | 939,97 | 940,10 | 940,23 | 940,23 | 940,23 | 930,83 | 921,52 |
| | | | | | 45.428,92 | 45.435,09 | 45.441,27 | 45.447,45 | 45.447,45 | 45.447,45 | 44.992,97 | 44.543,04 |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | 3.377,41 | 3.377,41 | 3.377,41 | 3.377,41 | 3.377,41 | 3.377,41 | 3.343,63 | 3.310,20 |
| 001037 | BROZOLO | 452 | AISA | 16 | 207,58 | 207,58 | 207,58 | 207,58 | 207,58 | 207,58 | 205,50 | 203,45 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | 683,16 | 683,16 | 683,16 | 683,16 | 683,16 | 683,16 | 676,33 | 669,57 |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | 762,26 | 762,26 | 762,26 | 762,26 | 762,26 | 762,26 | 754,63 | 747,09 |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | 673,65 | 673,65 | 673,65 | 673,65 | 673,65 | 673,65 | 666,92 | 660,25 |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | 2.684,51 | 2.684,51 | 2.684,51 | 2.684,51 | 2.684,51 | 2.684,51 | 2.657,67 | 2.631,09 |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | 924,20 | 924,20 | 924,20 | 924,20 | 924,20 | 924,20 | 914,96 | 905,81 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | 12.185,79 | 12.185,79 | 12.185,79 | 12.185,79 | 12.185,79 | 12.185,79 | 12.063,93 | 11.943,29 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | 188,48 | 188,48 | 188,48 | 188,48 | 188,48 | 188,48 | 186,59 | 184,73 |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | 757,26 | 757,26 | 757,26 | 757,26 | 757,26 | 757,26 | 749,69 | 742,19 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | 3.959,70 | 3.959,70 | 3.959,70 | 3.959,70 | 3.959,70 | 3.959,70 | 3.920,10 | 3.880,90 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | 606,56 | 606,56 | 606,56 | 606,56 | 606,56 | 606,56 | 600,49 | 594,49 |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | 2.262,26 | 2.262,26 | 2.262,26 | 2.262,26 | 2.262,26 | 2.262,26 | 2.239,64 | 2.217,24 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | 355,67 | 355,67 | 355,67 | 355,67 | 355,67 | 355,67 | 352,11 | 348,59 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | 413,52 | 413,52 | 413,52 | 413,52 | 413,52 | 413,52 | 409,39 | 405,29 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | 737,12 | 737,12 | 737,12 | 737,12 | 737,12 | 737,12 | 729,74 | 722,45 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | 1.372,77 | 1.372,77 | 1.372,77 | 1.372,77 | 1.372,77 | 1.372,77 | 1.359,04 | 1.345,45 |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | 763,94 | 763,94 | 763,94 | 763,94 | 763,94 | 763,94 | 756,30 | 748,74 |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | 686,78 | 686,78 | 686,78 | 686,78 | 686,78 | 686,78 | 679,91 | 673,11 |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | 1.067,96 | 1.067,96 | 1.067,96 | 1.067,96 | 1.067,96 | 1.067,96 | 1.057,28 | 1.046,71 |
| 001293 | VEROLENGO | 4.527 | AISA | 16 | 1.751,67 | 1.751,67 | 1.751,67 | 1.751,67 | 1.751,67 | 1.751,67 | 1.734,15 | 1.716,81 |
| 001294 | VERRUA SAVOIA | 1.484 | AISA | 16 | 650,68 | 650,68 | 650,68 | 650,68 | 650,68 | 650,68 | 644,18 | 637,73 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) |
| | | | | | 37.072,92 | 37.072,92 | 37.072,92 | 37.072,92 | 37.072,92 | 37.072,92 | 36.702,19 | 36.335,16 |
| 001272 | TORINO | 861.644 | AMIAT | 18 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 |
| | | | | | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 | 493.305,03 |
| 001005 | ALICE SUPERIORE | 628 | ASA | 17 | 257,35 | 257,35 | 257,35 | 257,35 | 257,35 | 257,35 | 254,78 | 252,23 |
| 001007 | ALPETTE | 290 | ASA | 17 | 183,18 | 183,18 | 183,18 | 183,18 | 183,18 | 183,18 | 181,34 | 179,53 |
| 001029 | BORGIALLO | 487 | ASA | 17 | 277,91 | 277,91 | 277,91 | 277,91 | 277,91 | 277,91 | 275,13 | 272,38 |
| 001033 | BOSCONERO | 2.939 | ASA | 17 | 1.516,65 | 1.516,65 | 1.516,65 | 1.516,65 | 1.516,65 | 1.516,65 | 1.501,49 | 1.486,47 |
| 001036 | BROSSO | 464 | ASA | 17 | 195,19 | 195,19 | 195,19 | 195,19 | 195,19 | 195,19 | 193,24 | 191,31 |
| 001043 | BUSANO | 1.374 | ASA | 17 | 671,70 | 671,70 | 671,70 | 671,70 | 671,70 | 671,70 | 664,99 | 658,34 |
| 001052 | CANISCHIO | 278 | ASA | 17 | 121,03 | 121,03 | 121,03 | 121,03 | 121,03 | 121,03 | 119,81 | 118,62 |
| 001066 | CASTELLAMONTE | 9.073 | ASA | 17 | 4.605,96 | 4.605,96 | 4.605,96 | 4.605,96 | 4.605,96 | 4.605,96 | 4.559,90 | 4.514,30 |
| 001067 | CASTELNUOVO NIGRA | 431 | ASA | 17 | 252,56 | 252,56 | 252,56 | 252,56 | 252,56 | 252,56 | 250,03 | 247,53 |
| 001073 | CERESOLE REALE | 163 | ASA | 17 | 209,10 | 209,10 | 209,10 | 209,10 | 209,10 | 209,10 | 207,01 | 204,94 |
| 001079 | CHIESANUOVA | 232 | ASA | 17 | 114,19 | 114,19 | 114,19 | 114,19 | 114,19 | 114,19 | 113,04 | 111,91 |
| 001083 | CICONIO | 348 | ASA | 17 | 165,57 | 165,57 | 165,57 | 165,57 | 165,57 | 165,57 | 163,92 | 162,28 |
| 001084 | CINTANO | 241 | ASA | 17 | 136,07 | 136,07 | 136,07 | 136,07 | 136,07 | 136,07 | 134,71 | 133,36 |
| 001091 | COLLERETTO CASTELNUOVO | 306 | ASA | 17 | 174,86 | 174,86 | 174,86 | 174,86 | 174,86 | 174,86 | 173,11 | 171,38 |
| 001098 | CUORGNE' | 10.044 | ASA | 17 | 4.774,33 | 4.774,33 | 4.774,33 | 4.774,33 | 4.774,33 | 4.774,33 | 4.726,59 | 4.679,32 |
| 001101 | FAVRIA | 4.380 | ASA | 17 | 2.210,99 | 2.210,99 | 2.210,99 | 2.210,99 | 2.210,99 | 2.210,99 | 2.188,88 | 2.166,99 |
| 001102 | FELETTO | 2.365 | ASA | 17 | 1.190,28 | 1.190,28 | 1.190,28 | 1.190,28 | 1.190,28 | 1.190,28 | 1.178,38 | 1.166,59 |
| 001107 | FORNO CANAVESE | 3.711 | ASA | 17 | 1.734,55 | 1.734,55 | 1.734,55 | 1.734,55 | 1.734,55 | 1.734,55 | 1.717,21 | 1.700,04 |
| 001108 | FRASSINETTO | 289 | ASA | 17 | 158,19 | 158,19 | 158,19 | 158,19 | 158,19 | 158,19 | 156,61 | 155,04 |
| 001121 | INGRIA | 60 | ASA | 17 | 30,43 | 30,43 | 30,43 | 30,43 | 30,43 | 30,43 | 30,13 | 29,82 |
| 001124 | ISSIGLIO | 396 | ASA | 17 | 145,06 | 145,06 | 145,06 | 145,06 | 145,06 | 145,06 | 143,60 | 142,17 |
| 001133 | LEVONE | 480 | ASA | 17 | 204,50 | 204,50 | 204,50 | 204,50 | 204,50 | 204,50 | 202,45 | 200,43 |
| 001134 | LOCANA | 1.769 | ASA | 17 | 898,75 | 898,75 | 898,75 | 898,75 | 898,75 | 898,75 | 889,76 | 880,86 |
| 001138 | LUGNACCO | 328 | ASA | 17 | 113,14 | 113,14 | 113,14 | 113,14 | 113,14 | 113,14 | 112,01 | 110,89 |
| 001141 | LUSIGLIE' | 539 | ASA | 17 | 249,31 | 249,31 | 249,31 | 249,31 | 249,31 | 249,31 | 246,82 | 244,35 |
| 001151 | MEUGLIANO | 103 | ASA | 17 | 49,47 | 49,47 | 49,47 | 49,47 | 49,47 | 49,47 | 48,97 | 48,48 |
| 001165 | NOASCA | 200 | ASA | 17 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 88,72 | 87,83 |
| 001170 | OGLIANICO | 1.327 | ASA | 17 | 646,96 | 646,96 | 646,96 | 646,96 | 646,96 | 646,96 | 640,49 | 634,09 |
| 001176 | OZEGNA | 1.176 | ASA | 17 | 597,17 | 597,17 | 597,17 | 597,17 | 597,17 | 597,17 | 591,20 | 585,29 |
| 001182 | PECCO | 226 | ASA | 17 | 84,05 | 84,05 | 84,05 | 84,05 | 84,05 | 84,05 | 83,21 | 82,38 |
| 001187 | PERTUSIO | 705 | ASA | 17 | 299,63 | 299,63 | 299,63 | 299,63 | 299,63 | 299,63 | 296,64 | 293,67 |
| 001199 | PONT CANAVESE | 3.780 | ASA | 17 | 1.658,38 | 1.658,38 | 1.658,38 | 1.658,38 | 1.658,38 | 1.658,38 | 1.641,80 | 1.625,38 |
| 001206 | PRASCORSANO | 762 | ASA | 17 | 320,13 | 320,13 | 320,13 | 320,13 | 320,13 | 320,13 | 316,93 | 313,76 |
| 001207 | PRATIGLIONE | 604 | ASA | 17 | 264,50 | 264,50 | 264,50 | 264,50 | 264,50 | 264,50 | 261,85 | 259,24 |
| 001212 | RIBORDONE | 84 | ASA | 17 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 89,62 | 88,72 | 87,83 |
| 001216 | RIVARA | 2.655 | ASA | 17 | 1.241,21 | 1.241,21 | 1.241,21 | 1.241,21 | 1.241,21 | 1.241,21 | 1.228,80 | 1.216,51 |
| 001217 | RIVAROLO CANAVESE | 11.909 | ASA | 17 | 6.376,38 | 6.376,38 | 6.376,38 | 6.376,38 | 6.376,38 | 6.376,38 | 6.312,62 | 6.249,49 |
| 001218 | RIVAROSSA | 1.441 | ASA | 17 | 704,71 | 704,71 | 704,71 | 704,71 | 704,71 | 704,71 | 697,67 | 690,69 |
| 001224 | RONCO CANAVESE | 380 | ASA | 17 | 265,31 | 265,31 | 265,31 | 265,31 | 265,31 | 265,31 | 262,66 | 260,03 |
| 001230 | RUEGLIO | 774 | ASA | 17 | 299,49 | 299,49 | 299,49 | 299,49 | 299,49 | 299,49 | 296,50 | 293,53 |
| 001231 | SALASSA | 1.681 | ASA | 17 | 890,39 | 890,39 | 890,39 | 890,39 | 890,39 | 890,39 | 881,49 | 872,67 |
| 001238 | S.COLOMBANO BELMONTE | 367 | ASA | 17 | 158,11 | 158,11 | 158,11 | 158,11 | 158,11 | 158,11 | 156,53 | 154,97 |
| 001251 | SAN PONSO | 277 | ASA | 17 | 136,57 | 136,57 | 136,57 | 136,57 | 136,57 | 136,57 | 135,20 | 133,85 |
| 001267 | SPARONE | 1.155 | ASA | 17 | 421,53 | 421,53 | 421,53 | 421,53 | 421,53 | 421,53 | 417,31 | 413,14 |
| 001277 | TRAUSELLA | 143 | ASA | 17 | 66,65 | 66,65 | 66,65 | 66,65 | 66,65 | 66,65 | 65,99 | 65,33 |
| 001278 | TRAVERSELLA | 378 | ASA | 17 | 196,94 | 196,94 | 196,94 | 196,94 | 196,94 | 196,94 | 194,97 | 193,02 |
| 001287 | VALPERGA | 3.135 | ASA | 17 | 1.490,46 | 1.490,46 | 1.490,46 | 1.490,46 | 1.490,46 | 1.490,46 | 1.475,56 | 1.460,80 |
| 001288 | VALPRATO SOANA | 124 | ASA | 17 | 105,44 | 105,44 | 105,44 | 105,44 | 105,44 | 105,44 | 104,39 | 103,34 |
| 001297 | VICO CANAVESE | 898 | ASA | 17 | 396,61 | 396,61 | 396,61 | 396,61 | 396,61 | 396,61 | 392,64 | 388,71 |
| 001298 | VIDRACCO | 530 | ASA | 17 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 145,65 | 144,19 |
| 001312 | VISTRORIO | 516 | ASA | 17 | 180,39 | 180,39 | 180,39 | 180,39 | 180,39 | 180,39 | 178,59 | 176,80 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) |
| | | | | | 37.767,69 | 37.767,69 | 37.767,69 | 37.767,69 | 37.767,69 | 37.767,69 | 37.390,01 | 37.016,11 |
| 001028 | BORGARO TORINESE | 12.919 | CATN | 16 | 6.648,20 | 6.648,20 | 6.648,20 | 6.648,20 | 6.648,20 | 6.648,20 | 6.581,72 | 6.515,90 |
| 001063 | CASELLE TORINESE | 16.179 | CATN | 16 | 7.970,18 | 7.970,18 | 7.970,18 | 7.970,18 | 7.970,18 | 7.970,18 | 7.890,48 | 7.811,57 |
| 001130 | LEINI' | 12.062 | CATN | 16 | 8.219,96 | 8.219,96 | 8.219,96 | 8.219,96 | 8.219,96 | 8.219,96 | 8.137,76 | 8.056,38 |
| 001135 | LOMBARDORE | 1.517 | CATN | 16 | 830,26 | 830,26 | 830,26 | 830,26 | 830,26 | 830,26 | 821,96 | 813,74 |
| 001236 | S.BENIGNO CANAVESE | 5.203 | CATN | 16 | 2.480,21 | 2.480,21 | 2.480,21 | 2.480,21 | 2.480,21 | 2.480,21 | 2.455,41 | 2.430,85 |
| 001249 | SAN MAURO TORINESE | 18.088 | CATN | 16 | 8.988,91 | 8.988,91 | 8.988,91 | 8.988,91 | 8.988,91 | 8.988,91 | 8.899,02 | 8.810,03 |
| 001265 | SETTIMO TORINESE | 47.041 | CATN | 16 | 23.879,70 | 23.879,70 | 23.879,70 | 23.879,70 | 23.879,70 | 23.879,70 | 23.640,90 | 23.404,49 |
| 001292 | VENARIA | 35.555 | CATN | 16 | 16.569,49 | 16.569,49 | 16.569,49 | 16.569,49 | 16.569,49 | 16.569,49 | 16.403,79 | 16.239,76 |
| 001314 | VOLPIANO | 13.281 | CATN | 16 | 6.732,95 | 6.732,95 | 6.732,95 | 6.732,95 | 6.732,95 | 6.732,95 | 6.665,62 | 6.598,96 |
| | | | | | 82.319,86 | 82.319,86 | 82.319,86 | 82.319,86 | 82.319,86 | 82.319,86 | 81.496,66 | 80.681,69 |
| 001009 | ANDEZENO | 1.730 | CCS | 13 | 815,34 | 815,34 | 815,34 | 815,34 | 815,34 | 815,34 | 807,18 | 799,11 |
| 001012 | ARIGNANO | 905 | CCS | 13 | 481,90 | 481,90 | 481,90 | 481,90 | 481,90 | 481,90 | 477,08 | 472,31 |
| 001018 | BALDISSERO TORINESE | 3.319 | CCS | 13 | 1.547,69 | 1.547,69 | 1.547,69 | 1.547,69 | 1.547,69 | 1.547,69 | 1.532,21 | 1.516,89 |
| 001048 | CAMBIANO | 5.800 | CCS | 13 | 2.405,28 | 2.405,28 | 2.405,28 | 2.405,28 | 2.405,28 | 2.405,28 | 2.381,23 | 2.357,41 |
| 001059 | CARMAGNOLA | 25.167 | CCS | 13 | 11.342,10 | 11.342,10 | 11.342,10 | 11.342,10 | 11.342,10 | 11.342,10 | 11.228,68 | 11.116,39 |
| 001078 | CHIERI | 33.077 | CCS | 13 | 15.151,20 | 15.151,20 | 15.151,20 | 15.151,20 | 15.151,20 | 15.151,20 | 14.999,69 | 14.849,69 |
| 001123 | ISOLABELLA | 406 | CCS | 13 | 160,80 | 160,80 | 160,80 | 160,80 | 160,80 | 160,80 | 159,19 | 157,60 |
| 001144 | MARENTINO | 1.248 | CCS | 13 | 488,46 | 488,46 | 488,46 | 488,46 | 488,46 | 488,46 | 483,58 | 478,74 |
| 001153 | MOMBELLO DI TORINO | 388 | CCS | 13 | 128,88 | 128,88 | 128,88 | 128,88 | 128,88 | 128,88 | 127,59 | 126,32 |
| 001158 | MONTALDO TORINESE | 594 | CCS | 13 | 218,05 | 218,05 | 218,05 | 218,05 | 218,05 | 218,05 | 215,86 | 213,71 |
| 001163 | MORIONDO TORINESE | 780 | CCS | 13 | 295,40 | 295,40 | 295,40 | 295,40 | 295,40 | 295,40 | 292,45 | 289,52 |
| 001180 | PAVAROLO | 919 | CCS | 13 | 373,15 | 373,15 | 373,15 | 373,15 | 373,15 | 373,15 | 369,42 | 365,73 |
| 001183 | PECETTO TORINESE | 3.732 | CCS | 13 | 1.964,83 | 1.964,83 | 1.964,83 | 1.964,83 | 1.964,83 | 1.964,83 | 1.945,19 | 1.925,73 |
| 001192 | PINO TORINESE | 8.504 | CCS | 13 | 4.561,83 | 4.561,83 | 4.561,83 | 4.561,83 | 4.561,83 | 4.561,83 | 4.516,21 | 4.471,05 |
| 001197 | POIRINO | 9.192 | CCS | 13 | 3.329,33 | 3.329,33 | 3.329,33 | 3.329,33 | 3.329,33 | 3.329,33 | 3.296,04 | 3.263,08 |
| 001203 | PRALORMO | 1.830 | CCS | 13 | 687,62 | 687,62 | 687,62 | 687,62 | 687,62 | 687,62 | 680,74 | 673,93 |
| 001215 | RIVA PRESSO CHIERI | 3.857 | CCS | 13 | 1.620,85 | 1.620,85 | 1.620,85 | 1.620,85 | 1.620,85 | 1.620,85 | 1.604,64 | 1.588,60 |
| 001257 | SANTENA | 10.240 | CCS | 13 | 4.872,11 | 4.872,11 | 4.872,11 | 4.872,11 | 4.872,11 | 4.872,11 | 4.823,38 | 4.775,15 |
| 005070 | MONCUCCO TORINESE | 793 | CCS | #N/D | 305,66 | 305,66 | 305,66 | 305,66 | 305,66 | 305,66 | 302,60 | 299,58 |
| | | | | | 50.750,47 | 50.750,47 | 50.750,47 | 50.750,47 | 50.750,47 | 50.750,47 | 50.242,96 | 49.740,53 |
| 001008 | ALPIGNANO | 16.997 | CIDIU | 15 | 8.702,13 | 8.702,13 | 8.702,13 | 8.702,13 | 8.702,13 | 8.702,13 | 8.615,10 | 8.528,95 |
| 001045 | BUTTIGLIERA ALTA | 6.500 | CIDIU | 15 | 3.315,76 | 3.315,76 | 3.315,76 | 3.315,76 | 3.315,76 | 3.315,76 | 3.282,60 | 3.249,77 |
| 001089 | COAZZE | 2.939 | CIDIU | 15 | 1.481,35 | 1.481,35 | 1.481,35 | 1.481,35 | 1.481,35 | 1.481,35 | 1.466,54 | 1.451,87 |
| 001090 | COLLEGNO | 47.245 | CIDIU | 15 | 20.992,94 | 20.992,94 | 20.992,94 | 20.992,94 | 20.992,94 | 20.992,94 | 20.783,01 | 20.575,18 |
| 001099 | DRUENTO | 8.273 | CIDIU | 15 | 3.896,52 | 3.896,52 | 3.896,52 | 3.896,52 | 3.896,52 | 3.896,52 | 3.857,55 | 3.818,98 |
| 001115 | GIAVENO | 14.660 | CIDIU | 15 | 7.657,57 | 7.657,57 | 7.657,57 | 7.657,57 | 7.657,57 | 7.657,57 | 7.581,00 | 7.505,19 |
| 001120 | GRUGLIASCO | 38.578 | CIDIU | 15 | 19.560,48 | 19.560,48 | 19.560,48 | 19.560,48 | 19.560,48 | 19.560,48 | 19.364,88 | 19.171,23 |
| 001189 | PIANEZZA | 11.327 | CIDIU | 15 | 6.036,95 | 6.036,95 | 6.036,95 | 6.036,95 | 6.036,95 | 6.036,95 | 5.976,58 | 5.916,82 |
| 001211 | REANO | 1.458 | CIDIU | 15 | 813,40 | 813,40 | 813,40 | 813,40 | 813,40 | 813,40 | 805,27 | 797,22 |
| 001219 | RIVOLI | 49.892 | CIDIU | 15 | 25.495,29 | 25.495,29 | 25.495,29 | 25.495,29 | 25.495,29 | 25.495,29 | 25.240,34 | 24.987,93 |
| 001228 | ROSTA | 3.662 | CIDIU | 15 | 2.208,22 | 2.208,22 | 2.208,22 | 2.208,22 | 2.208,22 | 2.208,22 | 2.186,14 | 2.164,28 |
| 001241 | SANGANO | 3.711 | CIDIU | 15 | 1.893,31 | 1.893,31 | 1.893,31 | 1.893,31 | 1.893,31 | 1.893,31 | 1.874,37 | 1.855,63 |
| 001243 | SAN GILLIO | 2.623 | CIDIU | 15 | 1.455,03 | 1.455,03 | 1.455,03 | 1.455,03 | 1.455,03 | 1.455,03 | 1.440,48 | 1.426,08 |
| 001276 | TRANA | 3.375 | CIDIU | 15 | 1.805,96 | 1.805,96 | 1.805,96 | 1.805,96 | 1.805,96 | 1.805,96 | 1.787,90 | 1.770,02 |
| 001285 | VALGIOIE | 762 | CIDIU | 15 | 330,51 | 330,51 | 330,51 | 330,51 | 330,51 | 330,51 | 327,21 | 323,93 |
| 001302 | VILLARBASSE | 2.818 | CIDIU | 15 | 1.664,35 | 1.664,35 | 1.664,35 | 1.664,35 | 1.664,35 | 1.664,35 | 1.647,71 | 1.631,23 |
| | | | | | 107.309,78 | 107.309,78 | 107.309,78 | 107.309,78 | 107.309,78 | 107.309,78 | 106.236,68 | 105.174,32 |
| 001024 | BEINASCO | 18.477 | CITS | 14 | 8.459,23 | 8.459,23 | 8.459,23 | 8.459,23 | 8.459,23 | 8.459,23 | 8.374,63 | 8.290,89 |
| 001038 | BRUINO | 7.441 | CITS | 14 | 3.739,51 | 3.739,51 | 3.739,51 | 3.739,51 | 3.739,51 | 3.739,51 | 3.702,12 | 3.665,09 |
| 001051 | CANDIOLO | 5.225 | CITS | 14 | 2.360,26 | 2.360,26 | 2.360,26 | 2.360,26 | 2.360,26 | 2.360,26 | 2.336,65 | 2.313,29 |
| 001058 | CARIGNANO | 8.674 | CITS | 14 | 4.311,80 | 4.311,80 | 4.311,80 | 4.311,80 | 4.311,80 | 4.311,80 | 4.268,69 | 4.226,00 |
| 001065 | CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | CITS | 14 | 767,83 | 767,83 | 767,83 | 767,83 | 767,83 | 767,83 | 760,15 | 752,55 |
| 001127 | LA LOGGIA | 6.520 | CITS | 14 | 3.181,35 | 3.181,35 | 3.181,35 | 3.181,35 | 3.181,35 | 3.181,35 | 3.149,54 | 3.118,04 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | 489,99 | 489,99 | 489,99 | 489,99 | 489,99 | 489,99 | 485,09 | 480,24 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 28.701,32 | 28.701,32 | 28.701,32 | 28.701,32 | 28.701,32 | 28.701,32 | 28.414,30 | 28.130,16 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 21.907,30 | 21.907,30 | 21.907,30 | 21.907,30 | 21.907,30 | 21.907,30 | 21.688,22 | 21.471,34 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | 10.406,35 | 10.406,35 | 10.406,35 | 10.406,35 | 10.406,35 | 10.406,35 | 10.302,29 | 10.199,26 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | 276,81 | 276,81 | 276,81 | 276,81 | 276,81 | 276,81 | 274,04 | 271,30 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | 758,45 | 758,45 | 758,45 | 758,45 | 758,45 | 758,45 | 750,86 | 743,36 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | 1.636,96 | 1.636,96 | 1.636,96 | 1.636,96 | 1.636,96 | 1.636,96 | 1.620,59 | 1.604,39 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 6.678,12 | 6.678,12 | 6.678,12 | 6.678,12 | 6.678,12 | 6.678,12 | 6.611,34 | 6.545,23 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | 8.191,21 | 8.191,21 | 8.191,21 | 8.191,21 | 8.191,21 | 8.191,21 | 8.109,29 | 8.028,20 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 5.238,17 | 5.238,17 | 5.238,17 | 5.238,17 | 5.238,17 | 5.238,17 | 5.185,79 | 5.133,93 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | 2.315,36 | 2.315,36 | 2.315,36 | 2.315,36 | 2.315,36 | 2.315,36 | 2.292,21 | 2.269,29 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | 5.972,07 | 5.972,07 | 5.972,07 | 5.972,07 | 5.972,07 | 5.972,07 | 5.912,35 | 5.853,22 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | 434,10 | 434,10 | 434,10 | 434,10 | 434,10 | 434,10 | 429,76 | 425,46 |
| | | | | | 115.826,17 | 115.826,17 | 115.826,17 | 115.826,17 | 115.826,17 | 115.826,17 | 114.667,91 | 113.521,23 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | 898,11 | 898,11 | 898,11 | 898,11 | 898,11 | 898,11 | 889,13 | 880,24 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | 596,51 | 596,51 | 596,51 | 596,51 | 596,51 | 596,51 | 590,54 | 584,64 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | 1.687,63 | 1.687,63 | 1.687,63 | 1.687,63 | 1.687,63 | 1.687,63 | 1.670,76 | 1.654,05 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | 373,97 | 373,97 | 373,97 | 373,97 | 373,97 | 373,97 | 370,23 | 366,52 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | 1.179,27 | 1.179,27 | 1.179,27 | 1.179,27 | 1.179,27 | 1.179,27 | 1.167,47 | 1.155,80 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | 179,13 | 179,13 | 179,13 | 179,13 | 179,13 | 179,13 | 177,34 | 175,56 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | 548,22 | 548,22 | 548,22 | 548,22 | 548,22 | 548,22 | 542,74 | 537,31 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | 1.526,97 | 1.526,97 | 1.526,97 | 1.526,97 | 1.526,97 | 1.526,97 | 1.511,70 | 1.496,58 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | 423,42 | 423,42 | 423,42 | 423,42 | 423,42 | 423,42 | 419,19 | 414,99 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | 631,51 | 631,51 | 631,51 | 631,51 | 631,51 | 631,51 | 625,19 | 618,94 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | 375,19 | 375,19 | 375,19 | 375,19 | 375,19 | 375,19 | 371,44 | 367,72 |
| 001086 | CIRIÈ | 18.382 | CSR | 17 | 8.829,97 | 8.829,97 | 8.829,97 | 8.829,97 | 8.829,97 | 8.829,97 | 8.741,67 | 8.654,25 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 515,43 | 510,27 | 505,17 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | 1.522,73 | 1.522,73 | 1.522,73 | 1.522,73 | 1.522,73 | 1.522,73 | 1.507,50 | 1.492,42 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | 1.126,11 | 1.126,11 | 1.126,11 | 1.126,11 | 1.126,11 | 1.126,11 | 1.114,85 | 1.103,70 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | 634,93 | 634,93 | 634,93 | 634,93 | 634,93 | 634,93 | 628,58 | 622,29 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | 494,02 | 494,02 | 494,02 | 494,02 | 494,02 | 494,02 | 489,08 | 484,19 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | 219,00 | 219,00 | 219,00 | 219,00 | 219,00 | 219,00 | 216,81 | 214,64 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | 334,07 | 334,07 | 334,07 | 334,07 | 334,07 | 334,07 | 330,72 | 327,42 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | 2.622,54 | 2.622,54 | 2.622,54 | 2.622,54 | 2.622,54 | 2.622,54 | 2.596,32 | 2.570,35 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | 163,06 | 163,06 | 163,06 | 163,06 | 163,06 | 163,06 | 161,43 | 159,82 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | 1.311,66 | 1.311,66 | 1.311,66 | 1.311,66 | 1.311,66 | 1.311,66 | 1.298,54 | 1.285,55 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | 345,81 | 345,81 | 345,81 | 345,81 | 345,81 | 345,81 | 342,35 | 338,92 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | 192,98 | 192,98 | 192,98 | 192,98 | 192,98 | 192,98 | 191,05 | 189,14 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | 2.764,94 | 2.764,94 | 2.764,94 | 2.764,94 | 2.764,94 | 2.764,94 | 2.737,29 | 2.709,92 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | 365,84 | 365,84 | 365,84 | 365,84 | 365,84 | 365,84 | 362,18 | 358,56 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | 1.277,94 | 1.277,94 | 1.277,94 | 1.277,94 | 1.277,94 | 1.277,94 | 1.265,16 | 1.252,51 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | 708,87 | 708,87 | 708,87 | 708,87 | 708,87 | 708,87 | 701,79 | 694,77 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | 1.699,92 | 1.699,92 | 1.699,92 | 1.699,92 | 1.699,92 | 1.699,92 | 1.682,92 | 1.666,09 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | 1.913,49 | 1.913,49 | 1.913,49 | 1.913,49 | 1.913,49 | 1.913,49 | 1.894,35 | 1.875,41 |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | 2.969,60 | 2.969,60 | 2.969,60 | 2.969,60 | 2.969,60 | 2.969,60 | 2.939,90 | 2.910,50 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | 266,91 | 266,91 | 266,91 | 266,91 | 266,91 | 266,91 | 264,24 | 261,60 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | 198,92 | 198,92 | 198,92 | 198,92 | 198,92 | 198,92 | 196,93 | 194,96 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | 194,75 | 194,75 | 194,75 | 194,75 | 194,75 | 194,75 | 192,80 | 190,87 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | 271,60 | 271,60 | 271,60 | 271,60 | 271,60 | 271,60 | 268,88 | 266,20 |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | 607,19 | 607,19 | 607,19 | 607,19 | 607,19 | 607,19 | 601,12 | 595,11 |
| 001301 | VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CSR | 17 | 313,96 | 313,96 | 313,96 | 313,96 | 313,96 | 313,96 | 310,82 | 307,71 |
| 001313 | VIU' | 1.207 | CSR | 17 | 641,84 | 641,84 | 641,84 | 641,84 | 641,84 | 641,84 | 635,42 | 629,06 |
| | | | | | 40.927,98 | 40.927,98 | 40.927,98 | 40.927,98 | 40.927,98 | 40.927,98 | 40.518,70 | 40.113,51 |
| 001001 | AGLIE | 2.529 | SCS | 17 | 1.114,93 | 1.114,93 | 1.114,93 | 1.114,93 | 1.114,93 | 1.114,93 | 1.103,78 | 1.092,74 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2003 Prod Tot RU (t/anno) | 2004 Prod Tot RU (t/anno) | 2005 Prod Tot RU (t/anno) | 2006 Prod Tot RU (t/anno) | 2007 Prod Tot RU (t/anno) | 2008 Prod Tot RU (t/anno) | 2009 Prod Tot RU (t/anno) | 2010 Prod Tot RU (t/anno) |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 001004 | ALBIANO D'IVREA | 1.688 | SCS | 17 | 740,73 | 740,73 | 740,73 | 740,73 | 740,73 | 740,73 | 733,32 | 725,99 |
| 001010 | ANDRATE | 477 | SCS | 17 | 220,34 | 220,34 | 220,34 | 220,34 | 220,34 | 220,34 | 218,14 | 215,96 |
| 001014 | AZEGLIO | 1.295 | SCS | 17 | 477,31 | 477,31 | 477,31 | 477,31 | 477,31 | 477,31 | 472,54 | 467,81 |
| 001015 | BAIRO | 813 | SCS | 17 | 356,56 | 356,56 | 356,56 | 356,56 | 356,56 | 356,56 | 352,99 | 349,46 |
| 001017 | BALDISSERO CANAVESE | 521 | SCS | 17 | 403,32 | 403,32 | 403,32 | 403,32 | 403,32 | 403,32 | 399,29 | 395,30 |
| 001020 | BANCHETTE | 3.400 | SCS | 17 | 1.352,67 | 1.352,67 | 1.352,67 | 1.352,67 | 1.352,67 | 1.352,67 | 1.339,15 | 1.325,75 |
| 001023 | BARONE CANAVESE | 591 | SCS | 17 | 181,48 | 181,48 | 181,48 | 181,48 | 181,48 | 181,48 | 179,67 | 177,87 |
| 001027 | BOLLENGO | 2.005 | SCS | 17 | 886,73 | 886,73 | 886,73 | 886,73 | 886,73 | 886,73 | 877,86 | 869,08 |
| 001030 | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | SCS | 17 | 1.555,47 | 1.555,47 | 1.555,47 | 1.555,47 | 1.555,47 | 1.555,47 | 1.539,92 | 1.524,52 |
| 001031 | BORGOMASINO | 803 | SCS | 17 | 472,97 | 472,97 | 472,97 | 472,97 | 472,97 | 472,97 | 468,24 | 463,56 |
| 001042 | BUROLO | 1.344 | SCS | 17 | 968,41 | 968,41 | 968,41 | 968,41 | 968,41 | 968,41 | 958,72 | 949,14 |
| 001047 | CALUSO | 7.171 | SCS | 17 | 3.207,19 | 3.207,19 | 3.207,19 | 3.207,19 | 3.207,19 | 3.207,19 | 3.175,12 | 3.143,37 |
| 001050 | CANDIA CANAVESE | 1.295 | SCS | 17 | 564,84 | 564,84 | 564,84 | 564,84 | 564,84 | 564,84 | 559,19 | 553,60 |
| 001056 | CARAVINO | 1.008 | SCS | 17 | 440,25 | 440,25 | 440,25 | 440,25 | 440,25 | 440,25 | 435,85 | 431,49 |
| 001057 | CAREMA | 760 | SCS | 17 | 256,89 | 256,89 | 256,89 | 256,89 | 256,89 | 256,89 | 254,32 | 251,77 |
| 001061 | CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | SCS | 17 | 533,61 | 533,61 | 533,61 | 533,61 | 533,61 | 533,61 | 528,27 | 522,99 |
| 001077 | CHIAVERANO | 2.205 | SCS | 17 | 754,86 | 754,86 | 754,86 | 754,86 | 754,86 | 754,86 | 747,31 | 739,83 |
| 001092 | COLLERETTO GIACOSA | 622 | SCS | 17 | 340,54 | 340,54 | 340,54 | 340,54 | 340,54 | 340,54 | 337,14 | 333,76 |
| 001095 | COSSANO CANAVESE | 552 | SCS | 17 | 227,83 | 227,83 | 227,83 | 227,83 | 227,83 | 227,83 | 225,56 | 223,30 |
| 001096 | CUCEGLIO | 930 | SCS | 17 | 418,34 | 418,34 | 418,34 | 418,34 | 418,34 | 418,34 | 414,16 | 410,02 |
| 001105 | FIORANO CANAVESE | 888 | SCS | 17 | 283,10 | 283,10 | 283,10 | 283,10 | 283,10 | 283,10 | 280,27 | 277,47 |
| 001125 | IVREA | 23.737 | SCS | 17 | 12.976,48 | 12.976,48 | 12.976,48 | 12.976,48 | 12.976,48 | 12.976,48 | 12.846,72 | 12.718,25 |
| 001132 | LESSOLO | 1.933 | SCS | 17 | 597,88 | 597,88 | 597,88 | 597,88 | 597,88 | 597,88 | 591,90 | 585,98 |
| 001137 | LORANZE' | 1.015 | SCS | 17 | 379,90 | 379,90 | 379,90 | 379,90 | 379,90 | 379,90 | 376,10 | 372,34 |
| 001143 | MAGLIONE | 492 | SCS | 17 | 185,44 | 185,44 | 185,44 | 185,44 | 185,44 | 185,44 | 183,58 | 181,75 |
| 001148 | MAZZE' | 3.990 | SCS | 17 | 1.764,32 | 1.764,32 | 1.764,32 | 1.764,32 | 1.764,32 | 1.764,32 | 1.746,68 | 1.729,21 |
| 001150 | MERCENASCO | 1.202 | SCS | 17 | 515,68 | 515,68 | 515,68 | 515,68 | 515,68 | 515,68 | 510,53 | 505,42 |
| 001159 | MONTALENGHE | 884 | SCS | 17 | 327,42 | 327,42 | 327,42 | 327,42 | 327,42 | 327,42 | 324,14 | 320,90 |
| 001160 | MONTALTO DORA | 3.473 | SCS | 17 | 1.350,87 | 1.350,87 | 1.350,87 | 1.350,87 | 1.350,87 | 1.350,87 | 1.337,36 | 1.323,98 |
| 001167 | NOMAGLIO | 339 | SCS | 17 | 97,21 | 97,21 | 97,21 | 97,21 | 97,21 | 97,21 | 96,23 | 95,27 |
| 001172 | ORIO CANAVESE | 795 | SCS | 17 | 271,14 | 271,14 | 271,14 | 271,14 | 271,14 | 271,14 | 268,43 | 265,74 |
| 001177 | PALAZZO CANAVESE | 778 | SCS | 17 | 270,83 | 270,83 | 270,83 | 270,83 | 270,83 | 270,83 | 268,12 | 265,44 |
| 001179 | PARELLA | 477 | SCS | 17 | 167,85 | 167,85 | 167,85 | 167,85 | 167,85 | 167,85 | 166,17 | 164,51 |
| 001181 | PAVONE CANAVESE | 3.810 | SCS | 17 | 1.558,85 | 1.558,85 | 1.558,85 | 1.558,85 | 1.558,85 | 1.558,85 | 1.543,26 | 1.527,82 |
| 001185 | PEROSA CANAVESE | 555 | SCS | 17 | 208,57 | 208,57 | 208,57 | 208,57 | 208,57 | 208,57 | 206,48 | 204,42 |
| 001196 | PIVERONE | 1.262 | SCS | 17 | 582,26 | 582,26 | 582,26 | 582,26 | 582,26 | 582,26 | 576,44 | 570,67 |
| 001208 | QUAGLIUZZO | 322 | SCS | 17 | 130,99 | 130,99 | 130,99 | 130,99 | 130,99 | 130,99 | 129,68 | 128,38 |
| 001209 | QUASSOLO | 384 | SCS | 17 | 182,04 | 182,04 | 182,04 | 182,04 | 182,04 | 182,04 | 180,22 | 178,42 |
| 001210 | QUINCINETTO | 1.049 | SCS | 17 | 328,11 | 328,11 | 328,11 | 328,11 | 328,11 | 328,11 | 324,83 | 321,58 |
| 001223 | ROMANO CANAVESE | 2.908 | SCS | 17 | 1.301,89 | 1.301,89 | 1.301,89 | 1.301,89 | 1.301,89 | 1.301,89 | 1.288,87 | 1.275,98 |
| 001233 | SALERANO CANAVESE | 509 | SCS | 17 | 285,52 | 285,52 | 285,52 | 285,52 | 285,52 | 285,52 | 282,66 | 279,83 |
| 001235 | SAMONE | 1.499 | SCS | 17 | 589,93 | 589,93 | 589,93 | 589,93 | 589,93 | 589,93 | 584,03 | 578,19 |
| 001244 | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | SCS | 17 | 1.101,97 | 1.101,97 | 1.101,97 | 1.101,97 | 1.101,97 | 1.101,97 | 1.090,95 | 1.080,04 |
| 001246 | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | SCS | 17 | 1.529,23 | 1.529,23 | 1.529,23 | 1.529,23 | 1.529,23 | 1.529,23 | 1.513,94 | 1.498,80 |
| 001247 | S.MARTINO CANAVESE | 798 | SCS | 17 | 268,22 | 268,22 | 268,22 | 268,22 | 268,22 | 268,22 | 265,53 | 262,88 |
| 001261 | SCARMAGNO | 757 | SCS | 17 | 455,86 | 455,86 | 455,86 | 455,86 | 455,86 | 455,86 | 451,30 | 446,79 |
| 001264 | SETTIMO ROTTARO | 505 | SCS | 17 | 314,90 | 314,90 | 314,90 | 314,90 | 314,90 | 314,90 | 311,75 | 308,64 |
| 001266 | SETTIMO VITONE | 1.581 | SCS | 17 | 695,61 | 695,61 | 695,61 | 695,61 | 695,61 | 695,61 | 688,65 | 681,77 |
| 001268 | STRAMBINELLO | 257 | SCS | 17 | 131,07 | 131,07 | 131,07 | 131,07 | 131,07 | 131,07 | 129,75 | 128,46 |
| 001269 | STRAMBINO | 6.041 | SCS | 17 | 2.723,40 | 2.723,40 | 2.723,40 | 2.723,40 | 2.723,40 | 2.723,40 | 2.696,17 | 2.669,21 |
| 001271 | TAVAGNASCO | 827 | SCS | 17 | 311,16 | 311,16 | 311,16 | 311,16 | 311,16 | 311,16 | 308,05 | 304,97 |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | 320,49 | 320,49 | 320,49 | 320,49 | 320,49 | 320,49 | 317,28 | 314,11 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | 336,81 | 336,81 | 336,81 | 336,81 | 336,81 | 336,81 | 333,44 | 330,11 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | 191,43 | 191,43 | 191,43 | 191,43 | 191,43 | 191,43 | 189,52 | 187,62 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) | Prod Tot RU (t/anno) |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | 360,84 | 360,84 | 360,84 | 360,84 | 360,84 | 360,84 | 357,23 | 353,66 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | 583,99 | 583,99 | 583,99 | 583,99 | 583,99 | 583,99 | 578,15 | 572,36 |
| | | | | | 49.156,49 | 49.156,49 | 49.156,49 | 49.156,49 | 49.156,49 | 49.156,49 | 48.664,92 | 48.178,27 |
| | TOT | | | | 1.131.903,84 | 1.131.910,01 | 1.131.916,19 | 1.131.922,37 | 1.131.922,37 | 1.131.922,37 | 1.125.536,19 | 1.119.213,88 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 Organico (t/anno) | 2002 Organico (t/anno) | 2003 Organico (t/anno) | 2004 Organico (t/anno) | 2005 Organico (t/anno) | 2006 Organico (t/anno) | 2007 Organico (t/anno) | 2008 Organico (t/anno) | 2009 Organico (t/anno) | 2010 Organico (t/anno) |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | - | 0,42 | 21,55 | 49,64 | 75,26 | 116,30 | 147,65 | 179,00 | 187,95 | 197,34 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | - | 0,08 | 5,46 | 8,40 | 11,07 | 15,93 | 19,36 | 22,79 | 25,06 | 27,57 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | - | 0,34 | 23,28 | 34,60 | 44,89 | 63,99 | 77,30 | 90,61 | 99,67 | 104,65 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | - | 0,09 | 5,98 | 16,06 | 25,25 | 39,67 | 50,83 | 61,99 | 65,09 | 71,60 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | - | 0,54 | 33,12 | 51,01 | 67,29 | 96,83 | 117,69 | 138,56 | 152,42 | 167,66 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | - | 0,20 | 13,73 | 20,68 | 29,10 | 38,65 | 46,80 | 54,96 | 60,45 | 66,50 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | - | 0,16 | 10,18 | 15,19 | 19,74 | 28,16 | 34,04 | 39,92 | 43,91 | 46,11 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | - | 0,26 | 17,16 | 26,37 | 34,76 | 49,99 | 60,75 | 71,50 | 78,65 | 82,58 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | - | 0,84 | 47,56 | 68,69 | 87,90 | 124,26 | 149,31 | 174,35 | 191,78 | 201,37 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | - | 0,20 | 10,79 | 19,36 | 27,17 | 40,44 | 50,21 | 59,98 | 62,98 | 66,12 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | - | 0,92 | 64,75 | 100,09 | 132,92 | 190,50 | 231,70 | 272,89 | 300,18 | 315,19 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | - | 0,19 | 13,47 | 21,11 | 29,87 | 40,56 | 49,44 | 58,32 | 64,16 | 67,37 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | - | 0,40 | 28,12 | 45,60 | 64,76 | 89,64 | 109,83 | 130,03 | 143,03 | 150,18 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | - | 0,06 | 4,72 | 6,26 | 7,65 | 10,52 | 12,40 | 14,28 | 15,71 | 16,49 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | - | 0,07 | 4,68 | 7,69 | 10,44 | 15,26 | 18,73 | 22,21 | 24,43 | 25,65 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | - | 0,97 | 66,97 | 118,73 | 165,88 | 246,30 | 305,33 | 364,37 | 382,58 | 401,71 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | - | 0,04 | 2,77 | 4,20 | 5,50 | 7,88 | 9,55 | 11,22 | 12,34 | 12,96 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | - | 0,14 | 9,67 | 14,77 | 19,42 | 27,89 | 33,86 | 39,83 | 43,82 | 46,01 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | - | 0,02 | 0,59 | 1,34 | 2,03 | 3,13 | 3,97 | 4,81 | 5,05 | 5,30 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | - | 1,27 | 80,23 | 147,27 | 208,36 | 311,37 | 387,53 | 463,69 | 486,87 | 511,22 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | - | 0,12 | 7,12 | 9,87 | 12,36 | 17,25 | 20,55 | 23,84 | 26,23 | 27,54 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | - | 0,42 | 29,90 | 53,73 | 75,44 | 112,30 | 139,44 | 166,58 | 174,91 | 183,65 |
| 001186 | PERRERO | 759 | ACEA | 12 | - | 0,08 | 6,25 | 10,48 | 14,33 | 21,04 | 25,91 | 30,77 | 33,85 | 35,54 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | - | 0,31 | 20,78 | 34,01 | 46,06 | 67,25 | 82,51 | 97,77 | 107,55 | 112,93 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | - | 5,48 | 362,70 | 645,20 | 902,55 | 1.340,94 | 1.663,01 | 1.985,08 | 2.084,33 | 2.188,55 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | - | 0,38 | 26,90 | 44,30 | 60,15 | 87,96 | 108,01 | 128,06 | 140,87 | 147,91 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | - | 0,14 | 9,22 | 15,74 | 21,67 | 31,93 | 39,39 | 46,86 | 51,55 | 54,12 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | - | 0,11 | 8,17 | 14,96 | 21,15 | 31,60 | 39,32 | 47,04 | 49,39 | 51,86 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | - | 0,30 | 21,57 | 32,47 | 45,68 | 60,61 | 73,39 | 86,16 | 94,78 | 99,52 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | - | 0,11 | 7,01 | 11,87 | 16,92 | 23,97 | 29,54 | 35,12 | 38,63 | 40,56 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | - | 0,04 | 1,61 | 3,32 | 4,89 | 7,44 | 9,37 | 11,30 | 11,86 | 12,46 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | - | 0,12 | 7,89 | 11,77 | 15,29 | 21,82 | 26,37 | 30,93 | 34,02 | 35,72 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | - | 0,27 | 19,15 | 28,78 | 40,49 | 53,69 | 64,99 | 76,29 | 83,92 | 88,12 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | - | 0,02 | 1,54 | 2,67 | 3,70 | 5,47 | 6,76 | 8,06 | 8,46 | 8,88 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | - | 0,14 | 10,43 | 17,50 | 24,94 | 35,16 | 43,28 | 51,41 | 56,55 | 59,38 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | - | 0,01 | 0,72 | 1,42 | 2,06 | 3,12 | 3,92 | 4,71 | 4,94 | 5,19 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | - | 0,16 | 12,00 | 20,23 | 27,73 | 40,76 | 50,22 | 59,67 | 65,64 | 68,92 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | - | 0,17 | 11,26 | 16,89 | 22,02 | 31,47 | 38,08 | 44,70 | 49,17 | 51,62 |
| 001254 | S.SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | - | 0,58 | 38,05 | 54,52 | 75,80 | 98,01 | 117,58 | 137,14 | 150,86 | 158,40 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | - | 0,46 | 27,72 | 45,02 | 60,76 | 88,57 | 108,55 | 128,53 | 141,38 | 148,45 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | - | 0,60 | 42,95 | 79,35 | 112,51 | 168,34 | 209,66 | 250,98 | 263,53 | 276,70 |
| 001281 | USSEAUX | 194 | ACEA | 12 | - | 0,05 | 3,76 | 5,41 | 7,56 | 9,77 | 11,74 | 13,70 | 15,07 | 15,82 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | - | 0,66 | 51,88 | 83,52 | 118,01 | 163,40 | 200,00 | 236,60 | 260,26 | 273,28 |
| 001300 | VILLAFRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | - | 0,56 | 40,34 | 66,47 | 90,26 | 132,00 | 162,11 | 192,22 | 201,83 | 211,93 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | - | 0,11 | 7,97 | 7,78 | 7,78 | 8,74 | 8,91 | 9,09 | 9,27 | 9,46 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | - | 0,53 | 35,33 | 57,34 | 77,38 | 112,78 | 138,20 | 163,63 | 179,99 | 188,99 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | - | 0,97 | 65,08 | 109,40 | 149,75 | 219,95 | 270,85 | 321,76 | 353,93 | 371,63 |
| | | 142.701 | | | | 20,06 | 1.342,06 | 2.261,09 | 3.126,49 | 4.552,61 | 5.607,95 | 6.663,29 | 7.138,90 | 7.510,72 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 2,65 | 54,80 | 106,96 | 159,12 | 211,28 | 263,44 | 276,61 | 290,44 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 87,67 | 199,98 | 372,84 | 424,60 | 536,91 | 649,23 | 714,15 | 749,86 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,54 | 80,58 | 217,46 | 240,68 | 320,72 | 400,77 | 420,81 | 441,85 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 17,68 | 35,35 | 53,03 | 70,71 | 88,38 | 97,22 | 102,08 |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 10,66 | 21,32 | 31,99 | 42,65 | 53,31 | 58,64 | 61,57 |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 3,47 | 25,44 | 85,96 | 146,47 | 206,99 | 267,50 | 344,42 | 361,64 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 Organico (t/anno) | 2002 Organico (t/anno) | 2003 Organico (t/anno) | 2004 Organico (t/anno) | 2005 Organico (t/anno) | 2006 Organico (t/anno) | 2007 Organico (t/anno) | 2008 Organico (t/anno) | 2009 Organico (t/anno) | 2010 Organico (t/anno) | |
|-----------------|-------------------------|---------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,18 | 14,27 | 28,36 | 42,45 | 56,53 | 70,62 | 77,68 | 81,57 | |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,58 | 27,44 | 54,30 | 81,16 | 108,02 | 134,89 | 148,37 | 155,79 | |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 4,06 | 30,97 | 109,74 | 136,65 | 163,56 | 190,47 | 203,81 | 210,92 | |
| 001076 | CHIANOCCO | 1.694 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 12,77 | 25,53 | 38,30 | 51,07 | 63,84 | 70,22 | 73,73 | |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 2,60 | 16,77 | 45,25 | 59,42 | 73,59 | 87,77 | 91,30 | 95,01 | |
| 001081 | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 12,33 | 24,67 | 37,00 | 49,34 | 61,67 | 67,84 | 71,23 | |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 7,55 | 16,42 | 33,11 | 34,18 | 43,06 | 51,94 | 54,54 | 57,27 | |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | #N/D | 5,35 | 56,69 | 86,36 | 116,03 | 145,71 | 175,38 | 205,06 | 215,31 | 226,08 | |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,55 | 2,90 | 10,80 | 13,16 | 15,51 | 17,87 | 19,04 | 19,67 | |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 5,42 | 10,85 | 16,27 | 21,70 | 27,12 | 29,83 | 31,32 | |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 6,37 | 21,98 | 28,35 | 34,71 | 41,08 | 44,17 | 45,83 | |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 9,96 | 23,66 | 29,87 | 39,82 | 49,78 | 52,27 | 54,88 | |
| 001149 | MEANA DI SUSÀ | 936 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 11,44 | 22,88 | 34,31 | 45,75 | 57,19 | 60,05 | 63,05 | |
| 001154 | MOMPANERO | 678 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 5,08 | 10,15 | 15,23 | 20,30 | 25,38 | 26,64 | 27,98 | |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 0,28 | 2,03 | 2,30 | 2,58 | 2,85 | 2,98 | 3,04 | |
| 001169 | NOVALESA | 555 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 4,38 | 8,76 | 13,14 | 17,53 | 21,91 | 24,10 | 25,30 | |
| 001175 | OULX | 2.711 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 45,06 | 149,73 | 194,79 | 239,85 | 284,90 | 306,83 | 318,63 | |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 14,98 | 52,33 | 67,32 | 82,30 | 97,29 | 104,55 | 108,45 | |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 1,53 | 5,04 | 15,87 | 19,39 | 22,90 | 26,42 | 28,26 | 29,24 | |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 3,08 | 6,15 | 9,23 | 12,31 | 15,38 | 16,92 | 17,77 | |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 7,54 | 15,07 | 22,61 | 30,15 | 37,69 | 41,46 | 43,53 | |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 4,47 | 41,71 | 78,95 | 116,19 | 153,43 | 190,67 | 209,73 | 220,22 | |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,54 | 40,47 | 80,39 | 120,32 | 160,25 | 200,18 | 210,18 | 220,69 | |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 5,61 | 22,13 | 27,75 | 33,37 | 38,98 | 40,27 | 41,64 | |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 45,27 | 124,55 | 135,81 | 181,08 | 226,35 | 248,98 | 261,43 | |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 9,89 | 59,99 | 155,06 | 160,20 | 210,30 | 260,40 | 273,42 | 287,10 | |
| 001270 | SUSÀ | 6.558 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,67 | 129,21 | 193,06 | 256,90 | 320,75 | 384,60 | 448,44 | 470,87 | 494,41 | |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,43 | 9,95 | 19,48 | 29,00 | 38,52 | 48,05 | 52,85 | 55,50 | |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 7,86 | 15,72 | 23,58 | 31,45 | 39,31 | 41,27 | 43,34 | |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,41 | 20,43 | 40,46 | 60,48 | 80,50 | 100,52 | 110,58 | 116,11 | |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | #N/D | - | 0,33 | 16,45 | 32,56 | 48,68 | 64,79 | 80,91 | 89,00 | 93,45 | |
| | | 79.844 | | | #N/D | | 30,54 | 335,30 | 1.229,32 | 2.513,88 | 3.200,01 | 4.094,03 | 4.988,04 | 5.345,19 | 5.601,59 |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | | 240,34 | 211,26 | 217,49 | 246,81 | 283,30 | 360,80 | 400,48 | 440,15 | 462,16 | 485,27 |
| 001037 | BROZOLO | 452 | AISA | 16 | | 0,68 | 0,03 | - | 8,23 | 8,23 | 10,71 | 14,28 | 17,85 | 19,63 | 20,61 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | | 0,58 | 0,08 | 0,19 | 43,52 | 43,52 | 44,22 | 58,89 | 73,56 | 80,92 | 84,97 |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | | 5,85 | 7,27 | 7,05 | 56,10 | 56,10 | 56,10 | 60,33 | 73,46 | 80,80 | 84,84 |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | | 2,10 | 2,79 | 2,92 | 39,25 | 39,25 | 43,88 | 57,43 | 70,98 | 78,07 | 81,98 |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | | 6,86 | 29,01 | 53,00 | 84,95 | 162,52 | 172,79 | 210,74 | 248,70 | 273,57 | 287,25 |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | | 1,36 | 1,04 | 1,25 | 67,82 | 67,82 | 68,47 | 83,11 | 103,54 | 113,89 | 119,58 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | | 441,71 | 445,56 | 527,58 | 647,57 | 761,18 | 1.042,40 | 1.194,37 | 1.346,34 | 1.413,66 | 1.484,34 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | | 0,21 | 0,10 | 0,12 | 2,75 | 5,72 | 9,15 | 12,16 | 15,17 | 15,92 | 16,72 |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | | 6,25 | 9,75 | 11,83 | 17,32 | 17,32 | 21,13 | 23,79 | 26,45 | 29,10 | 30,55 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | | 47,03 | 38,61 | 34,50 | 105,39 | 258,33 | 283,85 | 365,68 | 447,51 | 492,26 | 516,88 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | | 32,69 | 0,31 | - | 33,17 | 33,17 | 36,68 | 48,90 | 61,13 | 67,24 | 70,60 |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | | 144,31 | 142,47 | 134,94 | 152,06 | 179,78 | 220,21 | 243,61 | 267,01 | 293,71 | 308,40 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | | 0,53 | 0,63 | 0,43 | 20,05 | 20,05 | 22,39 | 29,70 | 37,00 | 40,70 | 42,74 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | | 1,55 | 0,53 | 0,26 | 7,01 | 23,20 | 23,41 | 31,12 | 38,83 | 42,71 | 44,85 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | | 2,54 | 1,99 | 1,13 | 13,92 | 29,32 | 45,13 | 59,75 | 74,38 | 81,81 | 85,90 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | | 13,93 | 11,37 | 10,13 | 30,05 | 74,02 | 80,29 | 103,30 | 126,31 | 138,94 | 145,89 |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | | 0,63 | 0,86 | 0,58 | 38,57 | 38,57 | 45,87 | 49,16 | 61,29 | 67,41 | 70,78 |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | | 0,17 | 0,08 | 0,04 | 9,89 | 33,79 | 48,29 | 59,52 | 70,76 | 76,24 | 79,18 |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | | 0,75 | - | - | 17,23 | 55,73 | 58,95 | 78,60 | 98,25 | 108,08 | 113,48 |
| 001293 | VEROLENGO | 4.527 | AISA | 16 | | 2,98 | 2,14 | 1,07 | 35,26 | 67,73 | 118,25 | 157,28 | 196,30 | 215,93 | 226,72 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 Organico (t/anno) | 2002 Organico (t/anno) | 2003 Organico (t/anno) | 2004 Organico (t/anno) | 2005 Organico (t/anno) | 2006 Organico (t/anno) | 2007 Organico (t/anno) | 2008 Organico (t/anno) | 2009 Organico (t/anno) | 2010 Organico (t/anno) |
|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001294 | VERRUA SAVOIA | 1.484 | AISA | 16 | 0,93 | 1,08 | 0,81 | 108,42 | 108,42 | 108,42 | 108,42 | 108,42 | 107,34 | 106,27 |
| | | 80.996 | | | 953,98 | 906,93 | 1.005,30 | 1.785,38 | 2.367,09 | 2.921,40 | 3.450,62 | 4.003,38 | 4.300,11 | 4.507,81 |
| 001272 | TORINO | 861.644 | AMIAT | 18 | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 25.242,20 | 33.029,96 | 35.836,56 | 42.648,27 | 49.459,98 | 52.457,55 | 55.636,80 |
| | | 861.644 | | | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 25.242,20 | 33.029,96 | 35.836,56 | 42.648,27 | 49.459,98 | 52.457,55 | 55.636,80 |
| 001005 | ALICE SUPERIORE | 628 | ASA | 17 | - | - | - | 4,15 | 8,25 | 13,39 | 17,86 | 22,32 | 24,55 | 25,78 |
| 001007 | ALPETTE | 290 | ASA | 17 | - | - | - | 4,08 | 9,24 | 13,18 | 17,57 | 21,97 | 23,06 | 24,22 |
| 001029 | BORGIALLO | 487 | ASA | 17 | - | - | - | 4,01 | 9,24 | 12,96 | 17,28 | 21,59 | 23,75 | 24,94 |
| 001033 | BOSCONERO | 2.939 | ASA | 17 | - | - | - | 26,43 | 63,96 | 85,31 | 113,74 | 142,18 | 156,40 | 164,21 |
| 001036 | BROSSO | 464 | ASA | 17 | - | - | - | 3,14 | 6,24 | 10,14 | 13,52 | 16,90 | 18,59 | 19,52 |
| 001043 | BUSANO | 1.374 | ASA | 17 | - | - | - | 12,04 | 26,24 | 38,87 | 51,82 | 64,78 | 68,02 | 71,42 |
| 001052 | CANISCHIO | 278 | ASA | 17 | - | - | - | 2,20 | 5,03 | 7,11 | 9,48 | 11,85 | 13,03 | 13,68 |
| 001066 | CASTELLAMONTE | 9.073 | ASA | 17 | - | 76,00 | 278,93 | 300,61 | 322,00 | 373,97 | 399,24 | 424,52 | 445,74 | 468,03 |
| 001067 | CASTELNUOVO NIGRA | 431 | ASA | 17 | - | - | - | 4,01 | 9,03 | 12,96 | 17,28 | 21,59 | 23,75 | 24,94 |
| 001073 | CERESOLE REALE | 163 | ASA | 17 | - | - | - | 4,76 | 12,95 | 15,38 | 20,50 | 25,63 | 28,19 | 29,60 |
| 001079 | CHIESANUOVA | 232 | ASA | 17 | - | - | - | 1,72 | 3,92 | 5,55 | 7,40 | 9,26 | 10,18 | 10,69 |
| 001083 | CICONIO | 348 | ASA | 17 | - | - | - | 3,05 | 7,37 | 9,83 | 13,10 | 16,38 | 18,02 | 18,92 |
| 001084 | CINTANO | 241 | ASA | 17 | - | - | - | 2,01 | 4,60 | 6,48 | 8,64 | 10,80 | 11,88 | 12,47 |
| 001091 | COLLERETTO CASTELNUOVO | 306 | ASA | 17 | - | - | - | 2,58 | 5,92 | 8,33 | 11,11 | 13,88 | 15,27 | 16,03 |
| 001098 | CUORGNÈ | 10.044 | ASA | 17 | - | - | 39,99 | 122,67 | 205,43 | 310,44 | 399,68 | 488,91 | 513,36 | 539,03 |
| 001101 | FAVRIA | 4.380 | ASA | 17 | - | - | - | 44,04 | 100,31 | 142,16 | 189,54 | 236,93 | 248,77 | 261,21 |
| 001102 | FELETTO | 2.365 | ASA | 17 | - | - | - | 22,39 | 48,79 | 72,28 | 96,38 | 120,47 | 126,50 | 132,82 |
| 001107 | FORNO CANAVESE | 3.711 | ASA | 17 | - | - | - | 30,71 | 67,32 | 99,12 | 132,16 | 165,20 | 173,46 | 182,13 |
| 001108 | FRASSINETTO | 289 | ASA | 17 | - | - | - | 2,23 | 5,03 | 7,19 | 9,59 | 11,98 | 13,18 | 13,84 |
| 001121 | INGRIA | 60 | ASA | 17 | - | - | - | 0,85 | 1,69 | 2,74 | 3,65 | 4,57 | 4,79 | 5,03 |
| 001124 | ISSIGLIO | 396 | ASA | 17 | - | - | - | 2,96 | 5,87 | 9,54 | 12,72 | 15,90 | 16,69 | 17,53 |
| 001133 | LEVONE | 480 | ASA | 17 | - | - | - | 3,13 | 7,06 | 10,12 | 13,49 | 16,86 | 18,55 | 19,48 |
| 001134 | LOCANA | 1.769 | ASA | 17 | - | - | - | 12,93 | 34,11 | 41,74 | 55,65 | 69,56 | 76,52 | 80,34 |
| 001138 | LUGNACCO | 328 | ASA | 17 | - | - | - | 2,47 | 4,91 | 7,98 | 10,64 | 13,31 | 13,97 | 14,67 |
| 001141 | LUSIGLIE' | 539 | ASA | 17 | - | - | - | 4,86 | 11,22 | 15,69 | 20,92 | 26,15 | 27,45 | 28,83 |
| 001151 | MEUGLIANO | 103 | ASA | 17 | - | - | - | 0,44 | 1,13 | 1,42 | 1,90 | 2,37 | 2,61 | 2,74 |
| 001165 | NOASCA | 200 | ASA | 17 | - | - | - | 2,04 | 5,44 | 6,59 | 8,79 | 10,98 | 12,08 | 12,69 |
| 001170 | OGLIANICO | 1.327 | ASA | 17 | - | - | 24,39 | 30,71 | 41,01 | 46,97 | 53,94 | 60,90 | 66,99 | 70,34 |
| 001176 | OZEGNA | 1.176 | ASA | 17 | - | - | - | 10,53 | 23,75 | 33,98 | 45,31 | 56,63 | 62,30 | 65,41 |
| 001182 | PECCO | 226 | ASA | 17 | - | - | - | 1,65 | 3,27 | 5,31 | 7,08 | 8,85 | 9,30 | 9,76 |
| 001187 | PERTUSIO | 705 | ASA | 17 | - | - | - | 4,08 | 9,39 | 13,18 | 17,58 | 21,97 | 24,17 | 25,38 |
| 001199 | PONT CANAVESE | 3.780 | ASA | 17 | - | - | 59,57 | 80,14 | 100,43 | 131,30 | 153,85 | 176,39 | 185,21 | 194,47 |
| 001206 | PRASCORSANO | 762 | ASA | 17 | - | - | - | 5,03 | 10,29 | 16,24 | 21,65 | 27,07 | 29,77 | 31,26 |
| 001207 | PRATIGLIONE | 604 | ASA | 17 | - | - | - | 4,74 | 10,52 | 15,29 | 20,38 | 25,48 | 26,75 | 28,09 |
| 001212 | RIBORDONE | 84 | ASA | 17 | - | - | - | 2,04 | 5,55 | 6,59 | 8,79 | 10,98 | 12,08 | 12,69 |
| 001216 | RIVARA | 2.655 | ASA | 17 | - | - | - | 18,64 | 41,52 | 60,18 | 80,24 | 100,30 | 110,33 | 115,84 |
| 001217 | RIVAROLO CANAVESE | 11.909 | ASA | 17 | - | - | - | 136,21 | 300,47 | 439,65 | 586,19 | 732,74 | 769,38 | 807,85 |
| 001218 | RIVAROSSA | 1.441 | ASA | 17 | - | - | - | 12,02 | 29,59 | 38,79 | 51,72 | 64,65 | 71,11 | 74,67 |
| 001224 | RONCO CANAVESE | 380 | ASA | 17 | - | - | - | 5,19 | 10,80 | 16,74 | 22,33 | 27,91 | 29,30 | 30,77 |
| 001230 | RUEGLIO | 774 | ASA | 17 | - | - | - | 4,46 | 8,86 | 14,39 | 19,19 | 23,98 | 25,18 | 26,44 |
| 001231 | SALASSA | 1.681 | ASA | 17 | - | - | 22,02 | 31,89 | 47,57 | 55,86 | 66,63 | 77,41 | 85,15 | 89,41 |
| 001238 | S.COLOMBANO BELMONTE | 367 | ASA | 17 | - | - | - | 2,79 | 6,23 | 9,00 | 12,01 | 15,01 | 16,51 | 17,33 |
| 001251 | SAN PONSO | 277 | ASA | 17 | - | - | 11,93 | 12,09 | 12,84 | 13,54 | 13,81 | 14,08 | 14,36 | 14,65 |
| 001267 | SPARONE | 1.155 | ASA | 17 | - | - | 21,06 | 24,91 | 28,70 | 35,37 | 39,65 | 43,93 | 46,13 | 48,44 |
| 001277 | TRAUSELLA | 143 | ASA | 17 | - | - | - | 0,78 | 1,91 | 2,50 | 3,34 | 4,17 | 4,59 | 4,82 |
| 001278 | TRAVERSELLA | 378 | ASA | 17 | - | - | - | 3,74 | 8,28 | 12,08 | 16,11 | 20,13 | 21,14 | 22,20 |
| 001287 | VALPERGA | 3.135 | ASA | 17 | - | - | 30,36 | 66,17 | 79,75 | 98,31 | 111,87 | 125,43 | 131,70 | 138,28 |
| 001288 | VALPRATO SOANA | 124 | ASA | 17 | - | - | - | 2,76 | 5,48 | 8,90 | 11,87 | 14,84 | 15,58 | 16,36 |
| 001297 | VICO CANAVESE | 898 | ASA | 17 | - | - | - | 5,64 | 12,58 | 18,21 | 24,28 | 30,35 | 33,38 | 35,05 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) | Organico (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | |
| 001298 | VIDRACCO | 530 | ASA | 17 | - | - | - | 2,40 | 4,78 | 7,76 | 10,35 | 12,93 | 14,23 | 14,94 | |
| 001312 | VISTRORIO | 516 | ASA | 17 | - | - | - | 2,48 | 4,92 | 7,99 | 10,65 | 13,31 | 14,65 | 15,38 | |
| | | | | | 76.945 | 76.00 | 488,25 | 1.097,60 | 1.800,78 | 2.448,58 | 3.082,42 | 3.716,27 | 3.947,66 | 4.144,61 | |
| 001028 | BORGARO TORINESE | 12.919 | CATN | 16 | 254,59 | 265,90 | 256,24 | 322,96 | 382,00 | 520,78 | 607,13 | 693,49 | 728,16 | 764,57 | |
| 001063 | CASELLE TORINESE | 16.179 | CATN | 16 | 248,45 | 253,50 | 251,56 | 343,29 | 499,95 | 596,06 | 709,10 | 822,14 | 904,35 | 949,57 | |
| 001130 | LEINI' | 12.062 | CATN | 16 | 132,49 | 159,06 | 208,78 | 297,71 | 446,83 | 536,10 | 643,72 | 751,34 | 826,47 | 867,79 | |
| 001135 | LOMBARDORE | 1.517 | CATN | 16 | 21,50 | 25,35 | 25,40 | 32,06 | 48,78 | 51,77 | 60,38 | 69,00 | 75,89 | 79,69 | |
| 001236 | S.BENIGNO CANAVESE | 5.203 | CATN | 16 | - | - | - | 42,93 | 89,80 | 138,80 | 185,07 | 231,34 | 254,47 | 267,20 | |
| 001249 | SAN MAURO TORINESE | 18.088 | CATN | 16 | - | - | 21,79 | 225,00 | 617,24 | 682,97 | 903,21 | 1.123,45 | 1.235,79 | 1.297,58 | |
| 001265 | SETTIMO TORINESE | 47.041 | CATN | 16 | 373,75 | 598,26 | 1.039,32 | 1.216,73 | 1.372,73 | 1.810,91 | 2.060,70 | 2.310,49 | 2.426,02 | 2.547,32 | |
| 001292 | VENARIA | 35.555 | CATN | 16 | 203,22 | 262,46 | 239,12 | 474,98 | 900,86 | 1.047,26 | 1.314,94 | 1.582,62 | 1.740,88 | 1.827,93 | |
| 001314 | VOLPIANO | 13.281 | CATN | 16 | 146,58 | 358,60 | 455,96 | 976,57 | 976,57 | 976,57 | 976,57 | 976,57 | 966,80 | 957,13 | |
| | | | | | 161.845 | 1.380,58 | 1.923,13 | 2.498,17 | 3.932,23 | 5.334,77 | 6.361,22 | 7.460,82 | 8.560,43 | 9.158,85 | 9.558,78 |
| 001009 | ANDEZENO | 1.730 | CCS | 13 | - | - | - | 15,80 | 57,78 | 68,82 | 82,85 | 96,88 | 103,62 | 107,22 | |
| 001012 | ARIGNANO | 905 | CCS | 13 | - | - | - | 8,62 | 29,30 | 35,33 | 42,98 | 50,63 | 54,33 | 56,31 | |
| 001018 | BALDISSERO TORINESE | 3.319 | CCS | 13 | - | - | - | 26,59 | 52,70 | 70,84 | 94,45 | 118,06 | 123,97 | 130,16 | |
| 001048 | CAMBIANO | 5.800 | CCS | 13 | - | - | 400,64 | 532,47 | 532,47 | 532,47 | 532,47 | 532,47 | 527,15 | 521,87 | |
| 001059 | CARMAGNOLA | 25.167 | CCS | 13 | 299,55 | 280,83 | 367,94 | 1.036,81 | 1.036,81 | 1.036,81 | 1.036,81 | 1.230,06 | 1.329,78 | 1.383,69 | |
| 001078 | CHIERI | 33.077 | CCS | 13 | 465,73 | 501,72 | 466,28 | 2.935,51 | 2.935,51 | 2.935,51 | 2.935,51 | 2.935,51 | 2.906,16 | 2.877,10 | |
| 001123 | ISOLABELLA | 406 | CCS | 13 | - | - | - | 2,83 | 6,29 | 7,55 | 10,07 | 12,58 | 13,84 | 14,53 | |
| 001144 | MARENTINO | 1.248 | CCS | 13 | - | - | - | 7,41 | 14,55 | 19,73 | 26,31 | 32,88 | 36,17 | 37,98 | |
| 001153 | MOMBELLO DI TORINO | 388 | CCS | 13 | - | - | - | 2,47 | 4,85 | 6,57 | 8,76 | 10,95 | 12,04 | 12,65 | |
| 001158 | MONTALDO TORINESE | 594 | CCS | 13 | - | - | - | 3,84 | 7,55 | 10,24 | 13,65 | 17,07 | 18,78 | 19,71 | |
| 001163 | MORIONDO TORINESE | 780 | CCS | 13 | - | - | - | 5,45 | 10,70 | 14,51 | 19,35 | 24,18 | 26,60 | 27,93 | |
| 001180 | PAVAROLO | 919 | CCS | 13 | - | - | - | 7,26 | 22,18 | 27,25 | 33,70 | 40,15 | 43,30 | 44,99 | |
| 001183 | PECETTO TORINESE | 3.732 | CCS | 13 | - | - | - | 381,69 | 381,69 | 381,69 | 381,69 | 381,69 | 377,88 | 374,10 | |
| 001192 | PINO TORINESE | 8.504 | CCS | 13 | 8,90 | - | - | 177,95 | 192,40 | 260,85 | 347,80 | 434,75 | 456,49 | 479,31 | |
| 001197 | POIRINO | 9.192 | CCS | 13 | 380,25 | 446,72 | 678,12 | 666,20 | 666,20 | 666,20 | 666,20 | 666,20 | 659,54 | 652,95 | |
| 001203 | PRALORMO | 1.830 | CCS | 13 | - | - | - | 24,33 | 24,33 | 31,92 | 42,56 | 53,20 | 58,52 | 61,45 | |
| 001215 | RIVA PRESSO CHIERI | 3.857 | CCS | 13 | - | - | - | 38,55 | 75,74 | 102,68 | 136,90 | 171,13 | 179,69 | 188,67 | |
| 001257 | SANTENA | 10.240 | CCS | 13 | 110,12 | 126,79 | 132,08 | 220,23 | 389,33 | 440,31 | 520,65 | 600,98 | 625,98 | 652,29 | |
| 005070 | MONCUCCO TORINESE | 793 | CCS | #N/D | - | - | - | 5,45 | 10,70 | 14,51 | 19,35 | 24,18 | 26,60 | 27,93 | |
| | | | | | 112.481 | 1.264,55 | 1.356,06 | 2.045,06 | 6.099,47 | 6.451,10 | 6.663,80 | 6.952,07 | 7.433,58 | 7.580,44 | 7.670,85 |
| 001008 | ALPIGNANO | 16.997 | CIDIU | 15 | - | - | - | 191,59 | 531,73 | 568,32 | 757,76 | 947,20 | 1.041,92 | 1.094,02 | |
| 001045 | BUTTIGLIERA ALTA | 6.500 | CIDIU | 15 | - | - | - | 73,34 | 145,84 | 217,54 | 290,05 | 362,56 | 380,69 | 399,72 | |
| 001089 | COAZZE | 2.939 | CIDIU | 15 | - | - | 115,29 | 122,60 | 122,60 | 122,60 | 122,60 | 122,60 | 125,26 | 131,52 | |
| 001090 | COLLEGNO | 47.245 | CIDIU | 15 | 270,64 | 394,08 | 680,13 | 1.020,85 | 1.357,71 | 1.690,74 | 2.031,42 | 2.372,11 | 2.490,71 | 2.615,25 | |
| 001099 | DRUENTO | 8.273 | CIDIU | 15 | - | - | 1,42 | 78,81 | 155,33 | 230,99 | 307,52 | 384,05 | 403,26 | 423,42 | |
| 001115 | GIAVENO | 14.660 | CIDIU | 15 | - | - | 170,30 | 445,34 | 445,34 | 468,33 | 568,63 | 668,93 | 702,37 | 737,49 | |
| 001120 | GRUGLIASCO | 38.578 | CIDIU | 15 | 234,68 | 301,65 | 413,46 | 750,03 | 1.135,69 | 1.411,77 | 1.746,85 | 2.081,94 | 2.186,03 | 2.295,34 | |
| 001189 | PIANEZZA | 11.327 | CIDIU | 15 | - | - | 33,55 | 419,97 | 419,97 | 427,20 | 558,61 | 690,01 | 724,51 | 760,74 | |
| 001211 | REANO | 1.458 | CIDIU | 15 | - | - | - | 27,78 | 32,20 | 37,38 | 49,83 | 62,29 | 68,52 | 71,95 | |
| 001219 | RIVOLI | 49.892 | CIDIU | 15 | 494,97 | 544,83 | 1.045,49 | 1.430,45 | 1.781,44 | 1.957,90 | 2.267,89 | 2.577,88 | 2.706,77 | 2.842,11 | |
| 001228 | ROSTA | 3.662 | CIDIU | 15 | - | - | 27,78 | 128,28 | 128,28 | 148,34 | 188,68 | 229,02 | 240,48 | 252,50 | |
| 001241 | SANGANO | 3.711 | CIDIU | 15 | - | - | 30,17 | 129,01 | 129,01 | 141,20 | 158,43 | 190,62 | 209,68 | 220,17 | |
| 001243 | SAN GILLIO | 2.623 | CIDIU | 15 | - | - | - | 23,87 | 50,69 | 70,79 | 94,39 | 117,99 | 123,88 | 130,08 | |
| 001276 | TRANA | 3.375 | CIDIU | 15 | - | - | 7,08 | 60,33 | 71,18 | 84,04 | 109,73 | 135,43 | 148,97 | 156,42 | |
| 001285 | VALGIOIE | 762 | CIDIU | 15 | - | - | 29,05 | 29,47 | 29,89 | 30,31 | 30,92 | 31,54 | 32,17 | 32,81 | |
| 001302 | VILLARBASSE | 2.818 | CIDIU | 15 | 14,71 | 32,31 | 52,80 | 68,59 | 84,19 | 99,62 | 115,53 | 131,43 | 138,00 | 144,90 | |
| | | | | | 214.820 | 1.015,00 | 1.272,86 | 2.606,53 | 5.000,31 | 6.621,11 | 7.707,08 | 9.398,85 | 11.105,60 | 11.723,24 | 12.308,43 |
| 001024 | BEINASCO | 18.477 | CITS | 14 | 68,29 | 359,87 | 557,22 | 1.062,26 | 1.062,26 | 1.062,26 | 1.062,26 | 1.062,26 | 1.051,64 | 1.080,07 | |
| 001038 | BRUINO | 7.441 | CITS | 14 | 45,53 | 69,51 | 64,77 | 123,68 | 179,61 | 232,66 | 290,21 | 347,75 | 365,14 | 383,40 | |
| 001051 | CANDIOLO | 5.225 | CITS | 14 | - | - | - | 56,27 | 109,73 | 160,47 | 213,96 | 267,46 | 280,83 | 294,87 | |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 Organico (t/anno) | 2002 Organico (t/anno) | 2003 Organico (t/anno) | 2004 Organico (t/anno) | 2005 Organico (t/anno) | 2006 Organico (t/anno) | 2007 Organico (t/anno) | 2008 Organico (t/anno) | 2009 Organico (t/anno) | 2010 Organico (t/anno) |
|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001058 | CARIGNANO | 8.674 | CITS | 14 | - | 152,46 | 217,27 | 414,26 | 414,26 | 414,26 | 414,26 | 424,46 | 445,68 | 467,96 |
| 001065 | CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | CITS | 14 | - | - | - | 11,49 | 22,40 | 32,76 | 43,68 | 54,60 | 60,06 | 63,06 |
| 001127 | LA LOGGIA | 6.520 | CITS | 14 | 99,16 | 133,35 | 165,19 | 196,36 | 246,83 | 253,76 | 287,31 | 320,86 | 352,95 | 370,60 |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | - | - | - | 7,09 | 13,83 | 20,22 | 26,96 | 33,70 | 35,38 | 37,15 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 208,94 | 242,72 | 229,64 | 821,97 | 1.767,95 | 1.918,39 | 2.486,91 | 3.055,43 | 3.208,20 | 3.368,61 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 130,79 | 251,01 | 278,52 | 654,82 | 1.084,74 | 1.351,10 | 1.715,42 | 2.079,74 | 2.287,71 | 2.402,10 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | - | - | - | 254,82 | 550,75 | 641,02 | 854,69 | 1.068,36 | 1.121,78 | 1.177,87 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | - | - | - | 4,14 | 8,08 | 11,81 | 15,75 | 19,69 | 21,66 | 22,74 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | - | - | - | 14,09 | 27,47 | 40,17 | 53,56 | 66,95 | 73,65 | 77,33 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | - | - | - | 33,87 | 66,04 | 96,58 | 128,77 | 160,96 | 169,01 | 177,46 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 143,49 | 154,59 | 138,85 | 248,65 | 352,86 | 451,70 | 559,37 | 667,05 | 733,75 | 770,44 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | - | - | 18,56 | 195,44 | 363,46 | 522,94 | 691,52 | 860,10 | 903,10 | 948,26 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 405,28 | 410,48 | 309,53 | 649,86 | 649,86 | 649,86 | 649,86 | 649,86 | 643,36 | 636,92 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | - | - | 20,04 | 61,63 | 110,28 | 138,61 | 178,62 | 218,63 | 240,49 | 252,51 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | - | - | - | 381,16 | 381,16 | 410,11 | 496,86 | 621,07 | 683,18 | 717,34 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | - | - | - | 13,76 | 13,76 | 19,19 | 25,59 | 31,99 | 35,19 | 36,95 |
| | | 242.842 | | | 1.101,48 | 1.773,99 | 1.999,58 | 5.205,61 | 7.425,32 | 8.427,86 | 10.195,56 | 12.010,92 | 12.712,76 | 13.285,64 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | - | - | - | 14,87 | 38,89 | 44,62 | 59,49 | 74,36 | 81,80 | 85,89 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | - | - | - | 8,96 | 18,10 | 26,89 | 35,85 | 44,81 | 47,05 | 49,40 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | - | - | - | 22,13 | 59,99 | 66,38 | 88,51 | 110,63 | 121,70 | 127,78 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | - | - | - | 7,44 | 22,98 | 30,43 | 37,87 | 45,31 | 48,95 | 50,92 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | - | - | 86,28 | 93,15 | 100,03 | 106,90 | 113,77 | 120,65 | 126,68 | 133,01 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | - | - | - | 3,35 | 8,55 | 10,04 | 13,38 | 16,73 | 17,57 | 18,45 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | - | - | - | 10,36 | 20,71 | 31,07 | 41,42 | 51,78 | 56,96 | 59,81 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | - | - | - | 33,33 | 83,88 | 100,00 | 133,34 | 166,67 | 183,34 | 192,51 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | - | - | - | 8,59 | 26,80 | 35,40 | 43,99 | 52,58 | 56,78 | 59,05 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | - | - | - | 14,74 | 43,75 | 44,22 | 58,96 | 73,70 | 77,38 | 81,25 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | - | - | - | 6,51 | 23,38 | 29,90 | 36,41 | 42,92 | 46,07 | 47,76 |
| 001086 | CIRIE' | 18.382 | CSR | 17 | - | - | - | 218,80 | 517,60 | 656,39 | 875,19 | 1.093,99 | 1.148,69 | 1.206,13 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | - | - | - | 11,00 | 22,00 | 33,00 | 43,99 | 54,99 | 60,49 | 63,52 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | - | - | - | 25,57 | 72,66 | 76,71 | 102,28 | 127,85 | 140,63 | 147,67 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | - | - | - | 20,70 | 50,63 | 62,09 | 82,79 | 103,48 | 113,83 | 119,53 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | - | - | - | 12,01 | 24,35 | 36,04 | 48,05 | 60,06 | 66,06 | 69,37 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | - | - | - | 11,92 | 23,83 | 35,75 | 47,67 | 59,59 | 62,57 | 65,69 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | - | - | - | 4,97 | 14,06 | 14,92 | 19,90 | 24,87 | 26,12 | 27,42 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | - | 19,86 | 54,02 | 55,10 | 56,20 | 57,33 | 58,47 | 59,64 | 60,84 | 62,05 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | - | - | 177,38 | 222,00 | 237,28 | 252,55 | 267,83 | 283,11 | 297,26 | 312,12 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | - | - | - | 3,72 | 9,72 | 11,17 | 14,89 | 18,61 | 19,54 | 20,52 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | - | 95,04 | 199,28 | 203,27 | 207,33 | 211,48 | 215,71 | 220,02 | 224,42 | 228,91 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | - | - | - | 7,57 | 15,14 | 22,71 | 30,28 | 37,84 | 39,74 | 41,72 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | - | - | - | 3,63 | 20,39 | 24,02 | 27,65 | 31,28 | 32,97 | 33,84 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | - | - | - | 58,82 | 125,37 | 176,47 | 235,29 | 294,11 | 308,82 | 324,26 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | - | - | - | 8,87 | 27,76 | 36,63 | 45,49 | 54,36 | 56,47 | 58,70 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | - | - | - | 23,39 | 48,65 | 70,18 | 93,57 | 116,97 | 128,66 | 135,10 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | - | - | - | 12,41 | 37,65 | 50,05 | 62,46 | 74,87 | 80,95 | 84,23 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | - | - | - | 35,70 | 106,29 | 107,09 | 142,79 | 178,48 | 196,33 | 206,15 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | - | - | - | 35,76 | 90,36 | 107,27 | 143,03 | 178,79 | 196,67 | 206,50 |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | - | 68,94 | 498,16 | 508,12 | 518,29 | 528,65 | 539,22 | 550,01 | 561,01 | 572,23 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | - | - | - | 4,75 | 11,90 | 14,24 | 18,99 | 23,73 | 24,92 | 26,16 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | - | - | - | 4,47 | 12,84 | 13,42 | 17,89 | 22,37 | 23,48 | 24,66 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | - | - | - | 3,07 | 6,15 | 9,22 | 12,30 | 15,37 | 16,14 | 16,94 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | - | - | - | 5,46 | 10,92 | 16,37 | 21,83 | 27,29 | 28,65 | 30,08 |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | - | - | - | 9,16 | 28,84 | 37,99 | 47,15 | 56,31 | 60,78 | 63,19 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 Organico (t/anno) | 2002 Organico (t/anno) | 2003 Organico (t/anno) | 2004 Organico (t/anno) | 2005 Organico (t/anno) | 2006 Organico (t/anno) | 2007 Organico (t/anno) | 2008 Organico (t/anno) | 2009 Organico (t/anno) | 2010 Organico (t/anno) |
|-----------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | - | - | - | 6,68 | 20,33 | 27,01 | 33,69 | 40,38 | 43,65 | 45,42 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | - | - | - | 7,56 | 15,11 | 22,67 | 30,22 | 37,78 | 39,67 | 41,65 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | - | - | - | 1,45 | 2,90 | 4,35 | 5,80 | 7,26 | 7,62 | 8,00 |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | - | - | - | 5,87 | 11,74 | 17,62 | 23,49 | 29,36 | 30,83 | 32,37 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | - | - | - | 10,31 | 27,04 | 30,92 | 41,22 | 51,53 | 56,68 | 59,51 |
| | | 107.830 | | | 1.112,12 | 1.029,03 | 1.762,09 | 3.740,54 | 4.335,10 | 4.723,14 | 5.179,95 | 5.636,75 | 5.863,23 | 6.014,16 |
| | TOT | 2.173.019 | | | #N/D | 24.310,94 | 32.652,93 | 57.396,50 | 75.853,09 | 86.149,34 | 102.083,02 | 118.296,49 | 125.226,42 | 131.455,01 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 Verde (t/anno) | 2002 Verde (t/anno) | 2003 Verde (t/anno) | 2004 Verde (t/anno) | 2005 Verde (t/anno) | 2006 Verde (t/anno) | 2007 Verde (t/anno) | 2008 PPGR (t/anno) | 2009 PPGR (t/anno) | 2010 PPGR (t/anno) |
|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | 30,29 | 32,36 | 51,35 | 60,73 | 69,21 | 76,83 | 87,46 | 98,08 | 102,99 | 108,14 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | 5,59 | 6,02 | 7,57 | 9,35 | 10,96 | 12,41 | 14,34 | 16,27 | 17,90 | 19,69 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | 25,09 | 26,41 | 32,26 | 38,83 | 44,77 | 50,12 | 57,41 | 64,70 | 71,17 | 74,73 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | 6,49 | 6,68 | 8,29 | 16,02 | 23,06 | 29,46 | 36,86 | 44,27 | 46,48 | 51,13 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | 36,04 | 41,36 | 45,90 | 56,94 | 66,94 | 75,96 | 87,89 | 99,81 | 109,79 | 120,77 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | 12,30 | 15,07 | 19,02 | 23,13 | 28,93 | 30,21 | 34,72 | 39,24 | 43,17 | 47,48 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | 11,46 | 12,03 | 14,11 | 17,03 | 19,67 | 22,04 | 25,27 | 28,50 | 31,35 | 32,92 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | 18,55 | 20,30 | 23,78 | 29,35 | 34,40 | 38,96 | 45,01 | 51,06 | 56,16 | 58,97 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | 59,45 | 64,69 | 65,91 | 80,13 | 93,00 | 104,60 | 120,23 | 135,86 | 149,44 | 156,92 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | 15,25 | 15,50 | 14,95 | 20,80 | 26,11 | 30,93 | 36,88 | 42,83 | 44,97 | 47,22 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | 66,18 | 70,78 | 89,73 | 109,38 | 127,81 | 143,20 | 164,74 | 186,29 | 204,91 | 215,16 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | 14,70 | 14,76 | 18,67 | 23,39 | 29,45 | 31,53 | 36,59 | 41,65 | 45,81 | 48,10 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | 30,61 | 30,60 | 38,96 | 50,11 | 63,40 | 69,36 | 81,10 | 92,85 | 102,13 | 107,24 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | 3,77 | 4,41 | 6,54 | 7,23 | 7,86 | 8,41 | 9,30 | 10,20 | 11,22 | 11,78 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | 5,42 | 5,28 | 6,48 | 8,42 | 10,19 | 11,78 | 13,82 | 15,86 | 17,44 | 18,32 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | 73,29 | 74,56 | 92,81 | 117,10 | 139,12 | 159,01 | 184,92 | 210,84 | 221,38 | 232,45 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | 2,97 | 3,06 | 3,84 | 4,69 | 5,46 | 6,15 | 7,08 | 8,01 | 8,81 | 9,25 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | 9,65 | 10,39 | 13,40 | 16,47 | 19,25 | 21,76 | 25,10 | 28,44 | 31,29 | 32,85 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | 0,88 | 1,30 | 0,82 | 1,37 | 1,88 | 2,35 | 2,89 | 3,43 | 3,61 | 3,79 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | 91,53 | 97,17 | 111,18 | 139,30 | 164,77 | 187,77 | 217,91 | 248,04 | 260,45 | 273,47 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | 6,47 | 8,97 | 9,87 | 11,28 | 12,54 | 13,67 | 15,35 | 17,02 | 18,73 | 19,66 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | 32,62 | 31,91 | 41,43 | 52,14 | 61,84 | 70,60 | 82,04 | 93,48 | 98,16 | 103,07 |
| 001186 | PERRERO | 759 | ACEA | 12 | 6,57 | 6,02 | 8,65 | 11,43 | 13,94 | 16,22 | 19,09 | 21,97 | 24,17 | 25,38 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | 23,40 | 24,02 | 28,80 | 37,30 | 45,01 | 51,98 | 60,90 | 69,82 | 76,80 | 80,64 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | 427,16 | 420,76 | 502,64 | 610,64 | 708,34 | 796,43 | 915,21 | 1.033,98 | 1.085,68 | 1.139,97 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | 30,39 | 29,18 | 37,28 | 48,51 | 58,71 | 67,92 | 79,68 | 91,45 | 100,59 | 105,62 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | 10,10 | 10,50 | 12,78 | 17,09 | 21,01 | 24,55 | 29,01 | 33,46 | 36,81 | 38,65 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | 7,79 | 8,13 | 11,32 | 16,00 | 20,26 | 24,12 | 28,85 | 33,59 | 35,27 | 37,03 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | 19,94 | 22,95 | 29,90 | 36,32 | 45,42 | 47,39 | 54,46 | 61,53 | 67,68 | 71,06 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | 7,20 | 8,69 | 9,72 | 12,92 | 16,43 | 18,45 | 21,76 | 25,07 | 27,58 | 28,96 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | 1,87 | 2,75 | 2,23 | 3,47 | 4,60 | 5,62 | 6,84 | 8,07 | 8,47 | 8,90 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | 7,76 | 8,98 | 10,94 | 13,20 | 15,24 | 17,08 | 19,58 | 22,08 | 24,29 | 25,51 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | 18,85 | 20,80 | 26,54 | 32,21 | 40,27 | 41,98 | 48,23 | 54,48 | 59,92 | 62,92 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | 1,85 | 1,70 | 2,13 | 2,89 | 3,58 | 4,20 | 4,97 | 5,75 | 6,04 | 6,34 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | 10,98 | 10,69 | 14,45 | 19,08 | 24,26 | 27,09 | 31,90 | 36,71 | 40,38 | 42,40 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | 0,96 | 0,89 | 1,00 | 1,50 | 1,95 | 2,37 | 2,86 | 3,36 | 3,53 | 3,71 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | 12,12 | 12,23 | 16,63 | 22,04 | 26,95 | 31,39 | 37,00 | 42,61 | 46,87 | 49,22 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | 10,49 | 12,71 | 15,61 | 18,92 | 21,91 | 24,61 | 28,27 | 31,92 | 35,11 | 36,86 |
| 001254 | S. SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | 40,62 | 44,62 | 52,74 | 62,76 | 78,34 | 79,98 | 91,24 | 102,51 | 112,76 | 118,40 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | 26,14 | 34,95 | 38,41 | 49,45 | 59,47 | 68,52 | 80,15 | 91,78 | 100,96 | 106,00 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | 52,67 | 45,69 | 59,52 | 76,03 | 91,01 | 104,54 | 122,01 | 139,48 | 146,46 | 153,78 |
| 001281 | USSEAUX | 194 | ACEA | 12 | 4,12 | 3,48 | 5,21 | 6,12 | 7,59 | 7,69 | 8,74 | 9,78 | 10,76 | 11,30 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | 51,22 | 50,66 | 71,90 | 86,61 | 104,96 | 111,89 | 128,20 | 144,51 | 158,96 | 166,91 |
| 001300 | VILLA FRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | 42,92 | 43,02 | 55,90 | 71,13 | 84,93 | 97,41 | 113,56 | 129,71 | 136,20 | 143,01 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | 8,26 | 8,69 | 11,04 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,89 | 11,11 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | 38,03 | 41,05 | 48,96 | 56,36 | 63,03 | 69,01 | 77,72 | 86,44 | 95,08 | 99,84 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | 68,34 | 74,41 | 90,19 | 115,62 | 129,60 | 142,15 | 160,32 | 178,49 | 196,34 | 206,16 |
| | | | | | 1.488,34 | 1.541,17 | 1.881,34 | 2.331,58 | 2.758,17 | 3.090,47 | 3.568,27 | 4.046,07 | 4.344,96 | 4.572,75 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | #N/D | 819,31 | 804,33 | 820,42 | 820,09 | 820,20 | 820,20 | 820,20 | 812,00 | 803,88 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | #N/D | 206,28 | 214,66 | 697,40 | 754,77 | 754,87 | 754,87 | 754,87 | 747,33 | 739,85 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | #N/D | 42,74 | 110,58 | 156,00 | 268,66 | 293,44 | 319,70 | 358,31 | 371,95 | 386,31 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | #N/D | 44,95 | 33,25 | 41,49 | 48,74 | 52,18 | 56,29 | 63,30 | 69,63 | 73,11 |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | #N/D | 9,89 | 10,02 | 17,00 | 23,50 | 27,86 | 32,25 | 38,18 | 42,00 | 44,10 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| | | | | | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | PPGR (t/anno) | PPGR (t/anno) | PPGR (t/anno) | |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | #N/D | 27,38 | 25,51 | 63,42 | 99,30 | 125,31 | 150,57 | 182,79 | 191,93 | 201,53 | |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | #N/D | 111,28 | 38,19 | 42,45 | 45,78 | 45,88 | 46,95 | 50,58 | 55,64 | 58,42 | |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | #N/D | 20,91 | 9,10 | 23,98 | 38,09 | 48,38 | 58,34 | 71,00 | 78,10 | 82,00 | |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,07 | 9,85 | 31,24 | 98,73 | 113,78 | 128,25 | 146,43 | 155,89 | 160,88 | |
| 001076 | CHIANOCCO | 1.694 | ACSEL | 15 | #N/D | 15,67 | 7,38 | 16,66 | 25,43 | 31,70 | 37,83 | 45,72 | 50,29 | 52,81 | |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,52 | 1,12 | 13,28 | 36,68 | 45,59 | 54,04 | 64,37 | 66,88 | 69,53 | |
| 001081 | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,40 | 0,75 | 10,99 | 20,81 | 28,33 | 35,46 | 44,17 | 48,58 | 51,01 | |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | #N/D | 18,34 | 13,33 | 19,41 | 32,86 | 36,30 | 39,90 | 45,07 | 46,85 | 48,73 | |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | #N/D | 341,49 | 373,79 | 381,27 | 381,12 | 381,17 | 381,17 | 381,17 | 377,36 | 373,58 | |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,74 | 0,29 | 2,31 | 8,81 | 10,28 | 11,68 | 13,39 | 14,23 | 14,67 | |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,21 | 1,34 | 5,64 | 9,75 | 12,82 | 15,77 | 19,42 | 21,37 | 22,43 | |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,11 | 0,90 | 6,08 | 19,22 | 22,99 | 26,57 | 30,98 | 33,18 | 34,35 | |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,12 | 0,13 | 8,49 | 19,69 | 22,70 | 28,54 | 35,65 | 37,43 | 39,31 | |
| 001149 | MEANA DI SUSÀ | 936 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,53 | 3,45 | 12,40 | 20,92 | 27,26 | 33,35 | 40,96 | 43,01 | 45,16 | |
| 001154 | MOMPANTERO | 678 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,33 | 0,30 | 4,52 | 8,56 | 11,65 | 14,59 | 18,17 | 19,08 | 20,04 | |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 0,23 | 1,70 | 1,87 | 2,03 | 2,23 | 2,32 | 2,36 | |
| 001169 | NOVALESA | 555 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,68 | 0,29 | 3,92 | 7,41 | 10,07 | 12,60 | 15,69 | 17,26 | 18,12 | |
| 001175 | QULX | 2.711 | ACSEL | 15 | #N/D | 41,19 | 6,57 | 43,22 | 131,11 | 157,71 | 183,04 | 214,19 | 229,80 | 238,15 | |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | #N/D | 99,02 | 43,37 | 47,32 | 88,51 | 88,53 | 88,57 | 91,93 | 96,91 | 99,49 | |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,98 | 0,70 | 3,78 | 12,58 | 14,81 | 16,93 | 19,55 | 20,86 | 21,55 | |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | #N/D | 32,75 | 35,74 | 36,45 | 36,44 | 36,44 | 36,44 | 36,44 | 36,08 | 35,72 | |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,28 | 6,22 | 11,33 | 16,10 | 19,39 | 22,65 | 26,99 | 29,69 | 31,18 | |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | #N/D | 108,69 | 42,60 | 58,94 | 73,77 | 82,45 | 91,76 | 105,64 | 116,21 | 122,02 | |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | ACSEL | 15 | #N/D | 45,53 | 22,43 | 42,77 | 61,86 | 75,12 | 88,25 | 105,54 | 110,82 | 116,36 | |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,18 | 0,02 | 4,75 | 18,49 | 21,98 | 25,29 | 29,31 | 30,22 | 31,19 | |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | #N/D | 50,35 | 140,30 | 150,38 | 217,54 | 217,57 | 222,40 | 238,01 | 246,33 | 246,33 | |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | #N/D | 23,20 | 25,96 | 64,65 | 143,48 | 170,04 | 195,83 | 228,71 | 237,62 | 246,99 | |
| 001270 | SUSA | 6.558 | ACSEL | 15 | #N/D | 24,73 | 27,94 | 83,51 | 136,30 | 175,19 | 212,69 | 259,93 | 272,93 | 286,57 | |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | #N/D | 51,49 | 22,76 | 26,31 | 29,25 | 30,06 | 31,40 | 34,41 | 37,85 | 39,75 | |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 11,48 | 0,70 | 7,18 | 13,39 | 18,14 | 22,64 | 28,15 | 29,56 | 31,04 | |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,28 | 0,87 | 15,04 | 28,62 | 39,03 | 48,90 | 60,94 | 67,03 | 70,39 | |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | #N/D | 64,94 | 94,97 | 96,87 | 96,83 | 96,84 | 96,84 | 96,84 | 95,87 | 94,91 | |
| | | | | | #N/D | 2.249,03 | 2.129,70 | 3.071,11 | 3.894,89 | 4.167,93 | 4.439,77 | 4.803,65 | 4.951,75 | 5.053,79 | |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | | 8,13 | 241,00 | - | 47,58 | 95,73 | 135,63 | 180,84 | 226,05 | 237,36 | 249,22 |
| 001037 | BROZOLO | 452 | AISA | 16 | | - | - | - | 6,94 | 6,94 | 7,52 | 10,02 | 12,53 | 13,78 | 14,47 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | | - | - | - | 36,27 | 36,27 | 36,27 | 41,32 | 51,65 | 56,82 | 59,66 |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | | - | - | 1,17 | 35,92 | 35,92 | 37,50 | 41,48 | 51,58 | 56,74 | 59,57 |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | | 20,53 | 29,32 | 38,30 | 107,60 | 107,60 | 107,60 | 107,60 | 106,53 | 105,46 | |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | | 125,89 | 230,44 | 198,95 | 197,82 | 277,35 | 276,24 | 280,15 | 284,14 | 287,40 | 290,75 |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | | 4,30 | 2,43 | - | 54,23 | 54,23 | 54,23 | 58,16 | 72,70 | 79,97 | 83,97 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | | - | 286,33 | 289,18 | 525,78 | 557,58 | 587,44 | 631,34 | 675,24 | 709,00 | 744,45 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | | - | - | - | 2,24 | 4,75 | 6,39 | 8,52 | 10,65 | 11,18 | 11,74 |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | | 1,05 | 7,93 | 11,43 | 16,02 | 16,02 | 16,02 | 16,98 | 18,57 | 20,43 | 21,45 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | | 41,34 | 392,00 | 22,80 | 139,28 | 224,97 | 251,10 | 281,44 | 311,77 | 336,56 | 349,94 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | | 4,67 | - | - | 27,95 | 27,95 | 29,66 | 42,92 | 47,21 | 49,57 | |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | | 8,13 | - | - | 29,08 | 60,58 | 82,89 | 110,53 | 138,16 | 151,97 | 159,57 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | | - | - | - | 16,07 | 16,07 | 17,27 | 20,79 | 25,98 | 28,58 | 30,01 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | | - | - | - | 5,74 | 19,33 | 24,50 | 29,96 | 35,41 | 38,06 | 39,47 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | | - | - | - | 10,99 | 24,10 | 31,33 | 41,78 | 52,22 | 57,45 | 60,32 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | | 3,84 | 12,91 | 34,35 | 45,45 | 84,61 | 94,58 | 105,95 | 117,33 | 125,91 | 130,50 |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | | - | - | - | 31,20 | 31,20 | 33,16 | 34,43 | 43,03 | 47,34 | 49,70 |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | | - | - | - | 8,31 | 28,43 | 35,92 | 43,82 | 51,71 | 55,54 | 57,59 |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | | - | - | - | 14,52 | 46,95 | 60,04 | 73,84 | 87,63 | 94,35 | 97,96 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | PPGR (t/anno) | PPGR (t/anno) | PPGR (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001051 | CANDIOLO | 5.225 | CITS | 14 | 224,59 | 229,28 | 271,48 | 269,98 | 269,98 | 269,98 | 272,34 | 277,79 | 283,35 | 289,01 |
| 001058 | CARIGNANO | 8.674 | CITS | 14 | 297,11 | 365,48 | 379,25 | 1.110,09 | 1.110,09 | 1.110,09 | 1.110,09 | 1.110,09 | 1.098,99 | 1.088,00 |
| 001065 | CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | CITS | 14 | 10,21 | - | 84,96 | 84,49 | 84,49 | 84,49 | 85,23 | 86,93 | 88,67 | 90,45 |
| 001127 | LA LOGGIA | 6.520 | CITS | 14 | 221,86 | 163,86 | 209,86 | 206,80 | 222,67 | 219,65 | 221,73 | 223,81 | 225,37 | 236,64 |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | 27,71 | 28,67 | 26,99 | 27,03 | 27,04 | 27,04 | 27,72 | 28,39 | 29,81 | 31,30 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 463,22 | 556,53 | 789,59 | 996,91 | 1.523,85 | 1.709,84 | 1.925,70 | 2.141,56 | 2.228,81 | 2.320,61 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 527,03 | 1.143,59 | 1.103,54 | 1.116,92 | 1.209,96 | 1.220,68 | 1.259,66 | 1.298,63 | 1.339,36 | 1.406,33 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | 309,48 | 381,75 | 324,81 | 440,07 | 563,16 | 619,92 | 687,89 | 755,87 | 786,76 | 819,27 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | - | - | - | 3,49 | 6,81 | 9,95 | 13,27 | 16,59 | 18,25 | 19,16 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | 17,61 | 15,24 | 9,11 | 18,98 | 28,34 | 37,23 | 46,82 | 56,41 | 62,06 | 65,16 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | 147,85 | 182,27 | 166,02 | 165,10 | 165,10 | 163,28 | 166,55 | 169,88 | 173,28 | 176,74 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 399,71 | 453,60 | 406,68 | 405,75 | 405,75 | 403,26 | 412,05 | 420,84 | 462,92 | 486,07 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | 695,19 | 816,61 | 889,97 | 885,05 | 885,05 | 885,05 | 892,80 | 910,66 | 928,87 | 947,45 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 301,51 | 395,85 | 382,23 | 701,07 | 701,07 | 701,07 | 701,07 | 701,07 | 694,06 | 687,12 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | 126,71 | 119,41 | 141,60 | 139,38 | 149,62 | 147,44 | 148,71 | 149,97 | 151,30 | 158,87 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | 106,56 | 157,04 | 162,90 | 604,94 | 604,94 | 604,94 | 604,94 | 604,94 | 598,89 | 592,90 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | 7,50 | 6,58 | 4,23 | 18,34 | 18,34 | 18,34 | 22,35 | 26,95 | 29,65 | 31,13 |
| | | | | | 4.402,49 | 5.644,13 | 6.023,30 | 8.465,67 | 9.247,56 | 9.503,56 | 9.874,00 | 10.264,22 | 10.484,79 | 10.731,43 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | - | - | - | 12,53 | 32,77 | 37,59 | 50,13 | 62,66 | 68,92 | 72,37 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | - | - | - | 7,55 | 15,25 | 22,65 | 30,21 | 37,76 | 39,65 | 41,63 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | 25,36 | 67,15 | 80,64 | 85,16 | 121,58 | 126,09 | 130,61 | 135,13 | 145,13 | 150,50 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | - | - | - | 6,27 | 19,37 | 25,64 | 31,91 | 38,18 | 41,25 | 42,91 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | 3,05 | 10,37 | 22,66 | 33,56 | 44,47 | 55,37 | 66,28 | 77,18 | 81,04 | 85,09 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | - | - | - | 2,82 | 7,21 | 8,46 | 11,28 | 14,10 | 14,80 | 15,54 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | 27,76 | 30,22 | 27,15 | 30,45 | 33,74 | 37,04 | 40,33 | 43,63 | 47,99 | 50,39 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | - | 43,65 | 69,22 | 76,73 | 105,98 | 113,49 | 120,99 | 128,50 | 138,96 | 144,62 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | - | - | - | 7,24 | 22,58 | 29,83 | 37,07 | 44,31 | 47,85 | 49,76 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | - | - | - | 12,42 | 36,86 | 37,26 | 49,68 | 62,10 | 65,20 | 68,46 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | - | - | - | 5,49 | 19,70 | 25,19 | 30,68 | 36,17 | 38,82 | 40,24 |
| 001086 | CIRIÈ | 18.382 | CSR | 17 | 395,48 | 667,99 | 310,03 | 384,42 | 542,71 | 617,10 | 691,50 | 765,90 | 799,16 | 834,13 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | - | 6,70 | 11,62 | 18,56 | 25,51 | 32,45 | 39,39 | 46,34 | 50,97 | 53,52 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | - | 4,91 | 20,90 | 37,45 | 76,73 | 93,28 | 109,84 | 126,39 | 136,53 | 142,01 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | - | 12,72 | 19,99 | 33,43 | 57,33 | 60,31 | 73,75 | 87,20 | 95,92 | 100,71 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | - | - | - | 10,12 | 20,51 | 30,36 | 40,48 | 50,60 | 55,67 | 58,45 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | - | - | - | 10,04 | 20,08 | 30,12 | 40,17 | 50,21 | 52,72 | 55,35 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | - | - | - | 4,19 | 11,85 | 12,57 | 16,77 | 20,96 | 22,01 | 23,11 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | - | 4,16 | 13,69 | 17,48 | 21,27 | 25,06 | 28,85 | 32,64 | 34,27 | 35,98 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | 138,97 | 147,68 | 136,72 | 246,16 | 251,08 | 256,10 | 261,23 | 266,45 | 271,78 | 277,22 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | - | - | - | 3,14 | 8,19 | 9,41 | 12,54 | 15,68 | 16,46 | 17,29 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | - | 33,15 | 83,96 | 89,58 | 95,20 | 100,82 | 106,44 | 112,06 | 117,66 | 123,55 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | - | - | - | 6,38 | 12,76 | 19,13 | 25,51 | 31,89 | 33,48 | 35,16 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | - | - | - | 3,06 | 17,18 | 20,24 | 23,30 | 26,36 | 27,78 | 28,51 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | 17,34 | 84,55 | 198,86 | 202,84 | 220,48 | 224,61 | 228,83 | 233,14 | 237,39 | 241,74 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | - | - | - | 7,47 | 23,39 | 30,86 | 38,33 | 45,80 | 47,58 | 49,46 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | 39,22 | 36,34 | 37,44 | 48,56 | 64,36 | 74,11 | 86,33 | 98,66 | 108,41 | 113,83 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | - | - | - | 10,45 | 31,72 | 42,18 | 52,63 | 63,09 | 68,20 | 70,97 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | 53,93 | 53,84 | 70,79 | 81,41 | 137,02 | 147,65 | 158,27 | 168,89 | 180,83 | 187,20 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | 177,81 | 88,71 | 115,64 | 116,35 | 147,92 | 148,64 | 149,35 | 150,07 | 161,69 | 167,94 |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | 276,97 | 186,64 | 480,88 | 870,64 | 888,05 | 905,81 | 923,93 | 942,41 | 961,26 | 980,48 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | - | - | - | 4,00 | 10,03 | 12,00 | 16,00 | 20,00 | 21,00 | 22,05 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | - | - | - | 3,77 | 10,82 | 11,31 | 15,08 | 18,85 | 19,79 | 20,78 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | - | 5,01 | 5,00 | 6,59 | 8,18 | 9,77 | 11,36 | 12,95 | 13,60 | 14,28 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | - | - | - | 4,60 | 9,20 | 13,80 | 18,39 | 22,99 | 24,14 | 25,35 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) | Verde (t/anno) |
| | | | | TOT | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | - | - | - | 7,72 | 24,30 | 32,01 | 39,73 | 47,44 | 51,21 | 53,25 |
| 001301 | VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CSR | 17 | - | 1,64 | 13,63 | 17,16 | 20,70 | 24,23 | 27,77 | 31,30 | 32,87 | 34,51 |
| 001313 | VIU' | 1.207 | CSR | 17 | - | - | - | 11,92 | 40,60 | 52,53 | 64,45 | 76,38 | 82,17 | 85,29 |
| | | | | | 1.155,89 | 1.485,42 | 1.718,80 | 2.538,82 | 3.256,65 | 3.555,09 | 3.899,39 | 4.244,23 | 4.454,16 | 4.613,60 |
| 001001 | AGLIE | 2.529 | SCS | 17 | - | - | - | 15,42 | 38,94 | 46,26 | 61,68 | 77,09 | 84,80 | 89,04 |
| 001004 | ALBIANO D'IVREA | 1.688 | SCS | 17 | 1,90 | 26,26 | 13,62 | 21,90 | 30,37 | 38,46 | 46,74 | 55,02 | 57,77 | 60,66 |
| 001010 | ANDRATE | 477 | SCS | 17 | - | - | - | 2,73 | 8,56 | 11,29 | 14,02 | 16,75 | 18,09 | 18,81 |
| 001014 | AZEGLIO | 1.295 | SCS | 17 | - | 20,28 | 3,09 | 10,16 | 17,23 | 24,30 | 31,37 | 38,44 | 42,28 | 44,40 |
| 001015 | BAIRO | 813 | SCS | 17 | - | - | - | 4,56 | 12,15 | 13,68 | 18,24 | 22,80 | 25,08 | 26,34 |
| 001017 | BALDISSERO CANAVESE | 521 | SCS | 17 | - | - | - | 5,76 | 17,02 | 17,28 | 23,03 | 28,79 | 31,67 | 33,26 |
| 001020 | BANCHETTE | 3.400 | SCS | 17 | - | 77,57 | 213,09 | 217,35 | 221,70 | 226,14 | 230,66 | 235,27 | 239,98 | 244,78 |
| 001023 | BARONE CANAVESE | 591 | SCS | 17 | - | - | 3,08 | 5,39 | 7,68 | 9,98 | 12,28 | 14,58 | 15,31 | 16,07 |
| 001027 | BOLLENGO | 2.005 | SCS | 17 | - | - | 1,96 | 12,05 | 22,14 | 32,23 | 42,32 | 52,41 | 55,03 | 57,79 |
| 001030 | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | SCS | 17 | - | 61,99 | 19,62 | 77,68 | 77,68 | 77,68 | 83,01 | 98,86 | 108,75 | 114,18 |
| 001031 | BORGOMASINO | 803 | SCS | 17 | - | - | 59,02 | 60,20 | 70,45 | 71,68 | 72,93 | 74,21 | 75,43 | 76,66 |
| 001042 | BUOLO | 1.344 | SCS | 17 | - | 21,00 | 31,12 | 50,18 | 65,69 | 66,71 | 67,76 | 68,82 | 69,76 | 70,73 |
| 001047 | CALUSO | 7.171 | SCS | 17 | 47,69 | 63,35 | 104,82 | 133,44 | 165,51 | 190,68 | 219,30 | 247,92 | 260,32 | 273,33 |
| 001050 | CANDIA CANAVESE | 1.295 | SCS | 17 | - | - | 6,69 | 14,21 | 25,82 | 29,25 | 36,77 | 44,29 | 48,72 | 51,16 |
| 001056 | CARAVINO | 1.008 | SCS | 17 | - | 15,94 | 3,15 | 9,90 | 20,95 | 23,40 | 30,15 | 36,90 | 40,59 | 42,62 |
| 001057 | CAREMA | 760 | SCS | 17 | - | - | - | 4,63 | 9,25 | 13,88 | 18,50 | 23,13 | 24,28 | 25,50 |
| 001061 | CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | SCS | 17 | - | 22,67 | 12,68 | 18,17 | 23,66 | 29,15 | 34,64 | 40,12 | 44,14 | 46,34 |
| 001077 | CHIAVERANO | 2.205 | SCS | 17 | 21,08 | 34,45 | 21,25 | 26,80 | 32,35 | 37,90 | 43,44 | 48,99 | 53,89 | 56,59 |
| 001092 | COLLERETTO GIACOSA | 622 | SCS | 17 | - | - | 1,13 | 9,91 | 9,91 | 10,43 | 12,78 | 15,70 | 16,48 | 17,30 |
| 001095 | COSSANO CANAVESE | 552 | SCS | 17 | - | - | - | 3,67 | 7,34 | 11,00 | 14,67 | 18,34 | 20,18 | 21,18 |
| 001096 | CUCEGLIO | 930 | SCS | 17 | - | - | - | 5,29 | 17,91 | 23,20 | 28,50 | 33,79 | 36,36 | 37,75 |
| 001105 | FIORANO CANAVESE | 888 | SCS | 17 | - | 13,87 | 5,24 | 8,75 | 12,26 | 15,78 | 19,29 | 22,80 | 25,08 | 26,34 |
| 001125 | IVREA | 23.737 | SCS | 17 | 246,31 | 127,19 | 308,77 | 660,46 | 660,46 | 660,46 | 686,88 | 748,75 | 786,19 | 825,50 |
| 001132 | LESSOLO | 1.933 | SCS | 17 | - | - | - | 9,32 | 18,65 | 27,97 | 37,29 | 46,62 | 48,95 | 51,39 |
| 001137 | LORANZE' | 1.015 | SCS | 17 | - | - | 6,72 | 22,09 | 22,09 | 22,09 | 23,81 | 28,08 | 30,89 | 32,43 |
| 001143 | MAGLIONE | 492 | SCS | 17 | - | - | - | 2,32 | 4,63 | 6,95 | 9,26 | 11,58 | 12,74 | 13,38 |
| 001148 | MAZZE' | 3.990 | SCS | 17 | 9,08 | 2,58 | 89,28 | 93,55 | 114,65 | 118,92 | 123,19 | 127,45 | 138,35 | 144,26 |
| 001150 | MERCENASCO | 1.202 | SCS | 17 | - | - | 30,42 | 31,15 | 31,88 | 32,61 | 33,34 | 34,07 | 37,48 | 39,36 |
| 001159 | MONTALENGHE | 884 | SCS | 17 | - | - | 4,52 | 16,14 | 16,14 | 16,14 | 17,81 | 21,13 | 23,24 | 24,40 |
| 001160 | MONTALTO DORA | 3.473 | SCS | 17 | 116,00 | 80,65 | 144,02 | 213,98 | 213,98 | 213,98 | 213,98 | 213,98 | 211,84 | 209,72 |
| 001167 | NOMAGLIO | 339 | SCS | 17 | - | - | - | 2,06 | 4,12 | 6,18 | 8,24 | 10,30 | 10,81 | 11,35 |
| 001172 | ORIO CANAVESE | 795 | SCS | 17 | - | - | 4,05 | 12,99 | 12,99 | 15,13 | 18,83 | 22,52 | 23,65 | 24,83 |
| 001177 | PALAZZO CANAVESE | 778 | SCS | 17 | - | 12,16 | 4,34 | 7,72 | 11,09 | 14,47 | 17,84 | 21,22 | 22,28 | 23,39 |
| 001179 | PARELLA | 477 | SCS | 17 | - | 0,88 | - | 3,92 | 5,16 | 7,74 | 10,32 | 12,90 | 13,54 | 14,22 |
| 001181 | PAVONE CANAVESE | 3.810 | SCS | 17 | - | 49,65 | 42,62 | 67,11 | 75,96 | 84,81 | 93,66 | 102,52 | 112,77 | 118,41 |
| 001185 | PEROSA CANAVESE | 555 | SCS | 17 | - | - | - | 2,78 | 5,55 | 8,33 | 11,10 | 13,88 | 15,26 | 16,03 |
| 001196 | PIVERONE | 1.262 | SCS | 17 | - | 19,81 | 5,08 | 11,62 | 24,64 | 24,70 | 31,24 | 37,78 | 41,56 | 43,64 |
| 001208 | QUAGLIUZZO | 322 | SCS | 17 | - | - | - | 3,88 | 3,88 | 5,14 | 6,85 | 8,57 | 9,00 | 9,45 |
| 001209 | QUASSOLO | 384 | SCS | 17 | 16,42 | 21,01 | 37,77 | 38,53 | 39,30 | 40,08 | 40,88 | 41,70 | 42,54 | 43,39 |
| 001210 | QUINCINETTO | 1.049 | SCS | 17 | - | - | - | 6,39 | 12,79 | 19,18 | 25,58 | 31,97 | 33,57 | 35,25 |
| 001223 | ROMANO CANAVESE | 2.908 | SCS | 17 | - | 49,12 | 35,62 | 45,32 | 69,67 | 79,38 | 89,08 | 98,78 | 107,05 | 111,54 |
| 001233 | SALERANO CANAVESE | 509 | SCS | 17 | 58,01 | 11,64 | 26,94 | 27,48 | 28,19 | 28,59 | 29,16 | 29,74 | 30,34 | 30,95 |
| 001235 | SAMONE | 1.499 | SCS | 17 | 58,01 | 34,46 | 72,32 | 73,77 | 75,24 | 76,75 | 78,28 | 79,85 | 81,45 | 83,07 |
| 001244 | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | SCS | 17 | 3,70 | - | 11,09 | 25,37 | 61,03 | 75,30 | 89,58 | 103,86 | 111,89 | 116,22 |
| 001246 | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | SCS | 17 | 101,45 | 231,27 | 209,54 | 213,73 | 221,46 | 222,37 | 226,81 | 231,35 | 235,98 | 240,70 |
| 001247 | S.MARTINO CANAVESE | 798 | SCS | 17 | - | - | - | 3,90 | 7,80 | 11,70 | 15,60 | 19,50 | 21,45 | 22,52 |
| 001261 | SCARMAGNO | 757 | SCS | 17 | - | - | 3,47 | 6,78 | 21,00 | 24,30 | 27,61 | 30,92 | 32,81 | 33,80 |
| 001264 | SETTIMO ROTTARO | 505 | SCS | 17 | - | - | 0,50 | 4,21 | 11,82 | 15,54 | 19,25 | 22,96 | 24,83 | 25,84 |
| 001266 | SETTIMO VITONE | 1.581 | SCS | 17 | - | - | - | 9,75 | 21,55 | 29,25 | 38,99 | 48,74 | 51,18 | 53,74 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 Verde (t/anno) | 2002 Verde (t/anno) | 2003 Verde (t/anno) | 2004 Verde (t/anno) | 2005 Verde (t/anno) | 2006 Verde (t/anno) | 2007 Verde (t/anno) | 2008 PPGR (t/anno) | 2009 PPGR (t/anno) | 2010 PPGR (t/anno) |
|-----------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001268 | STRAMBINELLO | 257 | SCS | 17 | - | - | - | 2,98 | 2,98 | 3,89 | 5,19 | 6,49 | 6,81 | 7,15 |
| 001269 | STRAMBINO | 6.041 | SCS | 17 | 3,65 | 107,14 | 210,53 | 214,74 | 219,04 | 223,42 | 227,89 | 232,45 | 237,10 | 241,84 |
| 001271 | TAVAGNASCO | 827 | SCS | 17 | - | - | - | 4,81 | 9,63 | 14,44 | 19,25 | 24,07 | 26,47 | 27,80 |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | - | - | - | 5,63 | 17,13 | 22,76 | 28,39 | 34,02 | 36,78 | 38,27 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | - | - | 7,25 | 12,16 | 17,08 | 22,00 | 26,91 | 31,83 | 33,42 | 35,10 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | - | 2,90 | 77,84 | 79,40 | 80,98 | 82,60 | 84,26 | 85,94 | 87,66 | 89,41 |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | - | - | - | 4,95 | 9,90 | 14,84 | 19,79 | 24,74 | 25,98 | 27,28 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | - | - | 7,10 | 14,36 | 28,37 | 28,89 | 36,15 | 43,42 | 47,76 | 50,15 |
| | | | | | 683,30 | 1.107,83 | 1.839,36 | 2.673,50 | 3.095,39 | 3.321,24 | 3.634,40 | 3.998,70 | 4.207,58 | 4.366,55 |
| | TOT | | | | #N/D | 43.059,93 | 45.717,31 | 63.027,10 | 71.418,02 | 76.238,46 | 81.752,06 | 87.564,74 | 91.209,29 | 94.604,02 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 carta & cartone (t/anno) TOT | 2002 carta & cartone (t/anno) TOT | 2003 carta & cartone (t/anno) TOT | 2004 carta & cartone (t/anno) TOT | 2005 carta & cartone (t/anno) TOT | 2006 carta & cartone (t/anno) TOT | 2007 carta & cartone (t/anno) TOT | 2008 carta & cartone (t/anno) TOT | 2009 carta & cartone (t/anno) TOT | 2010 carta & cartone (t/anno) TOT |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | 86,20 | 100,10 | 107,46 | 112,18 | 119,04 | 128,39 | 129,44 | 130,49 | 137,02 | 143,87 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | 15,91 | 18,61 | 19,22 | 18,75 | 20,13 | 21,96 | 22,40 | 22,85 | 23,31 | 23,77 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | 71,40 | 81,70 | 81,88 | 79,90 | 85,76 | 93,58 | 95,45 | 97,36 | 99,31 | 101,29 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | 18,48 | 20,68 | 21,04 | 20,53 | 22,04 | 24,05 | 24,53 | 25,02 | 25,52 | 26,03 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | 102,57 | 127,94 | 116,49 | 113,67 | 122,02 | 133,14 | 135,80 | 138,52 | 141,29 | 144,11 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | 35,00 | 46,61 | 48,27 | 47,11 | 54,12 | 55,17 | 56,28 | 57,40 | 58,55 | 59,72 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | 32,61 | 37,21 | 35,81 | 34,95 | 37,51 | 40,93 | 41,75 | 42,58 | 43,44 | 44,31 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | 52,80 | 62,79 | 60,34 | 58,88 | 63,20 | 68,96 | 70,34 | 71,75 | 73,18 | 74,65 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | 169,20 | 200,11 | 167,28 | 163,23 | 175,21 | 191,18 | 195,00 | 198,90 | 202,88 | 206,94 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | 43,41 | 47,93 | 37,93 | 37,50 | 40,74 | 44,95 | 46,32 | 47,69 | 50,07 | 52,57 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | 188,37 | 218,94 | 227,72 | 228,47 | 252,76 | 281,10 | 293,05 | 305,00 | 335,50 | 352,27 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | 41,84 | 45,66 | 47,38 | 46,23 | 52,53 | 54,15 | 55,23 | 56,34 | 57,47 | 58,61 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | 87,12 | 94,64 | 98,88 | 96,49 | 108,55 | 113,01 | 115,27 | 117,58 | 119,93 | 122,33 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | 10,73 | 13,65 | 16,60 | 16,20 | 17,39 | 18,97 | 19,35 | 19,74 | 20,13 | 20,53 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | 15,42 | 16,34 | 16,44 | 16,04 | 17,22 | 18,79 | 19,17 | 19,55 | 19,94 | 20,34 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | 208,60 | 230,64 | 235,53 | 246,66 | 282,02 | 325,70 | 349,71 | 373,72 | 392,41 | 412,03 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | 8,46 | 9,46 | 9,75 | 9,52 | 10,21 | 11,15 | 11,37 | 11,60 | 11,83 | 12,06 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | 27,47 | 32,15 | 34,00 | 37,08 | 39,80 | 43,43 | 44,30 | 45,19 | 46,09 | 47,01 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | 2,51 | 4,03 | 2,07 | 2,02 | 2,17 | 2,36 | 2,41 | 2,46 | 2,51 | 2,56 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | 260,50 | 300,57 | 282,16 | 303,85 | 355,45 | 418,42 | 456,60 | 494,78 | 519,51 | 545,49 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | 18,41 | 27,74 | 25,06 | 24,45 | 26,24 | 28,64 | 29,21 | 29,79 | 30,39 | 31,00 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | 92,83 | 98,70 | 105,14 | 112,31 | 130,54 | 152,84 | 166,04 | 179,25 | 188,21 | 197,62 |
| 001186 | FERRERO | 759 | ACEA | 12 | 18,71 | 18,62 | 21,96 | 21,43 | 23,00 | 25,10 | 25,60 | 26,12 | 26,64 | 27,17 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | 66,61 | 74,29 | 73,09 | 71,32 | 76,56 | 83,53 | 85,20 | 86,91 | 88,65 | 90,42 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | 1.215,77 | 1.301,52 | 1.275,60 | 1.452,81 | 1.773,50 | 2.158,89 | 2.420,58 | 2.682,28 | 2.816,39 | 2.957,21 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | 86,50 | 90,27 | 94,61 | 92,32 | 99,10 | 108,13 | 110,29 | 112,50 | 114,75 | 117,04 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | 28,74 | 32,47 | 32,43 | 31,10 | 32,80 | 35,16 | 35,24 | 35,31 | 38,84 | 40,78 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | 22,16 | 25,15 | 28,72 | 27,74 | 29,48 | 31,84 | 32,15 | 32,45 | 34,07 | 35,78 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | 56,74 | 71,00 | 75,87 | 74,03 | 85,09 | 86,71 | 88,45 | 90,21 | 92,02 | 93,86 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | 20,50 | 26,89 | 24,67 | 24,07 | 26,74 | 28,19 | 28,76 | 29,33 | 29,92 | 30,52 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | 5,31 | 8,50 | 5,65 | 5,51 | 5,92 | 6,46 | 6,59 | 6,72 | 6,85 | 6,99 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | 22,08 | 27,77 | 27,76 | 27,08 | 29,07 | 31,72 | 32,36 | 33,00 | 33,66 | 34,34 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | 53,65 | 64,32 | 67,35 | 65,72 | 75,57 | 76,97 | 78,51 | 80,08 | 81,69 | 83,32 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | 5,25 | 5,24 | 5,41 | 5,28 | 5,67 | 6,18 | 6,31 | 6,43 | 6,56 | 6,69 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | 31,25 | 33,06 | 36,68 | 35,79 | 39,88 | 41,92 | 42,76 | 43,61 | 44,49 | 45,38 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | 2,73 | 2,76 | 2,54 | 2,47 | 2,66 | 2,90 | 2,96 | 3,02 | 3,08 | 3,14 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | 34,51 | 37,83 | 42,20 | 41,18 | 44,20 | 48,23 | 49,19 | 50,18 | 51,18 | 52,21 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | 29,84 | 39,32 | 39,60 | 38,64 | 41,48 | 45,26 | 46,17 | 47,09 | 48,03 | 48,99 |
| 001254 | S.SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | 115,62 | 138,01 | 133,84 | 130,60 | 151,75 | 152,96 | 156,02 | 159,14 | 162,32 | 165,57 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | 74,40 | 108,11 | 97,48 | 95,13 | 102,11 | 111,42 | 113,64 | 115,92 | 118,23 | 120,60 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | 149,92 | 141,32 | 151,05 | 163,50 | 192,05 | 226,83 | 248,21 | 269,60 | 283,08 | 297,23 |
| 001281 | USSEAUX | 194 | ACEA | 12 | 11,71 | 10,75 | 13,22 | 12,90 | 15,00 | 15,10 | 15,41 | 15,71 | 16,03 | 16,35 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | 145,79 | 156,71 | 182,46 | 185,59 | 216,43 | 233,77 | 246,19 | 258,61 | 284,47 | 298,70 |
| 001300 | VILLA FRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | 122,14 | 133,07 | 141,86 | 146,65 | 165,83 | 189,71 | 202,02 | 214,32 | 225,04 | 236,29 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | 23,52 | 26,87 | 28,02 | 27,35 | 29,35 | 32,03 | 32,67 | 33,32 | 33,99 | 34,67 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | 108,24 | 126,98 | 124,25 | 126,05 | 140,20 | 158,06 | 166,14 | 174,22 | 191,64 | 201,23 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | 194,50 | 230,16 | 228,90 | 272,07 | 289,35 | 312,79 | 316,04 | 319,29 | 351,22 | 368,78 |
| | | | | | 4.236,03 | 4.767,19 | 4.751,65 | 5.002,37 | 5.727,45 | 6.520,75 | 6.966,48 | 7.412,93 | 7.781,32 | 8.112,37 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | #N/D | 133,28 | 150,32 | 171,65 | 192,97 | 220,72 | 242,68 | 264,65 | 277,88 | 291,77 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | #N/D | 310,48 | 394,47 | 500,04 | 630,52 | 682,60 | 718,60 | 754,61 | 786,61 | 820,27 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | #N/D | 151,53 | 148,69 | 209,81 | 366,80 | 437,89 | 500,85 | 563,80 | 586,24 | 609,85 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | #N/D | 64,25 | 70,39 | 71,79 | 73,23 | 76,93 | 78,47 | 80,04 | 81,64 | 83,28 |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | #N/D | 27,90 | 30,74 | 32,72 | 34,71 | 37,79 | 39,83 | 41,88 | 46,07 | 48,37 |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | #N/D | 152,05 | 160,51 | 194,34 | 228,16 | 269,84 | 304,68 | 339,51 | 356,49 | 374,31 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | #N/D | 51,95 | 47,14 | 47,84 | 48,54 | 50,71 | 51,43 | 52,15 | 57,37 | 60,24 |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | #N/D | 61,48 | 68,30 | 73,09 | 77,89 | 85,17 | 90,11 | 95,05 | 104,55 | 109,78 |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | #N/D | 65,16 | 39,48 | 50,48 | 116,57 | 129,76 | 141,09 | 152,42 | 161,60 | 166,41 |
| 001076 | CHIANOCOCO | 1.694 | ACSEL | 15 | #N/D | 19,35 | 23,50 | 27,37 | 31,23 | 36,15 | 40,13 | 44,11 | 48,52 | 50,94 |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | #N/D | 28,61 | 18,29 | 25,25 | 47,12 | 55,26 | 62,43 | 69,61 | 72,20 | 74,92 |
| 001081 | CHIUSSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | #N/D | 36,77 | 35,47 | 37,70 | 39,93 | 43,42 | 45,71 | 48,00 | 52,80 | 55,44 |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | #N/D | 23,36 | 18,23 | 19,92 | 28,27 | 30,66 | 32,40 | 34,14 | 35,45 | 36,83 |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | #N/D | 114,36 | 123,28 | 141,05 | 158,81 | 181,88 | 200,18 | 218,48 | 229,40 | 240,87 |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,95 | 4,47 | 4,84 | 10,70 | 11,25 | 11,63 | 12,01 | 12,61 | 12,91 |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | #N/D | 12,63 | 10,31 | 12,20 | 14,10 | 16,48 | 18,43 | 20,38 | 22,42 | 23,54 |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | #N/D | 16,23 | 15,69 | 17,06 | 31,78 | 33,74 | 35,15 | 36,56 | 38,74 | 39,88 |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | #N/D | 11,97 | 11,59 | 16,70 | 25,92 | 27,73 | 32,99 | 38,25 | 40,17 | 42,18 |
| 001149 | MEANA DI SUSÀ | 936 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,89 | 8,17 | 14,81 | 21,45 | 28,94 | 35,78 | 42,62 | 44,75 | 46,98 |
| 001154 | MOMPANTERO | 678 | ACSEL | 15 | #N/D | 12,75 | 12,51 | 12,76 | 13,01 | 13,67 | 13,95 | 14,22 | 14,51 | 14,80 |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 1,70 | 1,73 | 1,73 | 1,74 | 1,74 | 1,74 |
| 001169 | NOVALESÀ | 555 | ACSEL | 15 | #N/D | 10,99 | 10,93 | 11,15 | 11,38 | 11,95 | 12,19 | 12,43 | 12,68 | 12,94 |
| 001175 | OULX | 2.711 | ACSEL | 15 | #N/D | 142,86 | 161,47 | 164,70 | 279,14 | 287,65 | 291,18 | 294,78 | 297,35 | 299,99 |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | #N/D | 38,03 | 41,18 | 43,59 | 80,34 | 84,21 | 86,70 | 89,18 | 94,32 | 97,00 |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | #N/D | 20,15 | 11,50 | 11,99 | 23,16 | 24,05 | 24,55 | 25,06 | 26,40 | 27,08 |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,52 | 8,21 | 8,84 | 9,47 | 10,41 | 11,07 | 11,72 | 12,89 | 13,54 |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,69 | 18,14 | 19,85 | 21,57 | 23,99 | 25,75 | 27,52 | 30,28 | 31,79 |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | #N/D | 100,28 | 95,18 | 115,40 | 135,62 | 160,51 | 181,34 | 202,16 | 222,38 | 233,50 |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | ACSEL | 15 | #N/D | 129,35 | 135,47 | 149,23 | 163,00 | 182,07 | 196,25 | 210,43 | 220,95 | 232,00 |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,13 | 1,25 | 2,43 | 7,11 | 8,43 | 9,64 | 10,85 | 11,19 | 11,54 |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | #N/D | 90,48 | 96,15 | 111,69 | 175,03 | 194,87 | 210,88 | 226,89 | 244,32 | 253,70 |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | #N/D | 74,57 | 51,54 | 78,13 | 147,50 | 178,04 | 205,43 | 232,83 | 241,90 | 251,46 |
| 001270 | SUSÀ | 6.558 | ACSEL | 15 | #N/D | 268,94 | 309,33 | 340,55 | 371,76 | 415,06 | 447,20 | 479,35 | 503,32 | 528,48 |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | #N/D | 28,48 | 34,66 | 34,96 | 35,26 | 36,63 | 36,94 | 37,26 | 40,98 | 43,03 |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 12,72 | 11,91 | 15,50 | 19,10 | 23,37 | 27,08 | 30,78 | 32,32 | 33,93 |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | #N/D | 97,21 | 149,23 | 152,22 | 155,26 | 163,12 | 166,38 | 169,71 | 173,10 | 176,57 |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | #N/D | 50,64 | 48,89 | 51,28 | 53,66 | 57,73 | 60,18 | 62,64 | 68,91 | 72,35 |
| | | | | | #N/D | 2.402,40 | 2.577,01 | 2.993,38 | 3.881,77 | 4.334,39 | 4.691,04 | 5.047,86 | 5.305,04 | 5.524,21 |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | | 230,92 | 261,00 | 216,71 | 247,71 | 285,88 | 313,81 | 349,49 | 385,17 | 404,43 |
| 001037 | BROZOLO | 452 | AISA | 16 | | 8,28 | 6,65 | 8,91 | 23,31 | 23,31 | 23,31 | 23,31 | 23,08 | 22,85 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | | 46,20 | 47,34 | 50,40 | 167,18 | 167,18 | 167,18 | 167,18 | 165,50 | 163,85 |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | | 35,15 | 36,79 | 47,43 | 143,94 | 143,94 | 143,94 | 143,94 | 142,50 | 141,08 |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | | 19,95 | 20,09 | 25,31 | 72,63 | 72,63 | 72,63 | 72,63 | 71,90 | 71,19 |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | | 56,73 | 55,26 | 52,28 | 87,03 | 169,21 | 205,00 | 240,30 | 275,60 | 309,72 |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | | 50,90 | 53,18 | 54,54 | 197,42 | 197,42 | 197,42 | 197,42 | 195,45 | 193,49 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | | 739,22 | 786,72 | 750,30 | 879,95 | 1.002,59 | 1.152,06 | 1.297,45 | 1.442,83 | 1.514,97 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | | 5,94 | 6,08 | 4,14 | 4,12 | 4,45 | 4,55 | 4,64 | 4,72 | 4,89 |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | | 56,70 | 65,30 | 52,08 | 64,70 | 64,70 | 64,70 | 64,70 | 64,06 | 63,42 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | | 192,70 | 295,91 | 179,53 | 221,43 | 390,58 | 437,08 | 482,51 | 527,94 | 566,49 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | | 19,30 | 17,51 | 24,48 | 83,35 | 83,35 | 83,35 | 83,35 | 82,52 | 81,69 |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | | 204,66 | 211,06 | 168,48 | 179,19 | 202,25 | 204,67 | 219,31 | 233,95 | 257,34 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | | 14,85 | 13,78 | 20,44 | 58,93 | 58,93 | 58,93 | 58,93 | 58,93 | 57,76 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | | 13,00 | 13,26 | 20,60 | 20,48 | 35,20 | 35,69 | 36,10 | 36,53 | 37,11 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | | 51,40 | 55,05 | 59,49 | 59,15 | 66,14 | 67,56 | 68,77 | 70,00 | 72,38 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | | 50,66 | 63,39 | 81,50 | 81,04 | 121,80 | 123,74 | 125,39 | 127,08 | 128,38 |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | | 36,70 | 35,00 | 38,53 | 131,96 | 131,96 | 131,96 | 131,96 | 130,64 | 129,33 |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | | 18,35 | 23,17 | 29,25 | 29,08 | 50,75 | 51,45 | 52,05 | 52,65 | 53,46 |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | | 21,68 | 23,72 | 24,12 | 31,90 | 65,14 | 73,51 | 81,72 | 89,93 | 96,08 |
| 001293 | VEROLENGO | 4.527 | AISA | 16 | | 37,85 | 40,86 | 47,55 | 61,75 | 75,22 | 90,60 | 105,68 | 120,76 | 132,84 |
| 001294 | VERRUA SAVOIA | 1.484 | AISA | 16 | | 18,60 | 21,81 | 26,44 | 83,02 | 83,02 | 83,02 | 83,02 | 82,19 | 81,37 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone | carta & cartone |
| | | | | | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) | (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| | | | | | 1.929,74 | 2.152,93 | 1.982,49 | 2.929,27 | 3.495,65 | 3.786,18 | 4.089,85 | 4.393,60 | 4.580,30 | 4.724,83 |
| 001272 | TORINO | 861.644 | AMIAT | 18 | 64.413,82 | 64.311,25 | 65.755,85 | 70.602,00 | 71.314,79 | 71.831,12 | 72.445,67 | 73.060,23 | 77.488,13 | 82.184,38 |
| | | | | | 64.413,82 | 64.311,25 | 65.755,85 | 70.602,00 | 71.314,79 | 71.831,12 | 72.445,67 | 73.060,23 | 77.488,13 | 82.184,38 |
| 001005 | ALICE SUPERIORE | 628 | ASA | 17 | 6,57 | 4,89 | 4,74 | 4,82 | 4,91 | 5,68 | 5,81 | 5,94 | 6,53 | 6,86 |
| 001007 | ALPETTE | 290 | ASA | 17 | 3,17 | 2,36 | 1,42 | 2,17 | 3,31 | 4,14 | 4,99 | 5,84 | 6,13 | 6,44 |
| 001029 | BORGIALLO | 487 | ASA | 17 | 5,20 | 3,87 | 3,14 | 3,51 | 4,50 | 4,85 | 5,29 | 5,74 | 6,32 | 6,63 |
| 001033 | BOSCONERO | 2.939 | ASA | 17 | 38,10 | 88,21 | 98,68 | 114,86 | 138,47 | 156,55 | 159,24 | 161,98 | 164,56 | 167,19 |
| 001036 | BROSSO | 464 | ASA | 17 | 4,90 | 3,65 | 3,65 | 3,70 | 3,75 | 4,33 | 4,41 | 4,49 | 4,94 | 5,19 |
| 001043 | BUSANO | 1.374 | ASA | 17 | 17,43 | 67,68 | 65,41 | 66,29 | 73,66 | 77,61 | 79,16 | 80,74 | 82,36 | 84,00 |
| 001052 | CANISCHIO | 278 | ASA | 17 | 2,98 | 2,22 | 1,64 | 1,86 | 2,39 | 2,62 | 2,89 | 3,15 | 3,47 | 3,64 |
| 001066 | CASTELLAMONTE | 9.073 | ASA | 17 | 617,78 | 524,58 | 401,87 | 400,15 | 398,44 | 452,28 | 453,29 | 454,29 | 477,01 | 500,86 |
| 001067 | CASTELNUOVO NIGRA | 431 | ASA | 17 | 4,73 | 3,52 | 2,82 | 3,26 | 4,19 | 4,71 | 5,22 | 5,74 | 6,32 | 6,63 |
| 001073 | CERESOLE REALE | 163 | ASA | 17 | 1,73 | 1,29 | 2,22 | 2,97 | 5,09 | 6,45 | 7,32 | 8,18 | 8,85 | 9,21 |
| 001079 | CHIESANUOVA | 232 | ASA | 17 | 2,14 | 1,59 | 1,27 | 1,45 | 1,86 | 2,04 | 2,25 | 2,46 | 2,71 | 2,84 |
| 001083 | CICONIO | 348 | ASA | 17 | 4,61 | 6,97 | 9,75 | 9,93 | 12,31 | 13,92 | 14,20 | 14,47 | 15,68 | 16,33 |
| 001084 | CINTANO | 241 | ASA | 17 | 2,55 | 1,90 | 1,52 | 1,71 | 2,21 | 2,40 | 2,64 | 2,87 | 3,16 | 3,32 |
| 001091 | COLLERETTO CASTELNUOVO | 306 | ASA | 17 | 3,27 | 2,44 | 1,94 | 2,20 | 2,83 | 3,08 | 3,39 | 3,69 | 4,06 | 4,26 |
| 001098 | CUORGNÈ | 10.044 | ASA | 17 | 290,70 | 403,08 | 510,45 | 663,03 | 674,89 | 776,22 | 791,74 | 807,58 | 823,73 | 840,20 |
| 001101 | FAVRIA | 4.380 | ASA | 17 | 105,92 | 164,32 | 152,73 | 166,92 | 207,38 | 221,99 | 239,08 | 256,16 | 268,97 | 282,42 |
| 001102 | FELETTO | 2.365 | ASA | 17 | 31,27 | 92,22 | 109,44 | 110,91 | 123,23 | 129,84 | 132,44 | 135,09 | 137,79 | 140,55 |
| 001107 | FORNO CANAVESE | 3.711 | ASA | 17 | 131,99 | 135,33 | 130,51 | 132,26 | 147,87 | 154,84 | 157,93 | 161,09 | 164,32 | 167,60 |
| 001108 | FRASSINETTO | 289 | ASA | 17 | 3,09 | 2,31 | 1,19 | 1,51 | 2,08 | 2,45 | 2,82 | 3,19 | 3,51 | 3,68 |
| 001121 | INGRIA | 60 | ASA | 17 | 0,65 | 0,49 | 0,23 | 0,40 | 0,56 | 0,83 | 1,02 | 1,21 | 1,27 | 1,34 |
| 001124 | ISSIGLIO | 396 | ASA | 17 | 4,17 | 3,10 | 2,86 | 3,02 | 3,19 | 3,81 | 4,02 | 4,23 | 4,44 | 4,66 |
| 001133 | LEVONE | 480 | ASA | 17 | 5,02 | 3,74 | 2,31 | 2,63 | 3,34 | 3,72 | 4,10 | 4,48 | 4,93 | 5,18 |
| 001134 | LOCANA | 1.769 | ASA | 17 | 54,10 | 54,48 | 49,91 | 54,70 | 72,23 | 80,84 | 82,12 | 83,43 | 84,59 | 85,79 |
| 001138 | LUGNACCO | 328 | ASA | 17 | 3,68 | 2,74 | 2,31 | 2,47 | 2,62 | 3,16 | 3,35 | 3,54 | 3,71 | 3,90 |
| 001141 | LUSIGLIE' | 539 | ASA | 17 | 6,88 | 10,41 | 17,00 | 17,19 | 20,19 | 22,84 | 23,19 | 23,53 | 24,54 | 25,60 |
| 001151 | MEUGLIANO | 103 | ASA | 17 | 1,26 | 0,94 | 0,95 | 0,96 | 1,25 | 1,41 | 1,43 | 1,45 | 1,47 | 1,49 |
| 001165 | NOASCA | 200 | ASA | 17 | 2,37 | 1,76 | 0,95 | 1,27 | 2,14 | 2,18 | 2,55 | 2,92 | 3,21 | 3,37 |
| 001170 | OGLIANICO | 1.327 | ASA | 17 | 16,24 | 24,58 | 50,28 | 50,95 | 57,32 | 59,65 | 60,84 | 62,06 | 63,30 | 64,56 |
| 001176 | OZEGNA | 1.176 | ASA | 17 | 15,77 | 23,86 | 51,80 | 52,49 | 60,39 | 61,45 | 62,68 | 63,93 | 65,21 | 66,51 |
| 001182 | PECCO | 226 | ASA | 17 | 2,36 | 1,76 | 1,66 | 1,74 | 1,81 | 2,15 | 2,25 | 2,35 | 2,47 | 2,60 |
| 001187 | PERTUSIO | 705 | ASA | 17 | 7,38 | 5,50 | 4,05 | 4,26 | 5,17 | 5,32 | 5,58 | 5,84 | 6,43 | 6,75 |
| 001199 | PONT CANAVESE | 3.780 | ASA | 17 | 156,17 | 156,55 | 142,81 | 147,42 | 151,96 | 178,35 | 184,58 | 190,81 | 200,35 | 210,37 |
| 001206 | PRASCORSANO | 762 | ASA | 17 | 7,89 | 5,88 | 4,33 | 6,55 | 8,99 | 12,42 | 14,94 | 17,47 | 19,22 | 20,18 |
| 001207 | PRATIGLIONE | 604 | ASA | 17 | 6,50 | 4,84 | 3,58 | 5,95 | 9,27 | 12,10 | 14,79 | 17,49 | 18,37 | 19,29 |
| 001212 | RIBORDONE | 84 | ASA | 17 | 0,88 | 0,66 | 0,95 | 1,27 | 2,18 | 2,76 | 3,14 | 3,51 | 3,79 | 3,95 |
| 001216 | RIVARA | 2.655 | ASA | 17 | 106,54 | 101,69 | 98,35 | 99,67 | 113,20 | 116,68 | 119,02 | 121,40 | 123,82 | 126,30 |
| 001217 | RIVAROLO CANAVESE | 11.909 | ASA | 17 | 249,71 | 500,08 | 453,74 | 526,24 | 626,83 | 691,07 | 740,52 | 789,98 | 829,47 | 870,95 |
| 001218 | RIVAROSSA | 1.441 | ASA | 17 | 18,63 | 28,19 | 43,18 | 43,76 | 54,96 | 61,84 | 62,86 | 63,91 | 64,87 | 65,85 |
| 001224 | RONCO CANAVESE | 380 | ASA | 17 | 4,19 | 3,12 | 2,00 | 2,91 | 3,99 | 5,35 | 6,38 | 7,42 | 7,79 | 8,18 |
| 001230 | RUEGLIO | 774 | ASA | 17 | 8,04 | 5,99 | 5,69 | 7,78 | 9,84 | 13,54 | 15,94 | 18,33 | 19,25 | 20,21 |
| 001231 | SALASSA | 1.681 | ASA | 17 | 22,27 | 35,24 | 70,85 | 71,80 | 83,15 | 84,05 | 85,74 | 87,45 | 89,20 | 90,98 |
| 001238 | S.COLOMBANO BELMONTE | 367 | ASA | 17 | 3,89 | 2,90 | 2,14 | 2,41 | 3,01 | 3,35 | 3,67 | 3,99 | 4,39 | 4,61 |
| 001251 | SAN PONSO | 277 | ASA | 17 | 3,49 | 5,29 | 9,89 | 10,02 | 10,64 | 11,74 | 11,97 | 12,21 | 12,45 | 12,70 |
| 001267 | SPARONE | 1.155 | ASA | 17 | 48,45 | 53,36 | 45,81 | 46,42 | 47,04 | 54,35 | 55,43 | 56,54 | 57,67 | 58,83 |
| 001277 | TRAUSELLA | 143 | ASA | 17 | 1,54 | 1,14 | 1,20 | 1,22 | 1,53 | 1,72 | 1,75 | 1,78 | 1,81 | 1,83 |
| 001278 | TRAVERSELLA | 378 | ASA | 17 | 4,11 | 3,06 | 3,51 | 3,74 | 4,42 | 4,78 | 5,07 | 5,35 | 5,62 | 5,90 |
| 001287 | VALPERGA | 3.135 | ASA | 17 | 116,11 | 136,21 | 152,61 | 168,53 | 174,43 | 197,30 | 201,25 | 205,27 | 209,38 | 213,56 |
| 001288 | VALPRATO SOANA | 124 | ASA | 17 | 1,45 | 1,08 | 0,80 | 1,33 | 1,86 | 2,72 | 3,33 | 3,95 | 4,14 | 4,35 |
| 001297 | VICO CANAVESE | 898 | ASA | 17 | 9,63 | 7,17 | 7,24 | 7,34 | 8,34 | 8,59 | 8,76 | 8,94 | 9,12 | 9,30 |
| 001298 | VIDRACCO | 530 | ASA | 17 | 5,39 | 4,01 | 3,05 | 3,03 | 3,02 | 3,42 | 3,43 | 3,44 | 3,78 | 3,97 |
| 001312 | VISTRORIO | 516 | ASA | 17 | 5,30 | 3,95 | 3,48 | 3,53 | 3,58 | 4,13 | 4,22 | 4,30 | 4,39 | 4,47 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | | | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | carta & cartone (t/anno) TOT | |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | 16,62 | 25,64 | 33,26 | 33,08 | 33,08 | 33,08 | 33,37 | 34,03 | 34,71 | 35,41 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 1.014,66 | 1.832,88 | 2.104,26 | 2.455,54 | 3.560,02 | 3.874,23 | 4.258,21 | 4.642,19 | 4.827,98 | 5.023,51 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 414,08 | 1.108,75 | 2.160,57 | 2.253,16 | 2.507,69 | 2.588,55 | 2.727,96 | 2.867,37 | 2.969,39 | 3.117,86 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | 561,74 | 872,34 | 911,97 | 1.139,20 | 1.372,91 | 1.455,62 | 1.565,66 | 1.675,71 | 1.742,68 | 1.813,17 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | 19,85 | 26,62 | 20,47 | 20,36 | 20,36 | 20,36 | 20,54 | 20,95 | 21,36 | 21,79 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | 32,76 | 34,47 | 55,08 | 54,78 | 54,78 | 54,78 | 55,26 | 56,36 | 57,49 | 58,64 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | 115,65 | 158,19 | 201,02 | 199,91 | 199,91 | 199,91 | 201,66 | 205,69 | 209,81 | 214,00 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 546,38 | 765,35 | 697,04 | 685,89 | 685,89 | 685,89 | 685,89 | 685,89 | 679,03 | 780,68 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | 435,71 | 484,59 | 486,90 | 549,59 | 608,84 | 664,77 | 735,95 | 807,12 | 847,47 | 889,85 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 147,59 | 107,31 | 312,26 | 657,80 | 657,80 | 657,80 | 657,80 | 657,80 | 651,23 | 644,71 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | 180,99 | 234,36 | 284,62 | 283,05 | 306,97 | 305,42 | 311,01 | 316,73 | 322,30 | 327,98 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | 272,00 | 376,27 | 475,47 | 1.470,18 | 1.470,18 | 1.470,18 | 1.470,18 | 1.470,18 | 1.455,48 | 1.440,92 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | 15,20 | 17,62 | 30,85 | 86,76 | 86,76 | 86,76 | 86,76 | 86,76 | 85,89 | 85,03 |
| | | | | | 4.873,96 | 8.030,24 | 9.810,69 | 13.236,20 | 14.979,15 | 15.552,18 | 16.297,96 | 17.075,46 | 17.486,73 | 18.053,24 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | 33,71 | 44,08 | 48,94 | 50,45 | 67,92 | 69,43 | 70,94 | 72,45 | 77,94 | 80,89 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | 47,96 | 61,25 | 60,37 | 61,58 | 63,41 | 64,07 | 65,35 | 66,65 | 67,99 | 69,35 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | 54,15 | 85,28 | 98,36 | 100,33 | 138,74 | 140,78 | 142,87 | 145,00 | 146,81 | 148,66 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | 7,69 | 9,47 | 11,30 | 11,52 | 18,15 | 18,38 | 18,62 | 18,87 | 19,05 | 19,25 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | 63,54 | 81,85 | 99,37 | 101,36 | 103,38 | 105,45 | 107,56 | 109,71 | 111,91 | 114,14 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | 3,55 | 4,38 | 5,41 | 5,52 | 7,20 | 7,31 | 7,43 | 7,54 | 7,65 | 7,75 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | 16,24 | 16,74 | 8,13 | 13,20 | 18,28 | 23,35 | 28,42 | 33,50 | 36,85 | 38,69 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | 56,58 | 92,29 | 78,96 | 86,37 | 117,98 | 125,39 | 132,80 | 140,21 | 151,57 | 157,71 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | 8,79 | 12,44 | 17,24 | 17,58 | 27,97 | 28,33 | 28,70 | 29,07 | 29,35 | 29,64 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | 15,12 | 16,15 | 25,56 | 29,54 | 49,73 | 53,71 | 57,68 | 61,66 | 63,77 | 65,99 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | 6,69 | 4,58 | 6,10 | 6,54 | 12,52 | 12,95 | 13,39 | 13,82 | 14,60 | 15,00 |
| 001086 | CIRIE' | 18.382 | CSR | 17 | 623,80 | 722,02 | 608,32 | 709,06 | 957,86 | 1.058,59 | 1.159,33 | 1.260,07 | 1.314,19 | 1.371,10 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | 12,76 | 15,49 | 19,90 | 22,22 | 24,54 | 26,85 | 29,17 | 31,49 | 34,64 | 36,37 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | 64,51 | 72,75 | 72,08 | 77,89 | 118,91 | 124,72 | 130,53 | 136,33 | 146,09 | 151,30 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | 48,30 | 73,17 | 90,21 | 92,01 | 114,80 | 116,68 | 118,59 | 120,55 | 122,33 | 124,15 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | 19,42 | 17,67 | 26,43 | 29,18 | 32,37 | 34,70 | 37,46 | 40,21 | 44,24 | 46,45 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | 12,53 | 14,86 | 12,95 | 22,52 | 27,41 | 32,30 | 37,19 | 42,08 | 44,19 | 46,40 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | 5,17 | 6,36 | 8,99 | 9,17 | 13,22 | 13,40 | 13,59 | 13,79 | 13,95 | 14,11 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | 11,54 | 28,47 | 53,00 | 54,06 | 55,14 | 56,24 | 57,37 | 58,52 | 59,69 | 60,88 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | 165,20 | 218,68 | 222,78 | 242,00 | 254,21 | 266,42 | 278,63 | 290,84 | 305,38 | 320,65 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | 3,73 | 2,63 | 3,63 | 3,85 | 5,31 | 5,53 | 5,75 | 5,97 | 6,20 | 6,43 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | 52,98 | 129,19 | 161,80 | 164,99 | 168,18 | 171,37 | 174,55 | 177,74 | 186,63 | 195,96 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | 8,03 | 14,84 | 11,73 | 14,40 | 17,08 | 19,75 | 22,43 | 25,10 | 26,36 | 27,68 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 1,20 | 5,77 | 6,62 | 7,48 | 8,33 | 8,76 | 8,97 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | 46,52 | 135,08 | 129,87 | 160,98 | 204,71 | 223,21 | 254,33 | 285,44 | 299,71 | 314,70 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | 9,10 | 7,27 | 7,30 | 12,14 | 26,58 | 31,42 | 36,26 | 41,10 | 42,58 | 44,14 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | 59,20 | 102,12 | 128,43 | 131,00 | 138,95 | 141,62 | 144,35 | 147,13 | 149,91 | 152,75 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | 20,55 | 18,69 | 23,19 | 25,99 | 43,70 | 46,51 | 49,32 | 52,12 | 55,70 | 57,60 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | 49,82 | 47,30 | 57,12 | 71,61 | 128,18 | 142,67 | 157,16 | 171,65 | 184,18 | 190,89 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | 70,15 | 93,17 | 82,02 | 102,57 | 155,57 | 176,13 | 196,68 | 217,24 | 235,39 | 245,24 |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | 130,23 | 214,51 | 309,76 | 332,68 | 351,07 | 369,47 | 387,86 | 406,26 | 426,57 | 447,90 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | 5,35 | 6,66 | 11,18 | 11,41 | 14,58 | 14,82 | 15,05 | 15,30 | 15,51 | 15,74 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | 4,60 | 4,33 | 5,69 | 5,81 | 8,50 | 8,62 | 8,74 | 8,86 | 8,96 | 9,07 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | 6,94 | 9,85 | 11,15 | 11,26 | 11,38 | 11,49 | 11,61 | 11,72 | 12,31 | 12,92 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | 13,46 | 23,19 | 21,14 | 21,56 | 21,99 | 22,43 | 22,88 | 23,34 | 23,81 | 24,28 |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | 17,15 | 16,11 | 19,99 | 22,20 | 38,44 | 40,65 | 42,86 | 45,07 | 48,03 | 49,60 |
| 001301 | VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CSR | 17 | 8,62 | 24,05 | 42,06 | 42,90 | 43,76 | 44,63 | 45,53 | 46,44 | 47,37 | 48,31 |
| 001313 | VIU' | 1.207 | CSR | 17 | 14,82 | 10,87 | 9,35 | 16,22 | 39,31 | 46,17 | 53,04 | 59,91 | 64,12 | 66,36 |
| | | | | | 1.798,82 | 2.458,17 | 2.610,15 | 2.894,87 | 3.646,80 | 3.902,20 | 4.171,50 | 4.441,09 | 4.654,25 | 4.837,02 |
| 001001 | AGLIE | 2.529 | SCS | 17 | 55,52 | 88,36 | 87,95 | 89,70 | 115,54 | 120,17 | 122,09 | 124,05 | 125,81 | 127,61 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| | | | | | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | carta & cartone (t/anno) | |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001004 | ALBIANO D'IVREA | 1.688 | SCS | 17 | 37,50 | 59,69 | 43,77 | 44,61 | 45,74 | 47,67 | 48,54 | 49,40 | 51,87 | 54,46 |
| 001010 | ANDRATE | 477 | SCS | 17 | 10,63 | 16,92 | 9,58 | 9,77 | 15,62 | 16,12 | 16,33 | 16,54 | 16,71 | 16,87 |
| 001014 | AZEGLIO | 1.295 | SCS | 17 | 28,03 | 44,66 | 25,87 | 27,16 | 28,44 | 30,61 | 31,93 | 33,25 | 36,57 | 38,40 |
| 001015 | BAIRO | 813 | SCS | 17 | 16,48 | 26,28 | 21,84 | 22,28 | 30,27 | 31,42 | 31,90 | 32,38 | 32,80 | 33,24 |
| 001017 | BALDISSERO CANAVESE | 521 | SCS | 17 | 11,68 | 18,59 | 22,16 | 22,60 | 34,06 | 35,23 | 35,71 | 36,21 | 36,60 | 37,01 |
| 001020 | BANCHETTE | 3.400 | SCS | 17 | 113,20 | 120,82 | 85,93 | 101,55 | 117,16 | 136,76 | 152,84 | 168,92 | 177,37 | 186,24 |
| 001023 | BARONE CANAVESE | 591 | SCS | 17 | 13,45 | 21,40 | 45,77 | 46,82 | 47,62 | 50,03 | 51,03 | 52,05 | 53,10 | 54,16 |
| 001027 | BOLLENGO | 2.005 | SCS | 17 | 125,19 | 115,86 | 93,31 | 95,18 | 97,08 | 101,99 | 104,03 | 106,11 | 108,24 | 110,40 |
| 001030 | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | SCS | 17 | 81,26 | 129,35 | 119,68 | 267,32 | 267,32 | 267,32 | 267,32 | 267,32 | 264,65 | 262,00 |
| 001031 | BORGOMASINO | 803 | SCS | 17 | 17,47 | 27,83 | 25,53 | 25,64 | 29,55 | 30,45 | 30,57 | 30,69 | 33,34 | 34,78 |
| 001042 | BUROLO | 1.344 | SCS | 17 | 44,23 | 47,23 | 113,07 | 115,33 | 168,72 | 174,68 | 177,15 | 179,67 | 181,73 | 183,85 |
| 001047 | CALUSO | 7.171 | SCS | 17 | 239,88 | 256,16 | 294,16 | 309,60 | 331,96 | 350,70 | 366,61 | 382,52 | 401,64 | 421,72 |
| 001050 | CANDIA CANAVESE | 1.295 | SCS | 17 | 28,98 | 46,14 | 37,32 | 37,40 | 44,54 | 45,75 | 45,83 | 45,92 | 49,73 | 51,80 |
| 001056 | CARAVINO | 1.008 | SCS | 17 | 22,38 | 35,64 | 24,36 | 26,03 | 34,85 | 37,40 | 39,12 | 40,84 | 44,13 | 45,92 |
| 001057 | CAREMA | 760 | SCS | 17 | 16,77 | 26,69 | 33,65 | 34,32 | 35,01 | 36,78 | 37,51 | 38,26 | 39,03 | 39,81 |
| 001061 | CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | SCS | 17 | 32,35 | 51,49 | 38,00 | 38,76 | 39,53 | 41,53 | 42,36 | 43,21 | 44,08 | 44,96 |
| 001077 | CHIAVERANO | 2.205 | SCS | 17 | 48,21 | 76,78 | 44,57 | 45,46 | 46,37 | 48,71 | 49,69 | 50,68 | 51,70 | 52,73 |
| 001092 | COLLERETTO GIACOSA | 622 | SCS | 17 | 13,73 | 21,87 | 40,55 | 101,34 | 101,34 | 101,34 | 101,34 | 101,34 | 100,32 | 99,32 |
| 001095 | COSSANO CANAVESE | 552 | SCS | 17 | 11,97 | 19,07 | 10,20 | 10,41 | 10,62 | 11,15 | 11,38 | 11,60 | 11,83 | 12,07 |
| 001096 | CUCEGLIO | 930 | SCS | 17 | 20,42 | 32,52 | 23,40 | 23,42 | 39,62 | 40,33 | 40,35 | 40,36 | 42,61 | 43,78 |
| 001105 | FIORANO CANAVESE | 888 | SCS | 17 | 19,34 | 30,81 | 21,18 | 21,60 | 22,03 | 23,15 | 23,61 | 24,08 | 24,57 | 25,06 |
| 001125 | IVREA | 23.737 | SCS | 17 | 1.592,24 | 1.633,42 | 1.974,04 | 2.917,62 | 2.917,62 | 2.917,62 | 2.917,62 | 2.917,62 | 2.888,44 | 2.859,56 |
| 001132 | LESSOLO | 1.933 | SCS | 17 | 42,84 | 68,20 | 59,10 | 60,28 | 61,49 | 64,60 | 65,89 | 67,21 | 68,55 | 69,92 |
| 001137 | LORANZE' | 1.015 | SCS | 17 | 22,27 | 35,46 | 20,21 | 41,80 | 41,80 | 41,80 | 41,80 | 41,80 | 41,38 | 40,96 |
| 001143 | MAGLIONE | 492 | SCS | 17 | 10,50 | 16,73 | 9,56 | 9,75 | 9,94 | 10,45 | 10,66 | 10,87 | 11,09 | 11,31 |
| 001148 | MAZZE' | 3.990 | SCS | 17 | 86,30 | 137,43 | 111,13 | 112,75 | 134,05 | 139,14 | 140,80 | 142,46 | 154,54 | 161,10 |
| 001150 | MERCENASCO | 1.202 | SCS | 17 | 25,88 | 41,23 | 46,21 | 47,13 | 48,07 | 50,50 | 51,51 | 52,54 | 53,60 | 54,67 |
| 001159 | MONTALENGHE | 884 | SCS | 17 | 20,05 | 31,90 | 24,43 | 51,32 | 51,32 | 51,32 | 51,32 | 51,32 | 50,81 | 50,30 |
| 001160 | MONTALTO DORA | 3.473 | SCS | 17 | 299,55 | 205,73 | 140,63 | 210,23 | 210,23 | 210,23 | 210,23 | 210,23 | 208,13 | 206,05 |
| 001167 | NOMAGLIO | 339 | SCS | 17 | 7,26 | 11,57 | 8,01 | 8,17 | 8,34 | 8,76 | 8,93 | 9,11 | 9,29 | 9,48 |
| 001172 | ORIO CANAVESE | 795 | SCS | 17 | 17,41 | 27,72 | 21,02 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,60 | 35,24 |
| 001177 | PALAZZO CANAVESE | 778 | SCS | 17 | 17,30 | 13,10 | 16,97 | 17,45 | 17,94 | 18,98 | 19,48 | 19,98 | 20,98 | 22,03 |
| 001179 | PARELLA | 477 | SCS | 17 | 10,39 | 16,54 | 13,85 | 21,49 | 21,49 | 21,49 | 21,49 | 21,49 | 21,27 | 21,06 |
| 001181 | PAVONE CANAVESE | 3.810 | SCS | 17 | 127,14 | 135,71 | 102,98 | 114,97 | 126,96 | 143,11 | 155,45 | 167,80 | 184,58 | 193,81 |
| 001185 | PEROSA CANAVESE | 555 | SCS | 17 | 12,12 | 19,32 | 10,85 | 11,08 | 11,30 | 11,87 | 12,09 | 12,32 | 13,56 | 14,23 |
| 001196 | PIVERONE | 1.262 | SCS | 17 | 26,80 | 42,72 | 19,65 | 21,93 | 32,85 | 35,93 | 38,28 | 40,63 | 43,74 | 45,41 |
| 001208 | QUAGLIUZZO | 322 | SCS | 17 | 7,20 | 11,45 | 8,94 | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 20,45 | 20,24 |
| 001209 | QUASSOLO | 384 | SCS | 17 | 9,07 | 14,41 | 8,20 | 8,65 | 9,10 | 9,83 | 10,30 | 10,76 | 11,29 | 11,86 |
| 001210 | QUINCINETTO | 1.049 | SCS | 17 | 24,12 | 38,39 | 39,92 | 40,72 | 41,54 | 43,64 | 44,51 | 45,40 | 46,31 | 47,24 |
| 001223 | ROMANO CANAVESE | 2.908 | SCS | 17 | 66,67 | 106,05 | 72,47 | 76,29 | 101,44 | 107,79 | 111,73 | 115,67 | 124,90 | 129,87 |
| 001233 | SALERANO CANAVESE | 509 | SCS | 17 | 12,04 | 19,13 | 26,12 | 26,64 | 27,33 | 28,55 | 29,12 | 29,71 | 30,30 | 30,91 |
| 001235 | SAMONE | 1.499 | SCS | 17 | 32,54 | 51,85 | 37,62 | 38,46 | 39,30 | 41,35 | 42,22 | 43,09 | 45,24 | 47,51 |
| 001244 | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | SCS | 17 | 68,68 | 83,69 | 57,62 | 60,24 | 96,77 | 101,36 | 104,05 | 106,75 | 113,70 | 117,37 |
| 001246 | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | SCS | 17 | 16,48 | 109,36 | 94,95 | 96,23 | 99,04 | 101,74 | 103,05 | 104,37 | 109,58 | 115,06 |
| 001247 | S.MARTINO CANAVESE | 798 | SCS | 17 | 52,52 | 26,29 | 15,55 | 15,86 | 16,17 | 16,99 | 17,33 | 17,68 | 18,03 | 18,39 |
| 001261 | SCARMAGNO | 757 | SCS | 17 | 16,02 | 25,53 | 13,05 | 13,44 | 28,78 | 29,59 | 29,99 | 30,38 | 31,77 | 32,48 |
| 001264 | SETTIMO ROTTARO | 505 | SCS | 17 | 11,53 | 18,35 | 20,68 | 21,09 | 32,08 | 33,17 | 33,62 | 34,09 | 34,45 | 34,82 |
| 001266 | SETTIMO VITTONI | 1.581 | SCS | 17 | 35,12 | 55,91 | 48,32 | 49,29 | 55,56 | 58,10 | 59,16 | 60,24 | 61,28 | 62,35 |
| 001268 | STRAMBINELLO | 257 | SCS | 17 | 5,39 | 8,59 | 12,14 | 28,44 | 28,44 | 28,44 | 28,44 | 28,44 | 28,15 | 27,87 |
| 001269 | STRAMBINO | 6.041 | SCS | 17 | 198,44 | 211,90 | 214,11 | 226,96 | 239,82 | 260,25 | 273,49 | 286,73 | 315,40 | 331,17 |
| 001271 | TAVAGNASCO | 827 | SCS | 17 | 18,64 | 29,66 | 25,27 | 25,78 | 26,30 | 27,63 | 28,18 | 28,74 | 29,32 | 29,90 |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | 13,78 | 21,92 | 15,43 | 17,03 | 28,32 | 30,52 | 32,17 | 33,81 | 36,12 | 37,35 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | 19,63 | 31,24 | 17,79 | 19,98 | 22,18 | 25,11 | 27,37 | 29,63 | 31,12 | 32,67 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | 5,15 | 8,20 | 9,09 | 9,27 | 9,46 | 9,94 | 10,14 | 10,34 | 10,55 | 10,76 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 carta & cartone (t/anno) | 2002 carta & cartone (t/anno) | 2003 carta & cartone (t/anno) | 2004 carta & cartone (t/anno) | 2005 carta & cartone (t/anno) | 2006 carta & cartone (t/anno) | 2007 carta & cartone (t/anno) | 2008 carta & cartone (t/anno) | 2009 carta & cartone (t/anno) | 2010 carta & cartone (t/anno) |
|-----------------|-------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | 21,34 | 33,98 | 37,59 | 38,34 | 39,11 | 41,08 | 41,91 | 42,74 | 43,60 | 44,47 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | 31,16 | 49,59 | 27,59 | 29,50 | 41,20 | 44,11 | 46,08 | 48,04 | 51,77 | 53,77 |
| | | | | | 3.992,18 | 4.706,40 | 4.642,92 | 6.061,07 | 6.434,93 | 6.600,88 | 6.702,25 | 6.804,01 | 6.927,31 | 7.007,39 |
| | TOT | | | | #N/D | 107.861,08 | 114.041,81 | 131.830,40 | 140.616,97 | 145.174,77 | 149.540,61 | 154.016,29 | 161.514,36 | 169.078,54 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | 12,27 | 13,70 | 16,43 | 18,10 | 18,10 | 18,96 | 20,22 | 21,52 | 22,86 | 24,25 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | 2,26 | 2,55 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 3,23 | 3,38 | 3,53 | 3,64 | 3,74 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | 10,17 | 11,18 | 12,52 | 12,52 | 12,52 | 13,77 | 14,40 | 15,03 | 15,50 | 15,95 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | 2,63 | 2,83 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 3,54 | 3,70 | 3,86 | 3,98 | 4,10 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | 14,60 | 17,51 | 17,82 | 17,82 | 17,82 | 19,60 | 20,49 | 21,38 | 22,05 | 22,70 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | 4,98 | 6,38 | 7,38 | 7,38 | 7,93 | 8,12 | 8,49 | 8,86 | 9,14 | 9,41 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | 4,64 | 5,10 | 5,48 | 5,48 | 5,48 | 6,02 | 6,30 | 6,57 | 6,78 | 6,98 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | 7,52 | 8,60 | 9,23 | 9,23 | 9,23 | 10,15 | 10,61 | 11,07 | 11,42 | 11,76 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | 24,09 | 27,39 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 28,14 | 29,42 | 30,70 | 31,66 | 32,59 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | 6,18 | 6,56 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 6,38 | 6,67 | 6,96 | 7,18 | 7,39 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | 26,82 | 29,97 | 34,83 | 34,83 | 34,99 | 38,31 | 40,05 | 41,79 | 43,10 | 44,37 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | 5,96 | 6,25 | 7,25 | 7,25 | 7,69 | 7,97 | 8,33 | 8,70 | 8,97 | 9,23 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | 12,40 | 12,95 | 15,12 | 15,12 | 15,88 | 16,63 | 17,39 | 18,15 | 18,71 | 19,27 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | 1,53 | 1,87 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,79 | 2,92 | 3,05 | 3,14 | 3,23 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | 2,20 | 2,24 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,77 | 2,89 | 3,02 | 3,11 | 3,20 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | 29,70 | 31,57 | 36,02 | 36,02 | 36,02 | 39,62 | 41,42 | 43,22 | 44,57 | 45,89 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | 1,20 | 1,30 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,64 | 1,71 | 1,79 | 1,85 | 1,90 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | 3,91 | 4,40 | 5,20 | 5,99 | 5,99 | 6,27 | 6,69 | 7,12 | 7,56 | 8,02 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | 0,36 | 0,55 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,35 | 0,36 | 0,38 | 0,39 | 0,40 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | 37,09 | 41,14 | 43,15 | 43,15 | 43,15 | 47,47 | 49,62 | 51,78 | 53,40 | 54,98 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | 2,62 | 3,80 | 3,83 | 3,83 | 3,83 | 4,22 | 4,41 | 4,60 | 4,74 | 4,88 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | 13,22 | 13,51 | 16,08 | 16,08 | 16,08 | 17,69 | 18,49 | 19,30 | 19,90 | 20,49 |
| 001186 | PERRERO | 759 | ACEA | 12 | 2,67 | 2,55 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,69 | 3,86 | 4,03 | 4,16 | 4,28 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | 9,48 | 10,17 | 11,18 | 11,18 | 11,18 | 12,30 | 12,85 | 13,41 | 13,83 | 14,24 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | 173,10 | 178,15 | 195,08 | 225,50 | 220,05 | 236,20 | 251,87 | 268,08 | 284,84 | 302,15 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | 12,32 | 12,36 | 14,47 | 14,47 | 14,47 | 15,91 | 16,64 | 17,36 | 17,90 | 18,43 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | 4,09 | 4,45 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 5,46 | 5,71 | 5,95 | 6,14 | 6,32 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | 3,16 | 3,44 | 4,39 | 4,39 | 4,39 | 4,83 | 5,05 | 5,27 | 5,44 | 5,60 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | 8,08 | 9,72 | 11,60 | 11,60 | 12,46 | 12,76 | 13,34 | 13,92 | 14,36 | 14,78 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | 2,92 | 3,68 | 3,77 | 3,77 | 3,91 | 4,15 | 4,34 | 4,53 | 4,67 | 4,81 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | 0,76 | 1,16 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 0,99 | 1,04 | 1,07 | 1,10 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | 3,14 | 3,80 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,67 | 4,88 | 5,09 | 5,25 | 5,41 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | 7,64 | 8,81 | 10,30 | 10,30 | 11,07 | 11,33 | 11,84 | 12,36 | 12,75 | 13,12 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | 0,75 | 0,72 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,91 | 0,95 | 0,99 | 1,02 | 1,05 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | 4,45 | 4,53 | 5,61 | 5,61 | 5,83 | 6,17 | 6,45 | 6,73 | 6,94 | 7,15 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | 0,39 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,48 | 0,49 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | 4,91 | 5,18 | 6,45 | 6,45 | 6,45 | 7,10 | 7,42 | 7,74 | 7,99 | 8,22 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | 4,25 | 5,38 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 6,66 | 6,97 | 7,27 | 7,50 | 7,72 |
| 001254 | S.SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | 16,46 | 18,89 | 20,47 | 20,47 | 22,24 | 22,51 | 23,54 | 24,56 | 25,33 | 26,08 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | 10,59 | 14,80 | 14,91 | 14,91 | 14,91 | 16,40 | 17,14 | 17,89 | 18,45 | 18,99 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | 21,35 | 19,34 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 25,41 | 26,57 | 27,72 | 28,59 | 29,43 |
| 001281 | USSEAU | 194 | ACEA | 12 | 1,67 | 1,47 | 2,02 | 2,02 | 2,20 | 2,22 | 2,32 | 2,43 | 2,50 | 2,58 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | 20,76 | 21,45 | 27,90 | 27,90 | 29,25 | 30,69 | 32,09 | 33,48 | 34,53 | 35,55 |
| 001300 | VILLAGRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | 17,39 | 18,21 | 21,70 | 21,70 | 21,70 | 23,86 | 24,95 | 26,03 | 26,85 | 27,64 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | 3,35 | 3,68 | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,71 | 4,93 | 5,14 | 5,30 | 5,46 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | 15,41 | 17,38 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 20,90 | 21,85 | 22,80 | 23,52 | 24,21 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | 27,69 | 31,50 | 35,01 | 43,89 | 43,89 | 45,98 | 49,03 | 52,18 | 55,44 | 58,81 |
| | | | | | 603,13 | 652,52 | 726,68 | 768,4460246 | 770,1899819 | 829,8660005 | 874,014754 | 918,86 | 958,4739528 | 998,4108091 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | #N/D | 34,82 | 41,50 | 42,33 | 43,18 | 45,36 | 46,27 | 47,19 | 48,14 | 49,10 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | #N/D | 65,49 | 83,73 | 114,64 | 133,82 | 139,74 | 142,20 | 144,71 | 147,09 | 149,53 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,97 | 23,25 | 25,89 | 38,64 | 42,22 | 44,94 | 47,67 | 49,44 | 51,32 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | #N/D | 13,60 | 18,20 | 18,56 | 18,93 | 19,89 | 20,29 | 20,69 | 21,11 | 21,53 |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | #N/D | 7,88 | 9,83 | 10,02 | 10,23 | 10,74 | 10,96 | 11,18 | 11,40 | 11,63 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| | | | | | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | #N/D | 25,96 | 34,13 | 34,81 | 35,50 | 37,30 | 38,05 | 38,81 | 39,58 | 40,37 | |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,95 | 8,61 | 8,78 | 8,96 | 9,41 | 9,60 | 9,79 | 9,99 | 10,19 | |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | #N/D | 18,90 | 22,90 | 23,35 | 23,82 | 25,03 | 25,53 | 26,04 | 26,56 | 27,09 | |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,32 | 11,75 | 11,99 | 23,18 | 23,80 | 24,06 | 24,32 | 24,48 | 24,64 | |
| 001076 | CHIANOCCO | 1.694 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,82 | 6,94 | 7,08 | 7,22 | 7,59 | 7,74 | 7,90 | 8,05 | 8,22 | |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,82 | 7,25 | 7,39 | 11,02 | 11,40 | 11,56 | 11,72 | 11,85 | 11,99 | |
| 001081 | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,59 | 10,51 | 10,72 | 10,93 | 11,49 | 11,72 | 11,95 | 12,19 | 12,43 | |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,65 | 4,89 | 4,99 | 6,66 | 6,92 | 7,03 | 7,14 | 7,23 | 7,33 | |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | #N/D | 18,90 | 25,72 | 26,24 | 26,76 | 28,12 | 28,68 | 29,25 | 29,84 | 30,44 | |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,74 | 3,24 | 3,31 | 6,93 | 7,10 | 7,17 | 7,24 | 7,28 | 7,32 | |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,18 | 2,60 | 2,66 | 2,71 | 2,85 | 2,90 | 2,96 | 3,02 | 3,08 | |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,24 | 4,40 | 4,49 | 7,90 | 8,13 | 8,23 | 8,33 | 8,39 | 8,46 | |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,35 | 2,91 | 3,21 | 4,16 | 4,57 | 4,88 | 5,18 | 5,40 | 5,63 | |
| 001149 | MEANA DI SUSÀ | 936 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,65 | 1,60 | 2,24 | 2,88 | 3,63 | 4,29 | 4,96 | 5,20 | 5,46 | |
| 001154 | MOMPANTERO | 678 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,89 | 3,22 | 3,29 | 3,35 | 3,52 | 3,59 | 3,67 | 3,74 | 3,81 | |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 0,01 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | |
| 001169 | NOVALESA | 555 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,46 | 2,10 | 2,14 | 2,19 | 2,30 | 2,34 | 2,39 | 2,44 | 2,49 | |
| 001175 | OULX | 2.711 | ACSEL | 15 | #N/D | 13,33 | 22,00 | 22,44 | 38,03 | 39,19 | 39,67 | 40,16 | 40,51 | 40,87 | |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | #N/D | 9,86 | 11,01 | 11,23 | 20,01 | 20,59 | 20,83 | 21,07 | 21,24 | 21,41 | |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | #N/D | 5,35 | 6,34 | 6,47 | 12,24 | 12,58 | 12,72 | 12,86 | 12,95 | 13,04 | |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,56 | 4,75 | 4,85 | 4,94 | 5,19 | 5,30 | 5,40 | 5,51 | 5,62 | |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,57 | 4,02 | 4,10 | 4,18 | 4,39 | 4,48 | 4,57 | 4,66 | 4,75 | |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | #N/D | 14,34 | 19,22 | 19,61 | 20,00 | 21,01 | 21,43 | 21,86 | 22,30 | 22,74 | |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,52 | 21,53 | 25,66 | 26,17 | 27,50 | 28,05 | 28,61 | 29,18 | 29,76 | |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,24 | 0,49 | 0,56 | 1,26 | 1,35 | 1,43 | 1,50 | 1,54 | 1,58 | |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | #N/D | 11,15 | 17,79 | 18,40 | 26,16 | 27,37 | 28,00 | 28,64 | 30,72 | 31,83 | |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | #N/D | 7,44 | 11,90 | 13,76 | 22,00 | 24,39 | 26,31 | 28,23 | 29,26 | 30,34 | |
| 001270 | SUSÀ | 6.558 | ACSEL | 15 | #N/D | 49,10 | 61,79 | 63,02 | 64,29 | 67,54 | 68,89 | 70,27 | 71,67 | 73,11 | |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | #N/D | 7,25 | 8,96 | 9,14 | 9,32 | 9,80 | 9,99 | 10,19 | 10,40 | 10,60 | |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,49 | 4,58 | 4,67 | 4,76 | 5,00 | 5,10 | 5,20 | 5,31 | 5,41 | |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | #N/D | 10,22 | 13,75 | 14,03 | 14,31 | 15,03 | 15,33 | 15,64 | 15,95 | 16,27 | |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,18 | 10,45 | 10,66 | 10,88 | 11,43 | 11,65 | 11,89 | 12,12 | 12,37 | |
| | | | | | #N/D | 422,75 | 547,86 | 596,7411288 | 707,6030568 | 743,5434146 | 761,2886589 | 779,26 | 795,8414119 | 811,872825 | |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | | 19,85 | 46,19 | 32,65 | 32,94 | 37,58 | 40,11 | 44,83 | 47,99 | 50,39 | 52,91 |
| 001037 | BROZOLO | 452 | AISA | 16 | | - | - | - | 0,25 | 0,26 | 0,33 | 0,47 | 0,61 | 0,67 | 0,71 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | | 2,53 | 3,16 | 3,89 | 13,52 | 13,52 | 13,52 | 13,52 | 13,39 | 13,25 | |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | | 3,57 | 5,90 | 6,77 | 20,55 | 20,55 | 20,55 | 20,55 | 20,34 | 20,14 | |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | | 2,63 | 3,15 | 3,80 | 9,97 | 9,97 | 9,97 | 9,97 | 9,87 | 9,77 | |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | | 22,08 | 23,78 | 24,16 | 24,02 | 36,07 | 38,30 | 41,29 | 43,15 | 44,31 | |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | | - | - | - | 5,43 | 5,43 | 5,72 | 7,57 | 9,83 | 10,82 | 11,36 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | | 68,16 | 71,53 | 90,28 | 96,85 | 113,33 | 130,61 | 152,42 | 169,63 | 178,11 | 187,01 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | | 2,06 | 3,15 | 4,00 | 3,98 | 4,70 | 4,72 | 5,21 | 5,63 | 5,75 | |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | | 13,56 | 15,78 | 17,36 | 21,57 | 21,57 | 21,57 | 22,63 | 23,97 | 24,45 | 24,94 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | | 21,20 | 46,32 | 31,54 | 44,61 | 65,26 | 69,39 | 74,95 | 78,41 | 79,48 | 80,59 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | | 2,56 | 3,15 | 3,98 | 12,45 | 12,45 | 12,45 | 12,45 | 12,45 | 12,20 | |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | | 12,66 | 21,23 | 19,47 | 19,73 | 23,33 | 24,21 | 27,16 | 29,17 | 32,09 | 33,69 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | | - | - | - | 1,30 | 1,30 | 1,51 | 2,19 | 2,84 | 3,12 | 3,28 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | | 1,82 | 2,95 | 3,09 | 3,07 | 5,58 | 5,87 | 6,25 | 6,49 | 6,55 | 6,62 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | | 2,05 | 5,27 | 6,95 | 6,91 | 8,42 | 9,06 | 9,06 | 9,60 | 9,79 | 9,99 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | | 16,16 | 17,50 | 25,47 | 25,33 | 40,58 | 42,93 | 46,08 | 48,62 | 49,21 | |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | | 3,06 | 5,30 | 6,83 | 23,39 | 23,39 | 23,39 | 23,39 | 23,16 | 22,93 | |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | | 3,90 | 5,39 | 6,48 | 6,44 | 11,89 | 12,48 | 13,29 | 13,79 | 14,05 | |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | | - | - | - | 1,56 | 5,36 | 7,35 | 7,72 | 10,02 | 11,02 | 11,57 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 plastica (t/anno) | 2002 plastica (t/anno) | 2003 plastica (t/anno) | 2004 plastica (t/anno) | 2005 plastica (t/anno) | 2006 plastica (t/anno) | 2007 plastica (t/anno) | 2008 plastica (t/anno) | 2009 plastica (t/anno) | 2010 plastica (t/anno) |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001297 | VICO CANAVESE | 898 | ASA | 17 | 2,21 | 3,06 | 4,23 | 4,29 | 4,88 | 5,07 | 5,17 | 5,27 | 5,38 | 5,48 |
| 001298 | VIDRACCO | 530 | ASA | 17 | 1,23 | 1,72 | 1,57 | 1,59 | 1,61 | 1,87 | 1,91 | 1,95 | 1,99 | 2,03 |
| 001312 | VISTRORIO | 516 | ASA | 17 | 1,22 | 1,69 | 1,92 | 1,95 | 1,97 | 2,30 | 2,35 | 2,39 | 2,44 | 2,49 |
| | | | | | 186,16 | 258,64 | 359,11 | 418,25 | 453,03 | 499,43 | 508,92 | 518,59 | 529,74 | 541,17 |
| 001028 | BORGARO TORINESE | 12.919 | CATN | 16 | 60,74 | 62,05 | 69,16 | 66,85 | 71,08 | 74,96 | 82,83 | 87,74 | 89,49 | 91,28 |
| 001063 | CASELLE TORINESE | 16.179 | CATN | 16 | 49,61 | 55,63 | 67,24 | 65,97 | 82,57 | 87,40 | 96,36 | 102,35 | 111,33 | 116,21 |
| 001130 | LEINI' | 12.062 | CATN | 16 | 35,29 | 43,36 | 42,36 | 46,03 | 63,28 | 71,46 | 74,38 | 84,38 | 92,82 | 97,46 |
| 001135 | LOMBARDORE | 1.517 | CATN | 16 | 9,83 | 14,33 | 14,44 | 17,06 | 21,99 | 22,97 | 24,98 | 26,24 | 26,64 | 27,06 |
| 001236 | S.BENIGNO CANAVESE | 5.203 | CATN | 16 | 14,62 | 16,24 | 19,22 | 18,80 | 22,12 | 23,43 | 24,01 | 25,64 | 28,20 | 29,61 |
| 001249 | SAN MAURO TORINESE | 18.088 | CATN | 16 | 67,90 | 75,81 | 93,43 | 91,12 | 143,57 | 149,64 | 161,29 | 168,85 | 180,69 | 186,99 |
| 001265 | SETTIMO TORINESE | 47.041 | CATN | 16 | 153,85 | 155,60 | 234,37 | 225,70 | 239,02 | 250,98 | 276,08 | 291,05 | 305,60 | 320,88 |
| 001292 | VENARIA | 35.555 | CATN | 16 | 96,56 | 100,58 | 117,41 | 121,70 | 177,09 | 193,01 | 218,00 | 237,53 | 256,96 | 267,47 |
| 001314 | VOLPIANO | 13.281 | CATN | 16 | 37,90 | 47,12 | 74,26 | 145,34 | 145,34 | 145,34 | 145,34 | 145,34 | 143,89 | 142,45 |
| | | | | | 526,30 | 570,72 | 731,87 | 798,57 | 966,05 | 1.019,20 | 1.103,28 | 1.169,12 | 1.235,62 | 1.279,43 |
| 001009 | ANDEZENO | 1.730 | CCS | 13 | 4,15 | 7,95 | 8,96 | 8,98 | 15,85 | 16,59 | 16,76 | 16,94 | 16,95 | 17,06 |
| 001012 | ARIGNANO | 905 | CCS | 13 | 2,30 | 2,96 | 4,04 | 4,05 | 6,62 | 6,95 | 7,03 | 7,11 | 7,12 | 7,18 |
| 001018 | BALDISSERO TORINESE | 3.319 | CCS | 13 | 11,30 | 11,78 | 17,89 | 17,93 | 17,93 | 17,93 | 17,99 | 18,35 | 18,53 | 18,90 |
| 001048 | CAMBIANO | 5.800 | CCS | 13 | 21,93 | 23,25 | 72,88 | 96,86 | 96,86 | 96,86 | 96,86 | 96,86 | 95,89 | 94,93 |
| 001059 | CARMIGNOLA | 25.167 | CCS | 13 | 72,49 | 86,04 | 103,08 | 214,03 | 214,03 | 214,03 | 214,03 | 214,03 | 211,89 | 209,77 |
| 001078 | CHIERI | 33.077 | CCS | 13 | 147,67 | 175,66 | 213,52 | 717,63 | 717,63 | 717,63 | 717,63 | 717,63 | 710,46 | 702,17 |
| 001123 | ISOLABELLA | 406 | CCS | 13 | 1,29 | 1,53 | 2,14 | 2,14 | 2,21 | 2,39 | 2,43 | 2,48 | 2,49 | 2,53 |
| 001144 | MARENTINO | 1.248 | CCS | 13 | 4,02 | 7,71 | 9,56 | 9,94 | 9,94 | 9,94 | 9,98 | 10,18 | 10,28 | 10,48 |
| 001153 | MOMBELLO DI TORINO | 388 | CCS | 13 | 1,23 | 2,00 | 2,48 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 2,54 | 2,57 | 2,62 |
| 001158 | MONTALDO TORINESE | 594 | CCS | 13 | 1,32 | 1,95 | 2,77 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 2,79 | 2,84 | 2,87 | 2,93 |
| 001163 | MORIONDO TORINESE | 780 | CCS | 13 | 2,24 | 4,73 | 5,54 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,57 | 5,68 | 5,74 | 5,85 |
| 001180 | PAVAROLO | 919 | CCS | 13 | 2,94 | 5,08 | 5,53 | 5,54 | 8,07 | 8,53 | 8,64 | 8,75 | 8,77 | 8,86 |
| 001183 | PECETTO TORINESE | 3.732 | CCS | 13 | 15,88 | 31,52 | 32,96 | 73,88 | 75,40 | 81,47 | 82,92 | 84,41 | 85,05 | 86,49 |
| 001192 | PINO TORINESE | 8.504 | CCS | 13 | 35,88 | 37,45 | 66,06 | 120,30 | 120,30 | 120,30 | 120,30 | 120,30 | 119,10 | 117,91 |
| 001197 | POIRINO | 9.192 | CCS | 13 | 92,07 | 123,25 | 193,36 | 193,76 | 193,76 | 193,76 | 194,49 | 198,38 | 200,28 | 204,29 |
| 001203 | PRALORMO | 1.830 | CCS | 13 | 3,48 | 6,53 | 7,79 | 15,85 | 15,85 | 15,85 | 15,85 | 15,85 | 15,69 | 15,54 |
| 001215 | RIVA PRESSO CHIERI | 3.857 | CCS | 13 | 36,12 | 77,61 | 30,80 | 30,86 | 30,86 | 30,86 | 30,98 | 31,60 | 31,90 | 32,54 |
| 001257 | SANTENA | 10.240 | CCS | 13 | 34,94 | 67,44 | 51,62 | 51,90 | 61,30 | 65,69 | 66,81 | 67,93 | 69,89 | 72,53 |
| 005070 | MONCUCCO TORINESE | 793 | CCS | #N/D | 3,31 | 5,71 | 6,43 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,47 | 6,60 | 6,66 | 6,79 |
| | | | | | 494,53 | 680,12 | 837,41 | 1.580,91 | 1.603,87 | 1.616,04 | 1.620,03 | 1.628,47 | 1.622,13 | 1.619,37 |
| 001008 | ALPIGNANO | 16.997 | CIDIU | 15 | 63,90 | 75,92 | 89,32 | 129,90 | 167,33 | 189,26 | 192,33 | 195,47 | 198,31 | 201,22 |
| 001045 | BUTTIGLIERA ALTA | 6.500 | CIDIU | 15 | 16,69 | 23,31 | 35,40 | 57,51 | 58,33 | 68,04 | 69,40 | 70,79 | 72,21 | 73,65 |
| 001089 | COAZZE | 2.939 | CIDIU | 15 | 8,95 | 10,36 | 36,41 | 39,08 | 39,08 | 43,68 | 44,56 | 45,45 | 46,36 | 47,29 |
| 001090 | COLLEGNO | 47.245 | CIDIU | 15 | 226,66 | 225,65 | 254,56 | 255,94 | 257,30 | 297,43 | 300,63 | 303,83 | 319,02 | 334,97 |
| 001099 | DRUENTO | 8.273 | CIDIU | 15 | 52,02 | 56,35 | 60,37 | 61,23 | 62,10 | 72,44 | 73,89 | 75,36 | 76,87 | 78,41 |
| 001115 | GIAVENO | 14.660 | CIDIU | 15 | 39,46 | 48,43 | 89,75 | 149,71 | 149,71 | 149,71 | 149,71 | 149,71 | 148,21 | 146,73 |
| 001120 | GRUGLIASCO | 38.578 | CIDIU | 15 | 196,12 | 196,28 | 274,92 | 278,84 | 296,63 | 329,87 | 336,47 | 343,20 | 350,06 | 357,06 |
| 001189 | PIANEZZA | 11.327 | CIDIU | 15 | 42,72 | 50,54 | 54,05 | 142,96 | 142,96 | 142,96 | 142,96 | 142,96 | 141,53 | 140,11 |
| 001211 | REANO | 1.458 | CIDIU | 15 | 3,17 | 5,08 | 8,64 | 19,32 | 19,32 | 19,32 | 19,32 | 19,32 | 19,12 | 18,93 |
| 001219 | RIVOLI | 49.892 | CIDIU | 15 | 220,90 | 248,51 | 386,13 | 414,02 | 426,98 | 463,31 | 472,57 | 482,03 | 491,67 | 501,50 |
| 001228 | ROSTA | 3.662 | CIDIU | 15 | 18,36 | 27,43 | 32,89 | 62,54 | 62,54 | 62,54 | 62,54 | 62,54 | 61,92 | 61,30 |
| 001241 | SANGANO | 3.711 | CIDIU | 15 | 7,64 | 11,28 | 20,39 | 42,64 | 42,64 | 42,64 | 42,64 | 42,64 | 42,22 | 41,80 |
| 001243 | SAN GILLIO | 2.623 | CIDIU | 15 | 18,79 | 22,71 | 26,51 | 31,98 | 34,29 | 37,83 | 38,59 | 39,36 | 40,15 | 40,95 |
| 001276 | TRANA | 3.375 | CIDIU | 15 | 7,64 | 12,46 | 22,47 | 41,63 | 41,63 | 41,63 | 41,63 | 41,63 | 41,21 | 40,80 |
| 001285 | VALGIOIE | 762 | CIDIU | 15 | 2,00 | 3,17 | 9,17 | 9,30 | 9,44 | 11,01 | 11,23 | 11,45 | 11,68 | 11,92 |
| 001302 | VILLARBASSE | 2.818 | CIDIU | 15 | 17,88 | 22,98 | 22,01 | 22,92 | 22,64 | 26,41 | 26,94 | 27,48 | 28,03 | 28,59 |
| | | | | | 942,90 | 1.040,44 | 1.422,96 | 1.758,92 | 1.832,92 | 1.998,06 | 2.025,39 | 2.053,20 | 2.088,55 | 2.125,21 |
| 001024 | BEINASCO | 18.477 | CITS | 14 | 83,99 | 110,54 | 130,32 | 299,18 | 299,18 | 299,18 | 299,18 | 299,18 | 296,19 | 293,23 |
| 001038 | BRUINO | 7.441 | CITS | 14 | 32,33 | 39,92 | 42,03 | 41,80 | 41,80 | 41,80 | 42,16 | 43,01 | 43,87 | 44,74 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) | plastica (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001051 | CANDIOLO | 5.225 | CITS | 14 | 36,20 | 45,63 | 63,25 | 62,90 | 62,90 | 62,90 | 63,45 | 64,72 | 66,01 | 67,33 |
| 001058 | CARIGNANO | 8.674 | CITS | 14 | 82,31 | 91,04 | 114,06 | 243,12 | 243,12 | 243,12 | 243,12 | 243,12 | 240,69 | 238,28 |
| 001065 | CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | CITS | 14 | 3,82 | 16,17 | 15,28 | 15,20 | 15,20 | 15,20 | 15,33 | 15,64 | 15,95 | 16,27 |
| 001127 | LA LOGGIA | 6.520 | CITS | 14 | 31,66 | 31,28 | 34,30 | 34,11 | 37,07 | 36,89 | 37,56 | 38,25 | 38,92 | 39,60 |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | 5,22 | 6,43 | 7,30 | 7,26 | 7,26 | 7,26 | 7,32 | 7,47 | 7,62 | 7,77 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 202,59 | 242,73 | 279,57 | 289,78 | 382,18 | 391,04 | 407,40 | 423,75 | 439,96 | 457,04 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 122,74 | 133,12 | 133,40 | 152,71 | 183,25 | 188,23 | 209,76 | 231,29 | 254,42 | 267,14 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | 85,73 | 94,84 | 106,56 | 122,73 | 137,99 | 139,40 | 143,56 | 147,72 | 153,42 | 159,41 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | 8,73 | 7,47 | 12,14 | 12,07 | 12,07 | 12,07 | 12,18 | 12,42 | 12,67 | 12,92 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | 8,92 | 9,77 | 11,05 | 10,99 | 10,99 | 10,99 | 11,09 | 11,31 | 11,53 | 11,76 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | 18,17 | 34,11 | 37,71 | 37,50 | 37,50 | 37,50 | 37,83 | 38,59 | 39,36 | 40,15 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 72,61 | 100,85 | 127,45 | 126,75 | 126,75 | 126,75 | 127,86 | 130,41 | 133,02 | 135,68 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | 75,39 | 81,85 | 90,50 | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 90,79 | 92,60 | 94,46 | 96,34 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 176,74 | 9,97 | 47,66 | 88,39 | 88,39 | 88,39 | 88,39 | 88,39 | 87,51 | 86,63 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | 35,06 | 47,49 | 45,56 | 45,31 | 49,14 | 48,89 | 49,79 | 50,70 | 51,59 | 52,50 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | 40,94 | 48,32 | 57,53 | 167,82 | 167,82 | 167,82 | 167,82 | 167,82 | 166,14 | 164,48 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | 4,86 | 5,40 | 4,96 | 11,24 | 11,24 | 11,24 | 11,24 | 11,24 | 11,13 | 11,02 |
| | | | | | 1.128,02 | 1.156,91 | 1.360,63 | 1.858,86 | 2.003,85 | 2.018,67 | 2.065,82 | 2.117,63 | 2.164,45 | 2.202,31 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | 4,45 | 8,50 | 5,72 | 5,72 | 7,82 | 8,07 | 8,32 | 8,58 | 9,23 | 9,59 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | 13,09 | 13,05 | 16,50 | 16,83 | 17,33 | 17,51 | 17,86 | 18,22 | 18,58 | 18,95 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | 13,81 | 19,69 | 32,21 | 32,85 | 45,43 | 46,10 | 46,79 | 47,48 | 48,08 | 48,68 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | 1,63 | 1,23 | 1,73 | 1,76 | 2,78 | 2,81 | 2,85 | 2,89 | 2,92 | 2,95 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | 8,37 | 10,19 | 16,83 | 17,17 | 17,51 | 17,86 | 18,22 | 18,58 | 18,95 | 19,33 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | 0,73 | 0,95 | 1,28 | 1,30 | 1,70 | 1,72 | 1,75 | 1,78 | 1,80 | 1,83 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | 4,03 | 4,90 | 7,70 | 7,85 | 8,01 | 8,17 | 8,33 | 8,50 | 8,67 | 8,84 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | 8,76 | 11,56 | 17,99 | 18,35 | 23,55 | 23,92 | 24,30 | 24,69 | 25,04 | 25,40 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | 1,88 | 1,84 | 2,49 | 2,54 | 4,04 | 4,10 | 4,15 | 4,20 | 4,24 | 4,28 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | 3,22 | 2,79 | 3,72 | 3,93 | 6,15 | 6,36 | 6,57 | 6,79 | 7,00 | 7,24 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | 1,46 | 0,97 | 1,32 | 1,35 | 2,47 | 2,50 | 2,52 | 2,55 | 2,57 | 2,59 |
| 001086 | CIRIE' | 18.382 | CSR | 17 | 84,79 | 107,01 | 138,58 | 141,35 | 170,54 | 173,42 | 176,36 | 179,36 | 182,16 | 185,02 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | 2,92 | 4,47 | 6,96 | 7,09 | 7,24 | 7,38 | 7,53 | 7,68 | 7,83 | 7,99 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | 12,60 | 16,68 | 17,92 | 18,28 | 26,49 | 26,86 | 27,24 | 27,63 | 27,94 | 28,27 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | 10,10 | 20,73 | 23,61 | 24,08 | 30,05 | 30,54 | 31,04 | 31,55 | 32,02 | 32,49 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | 4,19 | 5,09 | 8,34 | 8,50 | 8,79 | 8,85 | 9,02 | 9,20 | 9,39 | 9,57 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | 2,61 | 3,32 | 3,98 | 4,15 | 4,32 | 4,49 | 4,66 | 4,83 | 5,07 | 5,32 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | 1,09 | 1,12 | 1,92 | 1,96 | 2,83 | 2,87 | 2,91 | 2,95 | 2,98 | 3,02 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | 2,53 | 7,06 | 15,16 | 15,47 | 15,78 | 16,09 | 16,41 | 16,74 | 17,08 | 17,42 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | 34,03 | 40,20 | 57,96 | 63,28 | 64,55 | 65,84 | 67,15 | 68,50 | 69,87 | 71,26 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | 0,81 | 0,61 | 0,87 | 0,89 | 1,19 | 1,20 | 1,22 | 1,24 | 1,26 | 1,27 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | 11,16 | 19,04 | 32,97 | 33,63 | 34,30 | 34,99 | 35,69 | 36,40 | 37,13 | 37,87 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | 1,65 | 2,34 | 2,74 | 2,75 | 2,75 | 2,76 | 2,77 | 2,77 | 2,91 | 3,06 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,15 | 0,71 | 0,81 | 0,91 | 1,01 | 1,07 | 1,09 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | 8,38 | 20,85 | 32,18 | 32,82 | 35,68 | 36,35 | 37,03 | 37,73 | 38,42 | 39,12 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | 1,93 | 1,95 | 2,11 | 2,41 | 4,25 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 5,33 | 5,50 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | 11,25 | 18,47 | 20,45 | 20,86 | 22,13 | 22,55 | 22,98 | 23,43 | 23,87 | 24,32 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | 4,43 | 5,39 | 8,42 | 8,59 | 13,29 | 13,47 | 13,65 | 13,83 | 13,97 | 14,11 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | 9,84 | 11,98 | 18,57 | 18,94 | 28,76 | 29,15 | 29,55 | 29,95 | 30,26 | 30,59 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | 32,02 | 29,09 | 25,98 | 26,50 | 34,15 | 34,69 | 35,24 | 35,81 | 36,31 | 36,82 |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | 23,15 | 33,27 | 109,70 | 139,44 | 142,23 | 145,07 | 147,97 | 150,93 | 153,95 | 157,03 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | 1,04 | 1,56 | 3,19 | 3,25 | 4,16 | 4,23 | 4,29 | 4,36 | 4,42 | 4,49 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | 0,98 | 1,18 | 1,37 | 1,40 | 2,05 | 2,07 | 2,10 | 2,13 | 2,16 | 2,18 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | - | - | 0,49 | 0,67 | 0,85 | 1,04 | 1,22 | 1,40 | 1,47 | 1,55 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | 1,46 | 9,05 | 13,09 | 13,35 | 13,62 | 13,89 | 14,17 | 14,45 | 14,74 | 15,04 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 plastica (t/anno) | 2002 plastica (t/anno) | 2003 plastica (t/anno) | 2004 plastica (t/anno) | 2005 plastica (t/anno) | 2006 plastica (t/anno) | 2007 plastica (t/anno) | 2008 plastica (t/anno) | 2009 plastica (t/anno) | 2010 plastica (t/anno) |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | 3,82 | 4,64 | 7,26 | 7,40 | 11,89 | 12,04 | 12,20 | 12,35 | 12,47 | 12,59 |
| 001301 | VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CSR | 17 | - | 1,37 | 8,84 | 9,02 | 9,20 | 9,39 | 9,57 | 9,76 | 9,96 | 10,16 |
| 001313 | VIU' | 1.207 | CSR | 17 | 3,17 | 2,94 | 3,09 | 3,39 | 6,29 | 6,59 | 6,90 | 7,20 | 7,63 | 7,86 |
| | | | | | 331,41 | 445,12 | 673,04 | 719,31 | 834,86 | 850,31 | 866,33 | 882,63 | 898,76 | 914,72 |
| 001001 | AGLIE | 2.529 | SCS | 17 | 7,88 | 9,10 | 10,87 | 11,08 | 14,27 | 15,19 | 15,44 | 15,69 | 15,91 | 16,14 |
| 001004 | ALBIANO D'IVREA | 1.688 | SCS | 17 | 5,32 | 6,05 | 6,67 | 6,80 | 6,98 | 7,50 | 7,65 | 7,81 | 7,96 | 8,12 |
| 001010 | ANDRATE | 477 | SCS | 17 | 1,51 | 1,70 | 2,36 | 2,41 | 3,84 | 4,04 | 4,10 | 4,15 | 4,19 | 4,23 |
| 001014 | AZEGLIO | 1.295 | SCS | 17 | 3,98 | 4,53 | 4,56 | 4,65 | 4,74 | 5,12 | 5,23 | 5,33 | 5,44 | 5,55 |
| 001015 | BAIRO | 813 | SCS | 17 | 1,79 | 2,73 | 3,42 | 3,49 | 4,74 | 5,03 | 5,11 | 5,19 | 5,26 | 5,33 |
| 001017 | BALDISSERO CANAVESE | 521 | SCS | 17 | 1,66 | 1,81 | 4,50 | 4,59 | 6,92 | 7,30 | 7,41 | 7,51 | 7,59 | 7,68 |
| 001020 | BANCHETTE | 3.400 | SCS | 17 | 10,77 | 12,12 | 14,81 | 19,62 | 20,01 | 21,64 | 22,07 | 22,51 | 22,96 | 23,42 |
| 001023 | BARONE CANAVESE | 591 | SCS | 17 | 1,29 | 2,13 | 2,86 | 2,92 | 2,97 | 3,21 | 3,28 | 3,34 | 3,41 | 3,48 |
| 001027 | BOLLENGO | 2.005 | SCS | 17 | 6,20 | 6,69 | 7,65 | 7,80 | 7,96 | 8,60 | 8,78 | 8,95 | 9,13 | 9,31 |
| 001030 | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | SCS | 17 | 11,53 | 13,15 | 17,20 | 38,41 | 38,41 | 38,41 | 38,41 | 38,41 | 38,03 | 37,65 |
| 001031 | BORGOMASINO | 803 | SCS | 17 | 2,48 | 2,80 | 3,29 | 3,35 | 3,92 | 4,20 | 4,27 | 4,35 | 4,42 | 4,49 |
| 001042 | BUROLO | 1.344 | SCS | 17 | 4,21 | 4,78 | 4,82 | 6,28 | 8,58 | 9,10 | 9,24 | 9,38 | 9,51 | 9,63 |
| 001047 | CALUSO | 7.171 | SCS | 17 | 22,82 | 25,67 | 39,45 | 40,24 | 41,92 | 44,37 | 45,26 | 46,17 | 47,09 | 48,03 |
| 001050 | CANDIA CANAVESE | 1.295 | SCS | 17 | 2,78 | 4,67 | 5,91 | 6,03 | 7,31 | 7,80 | 7,94 | 8,07 | 8,20 | 8,33 |
| 001056 | CARAVINO | 1.008 | SCS | 17 | 3,17 | 3,59 | 3,31 | 3,42 | 4,45 | 4,78 | 4,89 | 5,01 | 5,41 | 5,63 |
| 001057 | CAREMA | 760 | SCS | 17 | 2,38 | 2,70 | 5,08 | 5,18 | 5,29 | 5,72 | 5,83 | 5,95 | 6,07 | 6,19 |
| 001061 | CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | SCS | 17 | 4,59 | 5,18 | 8,07 | 8,23 | 8,40 | 9,08 | 9,26 | 9,45 | 9,64 | 9,83 |
| 001077 | CHIAVERANO | 2.205 | SCS | 17 | 6,84 | 7,80 | 10,08 | 10,28 | 10,48 | 11,33 | 11,56 | 11,79 | 12,03 | 12,27 |
| 001092 | COLLERETTO GIACOSA | 622 | SCS | 17 | 1,95 | 2,25 | 2,59 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,42 | 6,35 |
| 001095 | COSSANO CANAVESE | 552 | SCS | 17 | 1,70 | 1,94 | 1,88 | 1,91 | 1,95 | 2,11 | 2,15 | 2,20 | 2,24 | 2,29 |
| 001096 | CUCEGLIO | 930 | SCS | 17 | 0,89 | 3,27 | 3,24 | 3,31 | 5,70 | 5,98 | 6,05 | 6,13 | 6,18 | 6,23 |
| 001105 | FIORANO CANAVESE | 888 | SCS | 17 | 2,74 | 3,09 | 4,08 | 4,16 | 4,24 | 4,58 | 4,68 | 4,77 | 4,86 | 4,96 |
| 001125 | IVREA | 23.737 | SCS | 17 | 75,68 | 85,54 | 108,36 | 366,69 | 366,69 | 366,69 | 366,69 | 366,69 | 363,02 | 359,39 |
| 001132 | LESSOLO | 1.933 | SCS | 17 | 6,08 | 6,91 | 7,65 | 7,81 | 7,81 | 8,61 | 8,78 | 8,96 | 9,14 | 9,32 |
| 001137 | LORANZE' | 1.015 | SCS | 17 | 3,16 | 3,59 | 4,69 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,61 | 9,51 | 9,41 |
| 001143 | MAGLIONE | 492 | SCS | 17 | 1,49 | 1,73 | 1,73 | 1,76 | 1,80 | 1,94 | 1,98 | 2,02 | 2,06 | 2,10 |
| 001148 | MAZZE' | 3.990 | SCS | 17 | 3,74 | 13,86 | 17,27 | 17,62 | 21,07 | 22,53 | 22,91 | 23,31 | 23,68 | 24,07 |
| 001150 | MERCENASCO | 1.202 | SCS | 17 | 1,12 | 4,22 | 6,28 | 6,41 | 6,54 | 7,07 | 7,21 | 7,35 | 7,50 | 7,65 |
| 001159 | MONTALENGHE | 884 | SCS | 17 | 1,93 | 3,32 | 2,98 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,19 | 6,12 |
| 001160 | MONTALTO DORA | 3.473 | SCS | 17 | 11,01 | 12,51 | 18,42 | 27,37 | 27,37 | 27,37 | 27,37 | 27,37 | 27,10 | 26,83 |
| 001167 | NOMAGLIO | 339 | SCS | 17 | 1,03 | 1,18 | 1,79 | 1,82 | 1,86 | 2,01 | 2,05 | 2,09 | 2,13 | 2,17 |
| 001172 | ORIO CANAVESE | 795 | SCS | 17 | 2,47 | 2,76 | 2,81 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,75 | 4,71 |
| 001177 | PALAZZO CANAVESE | 778 | SCS | 17 | 2,45 | 2,76 | 2,93 | 2,99 | 3,05 | 3,30 | 3,36 | 3,43 | 3,50 | 3,57 |
| 001179 | PARELLA | 477 | SCS | 17 | 1,47 | 1,65 | 2,61 | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,01 | 3,97 |
| 001181 | PAVONE CANAVESE | 3.810 | SCS | 17 | 12,09 | 13,74 | 17,10 | 28,71 | 29,28 | 31,66 | 32,30 | 32,94 | 33,60 | 34,27 |
| 001185 | PEROSA CANAVESE | 555 | SCS | 17 | 1,72 | 2,03 | 2,34 | 2,38 | 2,43 | 2,63 | 2,68 | 2,73 | 2,79 | 2,84 |
| 001196 | PIVERONE | 1.262 | SCS | 17 | 3,80 | 4,29 | 4,04 | 4,12 | 5,71 | 6,05 | 6,14 | 6,23 | 6,31 | 6,40 |
| 001208 | QUAGLIUZZO | 322 | SCS | 17 | 1,02 | 1,14 | 1,66 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,80 | 3,76 |
| 001209 | QUASSOLO | 384 | SCS | 17 | 1,29 | 1,43 | 2,16 | 2,20 | 2,25 | 2,43 | 2,48 | 2,53 | 2,58 | 2,63 |
| 001210 | QUINCINETTO | 1.049 | SCS | 17 | 3,42 | 3,85 | 6,03 | 6,15 | 6,27 | 6,78 | 6,92 | 7,06 | 7,20 | 7,34 |
| 001223 | ROMANO CANAVESE | 2.908 | SCS | 17 | 9,46 | 10,41 | 11,44 | 11,73 | 15,22 | 16,25 | 16,56 | 16,87 | 18,20 | 18,92 |
| 001233 | SALERANO CANAVESE | 509 | SCS | 17 | 1,71 | 1,89 | 2,70 | 2,76 | 2,83 | 3,04 | 3,10 | 3,16 | 3,22 | 3,29 |
| 001235 | SAMONE | 1.499 | SCS | 17 | 4,62 | 5,29 | 7,29 | 7,43 | 7,58 | 8,20 | 8,36 | 8,53 | 8,70 | 8,87 |
| 001244 | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | SCS | 17 | 2,28 | 8,46 | 9,60 | 9,79 | 15,38 | 16,19 | 16,41 | 16,63 | 16,80 | 16,97 |
| 001246 | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | SCS | 17 | 2,98 | 11,03 | 13,28 | 13,55 | 14,04 | 14,94 | 15,24 | 15,54 | 15,86 | 16,17 |
| 001247 | S.MARTINO CANAVESE | 798 | SCS | 17 | 2,34 | 2,71 | 3,25 | 3,32 | 3,38 | 3,66 | 3,73 | 3,80 | 3,88 | 3,96 |
| 001261 | SCARMAGNO | 757 | SCS | 17 | 2,27 | 2,63 | 3,61 | 3,68 | 7,82 | 8,13 | 8,21 | 8,29 | 8,34 | 8,38 |
| 001264 | SETTIMO ROTTARO | 505 | SCS | 17 | 1,64 | 1,83 | 2,12 | 2,16 | 3,29 | 3,47 | 3,51 | 3,56 | 3,60 | 3,64 |
| 001266 | SETTIMO VITTONI | 1.581 | SCS | 17 | 4,98 | 5,63 | 10,65 | 10,86 | 12,24 | 13,14 | 13,38 | 13,62 | 13,86 | 14,10 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 plastica (t/anno) | 2002 plastica (t/anno) | 2003 plastica (t/anno) | 2004 plastica (t/anno) | 2005 plastica (t/anno) | 2006 plastica (t/anno) | 2007 plastica (t/anno) | 2008 plastica (t/anno) | 2009 plastica (t/anno) | 2010 plastica (t/anno) |
|-----------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001268 | STRAMBINELLO | 257 | SCS | 17 | 0,76 | 0,91 | 1,89 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,39 | 4,34 |
| 001269 | STRAMBINO | 6.041 | SCS | 17 | 18,88 | 21,32 | 27,04 | 27,36 | 27,68 | 29,68 | 30,01 | 30,35 | 33,39 | 35,06 |
| 001271 | TAVAGNASCO | 827 | SCS | 17 | 2,64 | 2,92 | 3,64 | 3,72 | 3,79 | 4,10 | 4,18 | 4,26 | 4,35 | 4,44 |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | 1,95 | 2,24 | 2,81 | 2,87 | 4,45 | 4,69 | 4,75 | 4,82 | 4,87 | 4,92 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | 2,78 | 3,14 | 3,25 | 3,29 | 3,33 | 3,57 | 3,60 | 3,64 | 3,83 | 4,02 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | 0,73 | 0,82 | 0,93 | 0,95 | 0,96 | 1,04 | 1,06 | 1,08 | 1,11 | 1,13 |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | 0,93 | 3,41 | 4,07 | 4,15 | 4,23 | 4,58 | 4,67 | 4,76 | 4,86 | 4,96 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | 4,42 | 5,01 | 4,46 | 4,55 | 6,09 | 6,47 | 6,57 | 6,67 | 6,76 | 6,85 |
| | | | | | 308,79 | 383,88 | 489,55 | 821,82 | 866,98 | 894,77 | 902,28 | 909,93 | 916,81 | 921,72 |
| | TOT | | | | #N/D | 21.632,98 | 24.957,14 | 15.136,62 | 17.137,56 | 18.780,02 | 20.272,50 | 21.748,05 | 22.616,52 | 23.490,91 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2002 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2003 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2004 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2005 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2006 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2007 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2008 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2009 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2010 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | 59,62 | 65,32 | 73,35 | 71,58 | 76,83 | 81,79 | 83,43 | 85,10 | 86,80 | 88,53 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | 11,00 | 15,76 | 13,12 | 12,80 | 13,74 | 14,62 | 14,92 | 15,22 | 15,52 | 15,83 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | 49,38 | 53,31 | 55,89 | 54,54 | 58,54 | 62,32 | 63,57 | 64,84 | 66,13 | 67,46 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | 12,78 | 13,49 | 14,36 | 14,01 | 15,04 | 16,01 | 16,33 | 16,66 | 16,99 | 17,33 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | 70,94 | 83,49 | 79,52 | 77,60 | 83,29 | 88,67 | 90,44 | 92,25 | 94,09 | 95,97 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | 24,21 | 30,42 | 32,95 | 32,15 | 36,95 | 39,17 | 39,91 | 40,66 | 41,40 | 42,15 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | 22,55 | 24,28 | 24,45 | 23,85 | 25,61 | 27,26 | 27,80 | 28,36 | 28,93 | 29,51 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | 36,52 | 40,98 | 41,19 | 40,19 | 43,14 | 45,93 | 46,84 | 47,78 | 48,74 | 49,71 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | 117,02 | 130,58 | 114,18 | 111,42 | 119,60 | 127,32 | 129,86 | 132,46 | 135,11 | 137,81 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | 30,02 | 31,28 | 25,89 | 25,03 | 26,62 | 28,07 | 28,36 | 28,65 | 30,09 | 31,59 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | 130,27 | 142,87 | 155,45 | 151,69 | 163,57 | 173,33 | 176,79 | 180,33 | 183,94 | 187,62 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | 28,94 | 29,80 | 32,34 | 31,56 | 35,86 | 36,06 | 36,78 | 37,52 | 38,27 | 39,04 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | 60,25 | 61,76 | 67,50 | 65,87 | 74,10 | 75,26 | 76,77 | 78,30 | 79,87 | 81,47 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | 7,42 | 8,91 | 11,33 | 11,06 | 11,87 | 12,63 | 12,89 | 13,14 | 13,41 | 13,67 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | 10,66 | 10,66 | 11,22 | 10,95 | 11,76 | 12,51 | 12,76 | 13,02 | 13,28 | 13,55 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | 144,26 | 150,10 | 160,77 | 156,89 | 168,40 | 179,27 | 182,85 | 186,51 | 190,24 | 194,04 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | 5,85 | 6,17 | 6,66 | 6,50 | 6,97 | 7,42 | 7,57 | 7,72 | 7,88 | 8,03 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | 19,00 | 20,98 | 23,21 | 23,07 | 24,76 | 26,36 | 26,88 | 27,42 | 27,97 | 28,53 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | 1,74 | 2,63 | 1,41 | 1,38 | 1,48 | 1,57 | 1,60 | 1,64 | 1,67 | 1,70 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | 180,16 | 196,13 | 192,60 | 187,95 | 201,74 | 214,76 | 219,05 | 223,44 | 227,90 | 232,46 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | 12,73 | 18,10 | 17,10 | 16,69 | 17,91 | 19,07 | 19,45 | 19,84 | 20,24 | 20,64 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | 64,20 | 64,40 | 71,77 | 70,03 | 75,17 | 80,03 | 81,63 | 83,26 | 84,92 | 86,62 |
| 001186 | PERRERO | 759 | ACEA | 12 | 12,94 | 12,15 | 14,99 | 14,63 | 15,70 | 16,72 | 17,05 | 17,39 | 17,74 | 18,09 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | 46,07 | 48,48 | 49,89 | 48,68 | 52,26 | 55,63 | 56,74 | 57,88 | 59,04 | 60,22 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | 840,81 | 849,29 | 870,73 | 869,63 | 934,47 | 995,42 | 1.015,58 | 1.035,74 | 1.087,53 | 1.141,91 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | 59,82 | 58,90 | 64,58 | 63,02 | 67,64 | 72,01 | 73,45 | 74,92 | 76,42 | 77,94 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | 19,88 | 21,19 | 22,14 | 21,60 | 23,19 | 24,69 | 25,18 | 25,68 | 26,20 | 26,72 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | 15,33 | 16,41 | 19,60 | 19,13 | 20,53 | 21,86 | 22,29 | 22,74 | 23,19 | 23,66 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | 39,24 | 46,33 | 51,79 | 50,54 | 58,09 | 61,59 | 62,74 | 63,92 | 65,08 | 66,27 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | 14,18 | 17,55 | 16,84 | 16,43 | 18,25 | 18,78 | 19,15 | 19,53 | 19,93 | 20,32 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | 3,67 | 5,55 | 3,86 | 3,76 | 4,04 | 4,30 | 4,39 | 4,47 | 4,56 | 4,66 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | 15,27 | 18,12 | 18,95 | 18,49 | 19,84 | 21,13 | 21,55 | 21,98 | 22,42 | 22,87 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | 37,11 | 41,97 | 45,97 | 44,86 | 51,58 | 54,69 | 55,71 | 56,76 | 57,79 | 58,85 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | 3,63 | 3,42 | 3,69 | 3,60 | 3,87 | 4,12 | 4,20 | 4,28 | 4,37 | 4,46 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | 21,61 | 21,57 | 25,04 | 24,43 | 27,22 | 27,92 | 28,48 | 29,05 | 29,63 | 30,22 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | 1,89 | 1,80 | 1,73 | 1,69 | 1,81 | 1,93 | 1,97 | 2,01 | 2,05 | 2,09 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | 23,86 | 24,69 | 28,81 | 28,11 | 30,17 | 32,12 | 32,76 | 33,42 | 34,08 | 34,77 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | 20,64 | 25,66 | 27,03 | 26,38 | 28,32 | 30,14 | 30,75 | 31,36 | 31,99 | 32,63 |
| 001254 | S.SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | 79,96 | 90,06 | 91,36 | 89,15 | 103,59 | 109,76 | 111,80 | 113,88 | 115,92 | 118,00 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | 51,46 | 70,55 | 66,54 | 64,93 | 69,70 | 74,20 | 75,68 | 77,20 | 78,74 | 80,31 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | 103,68 | 92,22 | 103,11 | 100,61 | 108,00 | 114,97 | 117,27 | 119,61 | 122,01 | 124,45 |
| 001281 | USSEAUX | 194 | ACEA | 12 | 8,10 | 7,02 | 9,02 | 8,80 | 10,24 | 10,85 | 11,05 | 11,26 | 11,46 | 11,66 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | 100,83 | 102,26 | 124,55 | 121,54 | 136,46 | 138,88 | 141,65 | 144,49 | 147,38 | 150,32 |
| 001300 | VILLAFRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | 84,47 | 86,83 | 96,84 | 94,50 | 101,43 | 107,98 | 110,14 | 112,34 | 114,59 | 116,88 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | 16,26 | 17,53 | 19,13 | 18,67 | 20,04 | 21,33 | 21,76 | 22,19 | 22,63 | 23,09 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | 74,86 | 82,86 | 84,82 | 82,76 | 88,84 | 94,57 | 96,46 | 98,39 | 100,36 | 102,37 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | 134,51 | 150,19 | 156,25 | 169,24 | 181,66 | 193,38 | 197,25 | 201,19 | 205,22 | 209,32 |
| | | | | | 2.929,59 | 3.113,98 | 3.243,51 | 3.201,98 | 3.469,89 | 3.678,38 | 3.751,56 | 3.825,79 | 3.933,69 | 4.045,34 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | #N/D | 74,02 | 72,29 | 77,72 | 83,14 | 94,77 | 100,57 | 106,38 | 111,70 | 117,28 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | #N/D | 264,92 | 243,47 | 268,48 | 321,28 | 346,31 | 352,29 | 358,39 | 364,13 | 370,01 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | #N/D | 124,07 | 115,53 | 129,99 | 195,56 | 221,16 | 236,63 | 252,10 | 261,64 | 271,68 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | #N/D | 39,80 | 37,36 | 38,21 | 39,07 | 42,72 | 43,63 | 44,55 | 49,00 | 51,45 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2002 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2003 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2004 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2005 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2006 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2007 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2008 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2009 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2010 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | #N/D | 25,14 | 21,65 | 22,32 | 23,00 | 25,34 | 26,07 | 26,79 | 29,47 | 30,95 |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | #N/D | 91,15 | 89,97 | 96,93 | 103,89 | 118,61 | 126,06 | 133,50 | 140,18 | 147,19 |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | #N/D | 32,65 | 31,79 | 32,42 | 33,07 | 36,09 | 36,81 | 37,55 | 38,30 | 39,07 |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | #N/D | 38,15 | 37,14 | 39,82 | 42,51 | 48,35 | 51,22 | 54,09 | 59,50 | 62,48 |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | #N/D | 54,87 | 59,01 | 60,19 | 116,40 | 122,02 | 123,36 | 124,73 | 125,57 | 126,45 |
| 001076 | CHIANOCOCO | 1.694 | ACSEL | 15 | #N/D | 28,04 | 31,58 | 32,21 | 32,86 | 35,86 | 36,58 | 37,31 | 38,06 | 38,82 |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | #N/D | 19,00 | 15,61 | 18,85 | 32,30 | 37,31 | 40,78 | 44,24 | 45,84 | 47,53 |
| 001081 | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | #N/D | 28,48 | 24,39 | 25,23 | 26,06 | 28,78 | 29,67 | 30,57 | 33,63 | 35,31 |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | #N/D | 36,05 | 39,06 | 39,84 | 53,18 | 56,89 | 57,78 | 58,68 | 59,48 | 60,30 |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | #N/D | 96,69 | 91,10 | 92,92 | 94,78 | 103,44 | 105,51 | 107,62 | 109,78 | 111,97 |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,10 | 7,26 | 7,40 | 15,51 | 16,20 | 16,36 | 16,53 | 16,62 | 16,72 |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | #N/D | 15,93 | 14,80 | 15,10 | 15,40 | 16,81 | 17,14 | 17,48 | 17,83 | 18,19 |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | #N/D | 20,89 | 19,42 | 19,81 | 34,86 | 36,71 | 37,15 | 37,60 | 37,91 | 38,23 |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | #N/D | 15,20 | 16,13 | 17,43 | 22,25 | 24,95 | 26,33 | 27,72 | 28,90 | 30,13 |
| 001149 | MEANA DI SUSÀ | 936 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,01 | 6,85 | 10,43 | 14,02 | 18,84 | 22,68 | 26,51 | 27,84 | 29,23 |
| 001154 | MOMPANTERO | 678 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,84 | 24,44 | 24,93 | 25,43 | 27,75 | 28,31 | 28,87 | 29,45 | 30,04 |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,55 | 0,57 | 0,58 | 2,19 | 2,25 | 2,26 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| 001169 | NOVALESA | 555 | ACSEL | 15 | #N/D | 10,45 | 9,60 | 9,79 | 9,98 | 10,90 | 11,11 | 11,34 | 11,56 | 11,79 |
| 001175 | OULX | 2.711 | ACSEL | 15 | #N/D | 85,56 | 69,95 | 74,49 | 131,30 | 141,69 | 146,55 | 151,40 | 160,79 | 165,72 |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | #N/D | 43,71 | 37,13 | 37,87 | 67,46 | 71,00 | 71,84 | 72,70 | 73,29 | 73,90 |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | #N/D | 16,00 | 8,83 | 9,01 | 17,04 | 17,88 | 18,09 | 18,29 | 18,42 | 18,56 |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | #N/D | 7,27 | 6,20 | 6,34 | 6,48 | 7,08 | 7,23 | 7,38 | 8,12 | 8,52 |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 18,13 | 19,23 | 19,61 | 20,00 | 21,83 | 22,27 | 22,71 | 23,17 | 23,63 |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | #N/D | 60,14 | 57,53 | 60,50 | 63,48 | 71,11 | 74,30 | 77,49 | 85,23 | 89,50 |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | ACSEL | 15 | #N/D | 77,01 | 77,93 | 141,80 | 144,64 | 157,86 | 161,01 | 164,23 | 167,52 | 170,87 |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,98 | 2,96 | 3,25 | 6,98 | 7,54 | 7,86 | 8,17 | 8,37 | 8,58 |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | #N/D | 88,57 | 100,53 | 101,91 | 142,11 | 150,83 | 152,32 | 153,80 | 164,91 | 170,85 |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | #N/D | 70,18 | 89,09 | 93,12 | 136,82 | 147,94 | 152,25 | 156,56 | 162,01 | 167,75 |
| 001270 | SUSÀ | 6.558 | ACSEL | 15 | #N/D | 117,71 | 134,69 | 142,23 | 149,77 | 168,32 | 176,39 | 184,45 | 193,68 | 203,36 |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | #N/D | 25,70 | 29,26 | 29,84 | 30,44 | 33,22 | 33,88 | 34,56 | 35,25 | 35,96 |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 16,33 | 18,36 | 18,36 | 18,36 | 19,65 | 19,66 | 19,66 | 20,64 | 21,68 |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | #N/D | 37,92 | 36,95 | 37,38 | 37,82 | 40,93 | 41,40 | 41,86 | 46,05 | 48,35 |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | #N/D | 34,64 | 30,06 | 31,49 | 32,91 | 36,73 | 38,26 | 39,78 | 43,76 | 45,95 |
| | | | | | #N/D | 1.747,83 | 1.727,67 | 1.887,80 | 2.342,35 | 2.565,68 | 2.651,60 | 2.737,90 | 2.849,87 | 2.940,26 |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | 81,62 | 116,56 | 108,18 | 113,26 | 121,80 | 146,97 | 162,36 | 171,64 | 180,22 | 189,23 |
| 001037 | BROZOLO | 452 | AISA | 16 | 21,79 | 25,73 | 22,81 | 59,67 | 59,67 | 59,67 | 59,67 | 59,67 | 59,67 | 58,49 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | 22,87 | 23,51 | 17,83 | 63,91 | 63,91 | 63,91 | 63,91 | 63,91 | 63,27 | 62,64 |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | 16,89 | 21,37 | 14,44 | 48,55 | 48,55 | 48,55 | 48,55 | 48,55 | 48,07 | 47,59 |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | 30,40 | 37,54 | 33,00 | 87,49 | 87,49 | 87,49 | 87,49 | 87,49 | 86,61 | 85,74 |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | 33,96 | 82,21 | 95,64 | 95,10 | 133,33 | 151,60 | 158,65 | 161,05 | 163,10 | 165,22 |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | 18,44 | 16,44 | 12,41 | 62,28 | 62,28 | 62,28 | 62,28 | 62,28 | 61,66 | 61,04 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | 358,02 | 389,01 | 432,49 | 456,14 | 478,33 | 598,93 | 664,90 | 705,93 | 741,23 | 778,29 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | 4,00 | 11,60 | 16,23 | 16,14 | 17,46 | 19,15 | 20,35 | 20,75 | 21,17 | 21,59 |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | 32,27 | 42,76 | 42,47 | 52,76 | 52,76 | 52,76 | 53,23 | 54,30 | 55,38 | 56,49 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | 94,68 | 115,79 | 72,74 | 154,24 | 203,08 | 232,71 | 244,15 | 248,04 | 251,50 | 255,06 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | 32,69 | 35,32 | 35,10 | 107,99 | 107,99 | 107,99 | 107,99 | 107,99 | 106,91 | 105,84 |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | 76,30 | 147,20 | 65,25 | 68,45 | 76,35 | 89,10 | 98,57 | 104,32 | 114,75 | 120,49 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | 17,23 | 17,09 | 16,23 | 47,41 | 47,41 | 47,41 | 47,41 | 47,41 | 46,94 | 46,47 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | 14,29 | 16,56 | 12,55 | 12,48 | 21,44 | 23,84 | 24,76 | 25,08 | 25,31 | 25,55 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | 26,37 | 39,17 | 32,74 | 32,55 | 36,40 | 38,62 | 41,04 | 41,86 | 42,69 | 43,55 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | 24,02 | 45,01 | 56,34 | 56,02 | 84,20 | 94,96 | 99,11 | 100,52 | 101,68 | 102,87 |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | 26,85 | 25,02 | 23,46 | 80,36 | 80,36 | 80,36 | 80,36 | 80,36 | 79,55 | 78,76 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | 15,62 | 24,46 | 24,47 | 24,33 | 42,47 | 47,14 | 48,95 | 49,56 | 50,00 | 50,46 |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | 56,04 | 29,08 | 40,10 | 39,32 | 63,94 | 70,75 | 72,91 | 73,17 | 77,70 | 80,08 |
| 001293 | VEROLENGO | 4.527 | AISA | 16 | 43,33 | 46,93 | 47,27 | 50,08 | 52,71 | 66,22 | 73,73 | 78,47 | 86,32 | 90,64 |
| 001294 | VERRUA SAVOIA | 1.484 | AISA | 16 | 35,65 | 36,42 | 44,86 | 89,14 | 89,14 | 90,65 | 95,36 | 96,97 | 98,45 | 99,97 |
| | | | | | 1.083,34 | 1.344,78 | 1.266,61 | 1.817,68 | 2.031,08 | 2.281,06 | 2.415,73 | 2.489,32 | 2.561,60 | 2.626,03 |
| 001272 | TORINO | 861.644 | AMIAT | 18 | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 15.253,31 | 18.668,03 | 22.690,30 | 26.180,00 | 29.669,70 | 31.467,86 | 33.375,00 |
| | | | | | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 15.253,31 | 18.668,03 | 22.690,30 | 26.180,00 | 29.669,70 | 31.467,86 | 33.375,00 |
| 001005 | ALICE SUPERIORE | 628 | ASA | 17 | 10,22 | 10,74 | 11,14 | 11,29 | 11,44 | 14,49 | 14,78 | 15,08 | 15,38 | 15,69 |
| 001007 | ALPETTE | 290 | ASA | 17 | 4,93 | 5,18 | 5,13 | 5,20 | 6,00 | 6,67 | 6,81 | 6,94 | 7,08 | 7,22 |
| 001029 | BORGIALLO | 487 | ASA | 17 | 8,09 | 8,50 | 8,42 | 8,53 | 10,01 | 10,95 | 11,17 | 11,39 | 11,62 | 11,85 |
| 001033 | BOSCONERO | 2.939 | ASA | 17 | 47,52 | 49,95 | 50,80 | 63,58 | 75,86 | 81,62 | 83,25 | 84,92 | 86,62 | 88,35 |
| 001036 | BROSSO | 464 | ASA | 17 | 7,63 | 8,02 | 8,45 | 8,56 | 8,68 | 10,99 | 11,21 | 11,43 | 11,66 | 11,90 |
| 001043 | BUSANO | 1.374 | ASA | 17 | 21,75 | 22,86 | 21,72 | 22,71 | 25,97 | 30,81 | 32,20 | 33,60 | 35,28 | 37,04 |
| 001052 | CANISCHIO | 278 | ASA | 17 | 4,63 | 4,87 | 4,83 | 4,89 | 5,69 | 6,28 | 6,40 | 6,53 | 6,66 | 6,80 |
| 001066 | CASTELLAMONTE | 9.073 | ASA | 17 | 147,31 | 154,86 | 214,63 | 217,50 | 220,41 | 279,20 | 284,79 | 290,48 | 296,29 | 302,22 |
| 001067 | CASTELNUOVO NIGRA | 431 | ASA | 17 | 7,35 | 7,73 | 7,65 | 7,75 | 8,90 | 9,95 | 10,15 | 10,36 | 10,56 | 10,77 |
| 001073 | CERESOLE REALE | 163 | ASA | 17 | 2,69 | 2,82 | 2,99 | 8,10 | 11,23 | 13,42 | 13,62 | 13,84 | 14,02 | 14,21 |
| 001079 | CHIESANUOVA | 232 | ASA | 17 | 3,32 | 3,49 | 3,46 | 3,51 | 4,07 | 4,50 | 4,59 | 4,68 | 4,78 | 4,87 |
| 001083 | CICONIO | 348 | ASA | 17 | 5,75 | 6,04 | 5,58 | 5,74 | 7,17 | 7,55 | 7,78 | 8,02 | 8,22 | 9,26 |
| 001084 | CINTANO | 241 | ASA | 17 | 3,96 | 4,17 | 4,12 | 4,18 | 4,89 | 5,36 | 5,47 | 5,58 | 5,69 | 5,81 |
| 001091 | COLLERETTO CASTELNUOVO | 306 | ASA | 17 | 5,09 | 5,35 | 5,30 | 5,37 | 6,28 | 6,89 | 7,03 | 7,17 | 7,31 | 7,46 |
| 001098 | CUORGNE' | 10.044 | ASA | 17 | 164,07 | 172,48 | 170,74 | 213,97 | 217,81 | 274,67 | 280,16 | 285,77 | 291,48 | 297,31 |
| 001101 | FAVRIA | 4.380 | ASA | 17 | 70,17 | 73,76 | 73,74 | 92,40 | 104,91 | 118,61 | 120,98 | 123,40 | 125,87 | 128,38 |
| 001102 | FELETTO | 2.365 | ASA | 17 | 39,00 | 41,00 | 38,72 | 41,22 | 47,89 | 57,64 | 61,03 | 64,42 | 67,64 | 71,02 |
| 001107 | FORNO CANAVESE | 3.711 | ASA | 17 | 62,32 | 65,52 | 64,84 | 65,71 | 73,46 | 84,35 | 86,04 | 87,76 | 89,51 | 91,30 |
| 001108 | FRASSINETTO | 289 | ASA | 17 | 4,81 | 5,06 | 4,30 | 4,36 | 5,01 | 5,59 | 5,70 | 5,82 | 5,93 | 6,05 |
| 001121 | INGRIA | 60 | ASA | 17 | 1,02 | 1,07 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 1,08 | 1,10 | 1,12 | 1,14 | 1,16 |
| 001124 | ISSIGLIO | 396 | ASA | 17 | 6,48 | 6,82 | 6,27 | 6,35 | 6,44 | 8,16 | 8,32 | 8,49 | 8,66 | 8,83 |
| 001133 | LEVONE | 480 | ASA | 17 | 7,81 | 8,21 | 8,17 | 8,28 | 9,52 | 10,63 | 10,84 | 11,06 | 11,28 | 11,51 |
| 001134 | LOCANA | 1.769 | ASA | 17 | 29,95 | 31,48 | 31,17 | 39,05 | 50,07 | 50,13 | 51,14 | 52,16 | 53,20 | 54,27 |
| 001138 | LUGNACCO | 328 | ASA | 17 | 5,73 | 6,03 | 4,89 | 4,95 | 5,02 | 6,36 | 6,49 | 6,62 | 6,75 | 6,88 |
| 001141 | LUSIGLIE' | 539 | ASA | 17 | 8,58 | 9,02 | 8,32 | 8,88 | 10,94 | 12,45 | 13,20 | 13,95 | 14,65 | 15,38 |
| 001151 | MEUGLIANO | 103 | ASA | 17 | 1,97 | 2,07 | 2,14 | 2,17 | 2,82 | 3,41 | 3,47 | 3,52 | 3,57 | 3,63 |
| 001165 | NOASCA | 200 | ASA | 17 | 3,68 | 3,87 | 3,43 | 3,47 | 4,72 | 5,65 | 5,74 | 5,83 | 5,91 | 6,00 |
| 001170 | OGLIANICO | 1.327 | ASA | 17 | 20,26 | 21,29 | 20,50 | 21,02 | 23,90 | 27,54 | 28,34 | 29,14 | 32,06 | 33,66 |
| 001176 | OZEGNA | 1.176 | ASA | 17 | 19,67 | 20,67 | 19,54 | 20,30 | 23,91 | 27,25 | 28,36 | 29,46 | 32,40 | 34,02 |
| 001182 | PECCO | 226 | ASA | 17 | 3,67 | 3,86 | 3,63 | 3,68 | 3,73 | 4,73 | 4,82 | 4,92 | 5,02 | 5,12 |
| 001187 | PERTUSIO | 705 | ASA | 17 | 11,48 | 12,07 | 11,95 | 12,11 | 14,20 | 15,54 | 15,85 | 16,17 | 16,49 | 16,82 |
| 001199 | PONT CANAVESE | 3.780 | ASA | 17 | 62,32 | 65,52 | 64,86 | 65,73 | 66,61 | 84,37 | 86,06 | 87,78 | 89,53 | 91,33 |
| 001206 | PRASCORSANO | 762 | ASA | 17 | 12,28 | 12,91 | 12,77 | 12,94 | 13,49 | 16,61 | 16,94 | 17,28 | 17,62 | 17,98 |
| 001207 | PRATIGLIONE | 604 | ASA | 17 | 10,12 | 10,64 | 10,55 | 10,69 | 12,11 | 13,72 | 13,99 | 14,27 | 14,56 | 14,85 |
| 001212 | RIBORDONE | 84 | ASA | 17 | 1,38 | 1,45 | 3,43 | 3,47 | 4,81 | 5,75 | 5,84 | 5,93 | 6,01 | 6,09 |
| 001216 | RIVARA | 2.655 | ASA | 17 | 44,41 | 46,68 | 46,20 | 46,82 | 53,17 | 60,10 | 61,30 | 62,52 | 63,78 | 65,05 |
| 001217 | RIVAROLO CANAVESE | 11.909 | ASA | 17 | 199,59 | 209,82 | 212,18 | 265,90 | 294,65 | 341,33 | 348,16 | 355,12 | 362,23 | 369,47 |
| 001218 | RIVAROSSA | 1.441 | ASA | 17 | 23,24 | 24,43 | 23,70 | 24,02 | 30,16 | 30,83 | 31,45 | 32,07 | 32,72 | 33,37 |
| 001224 | RONCO CANAVESE | 380 | ASA | 17 | 6,52 | 6,85 | 7,21 | 7,31 | 7,76 | 9,38 | 9,57 | 9,76 | 9,95 | 10,15 |
| 001230 | RUEGLIO | 774 | ASA | 17 | 12,51 | 13,15 | 12,96 | 13,13 | 13,31 | 16,86 | 17,19 | 17,54 | 17,89 | 18,25 |
| 001231 | SALASSA | 1.681 | ASA | 17 | 27,77 | 29,19 | 28,57 | 29,52 | 34,81 | 39,23 | 40,63 | 42,03 | 46,24 | 48,55 |
| 001238 | S.COLOMBANO BELMONTE | 367 | ASA | 17 | 6,06 | 6,37 | 6,31 | 6,39 | 7,28 | 8,20 | 8,37 | 8,53 | 8,70 | 8,88 |
| 001251 | SAN PONSÒ | 277 | ASA | 17 | 4,36 | 4,58 | 4,11 | 4,17 | 4,42 | 5,35 | 5,45 | 5,56 | 5,68 | 5,79 |
| 001267 | SPARONE | 1.155 | ASA | 17 | 19,68 | 20,69 | 13,70 | 14,14 | 14,57 | 18,75 | 19,40 | 20,06 | 21,06 | 22,11 |
| 001277 | TRAUSELLA | 143 | ASA | 17 | 2,39 | 2,51 | 2,89 | 2,93 | 3,68 | 3,76 | 3,83 | 3,91 | 3,99 | 4,07 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2002 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2003 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2004 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2005 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2006 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2007 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2008 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2009 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2010 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001278 | TRAVERSELLA | 378 | ASA | 17 | 6,40 | 6,73 | 8,53 | 8,65 | 9,76 | 11,10 | 11,32 | 11,55 | 11,78 | 12,01 |
| 001287 | VALPERGA | 3.135 | ASA | 17 | 50,79 | 53,40 | 52,85 | 66,24 | 68,39 | 85,03 | 86,73 | 88,46 | 90,23 | 92,04 |
| 001288 | VALPRATO SOANA | 124 | ASA | 17 | 2,26 | 2,38 | 2,87 | 2,90 | 2,94 | 3,73 | 3,80 | 3,88 | 3,96 | 4,03 |
| 001297 | VICO CANAVESE | 898 | ASA | 17 | 14,98 | 15,75 | 17,17 | 17,40 | 19,79 | 22,34 | 22,79 | 23,24 | 23,71 | 24,18 |
| 001298 | VIDRACCO | 530 | ASA | 17 | 8,38 | 8,81 | 6,35 | 6,44 | 6,53 | 8,27 | 8,43 | 8,60 | 8,77 | 8,95 |
| 001312 | VISTRORIO | 516 | ASA | 17 | 8,25 | 8,68 | 7,80 | 7,91 | 8,01 | 10,15 | 10,35 | 10,56 | 10,77 | 10,99 |
| | | | | | 1.264,59 | 1.329,40 | 1.377,39 | 1.542,35 | 1.688,04 | 1.997,32 | 2.042,44 | 2.088,28 | 2.142,51 | 2.192,93 |
| 001028 | BORGARO TORINESE | 12.919 | CATN | 16 | 204,33 | 198,18 | 261,09 | 252,38 | 252,38 | 283,00 | 300,68 | 306,70 | 312,83 | 319,09 |
| 001063 | CASELLE TORINESE | 16.179 | CATN | 16 | 217,44 | 229,75 | 272,06 | 302,31 | 337,64 | 338,98 | 360,17 | 367,37 | 374,72 | 382,21 |
| 001130 | LEINI' | 12.062 | CATN | 16 | 211,45 | 185,93 | 232,13 | 229,75 | 269,19 | 310,87 | 333,03 | 343,99 | 373,75 | 389,93 |
| 001135 | LOMBARDORE | 1.517 | CATN | 16 | 49,53 | 67,95 | 61,21 | 91,77 | 105,03 | 119,22 | 125,65 | 127,84 | 129,90 | 132,02 |
| 001236 | S.BENIGNO CANAVESE | 5.203 | CATN | 16 | 47,51 | 75,04 | 75,36 | 78,54 | 82,60 | 86,34 | 90,82 | 91,70 | 100,87 | 105,91 |
| 001249 | SAN MAURO TORINESE | 18.088 | CATN | 16 | 290,68 | 260,88 | 324,85 | 324,62 | 490,78 | 553,25 | 588,15 | 606,97 | 649,27 | 671,80 |
| 001265 | SETTIMO TORINESE | 47.041 | CATN | 16 | 502,10 | 547,04 | 609,08 | 681,52 | 744,71 | 959,31 | 1.116,37 | 1.233,46 | 1.295,13 | 1.359,88 |
| 001292 | VENARIA | 35.555 | CATN | 16 | 401,89 | 343,17 | 355,11 | 419,89 | 626,73 | 632,20 | 752,11 | 845,69 | 930,26 | 976,77 |
| 001314 | VOLPIANO | 13.281 | CATN | 16 | 131,55 | 162,28 | 249,95 | 487,66 | 487,66 | 487,66 | 487,66 | 487,66 | 482,79 | 477,96 |
| | | | | | 2.056,49 | 2.070,22 | 2.440,83 | 2.868,46 | 3.396,72 | 3.770,82 | 4.154,64 | 4.411,38 | 4.649,52 | 4.815,58 |
| 001009 | ANDEZENO | 1.730 | CCS | 13 | 16,37 | 21,75 | 28,71 | 29,46 | 55,55 | 57,14 | 58,04 | 58,58 | 60,85 | 61,96 |
| 001012 | ARIGNANO | 905 | CCS | 13 | 14,30 | 11,58 | 12,48 | 13,31 | 24,15 | 25,35 | 26,22 | 26,89 | 28,07 | 28,67 |
| 001018 | BALDISSERO TORINESE | 3.319 | CCS | 13 | 38,56 | 32,69 | 31,15 | 34,22 | 36,75 | 40,42 | 43,51 | 46,06 | 47,38 | 49,23 |
| 001048 | CAMBIANO | 5.800 | CCS | 13 | 75,30 | 74,90 | 151,67 | 201,58 | 201,58 | 201,58 | 201,58 | 199,56 | 199,56 | 197,57 |
| 001059 | CARMAGNOLA | 25.167 | CCS | 13 | 297,72 | 346,18 | 407,41 | 875,04 | 875,04 | 875,04 | 875,04 | 875,04 | 866,29 | 857,63 |
| 001078 | CHIERI | 33.077 | CCS | 13 | 474,03 | 578,80 | 606,35 | 1.229,31 | 1.229,31 | 1.200,30 | 1.211,32 | 1.210,87 | 1.209,08 | 1.218,73 |
| 001123 | ISOLABELLA | 406 | CCS | 13 | 7,67 | 5,26 | 6,35 | 6,36 | 7,08 | 7,28 | 7,35 | 7,34 | 7,33 | 7,38 |
| 001144 | MARENTINO | 1.248 | CCS | 13 | 28,90 | 27,90 | 31,52 | 31,59 | 31,59 | 32,03 | 32,35 | 32,34 | 32,31 | 32,61 |
| 001153 | MOMBELLO DI TORINO | 388 | CCS | 13 | 10,12 | 5,30 | 10,65 | 10,67 | 10,67 | 10,82 | 10,93 | 10,93 | 10,92 | 11,02 |
| 001158 | MONTALDO TORINESE | 594 | CCS | 13 | 9,74 | 8,00 | 9,74 | 9,76 | 9,76 | 9,90 | 10,00 | 9,99 | 9,98 | 10,08 |
| 001163 | MORIONDO TORINESE | 780 | CCS | 13 | 39,30 | 14,15 | 20,16 | 20,20 | 20,20 | 20,49 | 20,69 | 20,68 | 20,67 | 20,86 |
| 001180 | PAVAROLO | 919 | CCS | 13 | 5,30 | 6,93 | 14,18 | 14,21 | 21,84 | 22,30 | 22,44 | 22,44 | 22,35 | 22,40 |
| 001183 | PECETTO TORINESE | 3.732 | CCS | 13 | 73,14 | 90,13 | 96,89 | 249,93 | 271,22 | 279,25 | 281,76 | 281,66 | 281,19 | 283,34 |
| 001192 | PINO TORINESE | 8.504 | CCS | 13 | 122,08 | 137,15 | 188,65 | 337,91 | 337,91 | 337,91 | 337,91 | 337,91 | 334,53 | 331,19 |
| 001197 | POIRINO | 9.192 | CCS | 13 | 204,40 | 224,29 | 280,98 | 281,56 | 281,56 | 285,56 | 288,38 | 288,27 | 288,03 | 290,73 |
| 001203 | PRALORMO | 1.830 | CCS | 13 | 28,10 | 28,68 | 35,45 | 72,13 | 72,13 | 72,13 | 72,13 | 72,13 | 71,41 | 70,70 |
| 001215 | RIVA PRESSO CHIERI | 3.857 | CCS | 13 | 61,40 | 47,31 | 86,29 | 86,47 | 86,47 | 87,70 | 88,57 | 88,53 | 88,46 | 89,29 |
| 001257 | SANTENA | 10.240 | CCS | 13 | 152,74 | 151,17 | 139,61 | 153,48 | 209,42 | 227,37 | 241,33 | 252,86 | 258,31 | 266,17 |
| 005070 | MONCUCCO TORINESE | 793 | CCS | #N/D | 17,25 | 16,19 | 17,80 | 17,84 | 17,84 | 18,09 | 18,27 | 18,26 | 18,25 | 18,42 |
| | | | | | 1.676,42 | 1.828,36 | 2.176,04 | 3.675,02 | 3.800,06 | 3.810,66 | 3.847,81 | 3.862,36 | 3.854,96 | 3.867,97 |
| 001008 | ALPIGNANO | 16.997 | CIDIU | 15 | 211,84 | 183,35 | 184,40 | 243,62 | 370,66 | 406,58 | 435,95 | 465,32 | 482,60 | 500,81 |
| 001045 | BUTTIGLIERA ALTA | 6.500 | CIDIU | 15 | 149,07 | 138,85 | 156,68 | 198,87 | 201,71 | 210,72 | 214,94 | 219,23 | 223,62 | 228,09 |
| 001089 | COAZZE | 2.939 | CIDIU | 15 | 62,35 | 98,10 | 135,79 | 145,75 | 145,75 | 145,93 | 148,84 | 151,82 | 154,86 | 157,95 |
| 001090 | COLLEGNO | 47.245 | CIDIU | 15 | 618,95 | 688,58 | 746,47 | 839,53 | 931,51 | 1.053,11 | 1.152,17 | 1.251,22 | 1.313,78 | 1.379,47 |
| 001099 | DRUENTO | 8.273 | CIDIU | 15 | 236,20 | 242,95 | 221,23 | 224,38 | 227,58 | 237,75 | 242,51 | 247,36 | 252,30 | 257,35 |
| 001115 | GIAVENO | 14.660 | CIDIU | 15 | 274,84 | 210,50 | 350,20 | 584,18 | 584,18 | 584,18 | 584,18 | 578,33 | 572,55 | 572,55 |
| 001120 | GRUGLIASCO | 38.578 | CIDIU | 15 | 529,61 | 585,37 | 633,19 | 715,53 | 835,86 | 903,70 | 991,18 | 1.078,67 | 1.132,61 | 1.189,24 |
| 001189 | PIANEZZA | 11.327 | CIDIU | 15 | 188,87 | 221,76 | 207,24 | 549,11 | 549,11 | 549,11 | 549,11 | 549,11 | 543,62 | 538,18 |
| 001211 | REANO | 1.458 | CIDIU | 15 | 22,06 | 28,40 | 39,50 | 88,33 | 88,33 | 88,33 | 88,33 | 88,33 | 87,44 | 86,57 |
| 001219 | RIVOLI | 49.892 | CIDIU | 15 | 610,43 | 625,44 | 757,50 | 919,01 | 1.053,30 | 1.121,80 | 1.240,03 | 1.358,26 | 1.426,17 | 1.497,48 |
| 001228 | ROSTA | 3.662 | CIDIU | 15 | 80,90 | 81,40 | 130,70 | 248,53 | 248,53 | 248,53 | 248,53 | 248,53 | 246,04 | 243,58 |
| 001241 | SANGANO | 3.711 | CIDIU | 15 | 53,24 | 54,60 | 67,90 | 141,49 | 141,49 | 141,49 | 141,49 | 141,49 | 140,08 | 138,68 |
| 001243 | SAN GILLIO | 2.623 | CIDIU | 15 | 53,42 | 44,90 | 48,30 | 57,67 | 61,93 | 64,55 | 65,77 | 67,02 | 68,25 | 69,52 |
| 001276 | TRANA | 3.375 | CIDIU | 15 | 53,24 | 60,70 | 75,30 | 139,51 | 139,51 | 139,51 | 139,51 | 139,51 | 138,11 | 136,73 |
| 001285 | VALGIOIE | 762 | CIDIU | 15 | 13,91 | 12,00 | 34,22 | 34,70 | 35,20 | 36,77 | 37,51 | 38,26 | 39,02 | 39,80 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2002 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2003 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2004 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2005 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2006 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2007 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2008 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2009 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2010 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001302 | VILLARBASSE | 2.818 | CIDIU | 15 | 76,20 | 76,90 | 114,90 | 116,54 | 118,20 | 123,48 | 125,95 | 128,47 | 131,04 | 133,66 |
| | | | | | 3.235,13 | 3.353,79 | 3.903,52 | 5.246,76 | 5.732,85 | 6.055,53 | 6.405,99 | 6.756,77 | 6.957,89 | 7.169,66 |
| 001024 | BEINASCO | 18.477 | CITS | 14 | 184,25 | 231,64 | 293,07 | 578,75 | 578,75 | 578,75 | 578,75 | 578,75 | 572,97 | 567,24 |
| 001038 | BRUINO | 7.441 | CITS | 14 | 130,11 | 130,23 | 142,50 | 141,71 | 141,71 | 141,71 | 142,95 | 145,81 | 148,73 | 151,70 |
| 001051 | CANDIOLO | 5.225 | CITS | 14 | 80,26 | 64,45 | 89,97 | 91,32 | 92,54 | 93,65 | 97,07 | 100,49 | 105,52 | 110,79 |
| 001058 | CARIGNANO | 8.674 | CITS | 14 | 150,83 | 106,79 | 121,11 | 251,16 | 251,16 | 251,16 | 251,16 | 251,16 | 248,65 | 246,16 |
| 001065 | CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | CITS | 14 | 44,50 | 39,58 | 32,37 | 32,19 | 32,19 | 32,19 | 32,47 | 33,12 | 33,78 | 34,46 |
| 001127 | LA LOGGIA | 6.520 | CITS | 14 | 83,42 | 96,87 | 132,70 | 131,97 | 143,43 | 142,70 | 145,31 | 147,97 | 150,57 | 153,22 |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | 52,97 | 32,75 | 51,67 | 51,38 | 51,38 | 51,38 | 51,83 | 52,87 | 53,93 | 55,01 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 630,50 | 689,95 | 774,64 | 929,79 | 1.374,87 | 1.513,83 | 1.679,74 | 1.845,65 | 1.920,04 | 1.998,33 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 336,86 | 383,72 | 410,79 | 544,53 | 719,51 | 791,43 | 928,33 | 1.065,24 | 1.171,76 | 1.230,35 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | 287,24 | 421,48 | 396,31 | 460,56 | 522,05 | 530,55 | 549,44 | 568,33 | 590,36 | 613,54 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | 23,28 | 19,93 | 21,38 | 21,26 | 21,26 | 21,26 | 21,45 | 21,88 | 22,31 | 22,76 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | 40,46 | 40,18 | 38,97 | 38,75 | 38,75 | 38,75 | 39,09 | 39,88 | 40,67 | 41,49 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | 85,82 | 56,52 | 52,47 | 54,00 | 55,41 | 56,73 | 59,43 | 62,13 | 65,23 | 68,49 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 246,11 | 253,92 | 261,95 | 257,17 | 257,17 | 257,17 | 257,17 | 257,17 | 276,32 | 290,14 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | 242,78 | 261,61 | 277,12 | 283,96 | 290,29 | 296,12 | 309,21 | 322,31 | 338,43 | 355,35 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 49,53 | 35,99 | 93,80 | 211,54 | 211,54 | 211,54 | 211,54 | 211,54 | 209,33 | 217,64 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | 69,75 | 73,65 | 86,51 | 84,79 | 90,62 | 88,96 | 89,38 | 89,80 | 90,50 | 95,03 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | 148,55 | 183,17 | 187,65 | 569,52 | 569,52 | 569,52 | 569,52 | 569,52 | 563,83 | 558,19 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | 20,66 | 23,47 | 23,86 | 69,78 | 69,78 | 69,78 | 69,78 | 69,78 | 69,08 | 68,39 |
| | | | | | 2.907,89 | 3.145,89 | 3.488,84 | 4.804,13 | 5.511,94 | 5.737,18 | 6.083,64 | 6.433,40 | 6.672,01 | 6.878,27 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | 27,30 | 29,73 | 26,38 | 28,05 | 38,84 | 40,51 | 42,18 | 43,84 | 47,22 | 49,04 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | 54,10 | 52,80 | 47,53 | 48,48 | 49,92 | 50,44 | 51,45 | 52,48 | 53,53 | 54,60 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | 59,10 | 64,44 | 67,60 | 68,95 | 95,35 | 96,76 | 98,19 | 99,65 | 100,90 | 102,17 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | 13,43 | 13,60 | 16,79 | 17,13 | 26,97 | 27,32 | 27,67 | 28,04 | 28,31 | 28,60 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | 41,04 | 54,03 | 77,17 | 78,71 | 80,29 | 81,89 | 83,53 | 85,20 | 86,91 | 88,64 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | 6,02 | 8,96 | 12,91 | 13,17 | 17,17 | 17,44 | 17,71 | 17,99 | 18,24 | 18,49 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | 22,97 | 26,29 | 37,29 | 38,04 | 38,80 | 39,57 | 40,37 | 41,17 | 42,00 | 42,84 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | 38,83 | 62,19 | 87,96 | 89,72 | 115,14 | 116,97 | 118,84 | 120,74 | 122,45 | 124,19 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | 15,51 | 18,46 | 14,18 | 14,46 | 23,01 | 23,30 | 23,60 | 23,91 | 24,14 | 24,38 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | 26,63 | 15,86 | 33,08 | 33,74 | 51,08 | 51,76 | 52,47 | 53,18 | 53,75 | 54,33 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | 12,04 | 10,61 | 9,34 | 9,53 | 17,45 | 17,64 | 17,84 | 18,04 | 18,17 | 18,30 |
| 001086 | CIRIE' | 18.382 | CSR | 17 | 442,89 | 502,34 | 479,30 | 488,89 | 589,84 | 599,81 | 609,98 | 620,36 | 630,03 | 639,92 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | 18,53 | 21,93 | 14,60 | 14,90 | 15,21 | 15,51 | 15,82 | 16,13 | 17,74 | 18,63 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | 70,31 | 87,64 | 89,11 | 90,89 | 131,72 | 133,58 | 135,47 | 137,40 | 138,97 | 140,60 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | 48,60 | 53,65 | 58,34 | 59,51 | 74,24 | 75,46 | 76,70 | 77,96 | 79,11 | 80,29 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | 20,36 | 27,79 | 40,19 | 40,99 | 42,37 | 42,65 | 43,50 | 44,37 | 45,26 | 46,17 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | 23,84 | 21,30 | 29,00 | 33,58 | 34,25 | 34,94 | 35,64 | 36,35 | 37,08 | 37,82 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | 9,03 | 9,41 | 10,51 | 10,72 | 15,45 | 15,67 | 15,90 | 16,12 | 16,31 | 16,50 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | 16,12 | 16,66 | 25,50 | 26,01 | 26,53 | 27,06 | 27,60 | 28,15 | 28,72 | 29,29 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | 118,88 | 119,28 | 136,13 | 188,36 | 192,13 | 195,97 | 199,89 | 203,89 | 207,96 | 212,12 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | 6,72 | 6,80 | 12,88 | 13,14 | 17,50 | 17,76 | 18,04 | 18,32 | 18,56 | 18,81 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | 71,83 | 52,81 | 53,65 | 54,72 | 55,82 | 56,93 | 58,07 | 59,23 | 60,42 | 61,63 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | 13,62 | 17,13 | 13,93 | 14,00 | 14,07 | 14,14 | 14,21 | 14,28 | 15,00 | 15,75 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | 0,12 | 0,18 | 0,19 | 0,72 | 3,53 | 4,06 | 4,60 | 5,13 | 5,39 | 5,53 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | 67,94 | 109,59 | 158,70 | 161,87 | 175,95 | 179,25 | 182,62 | 186,06 | 189,45 | 192,92 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | 15,98 | 11,61 | 13,77 | 14,75 | 24,63 | 25,61 | 26,59 | 27,57 | 28,42 | 29,31 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | 54,10 | 55,37 | 53,50 | 54,57 | 57,88 | 59,00 | 60,13 | 61,29 | 62,45 | 63,63 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | 20,69 | 28,01 | 40,66 | 41,47 | 64,17 | 65,01 | 65,88 | 66,76 | 67,44 | 68,14 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | 53,13 | 62,07 | 90,15 | 91,95 | 139,64 | 141,52 | 143,43 | 145,38 | 146,91 | 148,49 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | 85,90 | 88,86 | 89,50 | 91,29 | 117,65 | 119,51 | 121,41 | 123,35 | 125,08 | 126,85 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2002 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2003 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2004 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2005 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2006 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2007 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2008 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2009 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2010 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | 111,81 | 96,06 | 185,06 | 188,76 | 192,53 | 196,38 | 200,31 | 204,32 | 208,40 | 212,57 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | 8,57 | 8,72 | 13,03 | 13,29 | 16,99 | 17,26 | 17,54 | 17,82 | 18,08 | 18,34 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | 8,10 | 11,29 | 14,23 | 14,51 | 21,25 | 21,54 | 21,84 | 22,15 | 22,40 | 22,66 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | 15,98 | 17,18 | 34,46 | 35,14 | 35,85 | 36,56 | 37,30 | 38,04 | 38,80 | 39,58 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | 10,80 | 23,16 | 33,84 | 34,52 | 35,21 | 35,91 | 36,63 | 37,36 | 38,11 | 38,87 |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | 28,24 | 25,02 | 34,25 | 34,94 | 56,11 | 56,82 | 57,55 | 58,29 | 58,84 | 59,41 |
| 001301 | VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CSR | 17 | 12,99 | 19,68 | 19,66 | 20,05 | 20,45 | 20,86 | 21,28 | 21,71 | 22,14 | 22,58 |
| 001313 | VIU' | 1.207 | CSR | 17 | 20,17 | 15,67 | 18,30 | 19,38 | 34,83 | 35,91 | 36,99 | 38,07 | 40,30 | 41,46 |
| | | | | | 1.692,20 | 1.866,18 | 2.192,66 | 2.292,91 | 2.759,82 | 2.808,32 | 2.858,76 | 2.910,12 | 2.962,98 | 3.013,44 |
| 001001 | AGLIE | 2.529 | SCS | 17 | 72,94 | 70,05 | 73,24 | 74,70 | 88,59 | 89,96 | 91,36 | 92,79 | 94,04 | 95,33 |
| 001004 | ALBIANO D'IVREA | 1.688 | SCS | 17 | 24,96 | 31,54 | 35,74 | 36,45 | 36,45 | 34,37 | 34,82 | 35,51 | 36,22 | 36,95 |
| 001010 | ANDRATE | 477 | SCS | 17 | 11,21 | 18,91 | 12,81 | 13,07 | 19,56 | 19,80 | 20,04 | 20,29 | 20,47 | 20,66 |
| 001014 | AZEGLIO | 1.295 | SCS | 17 | 23,31 | 21,12 | 21,35 | 21,78 | 21,78 | 20,39 | 20,80 | 21,21 | 21,64 | 22,07 |
| 001015 | BAIRO | 813 | SCS | 17 | 15,07 | 14,59 | 29,30 | 29,88 | 37,55 | 38,10 | 38,66 | 39,23 | 39,71 | 40,20 |
| 001017 | BALDISSERO CANAVESE | 521 | SCS | 17 | 38,22 | 36,15 | 34,33 | 35,02 | 49,21 | 49,85 | 50,51 | 51,18 | 51,69 | 52,21 |
| 001020 | BANCHETTE | 3.400 | SCS | 17 | 47,68 | 42,42 | 47,14 | 58,81 | 58,81 | 58,81 | 58,81 | 54,14 | 56,85 | 59,69 |
| 001023 | BARONE CANAVESE | 591 | SCS | 17 | 11,47 | 14,56 | 26,44 | 27,05 | 27,05 | 25,26 | 25,76 | 26,28 | 26,80 | 27,34 |
| 001027 | BOLLENGO | 2.005 | SCS | 17 | 46,89 | 49,22 | 52,55 | 53,60 | 53,60 | 50,19 | 51,19 | 52,22 | 53,26 | 54,33 |
| 001030 | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | SCS | 17 | 69,33 | 77,31 | 90,72 | 202,63 | 202,63 | 202,63 | 202,63 | 202,63 | 200,60 | 198,59 |
| 001031 | BORGOMASINO | 803 | SCS | 17 | 21,87 | 19,94 | 28,87 | 29,45 | 31,46 | 32,00 | 32,55 | 33,11 | 33,64 | 34,18 |
| 001042 | BUROLO | 1.344 | SCS | 17 | 53,82 | 46,95 | 40,61 | 41,42 | 56,37 | 57,13 | 57,91 | 58,70 | 59,32 | 59,97 |
| 001047 | CALUSO | 7.171 | SCS | 17 | 74,27 | 92,30 | 117,25 | 123,77 | 120,03 | 123,11 | 128,98 | 134,84 | 141,58 | 148,66 |
| 001050 | CANDIA CANAVESE | 1.295 | SCS | 17 | 30,88 | 30,48 | 39,97 | 40,77 | 45,26 | 46,01 | 46,77 | 47,55 | 48,26 | 49,00 |
| 001056 | CARAVINO | 1.008 | SCS | 17 | 36,64 | 31,58 | 29,05 | 29,63 | 35,55 | 35,55 | 36,11 | 36,68 | 37,17 | 37,69 |
| 001057 | CAREMA | 760 | SCS | 17 | 32,01 | 32,55 | 1,40 | 3,61 | 5,24 | 7,23 | 9,22 | 11,21 | 11,77 | 12,35 |
| 001061 | CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | SCS | 17 | 23,82 | 30,34 | 39,20 | 39,98 | 39,98 | 39,98 | 39,98 | 39,98 | 39,73 | 40,52 |
| 001077 | CHIAVERANO | 2.205 | SCS | 17 | 80,22 | 70,09 | 70,98 | 72,40 | 72,40 | 72,40 | 72,40 | 72,40 | 71,94 | 73,38 |
| 001092 | COLLERETTO GIACOSA | 622 | SCS | 17 | 24,77 | 26,18 | 28,78 | 71,92 | 71,92 | 71,92 | 71,92 | 71,92 | 71,20 | 70,49 |
| 001095 | COSSANO CANAVESE | 552 | SCS | 17 | 12,24 | 13,16 | 22,98 | 23,44 | 23,44 | 23,44 | 23,44 | 23,44 | 23,29 | 23,76 |
| 001096 | CUCEGLIO | 930 | SCS | 17 | 15,07 | 18,46 | 23,08 | 23,54 | 38,21 | 38,64 | 39,08 | 39,53 | 39,83 | 40,13 |
| 001105 | FIORANO CANAVESE | 888 | SCS | 17 | 8,80 | 11,00 | 11,00 | 11,37 | 11,37 | 11,37 | 11,37 | 11,55 | 12,71 | 13,35 |
| 001125 | IVREA | 23.737 | SCS | 17 | 776,34 | 846,78 | 974,09 | 1.531,39 | 1.531,39 | 1.531,39 | 1.531,39 | 1.531,39 | 1.516,08 | 1.500,92 |
| 001132 | LESSOLO | 1.933 | SCS | 17 | 26,65 | 29,57 | 34,35 | 35,04 | 35,04 | 35,04 | 35,04 | 35,04 | 34,81 | 35,51 |
| 001137 | LORANZE' | 1.015 | SCS | 17 | 28,65 | 34,85 | 34,03 | 69,74 | 69,74 | 69,74 | 69,74 | 69,74 | 69,05 | 68,35 |
| 001143 | MAGLIONE | 492 | SCS | 17 | 12,03 | 12,12 | 20,43 | 20,84 | 20,84 | 20,84 | 20,84 | 20,84 | 20,71 | 21,12 |
| 001148 | MAZZE' | 3.990 | SCS | 17 | 62,88 | 80,46 | 90,54 | 92,35 | 100,99 | 102,69 | 104,42 | 106,18 | 107,82 | 109,49 |
| 001150 | MERCENASCO | 1.202 | SCS | 17 | 34,92 | 30,86 | 34,53 | 35,22 | 35,22 | 32,97 | 33,63 | 34,31 | 34,99 | 35,69 |
| 001159 | MONTALENGHE | 884 | SCS | 17 | 67,07 | 29,75 | 36,81 | 77,32 | 77,32 | 77,32 | 77,32 | 77,32 | 76,54 | 75,78 |
| 001160 | MONTALTO DORA | 3.473 | SCS | 17 | 35,07 | 74,92 | 77,70 | 115,44 | 115,44 | 115,44 | 115,44 | 115,44 | 114,28 | 113,14 |
| 001167 | NOMAGLIO | 339 | SCS | 17 | 15,66 | 23,92 | 14,21 | 14,50 | 14,50 | 13,58 | 13,85 | 14,12 | 14,41 | 14,69 |
| 001172 | ORIO CANAVESE | 795 | SCS | 17 | 12,03 | 14,23 | 16,15 | 27,63 | 27,63 | 27,63 | 27,63 | 27,63 | 27,36 | 27,08 |
| 001177 | PALAZZO CANAVESE | 778 | SCS | 17 | 15,41 | 10,54 | 19,50 | 19,89 | 19,89 | 18,62 | 19,00 | 19,38 | 19,76 | 20,16 |
| 001179 | PARELLA | 477 | SCS | 17 | 17,33 | 18,92 | 21,86 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,58 | 33,25 |
| 001181 | PAVONE CANAVESE | 3.810 | SCS | 17 | 69,98 | 63,62 | 77,91 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 87,49 | 89,24 |
| 001185 | PEROSA CANAVESE | 555 | SCS | 17 | 9,32 | 10,80 | 11,63 | 11,86 | 11,86 | 11,86 | 11,86 | 11,86 | 11,79 | 12,02 |
| 001196 | PIVERONE | 1.262 | SCS | 17 | 44,34 | 49,12 | 59,56 | 60,75 | 77,89 | 79,01 | 80,15 | 81,31 | 82,27 | 83,26 |
| 001208 | QUAGLIUZZO | 322 | SCS | 17 | 10,90 | 15,29 | 19,27 | 44,53 | 44,53 | 44,53 | 44,53 | 44,53 | 44,09 | 43,65 |
| 001209 | QUASSOLO | 384 | SCS | 17 | 14,45 | 17,92 | 20,81 | 21,22 | 21,22 | 21,22 | 21,22 | 21,22 | 21,09 | 21,51 |
| 001210 | QUINCINETTO | 1.049 | SCS | 17 | 34,41 | 38,60 | 1,81 | 5,07 | 7,49 | 10,42 | 13,35 | 16,28 | 17,10 | 17,95 |
| 001223 | ROMANO CANAVESE | 2.908 | SCS | 17 | 69,83 | 52,64 | 60,21 | 61,41 | 73,04 | 74,17 | 75,32 | 76,49 | 77,52 | 78,58 |
| 001233 | SALERANO CANAVESE | 509 | SCS | 17 | 22,05 | 25,84 | 26,42 | 26,95 | 26,95 | 26,95 | 26,95 | 26,95 | 26,78 | 27,32 |
| 001235 | SAMONE | 1.499 | SCS | 17 | 14,70 | 31,44 | 36,74 | 37,47 | 37,47 | 37,47 | 37,47 | 37,47 | 37,23 | 37,98 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2002 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2003 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2004 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2005 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2006 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2007 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2008 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2009 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) | 2010 vetro + alluminio + vetro&metalli (t/anno) |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001244 | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | SCS | 17 | 27,86 | 35,03 | 56,55 | 57,68 | 84,69 | 85,75 | 86,83 | 87,93 | 88,74 | 89,57 |
| 001246 | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | SCS | 17 | 28,63 | 56,99 | 70,05 | 71,45 | 71,45 | 71,45 | 71,45 | 71,45 | 71,00 | 72,42 |
| 001247 | S.MARTINO CANAVESE | 798 | SCS | 17 | 22,05 | 15,49 | 16,90 | 17,23 | 17,23 | 17,23 | 17,23 | 17,23 | 17,12 | 17,47 |
| 001261 | SCARMAGNO | 757 | SCS | 17 | 43,49 | 38,45 | 28,18 | 28,74 | 58,10 | 58,63 | 59,17 | 59,72 | 59,96 | 60,22 |
| 001264 | SETTIMO ROTTARO | 505 | SCS | 17 | 31,33 | 25,15 | 27,19 | 27,73 | 39,36 | 39,87 | 40,38 | 40,91 | 41,32 | 41,73 |
| 001266 | SETTIMO VITTONÈ | 1.581 | SCS | 17 | 74,09 | 71,03 | 65,82 | 67,14 | 68,83 | 70,06 | 71,32 | 72,60 | 73,84 | 75,10 |
| 001268 | STRAMBINELLO | 257 | SCS | 17 | 8,69 | 12,84 | 19,05 | 44,64 | 44,64 | 44,64 | 44,64 | 44,64 | 44,20 | 43,75 |
| 001269 | STRAMBINO | 6.041 | SCS | 17 | 78,91 | 89,70 | 96,12 | 99,02 | 99,02 | 94,33 | 96,93 | 99,54 | 109,49 | 114,97 |
| 001271 | TAVAGNASCO | 827 | SCS | 17 | 30,88 | 28,73 | 23,01 | 23,47 | 23,47 | 21,98 | 22,42 | 22,87 | 23,32 | 23,79 |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | 25,41 | 22,39 | 18,52 | 18,89 | 27,37 | 27,71 | 28,07 | 28,43 | 28,70 | 28,97 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | 16,61 | 16,81 | 26,13 | 26,65 | 26,65 | 26,65 | 26,65 | 26,65 | 26,48 | 27,01 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | 9,73 | 12,13 | 17,88 | 18,24 | 18,24 | 18,24 | 18,24 | 18,24 | 18,12 | 18,48 |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | 28,99 | 31,18 | 29,48 | 30,07 | 30,07 | 30,07 | 30,07 | 30,07 | 29,88 | 30,48 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | 18,01 | 20,72 | 23,53 | 24,00 | 29,67 | 30,11 | 30,56 | 31,01 | 31,41 | 31,81 |
| | | | | | 2.614,13 | 2.787,71 | 3.083,74 | 4.049,83 | 4.255,13 | 4.257,74 | 4.289,39 | 4.317,17 | 4.330,07 | 4.353,31 |
| | TOT | | | | #N/D | 38.315,45 | 42.402,42 | 46.640,24 | 53.655,92 | 59.652,99 | 64.681,56 | 69.502,17 | 72.382,96 | 75.277,80 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | 17,87 | 15,13 | 34,21 | 34,21 | 34,21 | 34,32 | 34,21 | 34,32 | 34,21 | 34,20 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | 3,30 | 2,81 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | 6,14 | 6,12 | 6,14 | 6,12 | 6,12 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | 14,81 | 12,35 | 26,07 | 26,07 | 26,07 | 26,15 | 26,07 | 26,15 | 26,07 | 26,06 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | 3,83 | 3,13 | 6,70 | 7,22 | 7,67 | 8,10 | 8,81 | 9,58 | 9,65 | 9,74 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | 21,27 | 19,33 | 37,09 | 37,09 | 37,09 | 37,20 | 37,09 | 37,20 | 37,09 | 37,08 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | 7,26 | 7,05 | 15,37 | 15,37 | 16,46 | 16,51 | 16,46 | 16,51 | 16,45 | 16,43 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | 6,76 | 5,62 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,44 | 11,40 | 11,44 | 11,40 | 11,40 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | 10,95 | 9,49 | 19,21 | 19,21 | 19,21 | 19,27 | 19,21 | 19,27 | 19,21 | 19,21 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | 35,09 | 30,24 | 53,26 | 53,26 | 53,26 | 53,42 | 53,26 | 53,42 | 53,25 | 53,24 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | 9,00 | 7,24 | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 12,11 | 12,08 | 12,11 | 12,08 | 12,07 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | 39,06 | 33,09 | 72,51 | 72,51 | 72,84 | 73,06 | 72,84 | 73,06 | 72,50 | 72,48 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | 8,68 | 6,90 | 15,09 | 15,09 | 15,97 | 16,02 | 15,97 | 16,02 | 15,96 | 15,95 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | 18,07 | 14,30 | 31,48 | 31,48 | 33,01 | 33,10 | 33,01 | 33,10 | 32,99 | 32,97 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | 2,23 | 2,06 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,30 | 5,29 | 5,30 | 5,28 | 5,28 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | 3,20 | 2,47 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,25 | 5,24 | 5,25 | 5,23 | 5,23 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | 43,25 | 34,86 | 74,99 | 74,99 | 74,99 | 75,21 | 74,99 | 75,21 | 74,98 | 74,97 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | 1,75 | 1,43 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,10 | 3,10 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | 5,70 | 4,86 | 10,83 | 10,83 | 10,83 | 10,86 | 10,83 | 10,86 | 10,82 | 10,82 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | 0,52 | 0,61 | 0,66 | 0,67 | 0,67 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,75 | 0,76 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | 54,02 | 45,42 | 89,84 | 89,84 | 89,84 | 90,11 | 89,84 | 90,11 | 89,83 | 89,81 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | 3,82 | 4,19 | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 8,00 | 7,98 | 8,00 | 7,98 | 7,98 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | 19,25 | 14,92 | 33,48 | 33,48 | 33,48 | 33,58 | 33,48 | 33,58 | 33,47 | 33,47 |
| 001186 | PERRERO | 759 | ACEA | 12 | 3,88 | 2,81 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 7,01 | 6,99 | 7,01 | 6,99 | 6,99 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | 13,81 | 11,23 | 23,27 | 23,27 | 23,27 | 23,34 | 23,27 | 23,34 | 23,27 | 23,26 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | 252,10 | 196,69 | 406,14 | 406,14 | 406,14 | 407,36 | 406,14 | 407,36 | 406,10 | 406,02 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | 17,94 | 13,64 | 30,12 | 30,12 | 30,12 | 30,21 | 30,12 | 30,21 | 30,12 | 30,12 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | 5,96 | 4,91 | 10,14 | 10,14 | 10,14 | 10,17 | 10,14 | 10,17 | 10,14 | 10,13 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | 4,60 | 3,80 | 9,14 | 9,14 | 9,14 | 9,17 | 9,14 | 9,17 | 9,14 | 9,14 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | 11,77 | 10,73 | 24,16 | 24,16 | 25,88 | 25,95 | 25,88 | 25,95 | 25,86 | 25,84 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | 4,25 | 4,06 | 7,85 | 7,85 | 8,13 | 8,15 | 8,13 | 8,15 | 8,13 | 8,12 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | 1,10 | 1,28 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | 4,58 | 4,20 | 8,84 | 8,84 | 8,84 | 8,86 | 8,84 | 8,86 | 8,84 | 8,83 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | 11,13 | 9,72 | 21,44 | 21,44 | 22,98 | 23,04 | 22,98 | 23,04 | 22,96 | 22,94 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | 1,09 | 0,79 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,73 | 1,72 | 1,73 | 1,72 | 1,72 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | 6,48 | 5,00 | 11,50 | 11,50 | 11,94 | 11,97 | 11,94 | 11,97 | 11,93 | 11,92 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | 0,57 | 0,42 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | 7,16 | 5,72 | 13,44 | 13,44 | 13,44 | 13,48 | 13,44 | 13,48 | 13,43 | 13,43 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | 6,19 | 5,94 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,65 | 12,61 | 12,65 | 12,61 | 12,61 |
| 001254 | S.SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | 23,98 | 20,86 | 42,61 | 42,61 | 46,15 | 46,28 | 46,15 | 46,28 | 46,11 | 46,07 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | 15,43 | 16,34 | 31,04 | 31,04 | 31,04 | 31,13 | 31,04 | 31,13 | 31,03 | 31,03 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | 31,09 | 21,36 | 48,09 | 48,09 | 48,09 | 48,24 | 48,09 | 48,24 | 48,09 | 48,08 |
| 001281 | USSEAUX | 194 | ACEA | 12 | 2,43 | 1,63 | 4,21 | 4,21 | 4,56 | 4,58 | 4,56 | 4,58 | 4,56 | 4,55 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | 30,23 | 23,68 | 58,09 | 58,09 | 60,78 | 60,96 | 60,78 | 60,96 | 60,75 | 60,71 |
| 001300 | VILLAFRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | 25,33 | 20,11 | 45,17 | 45,17 | 45,17 | 45,30 | 45,17 | 45,30 | 45,16 | 45,15 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | 4,88 | 4,06 | 8,92 | 8,92 | 8,92 | 8,95 | 8,92 | 8,95 | 8,92 | 8,92 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | 22,45 | 19,19 | 39,56 | 39,56 | 39,56 | 39,68 | 39,56 | 39,68 | 39,56 | 39,55 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | 40,33 | 34,78 | 72,88 | 72,88 | 72,88 | 73,10 | 72,88 | 73,10 | 72,87 | 72,86 |
| | | | | | 878,38 | 720,44 | 1.512,51 | 1.513,03 | 1.527,89 | 1.532,84 | 1.529,07 | 1.534,39 | 1.529,32 | 1.528,98 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | #N/D | 7,84 | 3,30 | 8,74 | 14,17 | 19,60 | 25,03 | 30,47 | 30,47 | 30,47 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,31 | 16,08 | 28,18 | 48,10 | 52,39 | 64,50 | 76,60 | 76,60 | 76,60 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,99 | 12,30 | 24,41 | 49,45 | 61,56 | 73,68 | 85,79 | 85,66 | 85,53 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,17 | 3,08 | 5,67 | 8,27 | 10,87 | 13,47 | 16,07 | 16,07 | 16,07 |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,03 | 1,31 | 2,99 | 4,66 | 6,34 | 8,02 | 9,69 | 9,69 | 9,69 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | #N/D | 9,39 | 9,67 | 15,56 | 21,44 | 27,33 | 33,21 | 39,10 | 39,10 | 39,10 |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,79 | 2,54 | 4,60 | 6,66 | 8,72 | 10,78 | 12,84 | 12,84 | 12,84 |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,97 | 2,63 | 5,14 | 7,65 | 10,17 | 12,68 | 15,19 | 15,19 | 15,19 |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,87 | 2,77 | 7,26 | 22,27 | 26,75 | 31,24 | 35,73 | 35,62 | 35,52 |
| 001076 | CHIANOCOCO | 1.694 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,39 | 3,13 | 4,83 | 6,52 | 8,22 | 9,91 | 11,61 | 11,61 | 11,61 |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,91 | 2,64 | 4,78 | 10,13 | 12,27 | 14,41 | 16,56 | 16,53 | 16,49 |
| 001081 | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,84 | 3,10 | 4,72 | 6,34 | 7,97 | 9,59 | 11,21 | 11,21 | 11,21 |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | #N/D | - | - | 1,89 | 4,94 | 5,67 | 7,56 | 9,44 | 9,44 | 9,44 |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,69 | 3,12 | 7,49 | 11,86 | 16,23 | 20,60 | 24,97 | 24,97 | 24,97 |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,52 | 1,35 | 1,52 | 3,50 | 3,68 | 3,86 | 4,04 | 4,02 | 4,00 |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,17 | 0,80 | 1,62 | 2,45 | 3,28 | 4,10 | 4,93 | 4,93 | 4,93 |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,64 | 0,97 | 1,93 | 5,00 | 5,96 | 6,93 | 7,89 | 7,87 | 7,85 |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,19 | 2,93 | 4,15 | 6,39 | 6,60 | 7,83 | 9,05 | 9,05 | 9,05 |
| 001149 | MEANA DI SUSÀ | 936 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,45 | 3,58 | 4,94 | 6,31 | 7,67 | 9,03 | 10,40 | 10,40 | 10,40 |
| 001154 | MOMPANTERO | 678 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,44 | 1,06 | 1,77 | 2,48 | 3,19 | 3,90 | 4,61 | 4,61 | 4,61 |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,25 | 0,08 | 0,11 | 0,55 | 0,58 | 0,61 | 0,65 | 0,64 | 0,64 |
| 001169 | NOVALESA | 555 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,36 | 0,86 | 1,49 | 2,11 | 2,74 | 3,36 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| 001175 | OULX | 2.711 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,32 | 2,62 | 10,29 | 29,83 | 37,50 | 45,17 | 52,84 | 52,72 | 52,60 |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,11 | 1,30 | 3,76 | 10,87 | 13,34 | 15,80 | 18,27 | 18,22 | 18,18 |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,24 | 0,63 | 1,20 | 3,28 | 3,85 | 4,42 | 4,98 | 4,97 | 4,95 |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,70 | 0,80 | 1,20 | 1,60 | 2,00 | 2,40 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSÀ | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,27 | 1,47 | 2,55 | 3,62 | 4,70 | 5,78 | 6,85 | 6,85 | 6,85 |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,22 | 4,84 | 8,39 | 11,94 | 15,49 | 19,05 | 22,60 | 22,60 | 22,60 |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSÀ | 4.074 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,36 | 6,02 | 9,33 | 12,64 | 15,95 | 19,27 | 22,58 | 22,58 | 22,58 |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,69 | - | 1,02 | 4,02 | 5,05 | 6,07 | 7,09 | 7,07 | 7,05 |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,03 | 1,59 | 9,50 | 23,96 | 25,33 | 33,24 | 41,15 | 41,15 | 41,15 |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,00 | 0,58 | 9,93 | 27,16 | 28,64 | 37,99 | 47,35 | 47,35 | 47,35 |
| 001270 | SUSA | 6.558 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,28 | 8,88 | 18,22 | 27,57 | 36,91 | 46,26 | 55,60 | 55,60 | 55,60 |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,44 | 1,77 | 3,16 | 4,55 | 5,95 | 7,34 | 8,74 | 8,74 | 8,74 |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,05 | 0,75 | 2,03 | 3,31 | 4,59 | 5,87 | 7,15 | 7,15 | 7,15 |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,99 | 2,55 | 4,64 | 6,74 | 8,84 | 10,94 | 13,04 | 13,04 | 13,04 |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,78 | 5,19 | 7,10 | 9,00 | 10,90 | 12,81 | 14,71 | 14,71 | 14,71 |
| | | | | | #N/D | 106,66 | 116,25 | 236,12 | 431,35 | 526,82 | 646,68 | 766,55 | 766,04 | 765,54 |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | 1,53 | 156,33 | 209,15 | 203,89 | 205,12 | 205,12 | 205,12 | 205,12 | 205,10 | 205,08 |
| 001037 | BROZZO | 452 | AISA | 16 | - | 12,72 | 11,40 | 29,24 | 29,24 | 29,24 | 29,24 | 29,24 | 29,24 | 29,23 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | - | 8,96 | 8,01 | 28,66 | 28,66 | 28,66 | 28,66 | 28,66 | 28,66 | 28,66 |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | 1,87 | 28,80 | 39,77 | 118,33 | 118,33 | 118,33 | 118,33 | 118,33 | 118,32 | 118,30 |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | 1,10 | 33,44 | 37,88 | 98,45 | 98,45 | 98,45 | 98,45 | 98,45 | 98,44 | 98,43 |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | 4,08 | 72,77 | 85,54 | 83,38 | 114,61 | 114,61 | 114,61 | 114,61 | 114,60 | 114,59 |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | - | 25,56 | 18,92 | 65,37 | 65,37 | 65,37 | 65,37 | 65,37 | 65,37 | 65,36 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | 24,77 | 1.002,39 | 1.549,50 | 1.510,50 | 1.510,50 | 1.510,50 | 1.510,50 | 1.510,50 | 1.510,35 | 1.510,19 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | 0,56 | 23,99 | 26,60 | 25,93 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,49 | 27,49 |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | 1,40 | 74,52 | 98,92 | 120,49 | 120,49 | 120,49 | 120,49 | 120,49 | 120,48 | 120,46 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | 3,04 | 54,32 | 55,54 | 54,14 | 78,95 | 77,62 | 77,62 | 77,62 | 77,62 | 77,61 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | 2,36 | 25,92 | 20,72 | 62,50 | 62,50 | 62,50 | 62,50 | 62,50 | 62,49 | 62,49 |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | 1,06 | 61,07 | 64,98 | 63,34 | 65,99 | 65,99 | 65,99 | 65,99 | 65,98 | 65,97 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | - | 12,28 | 14,42 | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 41,29 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | 0,48 | 5,68 | 1,42 | 2,35 | 5,57 | 6,40 | 7,32 | 8,23 | 8,23 | 8,23 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | 0,77 | 39,17 | 61,22 | 59,68 | 65,42 | 65,42 | 65,42 | 65,42 | 65,42 | 65,41 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | 2,92 | 40,30 | 37,92 | 36,97 | 54,47 | 54,47 | 54,47 | 54,47 | 54,46 | 54,46 |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | - | 30,52 | 32,11 | 107,83 | 107,83 | 107,83 | 107,83 | 107,83 | 107,82 | 107,81 |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | 0,52 | 22,77 | 36,96 | 36,03 | 61,65 | 61,65 | 61,65 | 61,65 | 61,65 | 61,64 |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | 24,32 | 3,00 | 53,80 | 52,45 | 84,80 | 84,80 | 84,80 | 84,80 | 84,79 | 84,78 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001293 | VEROLENGO | 4.527 | AISA | 16 | 0,67 | 27,75 | 96,57 | 94,14 | 94,14 | 94,14 | 94,14 | 94,14 | 94,13 | 94,12 |
| 001294 | VERRUA SAVOIA | 1.484 | AISA | 16 | - | 49,26 | 36,26 | 49,55 | 49,55 | 49,55 | 49,55 | 49,55 | 49,55 | 49,54 |
| | | | | | 71,45 | 1.811,51 | 2.597,61 | 2.944,51 | 3.090,44 | 3.089,95 | 3.090,86 | 3.091,77 | 3.091,47 | 3.091,16 |
| 001272 | TORINO | 861.644 | AMIAT | 18 | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 2.918,07 | 4.497,34 | 6.063,76 | 7.636,61 | 9.209,45 | 9.302,48 | 9.396,44 |
| | | | | | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 2.918,07 | 4.497,34 | 6.063,76 | 7.636,61 | 9.209,45 | 9.302,48 | 9.396,44 |
| 001005 | ALICE SUPERIORE | 628 | ASA | 17 | 0,44 | 1,58 | 34,73 | 34,51 | 34,28 | 34,40 | 34,40 | 34,40 | 34,40 | 34,40 |
| 001007 | ALPETTE | 290 | ASA | 17 | 0,21 | 0,76 | 27,16 | 26,99 | 30,54 | 30,63 | 30,63 | 30,63 | 30,59 | 30,55 |
| 001029 | BORGIALLO | 487 | ASA | 17 | 0,35 | 1,25 | 47,58 | 47,27 | 54,38 | 54,54 | 54,54 | 54,54 | 54,47 | 54,39 |
| 001033 | BOSCONERO | 2.939 | ASA | 17 | 2,03 | 7,33 | 103,18 | 102,51 | 124,04 | 124,39 | 124,39 | 124,39 | 124,16 | 123,94 |
| 001036 | BROSSO | 464 | ASA | 17 | 0,33 | 1,18 | 26,34 | 26,17 | 26,00 | 26,09 | 26,09 | 26,09 | 26,09 | 26,09 |
| 001043 | BUSANO | 1.374 | ASA | 17 | 0,93 | 3,35 | 44,12 | 43,83 | 47,75 | 47,90 | 47,90 | 47,90 | 47,86 | 47,82 |
| 001052 | CANISCHIO | 278 | ASA | 17 | 0,20 | 0,72 | 12,13 | 12,05 | 13,75 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 13,77 | 13,76 |
| 001066 | CASTELLAMONTE | 9.073 | ASA | 17 | 6,30 | 22,71 | 538,77 | 535,27 | 531,80 | 533,63 | 533,63 | 533,63 | 533,63 | 533,63 |
| 001067 | CASTELNUOVO NIGRA | 431 | ASA | 17 | 0,31 | 1,13 | 43,24 | 42,96 | 48,31 | 48,46 | 48,46 | 48,46 | 48,40 | 48,35 |
| 001073 | CERESOLE REALE | 163 | ASA | 17 | 0,12 | 0,41 | 15,29 | 15,19 | 20,65 | 20,70 | 20,70 | 20,70 | 20,64 | 20,59 |
| 001079 | CHIESANUOVA | 232 | ASA | 17 | 0,14 | 0,51 | 19,55 | 19,42 | 22,13 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,17 | 22,14 |
| 001083 | CICONIO | 348 | ASA | 17 | 0,25 | 0,89 | 11,34 | 11,26 | 13,63 | 13,67 | 13,67 | 13,67 | 13,64 | 13,62 |
| 001084 | CINTANO | 241 | ASA | 17 | 0,17 | 0,61 | 23,30 | 23,15 | 26,54 | 26,62 | 26,62 | 26,62 | 26,58 | 26,55 |
| 001091 | COLLERETTO CASTELNUOVO | 306 | ASA | 17 | 0,22 | 0,79 | 29,94 | 29,74 | 34,10 | 34,20 | 34,20 | 34,20 | 34,16 | 34,11 |
| 001098 | CUORGNE' | 10.044 | ASA | 17 | 7,02 | 25,30 | 429,19 | 426,40 | 426,05 | 427,51 | 427,51 | 427,51 | 425,09 | 425,09 |
| 001101 | FAVRIA | 4.380 | ASA | 17 | 3,00 | 10,82 | 149,77 | 148,80 | 169,46 | 169,97 | 169,97 | 169,97 | 169,75 | 169,54 |
| 001102 | FELETTO | 2.365 | ASA | 17 | 1,67 | 6,01 | 78,65 | 78,14 | 85,12 | 85,38 | 85,38 | 85,38 | 85,31 | 85,24 |
| 001107 | FORNO CANAVESE | 3.711 | ASA | 17 | 2,67 | 9,61 | 162,97 | 161,91 | 177,47 | 178,02 | 178,02 | 178,02 | 177,86 | 177,69 |
| 001108 | FRASSINETTO | 289 | ASA | 17 | 0,21 | 0,74 | 30,11 | 29,91 | 33,75 | 33,85 | 33,85 | 33,85 | 33,81 | 33,77 |
| 001121 | INGRIA | 60 | ASA | 17 | 0,04 | 0,16 | 5,79 | 5,75 | 5,72 | 5,74 | 5,74 | 5,74 | 5,74 | 5,74 |
| 001124 | ISSIGLIO | 396 | ASA | 17 | 0,28 | 1,00 | 19,55 | 19,43 | 19,30 | 19,37 | 19,37 | 19,37 | 19,37 | 19,37 |
| 001133 | LEVONE | 480 | ASA | 17 | 0,33 | 1,20 | 20,54 | 20,41 | 22,99 | 23,06 | 23,06 | 23,06 | 23,03 | 23,01 |
| 001134 | LOCANA | 1.769 | ASA | 17 | 1,28 | 4,62 | 64,63 | 64,21 | 84,71 | 84,93 | 84,93 | 84,93 | 84,72 | 84,51 |
| 001138 | LUGNACCO | 328 | ASA | 17 | 0,25 | 0,88 | 15,24 | 15,14 | 15,04 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 |
| 001141 | LUSIGLIE' | 539 | ASA | 17 | 0,37 | 1,32 | 16,91 | 16,80 | 19,38 | 19,44 | 19,44 | 19,44 | 19,41 | 19,38 |
| 001151 | MEUGLIANO | 103 | ASA | 17 | 0,08 | 0,30 | 6,67 | 6,63 | 8,46 | 8,48 | 8,48 | 8,48 | 8,46 | 8,44 |
| 001165 | NOASCA | 200 | ASA | 17 | 0,16 | 0,57 | 6,55 | 6,51 | 8,67 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,67 | 8,65 |
| 001170 | OGLIANICO | 1.327 | ASA | 17 | 0,87 | 3,12 | 41,64 | 41,37 | 45,64 | 45,78 | 45,78 | 45,78 | 45,73 | 45,69 |
| 001176 | OZEGNA | 1.176 | ASA | 17 | 0,84 | 3,03 | 39,69 | 39,43 | 44,47 | 44,61 | 44,61 | 44,61 | 44,55 | 44,50 |
| 001182 | PECCO | 226 | ASA | 17 | 0,16 | 0,57 | 11,33 | 11,25 | 11,18 | 11,22 | 11,22 | 11,22 | 11,22 | 11,22 |
| 001187 | PERTUSIO | 705 | ASA | 17 | 0,49 | 1,77 | 30,03 | 29,84 | 34,31 | 34,41 | 34,41 | 34,41 | 34,36 | 34,32 |
| 001199 | PONT CANAVESE | 3.780 | ASA | 17 | 2,67 | 9,61 | 136,90 | 136,01 | 135,13 | 135,60 | 135,60 | 135,60 | 135,60 | 135,60 |
| 001206 | PRASCORSANO | 762 | ASA | 17 | 0,53 | 1,89 | 32,09 | 31,88 | 32,59 | 32,70 | 32,70 | 32,70 | 32,69 | 32,68 |
| 001207 | PRATIGLIONE | 604 | ASA | 17 | 0,43 | 1,56 | 26,51 | 26,34 | 29,25 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,31 | 29,27 |
| 001212 | RIBORDONE | 84 | ASA | 17 | 0,06 | 0,21 | 6,55 | 6,51 | 8,85 | 8,87 | 8,87 | 8,87 | 8,85 | 8,82 |
| 001216 | RIVARA | 2.655 | ASA | 17 | 1,90 | 6,85 | 116,11 | 115,36 | 128,46 | 128,85 | 128,85 | 128,85 | 128,71 | 128,58 |
| 001217 | RIVAROLO CANAVESE | 11.909 | ASA | 17 | 8,54 | 30,77 | 430,97 | 428,17 | 472,26 | 473,72 | 473,72 | 473,72 | 473,25 | 472,79 |
| 001218 | RIVAROSSA | 1.441 | ASA | 17 | 0,99 | 3,58 | 48,14 | 47,83 | 58,89 | 59,05 | 59,05 | 59,05 | 58,94 | 58,83 |
| 001224 | RONCO CANAVESE | 380 | ASA | 17 | 0,28 | 1,01 | 50,50 | 50,17 | 52,22 | 52,39 | 52,39 | 52,39 | 52,36 | 52,34 |
| 001230 | RUEGLIO | 774 | ASA | 17 | 0,54 | 1,93 | 40,40 | 40,14 | 39,88 | 40,01 | 40,01 | 40,01 | 40,01 | 40,01 |
| 001231 | SALASSA | 1.681 | ASA | 17 | 1,19 | 4,28 | 58,03 | 57,66 | 65,46 | 65,66 | 65,66 | 65,66 | 65,58 | 65,50 |
| 001238 | S.COLOMBANO BELMONTE | 367 | ASA | 17 | 0,26 | 0,93 | 15,85 | 15,74 | 17,59 | 17,64 | 17,64 | 17,64 | 17,62 | 17,60 |
| 001251 | SAN PONSO | 277 | ASA | 17 | 0,19 | 0,67 | 8,35 | 8,30 | 8,63 | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 8,65 |
| 001267 | SPARONE | 1.155 | ASA | 17 | 0,84 | 3,04 | 26,21 | 26,04 | 25,87 | 25,96 | 25,96 | 25,96 | 25,96 | 25,96 |
| 001277 | TRAUSELLA | 143 | ASA | 17 | 0,10 | 0,37 | 9,00 | 8,94 | 11,01 | 11,04 | 11,04 | 11,04 | 11,02 | 11,00 |
| 001278 | TRAVERSELLA | 378 | ASA | 17 | 0,27 | 0,99 | 26,60 | 26,42 | 29,23 | 29,32 | 29,32 | 29,32 | 29,29 | 29,26 |
| 001287 | VALPERGA | 3.135 | ASA | 17 | 2,17 | 7,83 | 132,84 | 131,98 | 134,17 | 134,62 | 134,62 | 134,62 | 134,59 | 134,56 |
| 001288 | VALPRATO SOANA | 124 | ASA | 17 | 0,10 | 0,35 | 20,07 | 19,94 | 19,81 | 19,88 | 19,88 | 19,88 | 19,88 | 19,88 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001297 | VICO CANAVESE | 898 | ASA | 17 | 0,64 | 2,31 | 53,54 | 53,19 | 59,29 | 59,47 | 59,47 | 59,47 | 59,41 | 59,35 |
| 001298 | VIDRACCO | 530 | ASA | 17 | 0,36 | 1,29 | 19,81 | 19,68 | 19,55 | 19,62 | 19,62 | 19,62 | 19,62 | 19,62 |
| 001312 | VISTRORIO | 516 | ASA | 17 | 0,35 | 1,27 | 24,33 | 24,17 | 24,01 | 24,09 | 24,09 | 24,09 | 24,09 | 24,09 |
| | | | | | 54,08 | 194,97 | 3.388,70 | 3.366,71 | 3.611,74 | 3.623,26 | 3.623,26 | 3.623,26 | 3.618,20 | 3.615,59 |
| 001028 | BORGARO TORINESE | 12.919 | CATN | 16 | 11,24 | 19,74 | 257,31 | 243,85 | 243,85 | 243,85 | 243,85 | 243,85 | 243,83 | 243,80 |
| 001063 | CASELLE TORINESE | 16.179 | CATN | 16 | 18,03 | 22,88 | 606,16 | 574,45 | 640,82 | 640,82 | 640,82 | 640,82 | 640,75 | 640,69 |
| 001130 | LEINI' | 12.062 | CATN | 16 | 12,78 | 20,07 | 486,55 | 461,10 | 518,23 | 518,23 | 518,23 | 518,23 | 518,18 | 518,12 |
| 001135 | LOMBARDORE | 1.517 | CATN | 16 | 2,57 | - | 25,35 | 24,02 | 29,26 | 29,26 | 29,26 | 29,26 | 29,26 | 29,26 |
| 001236 | S.BENIGNO CANAVESE | 5.203 | CATN | 16 | 37,03 | 34,50 | 235,57 | 223,24 | 233,50 | 233,50 | 233,50 | 233,50 | 233,48 | 233,45 |
| 001249 | SAN MAURO TORINESE | 18.088 | CATN | 16 | 43,34 | 26,07 | 32,95 | 48,69 | 95,09 | 107,50 | 123,18 | 138,86 | 138,85 | 138,83 |
| 001265 | SETTIMO TORINESE | 47.041 | CATN | 16 | 29,59 | - | 2.311,99 | 2.191,06 | 2.191,06 | 2.191,06 | 2.191,06 | 2.191,06 | 2.190,84 | 2.190,62 |
| 001292 | VENARIA | 35.555 | CATN | 16 | 37,88 | 25,48 | 606,85 | 575,11 | 716,24 | 716,24 | 716,24 | 716,24 | 716,17 | 716,10 |
| 001314 | VOLPIANO | 13.281 | CATN | 16 | 15,63 | 21,76 | 549,19 | 1.053,83 | 1.053,83 | 1.053,83 | 1.053,83 | 1.053,83 | 1.053,72 | 1.053,62 |
| | | | | | 208,08 | 170,50 | 5.111,92 | 5.395,35 | 5.721,88 | 5.734,28 | 5.749,96 | 5.765,64 | 5.765,07 | 5.764,49 |
| 001009 | ANDEZENO | 1.730 | CCS | 13 | 0,77 | 2,80 | 0,90 | 3,58 | 11,48 | 13,97 | 16,57 | 19,17 | 19,12 | 19,07 |
| 001012 | ARIGNANO | 905 | CCS | 13 | 1,04 | 1,71 | 5,95 | 6,24 | 11,29 | 11,56 | 11,95 | 12,33 | 12,28 | 12,23 |
| 001018 | BALDISSERO TORINESE | 3.319 | CCS | 13 | 1,60 | 5,28 | 4,66 | 8,50 | 12,30 | 15,77 | 19,55 | 23,33 | 23,33 | 23,33 |
| 001048 | CAMBIANO | 5.800 | CCS | 13 | 8,98 | 9,70 | 13,72 | 23,34 | 23,34 | 24,95 | 28,93 | 32,91 | 32,91 | 32,91 |
| 001059 | CARMAGNOLA | 25.167 | CCS | 13 | 21,99 | 44,90 | 47,00 | 155,28 | 155,28 | 169,95 | 200,34 | 230,73 | 230,39 | 230,05 |
| 001078 | CHIERI | 33.077 | CCS | 13 | 54,39 | 57,76 | 60,81 | 117,42 | 166,04 | 188,14 | 231,64 | 275,13 | 275,13 | 275,13 |
| 001123 | ISOLABELLA | 406 | CCS | 13 | - | - | - | 0,52 | 1,14 | 1,49 | 1,99 | 2,49 | 2,49 | 2,49 |
| 001144 | MARENTINO | 1.248 | CCS | 13 | 1,87 | 1,93 | 3,20 | 3,86 | 4,50 | 5,11 | 5,81 | 6,50 | 6,50 | 6,50 |
| 001153 | MOMBELLO DI TORINO | 388 | CCS | 13 | - | - | - | 0,45 | 0,88 | 1,30 | 1,73 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| 001158 | MONTALDO TORINESE | 594 | CCS | 13 | - | 0,72 | 1,42 | 1,82 | 2,20 | 2,56 | 2,97 | 3,37 | 3,37 | 3,37 |
| 001163 | MORIONDO TORINESE | 780 | CCS | 13 | 1,35 | 0,90 | - | 0,99 | 1,95 | 2,87 | 3,82 | 4,78 | 4,78 | 4,78 |
| 001180 | PAVAROLO | 919 | CCS | 13 | 0,84 | 1,20 | 1,36 | 2,39 | 5,26 | 6,21 | 7,23 | 8,25 | 8,23 | 8,21 |
| 001183 | PECETTO TORINESE | 3.732 | CCS | 13 | 5,83 | 6,14 | 9,15 | 15,33 | 20,83 | 22,44 | 24,35 | 26,27 | 26,23 | 26,19 |
| 001192 | PINO TORINESE | 8.504 | CCS | 13 | 14,22 | 18,48 | 19,27 | 49,65 | 49,65 | 49,65 | 50,66 | 58,76 | 58,76 | 58,76 |
| 001197 | POIRINO | 9.192 | CCS | 13 | 31,74 | 28,47 | 27,32 | 31,65 | 35,83 | 39,84 | 44,49 | 49,14 | 49,14 | 49,14 |
| 001203 | PRALORMO | 1.830 | CCS | 13 | 1,00 | - | 2,33 | 8,13 | 8,13 | 8,13 | 8,85 | 10,51 | 10,51 | 10,51 |
| 001215 | RIVA PRESSO CHIERI | 3.857 | CCS | 13 | 10,49 | 6,31 | 8,52 | 11,56 | 14,49 | 17,32 | 20,40 | 23,48 | 23,48 | 23,48 |
| 001257 | SANTENA | 10.240 | CCS | 13 | 15,55 | 17,46 | 27,57 | 34,91 | 53,55 | 60,37 | 67,92 | 75,47 | 75,36 | 75,24 |
| 005070 | MONCUCCO TORINESE | 793 | CCS | #N/D | 1,28 | 1,92 | 1,96 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,90 | 1,88 |
| | | | | | 172,90 | 205,67 | 235,12 | 477,54 | 580,06 | 643,56 | 751,12 | 866,71 | 866,07 | 865,44 |
| 001008 | ALPIGNANO | 16.997 | CIDIU | 15 | 34,79 | 30,09 | 27,27 | 43,24 | 82,39 | 98,00 | 113,95 | 129,90 | 129,67 | 129,43 |
| 001045 | BUTTIGLIERA ALTA | 6.500 | CIDIU | 15 | 7,64 | 71,94 | 40,86 | 40,80 | 40,73 | 40,67 | 40,83 | 41,00 | 41,00 | 41,00 |
| 001089 | COAZZE | 2.939 | CIDIU | 15 | 2,96 | 37,16 | 35,86 | 37,74 | 37,74 | 37,74 | 37,74 | 37,74 | 37,36 | 36,99 |
| 001090 | COLLEGNO | 47.245 | CIDIU | 15 | 52,39 | 258,20 | 251,44 | 279,29 | 306,81 | 334,01 | 362,95 | 391,88 | 391,88 | 391,88 |
| 001099 | DRUENTO | 8.273 | CIDIU | 15 | 43,14 | 30,22 | 151,57 | 150,72 | 150,72 | 150,72 | 150,72 | 149,21 | 149,02 | 149,02 |
| 001115 | GIAVENO | 14.660 | CIDIU | 15 | 13,02 | 144,74 | 107,90 | 176,46 | 176,46 | 176,46 | 176,46 | 176,46 | 174,70 | 172,95 |
| 001120 | GRUGLIASCO | 38.578 | CIDIU | 15 | 40,03 | 76,06 | 216,94 | 241,89 | 279,59 | 290,95 | 316,83 | 342,72 | 342,72 | 342,72 |
| 001189 | PIANEZZA | 11.327 | CIDIU | 15 | - | 7,52 | 8,71 | 57,83 | 57,83 | 61,93 | 64,86 | 78,93 | 78,93 | 78,93 |
| 001211 | REANO | 1.458 | CIDIU | 15 | 1,05 | 15,18 | 3,79 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,74 | 13,26 | 13,24 | 13,23 |
| 001219 | RIVOLI | 49.892 | CIDIU | 15 | 142,42 | 138,18 | 215,69 | 273,57 | 323,96 | 343,47 | 387,28 | 431,08 | 431,08 | 431,08 |
| 001228 | ROSTA | 3.662 | CIDIU | 15 | 3,72 | 48,04 | 18,53 | 37,92 | 37,92 | 37,92 | 37,92 | 37,92 | 37,54 | 37,16 |
| 001241 | SANGANO | 3.711 | CIDIU | 15 | 2,52 | 33,72 | 19,00 | 40,48 | 40,48 | 40,48 | 40,48 | 40,48 | 40,07 | 39,67 |
| 001243 | SAN GILLIO | 2.623 | CIDIU | 15 | 33,87 | 102,19 | 99,15 | 98,59 | 104,71 | 104,15 | 104,15 | 104,15 | 104,09 | 104,02 |
| 001276 | TRANA | 3.375 | CIDIU | 15 | 2,52 | 37,24 | 21,39 | 38,85 | 38,85 | 38,85 | 38,85 | 38,85 | 38,46 | 38,08 |
| 001285 | VALGIOIE | 762 | CIDIU | 15 | 0,66 | 9,46 | - | 1,00 | 1,99 | 2,96 | 3,95 | 4,94 | 4,94 | 4,94 |
| 001302 | VILLARBASSE | 2.818 | CIDIU | 15 | 1,96 | 16,38 | 29,00 | 28,84 | 28,84 | 28,84 | 28,84 | 28,84 | 28,51 | 28,51 |
| | | | | | 382,69 | 1.056,31 | 1.247,10 | 1.558,90 | 1.720,69 | 1.798,84 | 1.917,54 | 2.048,85 | 2.043,39 | 2.039,60 |
| 001024 | BEINASCO | 18.477 | CITS | 14 | 91,52 | 59,66 | 39,96 | 74,22 | 74,22 | 74,22 | 74,22 | 74,22 | 74,21 | 74,20 |
| 001038 | BRUINO | 7.441 | CITS | 14 | 56,25 | 66,41 | 80,29 | 78,28 | 78,28 | 78,28 | 78,28 | 78,28 | 78,28 | 78,27 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001051 | CANDIOLO | 5.225 | CITS | 14 | 9,65 | 30,95 | 36,77 | 35,85 | 35,85 | 35,85 | 35,85 | 35,85 | 35,85 | 35,84 |
| 001058 | CARIGNANO | 8.674 | CITS | 14 | 71,05 | 39,81 | 31,68 | 46,86 | 46,86 | 46,86 | 49,42 | 54,43 | 54,43 | 54,43 |
| 001065 | CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | CITS | 14 | 1,72 | 1,25 | 4,54 | 5,63 | 6,66 | 7,64 | 8,78 | 9,93 | 9,93 | 9,93 |
| 001127 | LA LOGGIA | 6.520 | CITS | 14 | 48,67 | 43,48 | 58,46 | 57,00 | 60,73 | 59,34 | 59,34 | 59,34 | 59,29 | 59,24 |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | 1,20 | 5,10 | 2,27 | 3,06 | 3,81 | 4,52 | 5,32 | 6,13 | 6,13 | 6,13 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 274,56 | 198,86 | 358,95 | 386,86 | 527,57 | 552,31 | 587,38 | 622,46 | 621,31 | 620,18 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 293,89 | 347,74 | 295,17 | 302,09 | 330,62 | 336,50 | 350,10 | 363,70 | 363,48 | 363,26 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | 175,81 | 168,65 | 164,68 | 188,49 | 210,70 | 211,93 | 217,37 | 222,80 | 222,37 | 221,94 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | 5,98 | 2,36 | 3,92 | 3,82 | 3,82 | 3,82 | 3,82 | 3,82 | 3,82 | 3,82 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | 18,08 | 2,78 | 21,01 | 20,49 | 20,49 | 20,49 | 20,49 | 20,49 | 20,49 | 20,48 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | 2,15 | 17,33 | 26,74 | 26,07 | 26,07 | 26,07 | 26,07 | 26,07 | 26,07 | 26,07 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 87,24 | 103,05 | 94,27 | 91,91 | 91,91 | 91,91 | 91,91 | 91,91 | 91,90 | 91,89 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | 101,89 | 177,35 | 235,62 | 229,72 | 229,72 | 229,72 | 229,72 | 229,72 | 229,70 | 229,68 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 152,92 | 23,12 | 37,43 | 76,78 | 76,78 | 76,78 | 76,78 | 76,78 | 76,77 | 76,76 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | 57,97 | 50,17 | 71,03 | 69,25 | 73,63 | 71,94 | 71,94 | 71,94 | 71,88 | 71,82 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | 110,64 | 45,43 | 51,71 | 160,25 | 160,25 | 160,25 | 160,25 | 160,25 | 160,23 | 160,22 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | 6,35 | 6,39 | 8,37 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 16,68 |
| | | | | | 1.567,54 | 1.389,87 | 1.622,86 | 1.873,31 | 2.074,66 | 2.105,12 | 2.163,73 | 2.224,80 | 2.222,81 | 2.220,84 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | 11,60 | 1,30 | 14,85 | 14,85 | 19,41 | 19,41 | 19,41 | 19,41 | 19,37 | 19,32 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | 4,89 | 11,59 | 17,90 | 17,90 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 17,90 | 17,90 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | 52,14 | 3,66 | 21,54 | 21,54 | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,13 | 29,05 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | 18,50 | 16,92 | 22,77 | 22,77 | 35,15 | 35,15 | 35,15 | 35,15 | 35,03 | 34,91 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | 6,04 | 3,65 | 4,49 | 6,40 | 8,31 | 10,22 | 12,12 | 14,03 | 14,03 | 14,03 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | 14,92 | 15,64 | 15,36 | 15,36 | 19,63 | 19,63 | 19,63 | 19,63 | 19,59 | 19,55 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | 5,47 | 2,20 | - | 1,88 | 3,77 | 5,65 | 7,53 | 9,41 | 9,41 | 9,41 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | 9,42 | 3,83 | 2,20 | 5,64 | 11,43 | 12,53 | 15,97 | 19,41 | 19,41 | 19,41 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | 15,53 | 20,34 | 23,70 | 23,70 | 36,96 | 36,96 | 36,96 | 36,96 | 36,82 | 36,69 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | 27,59 | 30,13 | 15,58 | 15,58 | 23,13 | 23,13 | 23,13 | 23,13 | 23,05 | 22,98 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | 20,79 | 20,80 | 27,86 | 27,86 | 50,02 | 50,02 | 50,02 | 50,02 | 49,80 | 49,58 |
| 001086 | CIRIE' | 18.382 | CSR | 17 | 213,66 | 97,81 | 112,31 | 114,65 | 138,38 | 140,71 | 143,05 | 145,39 | 145,18 | 144,97 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | 1,70 | 1,50 | 2,39 | 3,91 | 5,43 | 6,96 | 8,48 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | 36,34 | 59,53 | 64,42 | 64,42 | 91,53 | 91,53 | 91,53 | 91,53 | 91,26 | 90,99 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | 27,25 | 84,99 | 18,31 | 18,41 | 22,64 | 22,74 | 22,85 | 22,95 | 22,91 | 22,86 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | 2,72 | 3,65 | 3,90 | 5,30 | 6,80 | 8,11 | 9,52 | 10,92 | 10,92 | 10,92 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | 12,04 | 28,19 | 22,08 | 22,08 | 22,08 | 22,08 | 22,08 | 22,08 | 22,08 | 22,08 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | 16,09 | 10,32 | 11,32 | 11,32 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 15,95 | 15,91 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | 1,02 | 1,56 | 1,53 | 2,63 | 3,73 | 4,84 | 5,94 | 7,04 | 7,04 | 7,04 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | 3,39 | 38,83 | 12,15 | 16,35 | 20,56 | 24,76 | 28,96 | 33,17 | 33,17 | 33,17 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | 8,33 | 14,62 | 10,36 | 10,36 | 13,53 | 13,53 | 13,53 | 13,53 | 13,49 | 13,46 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | 7,06 | 3,95 | 4,73 | 7,86 | 10,99 | 14,12 | 17,25 | 20,37 | 20,37 | 20,37 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | 18,90 | 25,64 | 17,12 | 17,12 | 17,12 | 17,12 | 17,12 | 17,12 | 17,12 | 17,12 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | - | 5,46 | 3,78 | 3,78 | 10,61 | 10,61 | 10,61 | 10,61 | 10,55 | 10,48 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | 16,11 | 11,54 | 14,02 | 18,06 | 23,55 | 26,13 | 30,17 | 34,21 | 34,21 | 34,21 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | 34,58 | 11,68 | 9,08 | 9,08 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,16 | 14,11 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | 7,76 | 2,30 | 3,27 | 6,87 | 10,89 | 14,07 | 17,67 | 21,27 | 21,27 | 21,27 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | 6,45 | 1,99 | 5,90 | 6,98 | 12,22 | 13,29 | 14,37 | 15,44 | 15,40 | 15,36 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | - | 3,38 | 21,02 | 21,32 | 32,19 | 32,49 | 32,80 | 33,10 | 32,99 | 32,89 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | 32,60 | 41,31 | 40,15 | 40,15 | 50,73 | 50,73 | 50,73 | 50,73 | 50,62 | 50,52 |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | 64,45 | 59,49 | 28,78 | 32,37 | 35,96 | 39,55 | 43,14 | 46,73 | 46,73 | 46,73 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | 21,99 | 10,62 | 26,78 | 26,78 | 33,57 | 33,57 | 33,57 | 33,57 | 33,50 | 33,44 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | 10,54 | 17,50 | 8,82 | 8,82 | 12,66 | 12,66 | 12,66 | 12,66 | 12,62 | 12,58 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | 0,30 | 1,74 | - | 0,56 | 1,12 | 1,68 | 2,24 | 2,79 | 2,79 | 2,79 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | - | - | 1,99 | 2,58 | 3,18 | 3,77 | 4,37 | 4,96 | 4,96 | 4,96 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | - | 4,10 | 2,60 | 3,74 | 7,70 | 8,84 | 9,99 | 11,13 | 11,11 | 11,08 |
| 001301 | VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CSR | 17 | 10,52 | 0,27 | 1,94 | 2,90 | 3,87 | 4,83 | 5,79 | 6,75 | 6,75 | 6,75 |
| 001313 | VIU' | 1.207 | CSR | 17 | 24,10 | 30,08 | 25,01 | 25,01 | 42,58 | 42,58 | 42,58 | 42,58 | 42,40 | 42,23 |
| | | | | | 764,77 | 702,11 | 640,01 | 676,91 | 918,89 | 951,49 | 988,39 | 1.025,29 | 1.023,12 | 1.021,13 |
| 001001 | AGLIE | 2.529 | SCS | 17 | 3,68 | 1,12 | 5,18 | 7,47 | 12,33 | 14,62 | 16,91 | 19,20 | 19,18 | 19,15 |
| 001004 | ALBIANO D'IVREA | 1.688 | SCS | 17 | - | 0,54 | 19,55 | 19,55 | 19,67 | 19,67 | 19,67 | 19,67 | 19,55 | 19,55 |
| 001010 | ANDRATE | 477 | SCS | 17 | - | 0,15 | 2,56 | 2,64 | 4,26 | 4,33 | 4,41 | 4,49 | 4,47 | 4,46 |
| 001014 | AZEGLIO | 1.295 | SCS | 17 | - | 0,41 | 2,71 | 3,82 | 4,94 | 6,06 | 7,18 | 8,29 | 8,29 | 8,29 |
| 001015 | BAIRO | 813 | SCS | 17 | - | 0,25 | 1,65 | 2,30 | 3,94 | 4,59 | 5,25 | 5,90 | 5,89 | 5,88 |
| 001017 | BALDISSERO CANAVESE | 521 | SCS | 17 | - | 0,17 | 1,08 | 2,11 | 4,63 | 5,66 | 6,68 | 7,71 | 7,69 | 7,68 |
| 001020 | BANCHETTE | 3.400 | SCS | 17 | - | 1,97 | 7,07 | 9,23 | 11,38 | 13,53 | 15,69 | 17,84 | 17,84 | 17,84 |
| 001023 | BARONE CANAVESE | 591 | SCS | 17 | - | 0,19 | 1,26 | 1,64 | 2,01 | 2,39 | 2,77 | 3,15 | 3,15 | 3,15 |
| 001027 | BOLLENGO | 2.005 | SCS | 17 | - | 2,74 | 4,17 | 5,60 | 7,03 | 8,45 | 9,88 | 11,31 | 11,31 | 11,31 |
| 001030 | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | SCS | 17 | - | 1,16 | 7,62 | 21,21 | 21,21 | 21,21 | 21,21 | 21,21 | 21,00 | 20,79 |
| 001031 | BORGOMASINO | 803 | SCS | 17 | - | 0,26 | 1,68 | 2,58 | 3,99 | 4,38 | 5,29 | 6,19 | 6,19 | 6,19 |
| 001042 | BUROLO | 1.344 | SCS | 17 | - | 0,43 | 2,80 | 3,83 | 6,97 | 8,00 | 9,03 | 10,06 | 10,04 | 10,02 |
| 001047 | CALUSO | 7.171 | SCS | 17 | - | 18,46 | 15,26 | 21,22 | 27,76 | 33,15 | 39,11 | 45,08 | 45,08 | 45,08 |
| 001050 | CANDIA CANAVESE | 1.295 | SCS | 17 | - | 0,42 | 2,74 | 4,10 | 6,49 | 6,83 | 8,19 | 9,56 | 9,56 | 9,56 |
| 001056 | CARAVINO | 1.008 | SCS | 17 | - | 0,33 | 2,13 | 3,29 | 5,61 | 5,63 | 6,80 | 7,96 | 7,96 | 7,96 |
| 001057 | CAREMA | 760 | SCS | 17 | - | 0,24 | 4,14 | 4,31 | 4,48 | 4,65 | 4,82 | 4,99 | 4,99 | 4,99 |
| 001061 | CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | SCS | 17 | - | 0,46 | 3,03 | 4,15 | 5,28 | 6,41 | 7,53 | 8,66 | 8,66 | 8,66 |
| 001077 | CHIAVERANO | 2.205 | SCS | 17 | - | 0,70 | 5,50 | 6,51 | 7,53 | 8,54 | 9,56 | 10,57 | 10,57 | 10,57 |
| 001092 | COLLERETTO GIACOSA | 622 | SCS | 17 | 5,60 | 0,20 | 1,30 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,16 | 4,12 |
| 001095 | COSSANO CANAVESE | 552 | SCS | 17 | - | 0,18 | 1,15 | 1,71 | 2,27 | 2,83 | 3,40 | 3,96 | 3,96 | 3,96 |
| 001096 | CUCEGLIO | 930 | SCS | 17 | - | 0,30 | 1,94 | 2,69 | 5,83 | 6,59 | 7,34 | 8,10 | 8,07 | 8,05 |
| 001105 | FIORANO CANAVESE | 888 | SCS | 17 | - | 0,28 | 2,25 | 2,78 | 3,32 | 3,85 | 4,39 | 4,92 | 4,92 | 4,92 |
| 001125 | IVREA | 23.737 | SCS | 17 | 117,92 | 23,78 | 104,99 | 217,40 | 217,40 | 217,40 | 217,40 | 217,40 | 215,22 | 213,07 |
| 001132 | LESSOLO | 1.933 | SCS | 17 | - | 0,61 | 4,02 | 5,23 | 6,44 | 7,64 | 8,85 | 10,06 | 10,06 | 10,06 |
| 001137 | LORANZE' | 1.015 | SCS | 17 | - | 2,39 | 2,12 | 5,84 | 5,84 | 5,84 | 5,84 | 6,06 | 6,06 | 6,06 |
| 001143 | MAGLIONE | 492 | SCS | 17 | - | 0,16 | 1,03 | 1,32 | 1,62 | 1,91 | 2,20 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| 001148 | MAZZE' | 3.990 | SCS | 17 | - | 1,25 | 8,21 | 10,59 | 15,20 | 15,35 | 17,73 | 20,11 | 20,11 | 20,11 |
| 001150 | MERCENASCO | 1.202 | SCS | 17 | - | 0,38 | 2,51 | 3,48 | 4,45 | 5,42 | 6,38 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| 001159 | MONTALENGHE | 884 | SCS | 17 | - | 0,28 | 1,75 | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,76 | 4,71 | 4,66 |
| 001160 | MONTALTO DORA | 3.473 | SCS | 17 | - | 1,14 | 7,45 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 17,54 | 17,54 | 17,54 |
| 001167 | NOMAGLIO | 339 | SCS | 17 | - | 0,11 | 0,71 | 1,01 | 1,31 | 1,62 | 1,92 | 2,22 | 2,22 | 2,22 |
| 001172 | ORIO CANAVESE | 795 | SCS | 17 | - | 0,25 | 1,66 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 4,22 | 4,86 | 4,86 | 4,86 |
| 001177 | PALAZZO CANAVESE | 778 | SCS | 17 | - | 0,85 | 1,62 | 2,21 | 2,80 | 3,40 | 3,99 | 4,58 | 4,58 | 4,58 |
| 001179 | PARELLA | 477 | SCS | 17 | - | 0,15 | 0,99 | 2,05 | 2,05 | 2,06 | 2,42 | 2,78 | 2,78 | 2,78 |
| 001181 | PAVONE CANAVESE | 3.810 | SCS | 17 | - | 2,47 | 7,96 | 10,10 | 12,23 | 14,37 | 16,50 | 18,64 | 18,64 | 18,64 |
| 001185 | PEROSA CANAVESE | 555 | SCS | 17 | - | 0,18 | 1,19 | 1,55 | 1,91 | 2,27 | 2,63 | 2,99 | 2,99 | 2,99 |
| 001196 | PIVERONE | 1.262 | SCS | 17 | - | 0,40 | 5,75 | 6,23 | 9,10 | 9,58 | 10,07 | 10,55 | 10,52 | 10,50 |
| 001208 | QUAGLIUZZO | 322 | SCS | 17 | - | 0,10 | 0,67 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,03 | 2,01 |
| 001209 | QUASSOLO | 384 | SCS | 17 | - | 0,12 | 0,81 | 1,14 | 1,47 | 1,80 | 2,13 | 2,46 | 2,46 | 2,46 |
| 001210 | QUINCINETTO | 1.049 | SCS | 17 | - | 0,35 | 7,22 | 7,22 | 7,22 | 7,22 | 7,22 | 7,22 | 7,22 | 7,22 |
| 001223 | ROMANO CANAVESE | 2.908 | SCS | 17 | - | 0,93 | 6,06 | 7,91 | 12,35 | 14,20 | 16,05 | 17,89 | 17,87 | 17,84 |
| 001233 | SALERANO CANAVESE | 509 | SCS | 17 | - | 0,16 | 1,06 | 1,62 | 2,20 | 2,75 | 3,31 | 3,88 | 3,88 | 3,88 |
| 001235 | SAMONE | 1.499 | SCS | 17 | - | 0,48 | 3,14 | 4,49 | 5,83 | 7,18 | 8,53 | 9,87 | 9,87 | 9,87 |
| 001244 | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | SCS | 17 | - | 1,53 | 5,11 | 7,65 | 15,68 | 18,22 | 20,75 | 23,29 | 23,23 | 23,18 |
| 001246 | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | SCS | 17 | - | 1,88 | 6,53 | 10,01 | 13,71 | 16,98 | 20,46 | 23,94 | 23,94 | 23,94 |
| 001247 | S.MARTINO CANAVESE | 798 | SCS | 17 | - | 0,25 | 1,66 | 2,17 | 2,68 | 3,19 | 3,70 | 4,21 | 4,21 | 4,21 |
| 001261 | SCARMAGNO | 757 | SCS | 17 | 0,74 | 0,24 | 1,58 | 2,12 | 5,56 | 6,11 | 6,66 | 7,21 | 7,18 | 7,15 |
| 001264 | SETTIMO ROTTARO | 505 | SCS | 17 | - | 0,16 | 1,06 | 1,67 | 3,40 | 4,01 | 4,62 | 5,24 | 5,22 | 5,21 |
| 001266 | SETTIMO VITTONI | 1.581 | SCS | 17 | - | 1,28 | 3,30 | 4,74 | 6,84 | 7,63 | 9,07 | 10,52 | 10,52 | 10,52 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) | ingombranti + Beni durevoli (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001268 | STRAMBINELLO | 257 | SCS | 17 | - | 0,08 | 0,53 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,61 | 1,59 |
| 001269 | STRAMBINO | 6.041 | SCS | 17 | - | 1,93 | 25,47 | 27,00 | 28,54 | 30,07 | 31,61 | 33,14 | 33,14 | 33,14 |
| 001271 | TAVAGNASCO | 827 | SCS | 17 | - | 0,26 | 1,73 | 2,42 | 3,11 | 3,81 | 4,50 | 5,19 | 5,19 | 5,19 |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | - | 0,20 | 1,28 | 2,24 | 4,87 | 5,82 | 6,78 | 7,74 | 7,72 | 7,71 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | - | 0,28 | 1,82 | 2,83 | 3,84 | 4,85 | 5,86 | 6,87 | 6,87 | 6,87 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | - | 0,08 | 0,49 | 0,66 | 0,82 | 0,99 | 1,15 | 1,32 | 1,32 | 1,32 |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | - | 0,31 | 2,01 | 2,67 | 3,34 | 4,01 | 4,67 | 5,34 | 5,34 | 5,34 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | - | 0,44 | 2,90 | 4,20 | 7,20 | 8,49 | 9,79 | 11,08 | 11,06 | 11,05 |
| | | | | | 127,94 | 76,39 | 323,11 | 522,80 | 610,24 | 655,85 | 708,55 | 765,50 | 762,57 | 759,80 |
| | TOT | | | | #N/D | 22.161,74 | 34.296,80 | 21.483,26 | 24.785,17 | 26.725,77 | 28.805,78 | 30.922,22 | 30.990,52 | 31.069,00 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 altre RD (t/anno) | 2002 altre RD (t/anno) | 2003 altre RD (t/anno) | 2004 altre RD (t/anno) | 2005 altre RD (t/anno) | 2006 altre RD (t/anno) | 2007 altre RD (t/anno) | 2008 altre RD (t/anno) | 2009 altre RD (t/anno) | 2010 altre RD (t/anno) |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001002 | AIRASCA | 3.566 | ACEA | 12 | 21,05 | 52,34 | 207,78 | 207,78 | 207,78 | 208,40 | 207,78 | 208,40 | 207,76 | 207,72 |
| 001011 | ANGROGNA | 795 | ACEA | 12 | 3,88 | 6,12 | 37,15 | 37,15 | 37,15 | 37,27 | 37,15 | 37,27 | 37,15 | 37,14 |
| 001025 | BIBIANA | 2.917 | ACEA | 12 | 17,43 | 42,72 | 158,32 | 158,32 | 158,32 | 158,79 | 158,32 | 158,79 | 158,30 | 158,27 |
| 001026 | BOBBIO PELLICE | 597 | ACEA | 12 | 4,51 | 10,81 | 40,68 | 40,68 | 40,68 | 40,80 | 40,68 | 40,80 | 40,68 | 40,67 |
| 001035 | BRICHERASIO | 4.027 | ACEA | 12 | 25,04 | 66,89 | 225,24 | 225,24 | 225,24 | 225,92 | 225,24 | 225,92 | 225,22 | 225,18 |
| 001041 | BURIASCO | 1.320 | ACEA | 12 | 8,55 | 24,37 | 93,34 | 93,34 | 99,96 | 100,24 | 99,96 | 100,24 | 99,88 | 99,80 |
| 001049 | CAMPIGLIONE FENILE | 1.292 | ACEA | 12 | 7,96 | 19,45 | 69,25 | 69,25 | 69,25 | 69,45 | 69,25 | 69,45 | 69,24 | 69,23 |
| 001053 | CANTALUPA | 2.121 | ACEA | 12 | 12,89 | 32,83 | 116,64 | 116,64 | 116,64 | 116,99 | 116,64 | 116,99 | 116,63 | 116,60 |
| 001070 | CAVOUR | 5.310 | ACEA | 12 | 41,31 | 104,62 | 323,44 | 323,44 | 323,44 | 324,41 | 323,44 | 324,41 | 323,40 | 323,34 |
| 001071 | CERCENASCO | 1.807 | ACEA | 12 | 10,60 | 25,06 | 73,34 | 73,34 | 73,34 | 73,56 | 73,34 | 73,56 | 73,33 | 73,32 |
| 001097 | CUMIANA | 6.968 | ACEA | 12 | 45,99 | 114,47 | 440,32 | 440,32 | 442,36 | 443,68 | 442,36 | 443,68 | 440,27 | 440,19 |
| 001103 | FENESTRELLE | 610 | ACEA | 12 | 10,22 | 23,87 | 91,61 | 91,61 | 97,02 | 97,29 | 97,02 | 97,29 | 96,95 | 96,88 |
| 001110 | FROSSASCO | 2.762 | ACEA | 12 | 21,27 | 49,48 | 191,20 | 191,20 | 200,44 | 201,02 | 200,44 | 201,02 | 200,33 | 200,20 |
| 001111 | GARZIGLIANA | 548 | ACEA | 12 | 2,62 | 7,14 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,19 | 32,10 | 32,19 | 32,09 | 32,09 |
| 001122 | INVERSO PINASCA | 656 | ACEA | 12 | 3,77 | 8,54 | 31,79 | 31,79 | 31,79 | 31,89 | 31,79 | 31,89 | 31,79 | 31,78 |
| 001139 | LUSERNA S. GIOVANNI | 7.846 | ACEA | 12 | 50,93 | 120,59 | 455,41 | 455,41 | 455,41 | 456,77 | 455,41 | 456,77 | 455,36 | 455,27 |
| 001140 | LUSERNETTA | 495 | ACEA | 12 | 2,07 | 4,95 | 18,86 | 18,86 | 18,86 | 18,91 | 18,86 | 18,91 | 18,86 | 18,85 |
| 001142 | MACELLO | 1.148 | ACEA | 12 | 6,71 | 16,81 | 65,74 | 65,74 | 65,74 | 65,93 | 65,74 | 65,93 | 65,73 | 65,72 |
| 001145 | MASSELLO | 69 | ACEA | 12 | 0,61 | 2,11 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,01 | 4,00 | 4,01 | 4,00 | 4,00 |
| 001168 | NONE | 7.831 | ACEA | 12 | 63,60 | 157,15 | 545,57 | 545,57 | 545,57 | 547,21 | 545,57 | 547,21 | 545,52 | 545,41 |
| 001173 | OSASCO | 991 | ACEA | 12 | 4,50 | 14,50 | 48,45 | 48,45 | 48,45 | 48,59 | 48,45 | 48,59 | 48,44 | 48,43 |
| 001184 | PEROSA ARGENTINA | 3.675 | ACEA | 12 | 22,66 | 51,60 | 203,12 | 203,12 | 203,12 | 203,73 | 203,12 | 203,73 | 203,10 | 203,06 |
| 001186 | PERRERO | 759 | ACEA | 12 | 4,57 | 9,73 | 42,47 | 42,47 | 42,47 | 42,60 | 42,47 | 42,60 | 42,46 | 42,46 |
| 001190 | PINASCA | 2.952 | ACEA | 12 | 16,26 | 38,84 | 141,37 | 141,37 | 141,37 | 141,79 | 141,37 | 141,79 | 141,35 | 141,32 |
| 001191 | PINEROLO | 33.865 | ACEA | 12 | 296,83 | 680,47 | 2.466,44 | 2.466,44 | 2.466,44 | 2.473,84 | 2.466,44 | 2.473,84 | 2.466,20 | 2.465,71 |
| 001195 | PISCINA | 3.135 | ACEA | 12 | 21,12 | 47,20 | 182,98 | 182,98 | 182,98 | 183,52 | 182,98 | 183,52 | 182,96 | 182,92 |
| 001198 | POMARETTO | 1.114 | ACEA | 12 | 7,02 | 16,98 | 62,71 | 62,71 | 62,71 | 62,90 | 62,71 | 62,90 | 62,71 | 62,69 |
| 001200 | PORTE | 943 | ACEA | 12 | 5,41 | 13,15 | 55,52 | 55,52 | 55,52 | 55,69 | 55,52 | 55,69 | 55,52 | 55,51 |
| 001201 | PRAGELATO | 462 | ACEA | 12 | 13,85 | 37,12 | 146,70 | 146,70 | 157,15 | 157,59 | 157,15 | 157,59 | 157,03 | 156,90 |
| 001202 | PRALI | 322 | ACEA | 12 | 5,01 | 14,06 | 47,70 | 47,70 | 49,37 | 49,51 | 49,37 | 49,51 | 49,35 | 49,32 |
| 001204 | PRAMOLLO | 255 | ACEA | 12 | 1,30 | 4,44 | 10,93 | 10,93 | 10,93 | 10,96 | 10,93 | 10,96 | 10,92 | 10,92 |
| 001205 | PRAROSTINO | 1.263 | ACEA | 12 | 5,39 | 14,52 | 53,67 | 53,67 | 53,67 | 53,83 | 53,67 | 53,83 | 53,66 | 53,65 |
| 001222 | ROLETTO | 1.984 | ACEA | 12 | 13,10 | 33,63 | 130,22 | 130,22 | 139,55 | 139,95 | 139,55 | 139,95 | 139,45 | 139,33 |
| 001226 | RORA' | 271 | ACEA | 12 | 1,28 | 2,74 | 10,46 | 10,46 | 10,46 | 10,49 | 10,46 | 10,49 | 10,46 | 10,46 |
| 001227 | ROURE | 943 | ACEA | 12 | 7,63 | 17,29 | 70,92 | 70,92 | 73,63 | 73,84 | 73,63 | 73,84 | 73,60 | 73,56 |
| 001234 | SALZA DI PINEROLO | 76 | ACEA | 12 | 0,67 | 1,45 | 4,90 | 4,90 | 4,90 | 4,92 | 4,90 | 4,92 | 4,90 | 4,90 |
| 001242 | SAN GERMANO CHISONE | 1.862 | ACEA | 12 | 8,43 | 19,78 | 81,59 | 81,59 | 81,59 | 81,84 | 81,59 | 81,84 | 81,58 | 81,57 |
| 001250 | SAN PIETRO VAL LEMINA | 1.497 | ACEA | 12 | 7,29 | 20,56 | 76,57 | 76,57 | 76,57 | 76,80 | 76,57 | 76,80 | 76,57 | 76,55 |
| 001254 | S.SECONDO DI PINEROLO | 3.378 | ACEA | 12 | 28,23 | 72,16 | 258,78 | 258,78 | 280,27 | 281,05 | 280,27 | 281,05 | 280,03 | 279,77 |
| 001260 | SCALENGHE | 3.075 | ACEA | 12 | 18,17 | 56,52 | 188,49 | 188,49 | 188,49 | 189,06 | 188,49 | 189,06 | 188,47 | 188,43 |
| 001275 | TORRE PELLICE | 4.565 | ACEA | 12 | 36,60 | 73,89 | 292,06 | 292,06 | 292,06 | 292,94 | 292,06 | 292,94 | 292,03 | 291,98 |
| 001281 | USSEAUX | 194 | ACEA | 12 | 2,86 | 5,62 | 25,55 | 25,55 | 27,71 | 27,79 | 27,71 | 27,79 | 27,69 | 27,66 |
| 001299 | VIGONE | 5.070 | ACEA | 12 | 35,59 | 81,93 | 352,80 | 352,80 | 369,13 | 370,19 | 369,13 | 370,19 | 368,93 | 368,70 |
| 001300 | VILLA FRANCA PIEMONTE | 4.769 | ACEA | 12 | 29,82 | 69,57 | 274,30 | 274,30 | 274,30 | 275,13 | 274,30 | 275,13 | 274,28 | 274,22 |
| 001306 | VILLAR PELLICE | 1.218 | ACEA | 12 | 5,74 | 14,05 | 54,18 | 54,18 | 54,18 | 54,35 | 54,18 | 54,35 | 54,18 | 54,17 |
| 001307 | VILLAR PEROSA | 4.204 | ACEA | 12 | 26,43 | 66,39 | 240,25 | 240,25 | 240,25 | 240,97 | 240,25 | 240,97 | 240,23 | 240,18 |
| 001315 | VOLVERA | 7.174 | ACEA | 12 | 47,49 | 120,33 | 442,58 | 442,58 | 442,58 | 443,91 | 442,58 | 443,91 | 442,54 | 442,45 |
| | | | | | 1.034,22 | 2.488,83 | 9.187,48 | 9.187,48 | 9.274,94 | 9.302,50 | 9.274,94 | 9.302,50 | 9.271,13 | 9.268,46 |
| 001006 | ALMESE | 5.714 | ACSEL | 15 | #N/D | 27,17 | 15,23 | 27,51 | 39,79 | 52,07 | 64,35 | 76,63 | 80,46 | 84,48 |
| 001013 | AVIGLIANA | 11.187 | ACSEL | 15 | #N/D | 168,89 | 171,65 | 175,85 | 214,97 | 219,18 | 223,38 | 227,58 | 246,50 | 256,75 |
| 001022 | BARDONECCHIA | 3.037 | ACSEL | 15 | #N/D | 96,59 | 79,78 | 89,26 | 133,69 | 143,18 | 152,67 | 162,16 | 168,17 | 174,50 |
| 001032 | BORGONE DI SUSÀ | 2.244 | ACSEL | 15 | #N/D | 10,48 | 9,07 | 12,87 | 16,67 | 20,46 | 24,26 | 28,06 | 30,86 | 32,40 |
| 001040 | BRUZOLO | 1.336 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,59 | 3,08 | 5,85 | 8,62 | 11,39 | 14,15 | 16,92 | 18,61 | 19,54 |
| 001044 | BUSSOLENO | 6.457 | ACSEL | 15 | #N/D | 57,65 | 33,29 | 46,30 | 59,31 | 72,32 | 85,33 | 98,34 | 103,26 | 108,42 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001055 | CAPRIE | 1.916 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,98 | 8,26 | 11,09 | 13,92 | 16,75 | 19,58 | 22,42 | 24,66 | 25,89 |
| 001062 | CASELETTE | 2.693 | ACSEL | 15 | #N/D | 10,87 | 8,39 | 14,35 | 20,31 | 26,27 | 32,24 | 38,20 | 42,02 | 44,12 |
| 001074 | CESANA TORINESE | 981 | ACSEL | 15 | #N/D | 14,27 | 6,47 | 13,97 | 40,72 | 48,23 | 55,74 | 63,25 | 67,45 | 69,68 |
| 001076 | CHIANOCOCO | 1.694 | ACSEL | 15 | #N/D | 7,89 | 7,49 | 10,04 | 12,60 | 15,15 | 17,71 | 20,26 | 22,29 | 23,40 |
| 001080 | CHIOMONTE | 993 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,80 | 3,99 | 7,85 | 17,14 | 21,00 | 24,87 | 28,74 | 29,85 | 31,02 |
| 001081 | CHIUSA DI SAN MICHELE | 1.585 | ACSEL | 15 | #N/D | 16,84 | 14,72 | 15,69 | 16,66 | 17,63 | 18,60 | 19,58 | 21,53 | 22,61 |
| 001087 | CLAVIERE | 164 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,88 | 3,90 | 6,42 | 11,69 | 14,21 | 16,73 | 19,25 | 20,04 | 20,88 |
| 001093 | CONDOVE | 4.375 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,93 | 13,64 | 23,48 | 33,31 | 43,14 | 52,98 | 62,81 | 65,95 | 69,25 |
| 001100 | EXILLES | 283 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,40 | 1,09 | 1,66 | 4,56 | 5,13 | 5,69 | 6,25 | 6,62 | 6,81 |
| 001114 | GIAGLIONE | 679 | ACSEL | 15 | #N/D | 2,29 | 1,86 | 3,21 | 4,56 | 5,91 | 7,26 | 8,61 | 9,47 | 9,94 |
| 001117 | GRAVERE | 720 | ACSEL | 15 | #N/D | 8,15 | 2,18 | 3,76 | 9,23 | 10,81 | 12,40 | 13,99 | 14,96 | 15,48 |
| 001147 | MATTIE | 711 | ACSEL | 15 | #N/D | 9,22 | 5,15 | 7,28 | 11,18 | 11,54 | 13,67 | 15,80 | 16,59 | 17,42 |
| 001149 | MEANA DI SUSA | 936 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,53 | 4,81 | 7,48 | 10,15 | 12,82 | 15,48 | 18,15 | 19,06 | 20,01 |
| 001154 | MOMPANTERO | 678 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,90 | 1,24 | 2,60 | 3,96 | 5,33 | 6,69 | 8,05 | 8,46 | 8,88 |
| 001157 | MONCENISIO | 43 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,71 | 0,61 | 0,61 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,30 | 2,32 |
| 001169 | NOVALESA | 555 | ACSEL | 15 | #N/D | 3,30 | 4,14 | 4,71 | 5,27 | 5,83 | 6,39 | 6,95 | 7,65 | 8,03 |
| 001175 | OULX | 2.711 | ACSEL | 15 | #N/D | 32,94 | 14,95 | 26,26 | 62,43 | 73,74 | 85,06 | 96,37 | 103,27 | 106,96 |
| 001229 | RUBIANA | 2.092 | ACSEL | 15 | #N/D | 9,55 | 7,46 | 10,72 | 24,42 | 27,69 | 30,96 | 34,22 | 36,49 | 37,70 |
| 001232 | SALBERTRAND | 485 | ACSEL | 15 | #N/D | 6,77 | 3,05 | 3,66 | 7,90 | 8,50 | 9,10 | 9,70 | 10,27 | 10,57 |
| 001239 | SAN DIDERO | 458 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,98 | 1,78 | 2,40 | 3,02 | 3,64 | 4,26 | 4,88 | 5,37 | 5,64 |
| 001245 | SAN GIORIO DI SUSA | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 4,49 | 2,80 | 4,63 | 6,46 | 8,30 | 10,13 | 11,96 | 13,16 | 13,82 |
| 001255 | SANT'AMBROGIO DI TORINO | 4.286 | ACSEL | 15 | #N/D | 72,74 | 71,21 | 71,21 | 71,21 | 71,21 | 71,21 | 71,21 | 78,33 | 82,25 |
| 001256 | SANT'ANTONINO DI SUSA | 4.074 | ACSEL | 15 | #N/D | 27,35 | 15,20 | 23,52 | 31,83 | 40,15 | 48,47 | 56,78 | 59,62 | 62,60 |
| 001258 | SAUZE DI CESANA | 178 | ACSEL | 15 | #N/D | 0,55 | 0,33 | 2,04 | 7,41 | 9,13 | 10,85 | 12,56 | 12,97 | 13,40 |
| 001259 | SAUZE D'OULX | 1.050 | ACSEL | 15 | #N/D | 25,01 | 22,47 | 32,34 | 58,08 | 67,96 | 77,83 | 87,71 | 94,74 | 98,53 |
| 001263 | SESTRIERE | 834 | ACSEL | 15 | #N/D | 44,12 | 12,51 | 26,54 | 57,14 | 71,17 | 85,20 | 99,23 | 103,20 | 107,37 |
| 001270 | SUSA | 6.558 | ACSEL | 15 | #N/D | 43,98 | 29,91 | 51,90 | 73,88 | 95,87 | 117,86 | 139,84 | 146,84 | 154,18 |
| 001283 | VAIE | 1.356 | ACSEL | 15 | #N/D | 7,90 | 11,91 | 12,58 | 13,25 | 13,92 | 14,58 | 15,25 | 16,78 | 17,62 |
| 001291 | VENAUS | 976 | ACSEL | 15 | #N/D | 1,18 | 0,99 | 3,29 | 5,59 | 7,88 | 10,18 | 12,48 | 13,10 | 13,76 |
| 001303 | VILLAR DORA | 2.778 | ACSEL | 15 | #N/D | 17,32 | 8,48 | 13,34 | 18,20 | 23,06 | 27,92 | 32,79 | 36,06 | 37,87 |
| 001305 | VILLAR FOCCHIARDO | 2.051 | ACSEL | 15 | #N/D | 15,99 | 13,02 | 15,56 | 18,09 | 20,62 | 23,15 | 25,68 | 28,25 | 29,66 |
| | | | | | #N/D | 802,18 | 616,08 | 791,82 | 1.149,48 | 1.323,47 | 1.499,20 | 1.674,93 | 1.785,23 | 1.863,79 |
| 001034 | BRANDIZZO | 7.619 | AISA | 16 | | 15,98 | 35,10 | 12,98 | 31,88 | 46,43 | 66,83 | 85,10 | 103,38 | 115,11 |
| 001037 | BROZOLO | 452 | AISA | 16 | | - | - | 1,75 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,34 |
| 001039 | BRUSASCO | 1.661 | AISA | 16 | | - | - | 1,73 | 18,17 | 18,17 | 18,17 | 18,17 | 19,46 | 22,70 |
| 001060 | CASALBORGONE | 1.787 | AISA | 16 | 3,08 | 2,59 | 1,58 | 16,23 | 16,23 | 16,23 | 16,23 | 19,43 | 21,59 | 22,67 |
| 001064 | CASTAGNETO PO | 1.483 | AISA | 16 | 2,83 | 2,63 | 1,61 | 13,88 | 13,88 | 13,88 | 15,32 | 18,77 | 20,86 | 21,90 |
| 001068 | CASTIGLIONE TORINESE | 5.523 | AISA | 16 | 4,76 | 13,55 | 11,22 | 23,98 | 47,29 | 47,58 | 59,98 | 72,38 | 80,41 | 84,44 |
| 001069 | CAVAGNOLO | 2.313 | AISA | 16 | 2,93 | 3,23 | 2,00 | 25,95 | 25,95 | 25,95 | 25,95 | 27,39 | 30,43 | 31,95 |
| 001082 | CHIVASSO | 23.695 | AISA | 16 | 44,89 | 126,14 | 48,12 | 118,60 | 166,94 | 248,95 | 317,07 | 385,19 | 408,50 | 428,92 |
| 001085 | CINZANO | 352 | AISA | 16 | - | - | - | 0,84 | 1,63 | 2,41 | 3,21 | 4,01 | 4,25 | 4,47 |
| 001106 | FOGLIZZO | 2.155 | AISA | 16 | - | - | - | 1,90 | 3,69 | 4,90 | 5,95 | 7,00 | 7,77 | 8,16 |
| 001112 | GASSINO TORINESE | 9.132 | AISA | 16 | 8,78 | 48,67 | 10,08 | 32,28 | 74,47 | 99,80 | 121,14 | 142,48 | 155,09 | 161,27 |
| 001129 | LAURIANO | 1.442 | AISA | 16 | 1,99 | 3,34 | 1,67 | 14,56 | 14,56 | 14,56 | 14,56 | 16,17 | 17,96 | 18,86 |
| 001161 | MONTANARO | 5.319 | AISA | 16 | 154,06 | 22,38 | 0,62 | 13,78 | 25,45 | 38,14 | 50,66 | 63,18 | 70,19 | 73,70 |
| 001162 | MONTEU DA PO | 859 | AISA | 16 | - | - | - | 1,87 | 10,34 | 10,34 | 10,34 | 10,34 | 10,87 | 11,42 |
| 001213 | RIVALBA | 965 | AISA | 16 | 2,03 | 2,85 | 1,48 | 3,31 | 8,23 | 10,39 | 12,17 | 13,95 | 15,06 | 15,59 |
| 001225 | RONDISSONE | 1.653 | AISA | 16 | - | 2,82 | 2,18 | 5,84 | 9,54 | 12,61 | 16,14 | 19,67 | 21,86 | 22,95 |
| 001252 | SAN RAFFAELE CIMENA | 2.881 | AISA | 16 | 2,66 | 5,90 | 3,01 | 9,38 | 21,77 | 29,05 | 35,18 | 41,30 | 44,93 | 46,71 |
| 001253 | SAN SEBASTIANO DA PO | 1.818 | AISA | 16 | 2,96 | 3,15 | 1,83 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 16,68 | 19,41 | 21,18 | 22,05 |
| 001262 | SCIOLZE | 1.467 | AISA | 16 | 2,63 | 6,50 | 1,94 | 4,64 | 11,93 | 15,09 | 17,70 | 20,32 | 21,91 | 22,68 |
| 001273 | TORRAZZA PIEMONTE | 2.409 | AISA | 16 | 3,49 | 4,54 | 2,36 | 7,31 | 18,72 | 24,38 | 29,14 | 33,90 | 36,71 | 38,07 |
| 001293 | VEROLENGO | 4.527 | AISA | 16 | 7,28 | 8,83 | 3,36 | 13,29 | 20,45 | 31,67 | 41,18 | 50,70 | 56,33 | 59,14 |
| 001294 | VERRUA SAVOIA | 1.484 | AISA | 16 | 2,14 | 2,78 | 1,68 | 6,16 | 8,66 | 9,41 | 12,03 | 14,65 | 16,27 | 17,09 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| | | | | | 262,45 | 294,99 | 114,95 | 396,99 | 587,22 | 763,22 | 930,11 | 1.109,28 | 1.199,57 | 1.256,20 |
| 001272 | TORINO | 861.644 | AMIAT | 18 | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 23.141,72 | 23.174,82 | 23.174,82 | 23.141,72 | 23.141,72 | 24.544,25 | 26.031,78 |
| | | | | | 18.871,25 | 15.727,30 | 17.501,62 | 23.141,72 | 23.174,82 | 23.174,82 | 23.141,72 | 23.141,72 | 24.544,25 | 26.031,78 |
| 001005 | ALICE SUPERIORE | 628 | ASA | 17 | 0,76 | 4,25 | 4,23 | 4,68 | 5,12 | 5,56 | 6,03 | 6,50 | 7,15 | 7,51 |
| 001007 | ALPETTE | 290 | ASA | 17 | 0,37 | 0,46 | 1,84 | 2,76 | 4,17 | 4,56 | 5,48 | 6,40 | 6,72 | 7,05 |
| 001029 | BORGIALLO | 487 | ASA | 17 | 0,60 | 0,75 | 3,02 | 3,67 | 5,00 | 5,64 | 6,31 | 6,97 | 6,92 | 7,26 |
| 001033 | BOSCONERO | 2.939 | ASA | 17 | 3,53 | 8,28 | 21,20 | 25,24 | 35,59 | 39,53 | 43,65 | 47,77 | 51,85 | 54,06 |
| 001036 | BROSSO | 464 | ASA | 17 | 0,57 | 0,71 | 3,20 | 3,54 | 3,88 | 4,21 | 4,57 | 4,92 | 5,42 | 5,69 |
| 001043 | BUSANO | 1.374 | ASA | 17 | 1,62 | 5,28 | 9,07 | 11,03 | 14,21 | 14,87 | 16,87 | 18,86 | 19,81 | 20,80 |
| 001052 | CANISCHIO | 278 | ASA | 17 | 0,34 | 0,62 | 2,00 | 2,29 | 2,96 | 3,24 | 3,54 | 3,83 | 3,80 | 3,99 |
| 001066 | CASTELLAMONTE | 9.073 | ASA | 17 | 10,95 | 25,73 | 60,93 | 74,40 | 87,69 | 100,81 | 114,49 | 128,18 | 134,58 | 141,31 |
| 001067 | CASTELNUOVO NIGRA | 431 | ASA | 17 | 0,55 | 0,68 | 2,74 | 3,45 | 4,70 | 4,85 | 5,57 | 6,29 | 6,92 | 7,26 |
| 001073 | CERESOLE REALE | 163 | ASA | 17 | 0,20 | 0,25 | 2,86 | 3,79 | 6,43 | 7,33 | 8,26 | 9,19 | 9,92 | 10,31 |
| 001079 | CHIESANUOVA | 232 | ASA | 17 | 0,25 | 0,31 | 1,24 | 1,53 | 2,09 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 2,97 | 3,11 |
| 001083 | CICONIO | 348 | ASA | 17 | 0,43 | 3,31 | 2,33 | 2,82 | 4,02 | 4,50 | 4,99 | 5,49 | 5,96 | 6,21 |
| 001084 | CINTANO | 241 | ASA | 17 | 0,30 | 0,37 | 1,48 | 1,81 | 2,47 | 2,80 | 2,81 | 3,14 | 3,46 | 3,63 |
| 001091 | COLLERETTO CASTELNUOVO | 306 | ASA | 17 | 0,38 | 0,74 | 1,90 | 2,33 | 3,18 | 3,59 | 3,61 | 4,04 | 4,45 | 4,67 |
| 001098 | CUORGNE' | 10.044 | ASA | 17 | 12,20 | 32,08 | 70,84 | 84,60 | 98,74 | 111,58 | 125,61 | 139,65 | 146,63 | 153,96 |
| 001101 | FAVRIA | 4.380 | ASA | 17 | 5,22 | 15,34 | 30,77 | 37,90 | 51,51 | 51,88 | 59,11 | 66,35 | 69,66 | 73,15 |
| 001102 | FELETTO | 2.365 | ASA | 17 | 2,90 | 7,11 | 16,16 | 19,95 | 25,98 | 27,39 | 31,24 | 35,08 | 36,84 | 38,68 |
| 001107 | FORNO CANAVESE | 3.711 | ASA | 17 | 4,63 | 8,72 | 26,90 | 31,72 | 40,24 | 41,17 | 46,10 | 51,03 | 53,58 | 56,26 |
| 001108 | FRASSINETTO | 289 | ASA | 17 | 0,36 | 0,45 | 1,54 | 1,93 | 2,63 | 2,70 | 3,09 | 3,49 | 3,84 | 4,03 |
| 001121 | INGRIA | 60 | ASA | 17 | 0,08 | 0,09 | 0,30 | 0,50 | 0,71 | 0,91 | 1,12 | 1,33 | 1,40 | 1,47 |
| 001124 | ISSIGLIO | 396 | ASA | 17 | 0,48 | 0,60 | 2,38 | 2,83 | 3,27 | 3,71 | 4,17 | 4,63 | 4,86 | 5,10 |
| 001133 | LEVONE | 480 | ASA | 17 | 0,58 | 0,73 | 3,39 | 3,69 | 4,52 | 4,81 | 5,13 | 5,44 | 5,40 | 5,67 |
| 001134 | LOCANA | 1.769 | ASA | 17 | 2,23 | 5,60 | 12,80 | 14,28 | 20,89 | 22,33 | 23,87 | 25,41 | 27,39 | 28,45 |
| 001138 | LUGNACCO | 328 | ASA | 17 | 0,43 | 0,53 | 1,85 | 2,26 | 2,66 | 3,05 | 3,46 | 3,87 | 4,07 | 4,27 |
| 001141 | LUSIGLIE' | 539 | ASA | 17 | 0,64 | 0,98 | 3,47 | 4,30 | 5,95 | 6,76 | 6,77 | 7,61 | 8,00 | 8,39 |
| 001151 | MEUGLIANO | 103 | ASA | 17 | 0,15 | 0,18 | 0,81 | 0,81 | 1,03 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,10 | 1,14 |
| 001165 | NOASCA | 200 | ASA | 17 | 0,27 | 0,34 | 1,23 | 1,62 | 2,70 | 3,09 | 3,49 | 3,89 | 4,20 | 4,37 |
| 001170 | OGLIANICO | 1.327 | ASA | 17 | 1,51 | 5,18 | 8,56 | 10,39 | 13,55 | 14,00 | 15,87 | 17,74 | 19,51 | 20,48 |
| 001176 | OZEGNA | 1.176 | ASA | 17 | 1,46 | 5,46 | 8,15 | 9,82 | 13,02 | 13,09 | 14,79 | 16,49 | 18,14 | 19,05 |
| 001182 | PECCO | 226 | ASA | 17 | 0,27 | 0,34 | 1,38 | 1,62 | 1,85 | 2,09 | 2,33 | 2,58 | 2,71 | 2,84 |
| 001187 | PERTUSIO | 705 | ASA | 17 | 0,85 | 4,18 | 4,96 | 5,24 | 6,38 | 6,65 | 6,96 | 7,27 | 7,90 | 8,24 |
| 001199 | PONT CANAVESE | 3.780 | ASA | 17 | 4,63 | 9,02 | 25,57 | 30,36 | 35,08 | 39,75 | 44,64 | 49,54 | 52,01 | 54,61 |
| 001206 | PRASCORSANO | 762 | ASA | 17 | 0,91 | 3,69 | 5,30 | 5,81 | 6,49 | 6,81 | 7,34 | 7,88 | 8,67 | 9,10 |
| 001207 | PRATIGLIONE | 604 | ASA | 17 | 0,75 | 0,94 | 4,38 | 4,98 | 6,24 | 6,82 | 7,45 | 8,08 | 8,44 | 8,82 |
| 001212 | RIBORDONE | 84 | ASA | 17 | 0,10 | 0,13 | 1,23 | 1,62 | 2,76 | 3,14 | 3,54 | 3,94 | 4,25 | 4,42 |
| 001216 | RIVARA | 2.655 | ASA | 17 | 3,30 | 7,13 | 19,17 | 21,15 | 25,90 | 27,84 | 29,92 | 32,00 | 32,13 | 33,73 |
| 001217 | RIVAROLO CANAVESE | 11.909 | ASA | 17 | 14,84 | 33,90 | 88,55 | 111,30 | 148,48 | 155,90 | 178,92 | 201,94 | 212,04 | 222,64 |
| 001218 | RIVAROSSA | 1.441 | ASA | 17 | 1,73 | 5,31 | 9,89 | 11,68 | 16,65 | 18,39 | 20,22 | 22,04 | 23,89 | 24,90 |
| 001224 | RONCO CANAVESE | 380 | ASA | 17 | 0,48 | 0,61 | 2,58 | 3,70 | 5,03 | 5,89 | 7,01 | 8,13 | 8,53 | 8,96 |
| 001230 | RUEGLIO | 774 | ASA | 17 | 0,93 | 1,16 | 4,91 | 5,32 | 5,32 | 6,12 | 6,55 | 6,98 | 7,33 | 7,70 |
| 001231 | SALASSA | 1.681 | ASA | 17 | 2,07 | 6,37 | 11,92 | 14,04 | 18,44 | 20,51 | 22,68 | 24,85 | 24,80 | 26,04 |
| 001238 | S.COLOMBANO BELMONTE | 367 | ASA | 17 | 0,45 | 2,36 | 2,62 | 2,96 | 3,72 | 4,06 | 4,42 | 4,78 | 4,81 | 5,05 |
| 001251 | SAN PONSO | 277 | ASA | 17 | 0,32 | 3,11 | 1,72 | 2,11 | 2,62 | 2,88 | 3,28 | 3,68 | 4,05 | 4,25 |
| 001267 | SPARONE | 1.155 | ASA | 17 | 1,46 | 1,83 | 4,91 | 6,49 | 8,06 | 9,60 | 11,20 | 12,79 | 13,43 | 14,11 |
| 001277 | TRAUSELLA | 143 | ASA | 17 | 0,18 | 0,22 | 1,10 | 1,12 | 1,41 | 1,43 | 1,46 | 1,49 | 1,61 | 1,67 |
| 001278 | TRAVERSELLA | 378 | ASA | 17 | 0,48 | 0,60 | 3,24 | 3,76 | 4,76 | 4,79 | 5,32 | 5,86 | 6,16 | 6,46 |
| 001287 | VALPERGA | 3.135 | ASA | 17 | 3,78 | 7,25 | 21,93 | 25,72 | 30,13 | 33,14 | 37,01 | 40,89 | 42,93 | 45,08 |
| 001288 | VALPRATO SOANA | 124 | ASA | 17 | 0,17 | 0,21 | 1,03 | 1,69 | 2,35 | 3,00 | 3,66 | 4,32 | 4,54 | 4,76 |
| 001297 | VICO CANAVESE | 898 | ASA | 17 | 1,11 | 1,39 | 6,51 | 6,97 | 8,32 | 8,76 | 9,25 | 9,74 | 9,72 | 10,21 |
| 001298 | VIDRACCO | 530 | ASA | 17 | 0,62 | 0,78 | 2,41 | 2,68 | 2,94 | 3,20 | 3,49 | 3,77 | 4,14 | 4,35 |
| 001312 | VISTRORIO | 516 | ASA | 17 | 0,61 | 0,77 | 2,96 | 3,14 | 3,14 | 3,49 | 3,68 | 3,88 | 4,27 | 4,48 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| | | | | | 94,01 | 226,40 | 535,43 | 643,40 | 815,01 | 885,32 | 993,75 | 1.103,75 | 1.162,87 | 1.219,79 |
| 001028 | BORGARO TORINESE | 12.919 | CATN | 16 | 19,05 | 18,38 | 842,00 | 842,00 | 842,00 | 842,00 | 842,00 | 842,00 | 841,91 | 833,49 |
| 001063 | CASELLE TORINESE | 16.179 | CATN | 16 | 15,55 | 25,18 | 52,89 | 85,49 | 123,36 | 140,31 | 172,07 | 203,83 | 226,46 | 237,78 |
| 001130 | LEINI' | 12.062 | CATN | 16 | 21,90 | 28,90 | 17,83 | 57,49 | 100,94 | 124,56 | 161,02 | 197,48 | 219,40 | 230,37 |
| 001135 | LOMBARDORE | 1.517 | CATN | 16 | 9,64 | 12,34 | 18,70 | 18,24 | 21,07 | 22,39 | 22,85 | 23,32 | 25,30 | 26,26 |
| 001236 | S.BENIGNO CANAVESE | 5.203 | CATN | 16 | 9,83 | 69,05 | 36,26 | 40,38 | 44,13 | 47,08 | 52,48 | 57,89 | 64,32 | 67,53 |
| 001249 | SAN MAURO TORINESE | 18.088 | CATN | 16 | 131,93 | 274,64 | 288,34 | 278,23 | 380,30 | 397,56 | 402,03 | 406,50 | 434,83 | 448,33 |
| 001265 | SETTIMO TORINESE | 47.041 | CATN | 16 | 194,38 | 380,49 | 1.683,69 | 1.595,62 | 1.595,62 | 1.595,62 | 1.595,62 | 1.595,62 | 1.579,66 | 1.595,75 |
| 001292 | VENARIA | 35.555 | CATN | 16 | 167,06 | 330,88 | 260,94 | 296,28 | 397,29 | 456,90 | 500,90 | 544,91 | 592,95 | 616,49 |
| 001314 | VOLPIANO | 13.281 | CATN | 16 | 34,05 | 33,52 | 14,45 | 101,39 | 101,39 | 110,32 | 142,99 | 175,66 | 195,16 | 204,92 |
| | | | | | 603,39 | 1.173,36 | 3.215,09 | 3.315,12 | 3.606,10 | 3.736,72 | 3.891,96 | 4.047,20 | 4.179,98 | 4.260,92 |
| 001009 | ANDEZENO | 1.730 | CCS | 13 | 2,59 | 9,01 | 10,55 | 13,30 | 29,71 | 32,27 | 35,11 | 37,95 | 40,23 | 41,43 |
| 001012 | ARIGNANO | 905 | CCS | 13 | 1,68 | 11,40 | 27,31 | 26,83 | 45,63 | 45,17 | 45,17 | 45,17 | 47,56 | 48,80 |
| 001018 | BALDISSERO TORINESE | 3.319 | CCS | 13 | 2,95 | 4,98 | 2,23 | 10,19 | 18,03 | 25,28 | 33,01 | 40,73 | 42,77 | 44,91 |
| 001048 | CAMBIANO | 5.800 | CCS | 13 | 6,59 | 9,42 | 63,23 | 88,66 | 88,66 | 88,66 | 88,66 | 88,66 | 87,77 | 91,26 |
| 001059 | CARMAGNOLA | 25.167 | CCS | 13 | 78,28 | 193,93 | 289,08 | 619,85 | 619,85 | 619,85 | 619,85 | 619,85 | 613,66 | 607,52 |
| 001078 | CHIERI | 33.077 | CCS | 13 | 119,63 | 325,51 | 347,63 | 537,12 | 550,42 | 565,91 | 590,10 | 614,30 | 641,72 | 670,55 |
| 001123 | ISOLABELLA | 406 | CCS | 13 | 0,98 | 1,78 | 3,91 | 3,97 | 4,55 | 4,61 | 4,74 | 4,87 | 5,29 | 5,53 |
| 001144 | MARENTINO | 1.248 | CCS | 13 | 1,63 | 20,83 | 18,84 | 18,51 | 18,51 | 18,51 | 18,51 | 18,51 | 19,65 | 20,63 |
| 001153 | MOMBELLO DI TORINO | 388 | CCS | 13 | - | - | - | 0,78 | 1,54 | 2,27 | 3,02 | 3,78 | 4,16 | 4,36 |
| 001158 | MONTALDO TORINESE | 594 | CCS | 13 | 1,15 | 0,65 | 1,08 | 2,07 | 3,02 | 3,94 | 4,92 | 5,89 | 6,48 | 6,80 |
| 001163 | MORIONDO TORINESE | 780 | CCS | 13 | - | 6,91 | 10,42 | 10,24 | 10,24 | 10,24 | 10,24 | 10,24 | 10,87 | 11,41 |
| 001180 | PAVAROLO | 919 | CCS | 13 | 1,00 | 1,44 | 1,37 | 3,38 | 8,27 | 10,14 | 12,11 | 14,08 | 15,16 | 15,74 |
| 001183 | PECETTO TORINESE | 3.732 | CCS | 13 | 13,54 | 81,72 | 72,47 | 91,37 | 108,29 | 106,71 | 106,71 | 106,71 | 110,94 | 115,38 |
| 001192 | PINO TORINESE | 8.504 | CCS | 13 | 9,56 | 93,03 | 188,41 | 336,38 | 336,38 | 336,38 | 336,38 | 336,38 | 333,02 | 329,69 |
| 001197 | POIRINO | 9.192 | CCS | 13 | 90,81 | 256,07 | 285,44 | 280,42 | 280,42 | 280,42 | 280,42 | 280,42 | 284,19 | 298,40 |
| 001203 | PRALORMO | 1.830 | CCS | 13 | 2,36 | 4,31 | 4,72 | 15,26 | 15,26 | 15,26 | 15,26 | 18,36 | 20,19 | 21,20 |
| 001215 | RIVA PRESSO CHIERI | 3.857 | CCS | 13 | 2,05 | 24,33 | 34,44 | 39,31 | 43,99 | 48,50 | 53,78 | 59,06 | 62,01 | 65,11 |
| 001257 | SANTENA | 10.240 | CCS | 13 | 47,99 | 214,50 | 193,45 | 190,05 | 238,14 | 234,86 | 234,86 | 234,86 | 243,51 | 252,63 |
| 005070 | MONCUCCO TORINESE | 793 | CCS | #N/D | 2,97 | 8,87 | 15,93 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 16,61 | 17,44 |
| | | | | | 385,72 | 1.268,65 | 1.570,47 | 2.303,33 | 2.436,56 | 2.464,63 | 2.508,81 | 2.555,45 | 2.605,80 | 2.668,80 |
| 001008 | ALPIGNANO | 16.997 | CIDIU | 15 | 20,85 | 92,97 | 87,13 | 123,52 | 222,57 | 258,14 | 294,60 | 331,07 | 357,24 | 371,35 |
| 001045 | BUTTIGLIERA ALTA | 6.500 | CIDIU | 15 | 80,50 | 142,54 | 114,10 | 113,45 | 113,45 | 113,45 | 113,45 | 113,45 | 117,79 | 123,68 |
| 001089 | COAZZE | 2.939 | CIDIU | 15 | 39,86 | 71,50 | 114,28 | 120,26 | 120,26 | 120,26 | 120,26 | 120,26 | 119,06 | 123,87 |
| 001090 | COLLEGNO | 47.245 | CIDIU | 15 | 254,25 | 323,61 | 314,23 | 411,16 | 506,99 | 601,73 | 699,32 | 796,91 | 836,76 | 878,60 |
| 001099 | DRUENTO | 8.273 | CIDIU | 15 | 14,82 | 30,14 | 35,76 | 50,44 | 64,96 | 79,31 | 94,02 | 108,74 | 114,17 | 119,88 |
| 001115 | GIAVENO | 14.660 | CIDIU | 15 | 175,71 | 287,73 | 321,11 | 525,15 | 525,15 | 525,15 | 525,15 | 525,15 | 519,89 | 514,69 |
| 001120 | GRUGLIASCO | 38.578 | CIDIU | 15 | 587,20 | 988,00 | 954,70 | 949,32 | 990,10 | 984,79 | 984,79 | 984,79 | 985,59 | 1.034,87 |
| 001189 | PIANEZZA | 11.327 | CIDIU | 15 | 24,81 | 56,09 | 22,92 | 147,48 | 147,48 | 156,33 | 163,32 | 198,52 | 208,44 | 218,87 |
| 001211 | REANO | 1.458 | CIDIU | 15 | 14,11 | 30,09 | 26,90 | 58,96 | 58,96 | 58,96 | 58,96 | 58,96 | 58,37 | 57,79 |
| 001219 | RIVOLI | 49.892 | CIDIU | 15 | 645,92 | 648,84 | 541,82 | 643,11 | 724,60 | 739,07 | 807,85 | 876,63 | 920,46 | 966,49 |
| 001228 | ROSTA | 3.662 | CIDIU | 15 | 31,22 | 74,14 | 89,45 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 165,09 | 163,44 |
| 001241 | SANGANO | 3.711 | CIDIU | 15 | 34,04 | 62,28 | 49,26 | 104,22 | 104,22 | 104,22 | 104,22 | 104,22 | 103,17 | 102,14 |
| 001243 | SAN GILLIO | 2.623 | CIDIU | 15 | 5,81 | 6,04 | 2,67 | 9,70 | 17,78 | 23,52 | 30,49 | 37,45 | 39,32 | 41,29 |
| 001276 | TRANA | 3.375 | CIDIU | 15 | 34,04 | 70,71 | 61,08 | 110,95 | 110,95 | 110,95 | 110,95 | 110,95 | 109,84 | 108,74 |
| 001285 | VALGIOIE | 762 | CIDIU | 15 | 8,89 | 19,83 | 1,04 | 2,57 | 4,08 | 5,58 | 7,10 | 8,62 | 9,05 | 9,50 |
| 001302 | VILLARBASSE | 2.818 | CIDIU | 15 | 54,85 | 64,57 | 75,30 | 74,88 | 74,88 | 74,88 | 74,88 | 74,88 | 77,74 | 81,63 |
| | | | | | 2.026,89 | 2.969,06 | 2.811,75 | 3.611,93 | 3.953,20 | 4.123,09 | 4.356,12 | 4.617,35 | 4.742,00 | 4.916,83 |
| 001024 | BEINASCO | 18.477 | CITS | 14 | 46,29 | 173,01 | 264,83 | 362,72 | 362,72 | 362,72 | 362,72 | 362,72 | 359,09 | 355,50 |
| 001038 | BRUINO | 7.441 | CITS | 14 | 64,30 | 97,09 | 133,17 | 129,84 | 129,84 | 129,84 | 129,84 | 129,84 | 129,59 | 136,07 |
| 001051 | CANDIOLO | 5.225 | CITS | 14 | 48,18 | 56,38 | 47,42 | 53,08 | 58,42 | 63,47 | 69,98 | 76,48 | 80,31 | 84,32 |
| 001058 | CARIGNANO | 8.674 | CITS | 14 | 72,32 | 199,96 | 203,18 | 256,69 | 256,69 | 256,69 | 256,69 | 256,69 | 254,12 | 251,58 |
| 001065 | CASTAGNOLE PIEMONTE | 1.861 | CITS | 14 | 2,38 | 3,83 | 1,58 | 4,87 | 8,01 | 10,98 | 14,16 | 17,33 | 19,06 | 20,02 |
| 001127 | LA LOGGIA | 6.520 | CITS | 14 | 7,29 | 57,53 | 6,13 | 24,49 | 45,83 | 58,49 | 76,09 | 93,69 | 103,06 | 108,22 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) |
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001136 | LOMBRIASCO | 1.004 | CITS | 14 | 1,83 | 74,68 | 47,65 | 46,46 | 46,46 | 46,46 | 46,46 | 46,46 | 46,37 | 48,69 |
| 001156 | MONCALIERI | 53.574 | CITS | 14 | 251,67 | 601,67 | 375,54 | 510,28 | 814,75 | 935,80 | 1.072,82 | 1.209,83 | 1.259,72 | 1.312,21 |
| 001164 | NICHELINO | 47.950 | CITS | 14 | 93,18 | 94,18 | 54,42 | 188,59 | 338,69 | 436,93 | 565,76 | 694,59 | 764,04 | 802,25 |
| 001171 | ORBASSANO | 21.741 | CITS | 14 | 30,95 | 119,50 | 134,22 | 205,88 | 284,66 | 327,23 | 375,47 | 423,72 | 441,42 | 460,04 |
| 001174 | OSASIO | 748 | CITS | 14 | 1,33 | 0,95 | 1,53 | 2,50 | 3,43 | 4,31 | 5,28 | 6,25 | 6,87 | 7,22 |
| 001178 | PANCALIERI | 1.917 | CITS | 14 | 1,78 | 1,58 | 17,25 | 17,93 | 18,56 | 19,15 | 20,20 | 21,25 | 23,38 | 24,55 |
| 001193 | PIOBESI TORINESE | 3.297 | CITS | 14 | 2,60 | 15,13 | 31,72 | 35,46 | 38,99 | 42,32 | 46,63 | 50,94 | 53,49 | 56,16 |
| 001194 | PIOSSASCO | 16.481 | CITS | 14 | 97,67 | 227,73 | 223,93 | 218,32 | 218,32 | 218,32 | 218,32 | 218,32 | 228,28 | 239,70 |
| 001214 | RIVALTA DI TORINO | 17.955 | CITS | 14 | 56,24 | 95,38 | 63,37 | 100,64 | 136,00 | 169,52 | 206,46 | 243,39 | 255,56 | 268,33 |
| 001280 | TROFARELLO | 10.697 | CITS | 14 | 20,49 | 415,87 | 428,95 | 771,33 | 771,33 | 771,33 | 771,33 | 771,33 | 763,61 | 755,98 |
| 001308 | VILLASTELLONE | 4.668 | CITS | 14 | 6,32 | 5,00 | 3,18 | 15,71 | 30,12 | 38,92 | 50,91 | 62,90 | 69,19 | 72,65 |
| 001309 | VINOVO | 13.532 | CITS | 14 | 18,26 | 9,75 | 15,17 | 141,67 | 141,67 | 141,67 | 142,50 | 174,60 | 192,07 | 201,67 |
| 001310 | VIRLE PIEMONTE | 1.080 | CITS | 14 | 1,68 | 1,33 | 1,63 | 6,96 | 6,96 | 6,96 | 8,42 | 10,15 | 11,17 | 11,73 |
| | | | | | 824,71 | 2.250,51 | 2.054,84 | 3.093,41 | 3.711,43 | 4.041,10 | 4.440,02 | 4.870,48 | 5.060,41 | 5.216,87 |
| 001116 | GIVOLETTO | 2.238 | CSR | 15 | 3,15 | 6,11 | 4,60 | 8,40 | 15,95 | 16,00 | 19,80 | 23,60 | 25,97 | 27,26 |
| 001126 | LA CASSA | 1.385 | CSR | 15 | 2,70 | 5,72 | 2,40 | 4,76 | 7,20 | 9,49 | 11,86 | 14,22 | 14,94 | 15,68 |
| 001284 | VAL DELLA TORRE | 3.578 | CSR | 15 | 3,38 | 65,03 | 79,57 | 79,57 | 107,88 | 107,88 | 107,88 | 107,88 | 115,55 | 119,65 |
| 001003 | ALA DI STURA | 475 | CSR | 17 | - | - | - | 2,36 | 7,30 | 9,66 | 12,02 | 14,38 | 15,54 | 16,16 |
| 001016 | BALANGERO | 3.067 | CSR | 17 | 19,39 | 140,34 | 142,71 | 142,71 | 142,71 | 142,71 | 142,71 | 142,71 | 149,85 | 157,34 |
| 001019 | BALME | 101 | CSR | 17 | - | - | - | 1,06 | 2,72 | 3,19 | 4,25 | 5,31 | 5,58 | 5,86 |
| 001021 | BARBANIA | 1.506 | CSR | 17 | - | 7,54 | 4,56 | 6,94 | 9,31 | 11,69 | 14,06 | 16,44 | 18,08 | 18,98 |
| 001046 | CAFASSE | 3.525 | CSR | 17 | 2,03 | 19,46 | 11,50 | 18,96 | 33,25 | 33,89 | 41,36 | 48,82 | 53,70 | 56,39 |
| 001054 | CANTOIRA | 549 | CSR | 17 | - | - | - | 2,73 | 8,51 | 11,24 | 13,96 | 16,69 | 18,02 | 18,74 |
| 001072 | CERES | 1.041 | CSR | 17 | - | - | - | 4,68 | 13,89 | 14,04 | 18,71 | 23,39 | 24,56 | 25,79 |
| 001075 | CHIALAMBERTO | 367 | CSR | 17 | - | - | - | 2,07 | 7,42 | 9,49 | 11,56 | 13,62 | 14,63 | 15,16 |
| 001086 | CIRIE' | 18.382 | CSR | 17 | 29,44 | 264,04 | 109,03 | 149,60 | 224,94 | 230,74 | 271,32 | 311,89 | 327,48 | 343,85 |
| 001088 | COASSOLO TORINESE | 1.487 | CSR | 17 | - | 13,98 | 14,35 | 14,97 | 15,59 | 16,21 | 16,83 | 17,46 | 19,20 | 20,16 |
| 001094 | CORIO | 3.191 | CSR | 17 | - | - | - | 9,48 | 26,94 | 28,44 | 37,93 | 47,41 | 52,15 | 54,75 |
| 001104 | FIANO | 2.576 | CSR | 17 | 3,08 | 12,88 | 6,19 | 11,52 | 20,62 | 22,19 | 27,52 | 32,85 | 36,13 | 37,94 |
| 001109 | FRONT | 1.625 | CSR | 17 | - | 2,50 | 1,60 | 5,09 | 8,70 | 12,08 | 15,57 | 19,06 | 20,97 | 22,08 |
| 001113 | GERMAGNANO | 1.254 | CSR | 17 | - | - | - | 3,78 | 7,57 | 11,35 | 15,13 | 18,91 | 19,86 | 20,85 |
| 001118 | GROSCAVALLO | 220 | CSR | 17 | - | - | - | 1,58 | 4,46 | 4,74 | 6,32 | 7,90 | 8,29 | 8,70 |
| 001119 | GROSSO | 1.000 | CSR | 17 | - | 4,40 | 9,35 | 9,94 | 10,53 | 11,12 | 11,71 | 12,30 | 12,91 | 13,56 |
| 001128 | LANZO TORINESE | 5.183 | CSR | 17 | - | 90,96 | 135,90 | 135,90 | 135,90 | 135,90 | 135,90 | 135,90 | 142,70 | 149,83 |
| 001131 | LEMIE | 218 | CSR | 17 | - | - | - | 1,18 | 3,09 | 3,54 | 4,73 | 5,91 | 6,20 | 6,51 |
| 001146 | MATHI | 3.982 | CSR | 17 | 3,68 | 59,32 | 30,12 | 34,35 | 38,57 | 42,80 | 47,02 | 51,25 | 53,81 | 56,50 |
| 001152 | MEZZENILE | 904 | CSR | 17 | - | - | - | 2,40 | 4,81 | 7,21 | 9,61 | 12,01 | 12,61 | 13,24 |
| 001155 | MONASTERO DI LANZO | 406 | CSR | 17 | - | 11,46 | 1,82 | 2,61 | 9,54 | 10,33 | 11,12 | 11,90 | 12,42 | 12,68 |
| 001166 | NOLE | 6.356 | CSR | 17 | - | 86,72 | 105,08 | 105,08 | 111,97 | 111,97 | 111,97 | 111,97 | 117,16 | 122,61 |
| 001188 | PESSINETTO | 599 | CSR | 17 | - | - | - | 2,81 | 8,81 | 11,63 | 14,44 | 17,25 | 17,93 | 18,63 |
| 001220 | ROBASSOMERO | 3.052 | CSR | 17 | 6,00 | 12,72 | 12,98 | 17,81 | 23,54 | 27,47 | 32,30 | 37,13 | 40,84 | 42,88 |
| 001221 | ROCCA CANAVESE | 1.644 | CSR | 17 | - | 12,64 | 10,90 | 12,66 | 21,87 | 23,63 | 25,39 | 27,15 | 29,04 | 30,05 |
| 001237 | S.CARLO CANAVESE | 3.553 | CSR | 17 | 3,30 | 41,74 | 17,28 | 25,16 | 49,18 | 57,06 | 64,93 | 72,81 | 78,31 | 81,27 |
| 001240 | S.FRANCESCO AL CAMPO | 4.387 | CSR | 17 | - | - | - | 10,90 | 27,56 | 32,71 | 43,62 | 54,52 | 59,97 | 62,97 |
| 001248 | SAN MAURIZIO CANAVESE | 7.319 | CSR | 17 | - | 5,44 | 14,36 | 35,00 | 55,63 | 76,27 | 96,90 | 117,54 | 123,42 | 129,59 |
| 001279 | TRAVES | 549 | CSR | 17 | - | - | - | 1,51 | 3,78 | 4,52 | 6,03 | 7,53 | 7,91 | 8,31 |
| 001282 | USSEGLIO | 248 | CSR | 17 | - | - | - | 1,42 | 4,08 | 4,26 | 5,68 | 7,10 | 7,45 | 7,83 |
| 001286 | VALLO TORINESE | 732 | CSR | 17 | - | 27,70 | 25,96 | 25,96 | 25,96 | 25,96 | 25,96 | 25,96 | 27,25 | 28,62 |
| 001289 | VARISELLA | 720 | CSR | 17 | - | - | 1,66 | 3,06 | 4,46 | 5,86 | 7,26 | 8,66 | 9,09 | 9,55 |
| 001290 | VAUDA CANAVESE | 1.433 | CSR | 17 | - | 5,16 | 5,24 | 7,10 | 14,10 | 15,96 | 17,82 | 19,68 | 21,08 | 21,83 |
| 001301 | VILLANOVA CANAVESE | 1.012 | CSR | 17 | - | 0,33 | 10,32 | 10,62 | 10,91 | 11,21 | 11,50 | 11,79 | 12,38 | 13,00 |
| 001313 | VIU' | 1.207 | CSR | 17 | - | - | - | 4,49 | 15,30 | 19,79 | 24,28 | 28,77 | 30,96 | 32,13 |
| | | | | | 76,14 | 896,18 | 757,49 | 920,23 | 1.244,53 | 1.334,20 | 1.496,94 | 1.659,68 | 1.763,95 | 1.846,89 |
| 001001 | AGLIE | 2.529 | SCS | 17 | - | 11,31 | 32,39 | 32,39 | 40,90 | 40,90 | 40,90 | 40,90 | 44,05 | 45,75 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) | altre RD (t/anno) |
| | | | | TOT | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001004 | ALBIANO D'IVREA | 1.688 | SCS | 17 | 25,06 | 12,00 | 63,56 | 63,56 | 63,96 | 63,96 | 63,96 | 63,96 | 66,74 | 70,07 |
| 001010 | ANDRATE | 477 | SCS | 17 | - | 13,56 | 9,71 | 9,71 | 15,21 | 15,21 | 15,21 | 15,21 | 16,13 | 16,61 |
| 001014 | AZEGLIO | 1.295 | SCS | 17 | - | 6,26 | 9,86 | 10,79 | 11,71 | 12,63 | 13,56 | 14,48 | 15,93 | 16,72 |
| 001015 | BAIRO | 813 | SCS | 17 | - | 3,51 | 4,71 | 5,49 | 8,34 | 9,12 | 9,90 | 10,67 | 11,51 | 11,96 |
| 001017 | BALDISSERO CANAVESE | 521 | SCS | 17 | - | 2,30 | 3,09 | 4,64 | 9,15 | 10,70 | 12,25 | 13,80 | 14,86 | 15,43 |
| 001020 | BANCHETTE | 3.400 | SCS | 17 | 3,83 | 26,86 | 44,38 | 44,48 | 44,58 | 44,67 | 44,77 | 44,87 | 47,11 | 49,47 |
| 001023 | BARONE CANAVESE | 591 | SCS | 17 | - | 2,69 | 13,76 | 13,80 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 14,45 | 15,17 |
| 001027 | BOLLENGO | 2.005 | SCS | 17 | - | 68,79 | 76,28 | 76,28 | 76,28 | 76,28 | 76,28 | 76,28 | 80,09 | 84,10 |
| 001030 | BORGOFRANCO D'IVREA | 3.635 | SCS | 17 | 8,79 | 23,40 | 50,58 | 110,76 | 110,76 | 110,76 | 110,76 | 110,76 | 109,66 | 108,56 |
| 001031 | BORGOMASINO | 803 | SCS | 17 | - | 8,76 | 9,31 | 9,61 | 11,37 | 11,67 | 11,97 | 12,27 | 13,34 | 13,92 |
| 001042 | BURLO | 1.344 | SCS | 17 | 3,20 | 21,31 | 16,53 | 16,53 | 23,70 | 23,70 | 23,70 | 23,70 | 25,28 | 26,12 |
| 001047 | CALUSO | 7.171 | SCS | 17 | - | 39,50 | 89,10 | 93,96 | 100,91 | 103,67 | 108,52 | 113,38 | 119,04 | 125,00 |
| 001050 | CANDIA CANAVESE | 1.295 | SCS | 17 | - | 7,18 | 13,14 | 13,85 | 17,30 | 18,01 | 18,72 | 19,43 | 21,07 | 21,96 |
| 001056 | CARAVINO | 1.008 | SCS | 17 | 2,29 | 4,80 | 8,51 | 9,59 | 13,42 | 14,50 | 15,58 | 16,66 | 18,02 | 18,76 |
| 001057 | CAREMA | 760 | SCS | 17 | 2,52 | 7,17 | 8,70 | 8,70 | 8,71 | 8,71 | 8,71 | 8,71 | 9,15 | 9,61 |
| 001061 | CASCINETTE D'IVREA | 1.453 | SCS | 17 | - | 7,94 | 19,66 | 19,66 | 19,66 | 19,66 | 19,66 | 19,66 | 21,62 | 22,71 |
| 001077 | CHIAVERANO | 2.205 | SCS | 17 | 3,41 | 56,14 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 26,90 | 28,24 |
| 001092 | COLLERETTO GIACOSA | 622 | SCS | 17 | 34,15 | 29,15 | 20,41 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 50,01 | 49,51 | 49,02 |
| 001095 | COSSANO CANAVESE | 552 | SCS | 17 | - | 2,45 | 3,29 | 4,01 | 4,74 | 5,46 | 6,19 | 6,91 | 7,60 | 7,98 |
| 001096 | CUCEGLIO | 930 | SCS | 17 | - | 4,14 | 5,55 | 6,43 | 12,38 | 13,26 | 14,15 | 15,03 | 15,98 | 16,48 |
| 001105 | FIORANO CANAVESE | 888 | SCS | 17 | - | 5,87 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 12,65 | 13,28 |
| 001125 | IVREA | 23.737 | SCS | 17 | 235,83 | 581,39 | 404,69 | 920,97 | 920,97 | 920,97 | 920,97 | 920,97 | 911,76 | 902,64 |
| 001132 | LESSOLO | 1.933 | SCS | 17 | - | 8,91 | 12,79 | 13,74 | 14,70 | 15,65 | 16,61 | 17,56 | 18,44 | 19,36 |
| 001137 | LORANZE' | 1.015 | SCS | 17 | - | 15,75 | 13,32 | 26,77 | 26,77 | 26,77 | 26,77 | 26,77 | 26,50 | 26,24 |
| 001143 | MAGLIONE | 492 | SCS | 17 | - | 2,19 | 7,64 | 7,64 | 7,64 | 7,64 | 7,64 | 7,64 | 8,40 | 8,82 |
| 001148 | MAZZE' | 3.990 | SCS | 17 | - | 19,45 | 29,64 | 33,83 | 44,56 | 48,75 | 52,94 | 57,13 | 62,12 | 64,84 |
| 001150 | MERCENASCO | 1.202 | SCS | 17 | - | 6,25 | 17,44 | 17,44 | 17,44 | 17,44 | 17,44 | 17,44 | 19,19 | 20,15 |
| 001159 | MONTALENGHE | 884 | SCS | 17 | - | 3,94 | 5,29 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,87 | 11,75 |
| 001160 | MONTALTO DORA | 3.473 | SCS | 17 | 3,56 | 22,59 | 23,68 | 40,45 | 40,45 | 40,45 | 40,45 | 44,11 | 46,32 | 48,64 |
| 001167 | NOMAGLIO | 339 | SCS | 17 | 1,34 | 8,36 | 3,20 | 3,33 | 3,47 | 3,61 | 3,74 | 3,88 | 4,07 | 4,28 |
| 001172 | ORIO CANAVESE | 795 | SCS | 17 | - | 14,18 | 12,52 | 21,01 | 21,01 | 21,01 | 21,01 | 21,01 | 20,80 | 20,59 |
| 001177 | PALAZZO CANAVESE | 778 | SCS | 17 | - | 25,24 | 21,64 | 21,64 | 21,64 | 21,64 | 21,64 | 21,64 | 22,72 | 23,86 |
| 001179 | PARELLA | 477 | SCS | 17 | - | 5,78 | 5,13 | 7,80 | 7,80 | 7,80 | 7,80 | 7,80 | 7,72 | 7,64 |
| 001181 | PAVONE CANAVESE | 3.810 | SCS | 17 | 7,92 | 44,19 | 36,52 | 38,59 | 40,67 | 42,74 | 44,81 | 46,88 | 51,57 | 54,15 |
| 001185 | PEROSA CANAVESE | 555 | SCS | 17 | - | 2,53 | 3,40 | 3,76 | 4,13 | 4,49 | 4,86 | 5,23 | 5,75 | 6,04 |
| 001196 | PIVERONE | 1.262 | SCS | 17 | 10,10 | 6,16 | 21,75 | 21,75 | 29,51 | 29,51 | 29,51 | 29,51 | 31,61 | 32,73 |
| 001208 | QUAGLIUZZO | 322 | SCS | 17 | 0,86 | 8,28 | 5,91 | 13,38 | 13,38 | 13,38 | 13,38 | 13,38 | 13,25 | 13,11 |
| 001209 | QUASSOLO | 384 | SCS | 17 | 2,37 | 16,26 | 2,32 | 2,71 | 3,11 | 3,51 | 3,91 | 4,30 | 4,52 | 4,74 |
| 001210 | QUINCINETTO | 1.049 | SCS | 17 | 1,99 | 38,41 | 2,30 | 4,25 | 6,20 | 8,15 | 10,09 | 12,04 | 12,65 | 13,28 |
| 001223 | ROMANO CANAVESE | 2.908 | SCS | 17 | 0,30 | 29,71 | 28,01 | 30,10 | 40,77 | 42,86 | 44,95 | 47,05 | 50,81 | 52,84 |
| 001233 | SALERANO CANAVESE | 509 | SCS | 17 | - | 2,26 | 3,04 | 3,78 | 4,55 | 5,27 | 6,02 | 6,77 | 7,10 | 7,46 |
| 001235 | SAMONE | 1.499 | SCS | 17 | - | 7,11 | 11,15 | 12,37 | 13,59 | 14,80 | 16,02 | 17,24 | 18,10 | 19,00 |
| 001244 | SAN GIORGIO CANAVESE | 2.457 | SCS | 17 | - | 32,08 | 16,65 | 19,53 | 34,51 | 37,39 | 40,28 | 43,16 | 46,15 | 47,74 |
| 001246 | SAN GIUSTO CANAVESE | 3.137 | SCS | 17 | - | 20,87 | 31,16 | 33,28 | 35,97 | 37,54 | 39,66 | 41,79 | 43,88 | 46,07 |
| 001247 | S.MARTINO CANAVESE | 798 | SCS | 17 | - | 3,54 | 6,94 | 7,02 | 7,10 | 7,18 | 7,26 | 7,34 | 8,08 | 8,48 |
| 001261 | SCARMAGNO | 757 | SCS | 17 | - | 11,63 | 9,00 | 9,00 | 18,74 | 18,74 | 18,74 | 18,74 | 19,55 | 19,94 |
| 001264 | SETTIMO ROTTARO | 505 | SCS | 17 | - | 2,26 | 3,03 | 3,86 | 7,00 | 7,83 | 8,66 | 9,49 | 10,19 | 10,56 |
| 001266 | SETTIMO VITTONI | 1.581 | SCS | 17 | 2,77 | 20,22 | 26,52 | 26,52 | 29,31 | 29,31 | 29,31 | 29,31 | 30,61 | 31,97 |
| 001268 | STRAMBINELLO | 257 | SCS | 17 | - | 1,14 | 1,53 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,89 | 3,85 |
| 001269 | STRAMBINO | 6.041 | SCS | 17 | 19,84 | 45,86 | 97,28 | 97,28 | 97,28 | 97,28 | 97,28 | 97,28 | 107,01 | 112,36 |
| 001271 | TAVAGNASCO | 827 | SCS | 17 | 3,72 | 15,14 | 8,86 | 8,90 | 8,94 | 8,98 | 9,03 | 9,07 | 9,97 | 10,47 |
| 001274 | TORRE CANAVESE | 615 | SCS | 17 | - | 2,73 | 3,67 | 5,06 | 9,80 | 11,19 | 12,58 | 13,96 | 14,99 | 15,54 |
| 001295 | VESTIGNE' | 859 | SCS | 17 | 2,87 | 3,88 | 5,20 | 6,56 | 7,92 | 9,28 | 10,63 | 11,99 | 12,59 | 13,22 |
| 001296 | VIALFRE' | 237 | SCS | 17 | - | 1,05 | 1,42 | 1,59 | 1,77 | 1,95 | 2,13 | 2,30 | 2,42 | 2,54 |

| ISTAT COMUNE | COMUNI | Abitanti 2003 | consorzio (2003) | Bacino (PPGR) | 2001 altre RD (t/anno) | 2002 altre RD (t/anno) | 2003 altre RD (t/anno) | 2004 altre RD (t/anno) | 2005 altre RD (t/anno) | 2006 altre RD (t/anno) | 2007 altre RD (t/anno) | 2008 altre RD (t/anno) | 2009 altre RD (t/anno) | 2010 altre RD (t/anno) |
|-----------------|-------------|------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT | TOT |
| 001304 | VILLAREGGIA | 963 | SCS | 17 | 4,78 | 9,46 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 11,07 | 11,63 |
| 001311 | VISCHE | 1.398 | SCS | 17 | - | 6,60 | 9,93 | 11,21 | 16,40 | 17,68 | 18,97 | 20,25 | 21,85 | 22,71 |
| | | | | | 381,49 | 1.410,49 | 1.441,56 | 2.141,80 | 2.276,36 | 2.309,86 | 2.346,06 | 2.385,92 | 2.458,20 | 2.506,15 |
| | TOT | | | | #N/D | 29.507,95 | 39.806,75 | 49.547,23 | 52.229,65 | 53.458,94 | 54.879,62 | 56.468,28 | 58.773,37 | 61.056,47 |

Appendice 4 – Manuali e linee guida 13/2002 ANPA

Manuali e linee guida 13/2002 ANPA.

Unità Normativa Tecnica Il trattamento anaerobico dei rifiuti Aspetti progettuali e gestionali ANPA Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente ONR Osservatorio Nazionale sui Rifiuti.

**ANPA Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente ONR Osservatorio Nazionale sui Rifiuti
Manuali e linee guida 13/2002 ANPA - Unità Normativa Tecnica Il trattamento anaerobico dei rifiuti
Aspetti progettuali e gestionali**

I Comitati scientifici dei due simposi internazionali sulla digestione anaerobica di rifiuti solidi, tenutisi a Venezia, nel 1992, e a Barcellona (Spagna), nel 1999, ritengono che la digestione anaerobica della frazione organica dei rifiuti urbani sia una tecnologia ormai divenuta, in ambito europeo, nota ed affidabile (Cecchi et al., 1992; Verstraete et al., 2000). Un'analisi dell'applicazione del processo di digestione anaerobica della frazione organica è stata recentemente condotta da De Baere (2000). Egli ha preso in considerazione solamente impianti europei che siano divenuti operativi nell'arco degli ultimi 10 anni e che abbiano potenzialità superiore alle 3.000 tonnellate/anno. Su queste basi la ricerca ha evidenziato che sono attualmente operanti in Europa 53 impianti, per una potenzialità di trattamento totale di 1.037.000 tonnellate/anno. Di questi impianti 30 operano in Germania e gli altri per lo più in Olanda, Belgio, Svizzera e Francia. Occorre però evidenziare che gli impianti tedeschi trattano 450.000 tonnellate/anno (mediamente 15.000 tonnellate/anno) mentre gli impianti costruiti in Olanda, Belgio, e Francia trattano mediamente 30.000-50.000 tonnellate/anno. I nove impianti realizzati in Svizzera sono invece dedicati al servizio di piccole comunità e trattano complessivamente 78.500 tonnellate/anno. Tutto ciò mette in evidenza, tra l'altro, come questo tipo di tecnologia abbia trovato applicazione sia nel caso del servizio a grandi bacini di utenza sia nel caso di bacini di medio-piccole dimensioni.

Prendendo spunto da questa ricerca è interessante notare che, mentre nel periodo 1990-1995 il quantitativo di rifiuti organici inviati a digestione anaerobica mostrava incrementi di 30.000 tonnellate/anno, nel periodo successivo (fino al 2000), ha mostrato incrementi pari a 150.000 tonnellate/anno. E' altresì atteso, per l'anno 2001, un tasso di crescita per i rifiuti organici inviati al trattamento di digestione anaerobica di circa 200.000 tonnellate/anno. Dallo stesso grafico è poi possibile evidenziare come la tendenza attuale sia quella di costruire impianti con notevoli capacità di trattamento. Si osserva, infatti, dapprima una diminuzione della taglia degli impianti, che è passata dalle 24.000 t/anno del 1990, a valori inferiori (15.000-18.000 t/anno) nel periodo 1992-1998 (a seguito dell'attivazione di una serie di impianti di piccole dimensioni in Svizzera e Germania) per poi risalire, dopo il 1998, con l'affermazione dell'applicazione di impianti di maggior potenzialità, a 25.000 t/anno.

....

In merito all'applicazione della co-digestione si evince come questo processo risulti meno applicato di quanto atteso. Appare infatti che il trattamento di soli rifiuti organici è nettamente maggiore rispetto ai processi di co-digestione. Attualmente meno del 7% della capacità totale è trattata attraverso la codigestione. Un ulteriore aspetto che è stato considerato è la possibilità di conferire agli impianti di trattamento il rifiuto selezionato alla fonte, piuttosto che un rifiuto indifferenziato che necessita poi di vari pretrattamenti per la rimozione delle frazioni non organiche.

Negli ultimi anni si è assistito ad un incremento nella realizzazione degli impianti che sono in grado di trattare rifiuti misti e/o "grigi". Questo incremento è stato, dal 1998 in poi, di circa 100.000 t/anno, mentre l'incremento della realizzazione di impianti di digestione anaerobica che trattino il rifiuto differenziato è praticamente costante e pari a circa 80.000 t/anno.

In ogni caso, è possibile notare come i trattamenti aerobici (compostaggio), siano nettamente favoriti nelle scelte di gestione del trattamento rifiuti. Occorre però sottolineare che in alcuni Paesi del centro e nord Europa (Belgio e Olanda) la digestione anaerobica copra circa il 12-16% del quantitativo totale dei rifiuti trattati, per arrivare fino al 25% dell'intera potenzialità di trattamento in Svizzera. E' importante sottolineare, da subito, come la digestione anaerobica ed il compostaggio non siano in realtà tecnologie in contrapposizione, ma anzi, perfettamente integrabili, secondo un processo di trattamento complessivo che preveda dapprima la degradazione della frazione putrescibile con recupero del biogas (e quindi di energia), e successivamente, la stabilizzazione aerobica del materiale residuo al fine di ottenere un prodotto finale adatto all'uso agricolo.

La produzione specifica di biogas è un parametro molto importante e che viene generalmente assunto quale indice di confronto tra differenti tipologie di processo ma che risente fortemente delle caratteristiche del substrato trattato. Differenze in termini di produzione di biogas sono riportate da Pavan et al., (2000a) quando si tratta rifiuto organico separato alla fonte rispetto a quello separato meccanicamente. Il secondo infatti è molto più ricco di materiali non biodegradabili o lentamente biodegradabili e pertanto la produzione di biogas risulta inferiore.

METODI DI MISURA DELLA STABILITÀ BIOLOGICA DEI RIFIUTI-APAT Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici Dipartimento di Stato dell'Ambiente, Controlli e Sistemi Informativi

Bioessiccamento

Il processo di bioessiccamento per la gestione dei rifiuti è noto in letteratura con la definizione di *Mechanical-Biological and Stabilate Method* (MBS) (Wiemer e Kern, 1996). Questo processo ha due obiettivi fondamentali:

1. assicurare la stabilità biologica dei rifiuti per lo stoccaggio a lungo termine, in modo tale da ridurre od eventualmente annullare maleodoranti emissioni di gas e polveri, ed igienizzare il rifiuto;
2. produrre un buon substrato per la termoutilizzazione (elevato potere calorifico).

Il carbonio contenuto nei rifiuti rappresenta il potenziale energetico; è quindi auspicabile ridurre al massimo la decomposizione della sostanza organica al fine di mantenere elevato il potere calorifico. La stabilizzazione del rifiuto avviene dunque tramite la riduzione del contenuto percentuale di umidità fino a valori del 7-15 % (in funzione dell'umidità iniziale); in tali condizioni ogni attività biologica è soppressa e non si ha degradazione.

Il bioessiccamento viene raggiunto attraverso due stadi principali:

- triturazione meccanica blanda del rifiuto tal quale per aumentarne la superficie di evaporazione e di scambio della massa, ottenendo così un'accelerazione dei processi di bioessiccamento;
- trattamento biologico della matrice precedentemente triturata. Questo stadio avviene a mezzo di aerazione forzata della biomassa, sfruttando il calore sviluppato dalle reazioni biologiche aerobiche. Il prodotto finale, bioessiccato, viene stoccato temporaneamente in discarica od utilizzato direttamente come combustibile (CDR) in impianti di termoutilizzazione dove si sfrutta il calore prodotto dalla combustione per il riscaldamento delle abitazioni o lo si converte in altre forme di energia.

Biostabilizzazione

Tale tipologia di trattamento è conosciuto come trattamento meccanico-biologico o di biostabilizzazione, noto anche come MBE (*Mechanical Biological end Composting*) ed è attualmente tra i più diffusi in Europa ed in particolare in Germania. L'obiettivo del sistema MBE è ottenere un prodotto stabile da un punto di vista biologico, tale

da potersi ritenere "inerte". La stabilità biologica viene raggiunta attraverso un trattamento a "differenziazione di flussi",

in cui si individuano tre tappe distinte:

- *pre-trattamento meccanico*: volto a separare la cosiddetta frazione "secca" (sovvallo) dalla frazione umida (sottovaglio) che concentra in sé il materiale organico;
- *stabilizzazione della frazione umida*: in seguito a processi ossidativi da parte di microrganismi, mediante il periodico rivoltamento, aerazione e bagnatura della massa, allo scopo di ottenere un prodotto il più possibile stabile da un punto di vista biologico;
- eventuale *post-trattamento meccanico*: per la raffinazione del materiale da destinare alla copertura giornaliera di discariche, a ripristini ambientali o in discarica quale materiale "inerte".

Un'alternativa al trattamento a "separazione di flussi" è data da quello a "flusso unico" dove tutto il rifiuto in ingresso all'impianto subisce un trattamento biologico, mentre il trattamento meccanico si limita ad una semplice frantumazione del rifiuto (Adani, 2000). Considerando i dati relativi al contenuto della frazione organica in quella secca derivante da raccolta differenziata, diviene palese che, operare una selezione meccanica per classi granulometriche prima di stabilizzare assumerà un significato diverso. Considerando che, mediamente, la frazione organica da selezione meccanica (sottovaglio) rappresenta il 30-35 % del rifiuto in ingresso all'impianto, l'intercettazione della frazione organica a mezzo di raccolta dedicata, ridurrà la quantità di sottovaglio a valori che potrebbero attestarsi attorno al 20 % del rifiuto in ingresso, con contenuti di frazione organica che potrebbero risultare intorno al 30-50 % di tale frazione.

In tale ottica, appare inutile, ai fini della stabilizzazione biologica, la suddivisione del rifiuto in ingresso nei due flussi, tenuto conto anche del fatto che, come già riportato, la frazione residua, che presenta un contenuto di organico non trascurabile ai fini della determinazione dell'impatto del rifiuto stesso, dovrà in un prossimo futuro, essere sottoposta a trattamento biologico. In generale, indipendentemente dalle soluzioni impiantistiche utilizzate nei processi di biostabilizzazione, un'accettabile grado di stabilità biologica può ottenersi, in condizioni ottimali, in circa 2-4 settimane.

La discarica e il pretrattamento dei rifiuti

I fenomeni di produzione di gas che accompagnano la degradazione delle sostanze organiche in assenza d'ossigeno sono noti ormai da lungo tempo, anche se solo recentemente sono stati fatti approfonditi studi su quanto avviene nelle discariche per rifiuti solidi urbani. La discarica bioattiva (dove sono smaltiti i rifiuti solidi urbani) si comporta come un sistema vivente, nella quale avvengono processi biologici paragonabili a quelli di ecosistemi ricchi di materia organica e dove la diffusione dell'ossigeno dall'atmosfera è difficile o impossibile (sedimenti, paludi, terreni saturi d'acqua).

Discariche inerti e discariche nelle quali vengono smaltite solo scorie prodotte dagli inceneritori di rifiuti, caratterizzate da valori di carbonio residuo minimi, non producono quantità apprezzabili di biogas, perché la sostanza organica presente non è sufficiente a sostenere il metabolismo di una popolazione batterica.

Nella discarica bioattiva si sviluppa una comunità di microrganismi atti a degradare la materia organica per trarne energia e biomassa. E' ipotizzabile per i rifiuti urbani stabilizzati, ovvero sottoposti ad un trattamento biologico, possano comportare una più rapida emissione di metano, con notevole riduzione degli eventuali tempi di gestione della discarica che, in condizioni d'interramento di rifiuti "freschi"

Comportamento in discarica dei rifiuti pretrattati

Quando i rifiuti urbani (RU) vengono smaltiti in discarica senza pretrattamenti, durante e dopo la fase attiva della discarica si determinano produzioni di biogas dell'ordine di circa 250 m³ di biogas/t RU e 5 m³ /Ha di percolato,

in relazione alla composizione dei rifiuti e alle condizioni ambientali. In seguito ai processi di degradazione biologica, si verifica un significativo cedimento dell'ordine del 20-25 % del peso della discarica, che può danneggiare le coperture e i condotti d'estrazione del biogas e raccolta del percolato.

Il percolato ottenuto deve essere raccolto e trattato, con notevoli costi tecnici, per molti anni (decenni); il biogas prodotto viene estratto e bruciato o usato come fonte di energia.

Con il pretrattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani residui può essere significativamente migliorato il comportamento delle discariche. Il contenuto organico (BOD) e l'azoto totale nel percolato, così come il tasso di produzione di biogas, sono ridotti di circa il 90 % rispetto ai rifiuti non pretrattati e il volume da smaltire diminuisce, grazie ai trattamenti meccanico biologici di oltre il 60 %.

Il pretrattamento dei rifiuti porta al conseguimento dei seguenti obiettivi:

- **riduzione del volume necessario in discarica, a seguito del recupero e riciclaggio di materiali riutilizzabili e della degradazione della sostanza organica;**
- **riduzione delle emissioni di biogas e percolato dalla discarica a seguito della stabilizzazione dei rifiuti;**
- **significativa riduzione delle incrostazioni ed intasamenti nella rete di raccolta del percolato;**
- **rimozione di materiali indesiderati e potenzialmente inquinanti;**
- **riduzione degli odori durante le operazioni;**
- **minori spese per la compattazione;**
- **assestamenti di entità ridotta.**

Inoltre, i processi che avvengono in discarica, nel corso di lunghi periodi, sono ridotti a pochi anni. Il potenziale d'emissione contenuto nei rifiuti è ridotto durante il pretrattamento così che, in rapporto ai rifiuti non trattati, si verificano emissioni inferiori, le quali possono essere controllate con spese ridotte. Lo scopo dei pretrattamenti meccanico-biologici non è quello di produrre compost da utilizzare in agricoltura ed orticoltura in quanto il contenuto di metalli pesanti e di altre sostanze dannose è troppo elevato.

La riduzione di massa che si verifica, a seguito della separazione delle frazioni riutilizzabili dal flusso di rifiuti in ingresso all'impianto di pretrattamento e dei processi di degradazione e di disidratazione, è valutabile tra il 20 ed il 40 % a seconda del processo scelto e della composizione dei rifiuti.

Il pretrattamento meccanico-biologico dei RU può essere effettuato come un processo unico o in combinazione con un pre-trattamento termico:

pretrattamento meccanico-biologico come alternativa al pretrattamento termico,

pretrattamento meccanico-biologico come processo equivalente in combinazione

con il pretrattamento termico dopo la separazione del flusso di rifiuti in una componente ad alto potere calorifico (CDR) ed una degradabile biologicamente,

pretrattamento meccanico-biologico come fase di pretrattamento prima del trattamento termico per ridurre la quantità di rifiuti da incenerire.

Indagini su impianti di scala reale per il pretrattamento meccanico-biologico, dei rifiuti residui, mostrano una buona efficienza dei processi biologici che mirano alla inertizzazione del rifiuto prima dello smaltimento in discarica. L'attività biologica misurata come l'attività di respirazione e la produzione anaerobica di biogas, sono parametri appropriati per descrivere l'efficienza dei processi di trattamento.

Appendice 5 – Individuazione delle tecnologie più idonee per la realizzazione di un impianto di valorizzazione energetica dei rifiuti urbani e assimilati nella provincia di Torino

Commissione altamente specializzata per la scelta delle migliori tecnologie per la
realizzazione di un impianto di valorizzazione dei rifiuti,
costituita con DGP n. 528-324404 del 9/11/04

Adelmo Benassi, Pasquale De Stefanis, Rosanna Laraia, Guido Saracco

**INDIVIDUAZIONE DELLE TECNOLOGIE PIU' IDONEE PER LA
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI VALORIZZAZIONE ENERGETICA DEI
RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI NELLA PROVINCIA DI TORINO**

RELAZIONE FINALE

INDICE

| | | |
|-------|--|-----|
| 1 | PREMESSA | 85 |
| 2 | INTRODUZIONE | 87 |
| 3 | I CRITERI PER LA SCELTA DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO | 89 |
| 4 | INQUADRAMENTO NORMATIVO | 92 |
| 4.1 | La normativa nazionale | 92 |
| 4.2 | La normativa in materia di discariche: il D.Lgs 36/2003 ed il DM 13 marzo 2003 | 92 |
| 4.3 | Il D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 | 94 |
| 4.4 | Recepimento della direttiva 2000/76/CE sull'incenerimento dei rifiuti | 95 |
| 4.5 | Attuazione della direttiva 96/61/CE | 100 |
| 4.6 | Il quadro legislativo regionale | 101 |
| 5 | STATO DELL'ARTE DEL RECUPERO ENERGETICO DA RU 108 | |
| 5.1 | Quadro di riferimento europeo e nazionale | 108 |
| 6 | BASI DI PROGETTO 110 | |
| 6.1 | Individuazione della taglia dell'impianto | 110 |
| 6.2 | Configurazione ed articolazione dell'impianto | 112 |
| 7 | LE TECNOLOGIE DISPONIBILI: CRITERI DI SELEZIONE 113 | |
| 7.1 | Pretrattamento | 113 |
| 7.1.1 | Lo stato dell'arte | 113 |
| 7.1.2 | La produzione di frazioni combustibili derivate | 114 |
| 7.1.3 | Riferimento al BREF on Waste Incineration | 116 |
| 7.1.4 | Individuazione delle tecnologie di pretrattamento per il caso specifico | 116 |
| 7.1.5 | Motivazioni della scelta | 117 |
| 7.2 | Il sistema di combustione | 118 |
| 7.2.1 | Tecnologie disponibili | 118 |
| 7.2.2 | I forni a griglia | 120 |
| 7.2.3 | I combustori a letto fluido | 123 |
| 7.2.4 | Analisi comparata delle tecnologie di combustione prese in esame | 126 |
| 7.2.5 | Riferimento al BREF on Waste Incineration | 129 |
| 7.2.6 | Individuazione della tecnologia da impiegare per il caso specifico | 129 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 7.2.7 | Motivazioni della scelta | 129 |
| 7.3 | Il recupero energetico | 134 |
| 7.4 | La sezione di depurazione dei fumi | 137 |
| 7.4.1 | Le emissioni da impianti di trattamento termico RU | 137 |
| 7.4.2 | Limiti di emissione | 138 |
| 7.4.3 | La scelta dei sistemi di controllo: alternative impiantistiche e motivazioni di merito | 143 |
| 7.4.3.1 | Controllo delle polveri | 143 |
| 7.4.3.2 | Controllo dei macroinquinanti acidi | 149 |
| 7.4.3.3 | Controllo degli ossidi di azoto | 155 |
| 7.4.3.4 | Rimozione dei metalli pesanti e delle diossine | 158 |
| 7.4.3.5 | Schema della linea di trattamento fumi | 158 |
| 7.5 | I SISTEMI DI CONTROLLO E MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI | 159 |
| 7.6 | GESTIONE DEI REFLUI LIQUIDI E DEI RESIDUI SOLIDI | 160 |
| 7.6.1 | Residui liquidi | 160 |
| 7.6.2 | Residui solidi | 161 |
| 8 | ASPETTI GESTIONALI DELL'IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE | 163 |
| 8.1 | Gestione della sezione di stoccaggio e alimentazione. | 163 |
| 8.1.1 | Controllo dei rifiuti in ingresso | 163 |
| 8.1.2 | Ricevimento dei rifiuti | 163 |
| 8.1.3 | Sistema di alimentazione | 164 |
| 8.2 | Ridondanza nei sistemi di controllo e monitoraggio | 164 |
| 8.3 | Separazione delle linee di trattamento | 165 |
| 8.4 | Protezione dalla corrosione nel generatore di vapore. | 166 |
| 8.5 | Affidabilità dei ventilatori dell'aria primaria e di estrazione dei fumi. | 166 |
| 8.6 | Sistemi di gestione ambientale | 168 |
| 8.6.1 | Piano di gestione operativa | 168 |
| 8.6.2 | Programma di sorveglianza e controllo (PSC) | 168 |
| 8.7 | Benchmarking | 169 |
| 8.8 | Certificazione | 169 |
| 8.9 | Sistemi di supervisione e controllo | 169 |
| 8.10 | Comunicazione | 169 |
| 9 | BIBLIOGRAFIA | 171 |

1 PREMESSA

Con il Protocollo d'intesa siglato in data 23 settembre 2004 tra L'Amministrazione Provinciale di Torino, i Consorzi di Bacino (Bacino ACEA Pinerolese, Bacino 12, 13, 14, 15A, 15B, 16, 17A, 17B/D, 17C), e una serie di Amministrazioni Comunali (Comune di Torino per il Bacino 18, i comuni di Pinerolo, Chieri, Moncalieri, Rivoli, Avigliana, Settimo Torinese, Ciriè, Rivarolo Canavese e Ivrea), è stato previsto, tra l'altro, che la stessa Amministrazione Provinciale di Torino promuovesse la costituzione di una Commissione altamente specializzata allo scopo di acquisire *“In un tempo massimo di due mesi, elementi utili alla scelta delle tecnologie disponibili per la realizzazione dell'impianto di termovalorizzazione”* della zona sud e del secondo impianto, da definire per localizzazione e tecnologia, previsto dal Protocollo stesso.

In particolare l'impianto di termovalorizzazione della zona sud servirà i Bacini 12, 13, 14, 15 e 18, il secondo impianto servirà, invece, i Bacini 16, 17A e 17B-C-D.

Il Protocollo prevede, anche, la costituzione di una Commissione di Alta Sorveglianza permanente finalizzata *“al monitoraggio e all'informazione sulle diverse fasi della realizzazione e gestione degli impianti, alla conoscenza dello stato di salute del territorio su cui insiste l'impianto prima e dopo la costruzione dello stesso, e alla trasmissione di tutte le informazioni acquisite alle Autorità competenti per coordinare l'attivazione, secondo la legislazione vigente, dei provvedimenti del caso”*.

La Commissione altamente specializzata, è stata costituita dall'Amministrazione provinciale nei termini previsti dal Protocollo ed ha iniziato i suoi lavori alla fine del mese di novembre 2005.

Nello specifico le attività richieste alla Commissione riguardano l'analisi e la comparazione delle migliori tecnologie disponibili nel campo della termovalorizzazione e del trattamento dei rifiuti, al fine di fornire indicazioni rispetto al percorso tecnicamente ed ambientalmente più sostenibile da seguire nella realizzazione del sistema.

In particolare l'attività condotta ha riguardato :

- l'analisi della situazione territoriale sia in relazione ai flussi che alle caratteristiche dei rifiuti da gestire
- l'analisi del contesto legislativo comunitario e nazionale nel quale si inseriscono le opere oggetto dello studio

- l'analisi della legislazione e degli atti relativi alla pianificazione territoriale (Piano regionale di gestione dei rifiuti, Programma provinciale di gestione dei rifiuti e sua proposta di modifica, deliberazioni regionali in materia di riduzione dei rifiuti biodegradabili in discarica);
- la valutazione sulla caratterizzazione dell'opera, con riferimento ai servizi offerti;
- l'esame dell'impiantistica, delle soluzioni alternative e dei criteri e delle scelte in merito alla tecnologia del ciclo di trattamento termico;
- l'individuazione delle caratteristiche progettuali dell'impianto di termovalorizzazione;
- i criteri di scelta in merito ai sistemi di rimozione degli inquinanti negli effluenti (emissioni, residui solidi, reflui liquidi);
- individuazione delle migliori tecniche di gestione.

I membri designati a far parte della Commissione sono: ing. Adelmo Benassi, ing. Pasquale De Stefanis, dott.ssa Rosanna Laraia, prof. Guido Saracco.

La presente relazione è stata elaborata dai membri della Commissione che hanno approfondito, in base alla specifica professionalità, le diverse tematiche sopra elencate.

2 INTRODUZIONE

In generale le tecnologie e le tecniche da selezionare ed adottare nell'esercizio degli impianti di trattamento dei rifiuti devono fare riferimento a quanto si sta definendo in sede europea e nazionale in materia di migliori tecniche disponibili per il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA) ai sensi della direttiva 96/61/CE sulla prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento.

Come si chiarirà anche in seguito, l'approccio europeo per la concessione dell'autorizzazione integrata ambientale, prevede che gli impianti, per poter operare, adottino le *migliori tecniche disponibili* (Best Available Techniques, BAT).

La stessa direttiva, trasposta a livello nazionale dal DLgs.372/99, definisce le "*migliori tecniche disponibili*" come "*la più efficiente e avanzata fase di sviluppo di attività e relativi metodi di esercizio indicanti l'idoneità pratica di determinate tecniche a costituire, in linea di massima, la base dei valori limite di emissione intesi ad evitare oppure, ove ciò si riveli impossibile, a ridurre in modo generale le emissioni e l'impatto sull'ambiente nel suo complesso*".

A tale scopo occorre tenere presente le seguenti definizioni:

- ?? "*tecniche*", si intende sia le tecniche impiegate sia le modalità di progettazione, costruzione, manutenzione, esercizio e chiusura dell'impianto;
- ?? "*migliori*", qualifica le tecniche più efficaci per ottenere un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso;
- ?? "*disponibili*", qualifica le tecniche sviluppate su una scala che ne consenta l'applicazione in condizioni economicamente e tecnicamente valide nell'ambito del pertinente comparto industriale, prendendo in considerazione i costi e i vantaggi, indipendentemente dal fatto che siano o meno applicate o prodotte nello Stato Membro di cui si tratta, purché il gestore possa avervi accesso a condizioni ragionevoli.

Nel corso dei lavori la Commissione ha convenuto di adottare come riferimento, ai fini dell'individuazione delle tecniche più idonee per il trattamento termico dei rifiuti da applicare all'impianto di valorizzazione energetica da realizzarsi nella zona sud, sia il documento europeo "BRef for Waste Incineration" (seconda bozza), attualmente in fase di definitiva approvazione, ed in particolare il Capitolo 5 relativo all'individuazione delle BAT, sia le "*Linee Guida nazionali per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche*

disponibili per gli impianti di incenerimento dei rifiuti” elaborate dalla Commissione Nazionale di cui all’articolo 3 del D.Lgs. 372/99.

3 I CRITERI PER LA SCELTA DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO

La scelta del sistema di gestione dei rifiuti da adottare in uno specifico contesto territoriale deve partire da una dettagliata analisi delle quantità e delle caratteristiche dei rifiuti da trattare, dei sistemi di raccolta esistenti e delle scelte operate, degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti e di quelli previsti dalla pianificazione territoriale, delle tipologie degli impianti esistenti e delle relative capacità di trattamento.

Nella provincia di Torino, l'analisi dei dati forniti dall'Osservatorio provinciale sui rifiuti circa le caratteristiche quali-quantitative dei rifiuti, le scelte effettuate dall'amministrazione provinciale in materia di raccolta differenziata (RD) che fissano un obiettivo del 50%, gli impianti di trattamento esistenti (tre impianti di compostaggio, uno di digestione anaerobica e produzione di CDR) e quelli pianificati (cinque impianti di bioessiccazione), evidenziano uno scenario in rapida evoluzione.

In generale, va rilevato che, una serie di fattori rendono molto complessa una definizione completamente attendibile delle quantità e delle caratteristiche qualitative dei rifiuti da gestire in un determinato contesto territoriale anche laddove il sistema di gestione sia già strutturato e gli obiettivi fissati in materia di RD siano abbastanza vicini a quelli fissati.

Tra le diverse variabili da considerare riguardo alla produzione è il "grado di assimilazione" operato dai diversi comuni nell'ambito dei regolamenti di cui all'articolo 21 del D.Lgs.22/97; si segnala, al riguardo che a livello nazionale si stima che circa il 50% della produzione complessiva dei RU sia di provenienza non domestica, derivando da utenze artigianali, industriali e di servizio presenti nel tessuto urbano.

L'assimilazione dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani influenza non solo le quantità complessivamente prodotte ma, anche, le caratteristiche merceologiche dei rifiuti, si pensi ai casi abbastanza frequenti di assimilazione di rifiuti di imballaggio provenienti dalla media e grande distribuzione.

La situazione riguardo ai rifiuti attualmente assimilati potrebbe, inoltre, evolvere in maniera decisamente marcata in relazione all'emanazione, da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, del decreto, previsto dall'articolo 18, comma 2, lettera d) del D.Lgs.22/97, relativo ai criteri qualitativi e quantitativi per l'assimilazione, ai fini della raccolta e dello smaltimento, dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani.

Gli orientamenti più volte espressi dallo stesso ministero tenderebbero a ridurre drasticamente le tipologie e le quantità complessive di rifiuti speciali assimilabili ai rifiuti urbani.

Altro elemento da considerare nella valutazione dei flussi di rifiuti da gestire è l'impatto che genererà sul sistema l'estesa applicazione della disposizione introdotta dalla legge 31 luglio 2002, n.179 che sancisce la perdita, a partire dal 1° gennaio 2003, della privativa comunale sulla gestione dei rifiuti urbani relativamente alle attività di recupero dei rifiuti urbani e assimilati.

Un'ulteriore variabile è rappresentata dal sistema di RD adottato nei diversi contesti territoriali.

Anche in questo caso nuovi orientamenti normativi potrebbero modificare il quadro delineato; al riguardo si segnala che la delega conferita al governo per il riordino della legislazione ambientale (Legge 15 dicembre 2004, n. 308), potrebbe portare a significativi cambiamenti nell'attuale sistema di raccolta e gestione dei rifiuti urbani.

L'analisi dei principi e dei criteri fissati dal legislatore su cui basare i nuovi testi unici fa emergere la volontà di cambiare in maniera sostanziale il settore dei rifiuti urbani preoccupandosi addirittura di dover definire specifiche norme tecniche "per l'utilizzo obbligatorio di contenitori di RU adeguati".

Numerose campagne merceologiche effettuate sul rifiuto residuo a valle dei diversi sistemi di RD documentano le significative modifiche quali quantitative del rifiuto in dipendenza delle frazioni merceologiche oggetto di raccolta separata, delle modalità di organizzazione del servizio, delle attrezzature utilizzate (cassonetto stradale, porta a porta, raccolte diversificate per le diverse categorie di utenze, raccolta monomateriale, multimateriale, combinata...).

Al riguardo si segnala che l'Agenzia Nazionale per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici (APAT) ha effettuato numerose campagne di analisi volte a definire le caratteristiche quali quantitative dei rifiuti urbani residui a valle di diverse tipologie di raccolta differenziata: secco/umido da doppio cassonetto, porta a porta, R.D. multimateriale, ecc .

I dati ed i risultati delle analisi merceologiche effettuate rivelano una significativa variabilità delle caratteristiche e della quantità del rifiuto residuo in relazione alle modalità di raccolta applicate.

Ad esempio la raccolta di vetro e metalli determina un incremento del potere calorifico del rifiuto residuo, la situazione inversa si riscontra nel caso di una raccolta spinta delle

frazioni cellulosiche e della plastica, la raccolta porta a porta della frazione umida è la sola in grado di ridurre la percentuale di rifiuti biodegradabili, altri tipi di raccolta, a causa *dell'effetto concentrazione*, determinano, viceversa, un aumento della frazione biodegradabile.

In generale le caratteristiche quali quantitative dei rifiuti variano in relazione al tipo di raccolta, alle percentuali raggiunte, al livello di risposta degli utenti del servizio, al loro grado di informazione. Detta variabilità deve necessariamente fare optare per un sistema di gestione del rifiuto residuo flessibile ed in grado di adattarsi a livelli di raccolta differenziata modificabili nel tempo.

Nel caso del trattamento termico; appare chiaro che le tecnologie da preferirsi, fermo restando l'affidabilità e la qualità dei sistemi e delle apparecchiature utilizzate, sono quelle che garantiscono elevate prestazioni anche in presenza di rifiuti con caratteristiche non sempre omogenee sia in termini di potere calorifico che di contenuto di sostanze biodegradabili, di inerti, o di altre frazioni merceologiche.

Prevedendo il Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti (PPGR) precedente ed anche la sua proposta di aggiornamento la costruzione di due impianti: l'impianto di termovalorizzazione della zona Sud, da attivare entro il 2010, e un ulteriore impianto, la cui tecnologia sarà da definire, da localizzare in area geografica Nord.

Come già evidenziato, la tecnologia da scegliere e le tecniche da adottare nell'esercizio dell'impianto devono fare riferimento alle migliori tecniche disponibili così come individuate nel documento europeo "Waste Incineration" e nelle "Linee Guida nazionali per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per gli impianti di incenerimento dei rifiuti" elaborate ai sensi del D.Lgs.372/99.

4 INQUADRAMENTO NORMATIVO

4.1 *La normativa nazionale*

Di seguito viene esaminato il contesto normativo nazionale relativo al sistema di gestione dei rifiuti che costituisce il riferimento per la realizzazione degli impianti di termovalorizzazione della provincia di Torino.

Va rilevato che, di recente, sono intervenute significative modifiche legislative grazie al recepimento di direttive quali la 1999/31/CE in materia di discariche e la 2001/77/CE sulla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili. Dovrebbe, inoltre, essere ormai prossima l'emanazione del decreto legislativo di recepimento della direttiva 2000/76/CE sull'incenerimento dei rifiuti.

La recente evoluzione normativa inciderà profondamente sul ciclo di gestione dei rifiuti, incentivando il passaggio da un sistema basato essenzialmente sullo smaltimento in discarica ad un sistema finalizzato al trattamento, al riciclaggio dei materiali ed al recupero energetico.

La realizzazione di un vero e proprio sistema industriale di gestione dei rifiuti che, a livello nazionale, è mancato soprattutto nel settore dei rifiuti urbani, sarà, anche, incentivato dalla piena attuazione della direttiva 96/61/CE sulla prevenzione e la riduzione intergrate dell'inquinamento introdotta nell'ordinamento nazionale dal D.Lgs.372/99.

4.2 *La normativa in materia di discariche: il D.Lgs 36/2003 ed il DM 13 marzo 2003*

La vigente normativa in materia di discariche, è in grado di svolgere un ruolo determinante nell'innovazione del sistema di gestione che incentivi il riciclaggio dei materiali e la valorizzazione energetica dei rifiuti.

Le rigide prescrizioni tecniche relative alla realizzazione e gestione di nuove discariche, cui anche quelle esistenti dovranno adeguarsi, e la nuova disciplina sui prezzi di smaltimento riequilibreranno, infatti, i costi di allocazione in discarica rispetto ai costi relativi ad altre forme di smaltimento e/o recupero.

Il costo dello smaltimento in discarica risulta essere infatti, al momento attuale, troppo basso rispetto ad altre forme di gestione, compreso l'incenerimento, in quanto non rispecchia i costi reali associati con il suo esercizio.

Con la nuova normativa, invece, i prezzi che i gestori dovranno applicare per lo smaltimento di qualsiasi tipo di rifiuto dovranno coprire tutti i costi derivanti, non solo dalla realizzazione

dell'impianto e dal suo esercizio, ma anche quelli sostenuti per la prestazione della garanzia finanziaria, per la chiusura e la successiva gestione "post mortem" che dovrà protrarsi per un periodo non inferiore ai 30 anni.

Anche i rigidi criteri relativi all'ammissibilità dei rifiuti in discarica, introdotti, dal DM 13 marzo 2003, soprattutto per quanto attiene al contenuto di sostanze organiche (vedi i valori limite di concentrazione ammessi per i parametri carbonio organico disciolto (DOC) e carbonio organico totale (TOC) non consentiranno lo smaltimento in discarica di molte tipologie di rifiuti ad elevato contenuto di sostanze organiche, "dirottandole" verso forme di trattamento termico.

Tale strada è stata da anni intrapresa da Paesi come la Francia, la Germania e l'Austria che, avendo introdotto nella propria legislazione in materia di discariche limiti più bassi di quelli previsti dalla direttiva sul contenuto di sostanze organiche nei rifiuti ammessi, hanno di fatto, reso obbligatorio il trattamento per quasi tutte le tipologie di rifiuti da allocare in discarica.

Nella legislazione tedesca e austriaca vige, inoltre, il divieto di smaltire in discarica rifiuti con un potere calorifico maggiore di 6.000 kJ/kg.

Anche il D.Lgs 36/2003 introduce, a partire dal 1° gennaio 2007, il divieto di smaltire in discarica rifiuti con un potere calorifico inferiore > 13.000 kJ/kg; tale disposizione imporrà a flussi importanti di rifiuti la ricerca di forme alternative di trattamento ed in particolare il recupero energetico.

Importanti sono, poi, le disposizioni contenute nell'articolo 5 del D.Lgs 36/2003, relative agli obiettivi di progressiva riduzione del conferimento in discarica della frazione biodegradabile di rifiuti urbani, da raggiungersi a livello degli ambiti territoriali ottimali, o qualora questi ultimi non siano costituiti, a livello provinciale .

Gli obiettivi di riduzione fissati sono:

- a. entro il 2008, i rifiuti urbani biodegradabili allocati in discarica dovranno essere inferiori a 173 kg/anno per abitante;
- b. entro il 2011, i rifiuti urbani biodegradabili dovranno essere inferiori a 115 kg/anno per abitante;
- c. entro il 2018, i rifiuti urbani biodegradabili dovranno essere inferiori a 81 kg/anno per abitante.

Per il raggiungimento di tali obiettivi ciascuna regione doveva redigere ed approvare, entro il 27 marzo 2004, un apposito programma per la riduzione dei rifiuti biodegradabili da collocare in discarica ad integrazione del Piano regionale di gestione dei rifiuti, contenente

l'indicazione degli strumenti e delle modalità di trattamento (riciclaggio, trattamento aerobico e/o anaerobico, recupero di energia) necessari per il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla normativa.

4.3 Il D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387

Il D.Lgs. 387/2003 di “attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità” traspone nell'ordinamento nazionale la direttiva in questione.

La direttiva 2001/77/CE ha come finalità principale di garantire una maggiore penetrazione sul mercato, a medio termine dell'elettricità prodotta da fonti energetiche rinnovabili attraverso la fissazione di obiettivi nazionali di consumo di energia elettrica prodotta da tali fonti che dovranno essere compatibili con gli impegni nazionali assunti nel contesto degli obblighi in materia di cambiamenti climatici contratti dalla Comunità con il Protocollo di Kyoto.

Le principali misure nazionali per promuovere l'aumento del consumo di energia elettrica da fonti rinnovabili sono costituite, oltre che dalle disposizioni dello stesso D.Lgs. 387/2003, anche dal D.Lgs.79/1999, e dalle azioni insorgenti dall'attuazione della legge 120/02 di ratifica del Protocollo di Kyoto.

In particolare il D.Lgs.79/99 introduce l'obbligo, a carico dei grandi produttori e importatori di energia elettrica prodotta da fonti non rinnovabili, di immettere nella rete elettrica, a decorrere dal 2002, una quota minima di elettricità prodotta da impianti alimentati a fonti rinnovabili entrati in esercizio dopo il 1 aprile 1999. La quota è stata fissata nel 2% della produzione eccedente i 100 GWh prodotti e/o importati al netto delle esportazioni. Con il D.Lgs.387/2003 viene stabilito un incremento di 0,35 punti percentuali ogni anno per il triennio 2004-2006; il Ministro delle attività produttive, con propri decreti emanati di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, sentita la Conferenza unificata, dovrà stabilire gli ulteriori incrementi della medesima quota minima, per il triennio 2007-2009 e per il triennio 2010-2012.

Secondo il D.Lgs.387/2003 sono da intendersi come “fonti energetiche rinnovabili”, quelle non fossili ed, in particolare, l'eolica, la solare, la geotermica, del moto ondoso, la maremotrice, l'idraulica, la biomassa, il gas di discarica, i gas residuati dai processi di depurazione ed il biogas.

In particolare la "biomassa" viene definita come la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali), dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani.

L'articolo 17, tuttavia, include tra le fonti energetiche rinnovabili e, di conseguenza, le ammette a beneficiare del regime ad esso riservato, anche la frazione non biodegradabile ed i combustibili derivati dai rifiuti disciplinati dai decreti previsti dagli articoli 31 e 33 del D.Lgs.22/97 (DM 5 febbraio 1998 e DM 12 giugno 2002, n. 161), e dalle norma tecnica UNI 9903-1, relativa ai combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti individuati.

In tal modo viene estesa agli impianti alimentati da rifiuti, ivi incluse le centrali ibride (cioè le centrali che producono energia elettrica utilizzando sia fonti rinnovabili, che fonti non rinnovabili), la possibilità di ricorrere agli incentivi previsti dalla direttiva 2001/77/CE.

Lo stesso articolo 17 prevede l'adozione, da parte del Ministro delle attività produttive di concerto con il Ministro dell'ambiente, di un decreto che individui gli ulteriori rifiuti e combustibili derivati dai rifiuti ammessi a beneficiare del regime giuridico riservato alle fonti rinnovabili.

Detto decreto, attualmente in corso di discussione, include nell'elenco dei rifiuti ammessi a regime agevolato, anche i rifiuti di origine urbana, per i quali verrà esteso il diritto ad accedere ai certificati verdi con le modalità di cui all'articolo 11 del citato D.Lgs.79/1999 e successive modificazioni e aggiornamenti.

4.4 Recepimento della direttiva 2000/76/CE sull'incenerimento dei rifiuti

Il provvedimento di recepimento, in corso di approvazione, rappresenterà un testo unico in materia di incenerimento di rifiuti, regolamentando in maniera completa l'incenerimento ed il coincenerimento dei rifiuti pericolosi e non pericolosi, abrogando, a partire dal 28 dicembre 2005, la vigente normativa in materia, rappresentata dai decreti 503/97 e 124/2000 nonché dall'Ordinanza 30 marzo 2001 in materia di combustione di materiali a rischio BSE.

L'obiettivo della direttiva 2000/76/CE e dello stesso decreto di recepimento è quello di definire un quadro organico ed omogeneo di riferimento per tutte le attività di trattamento termico dei rifiuti indipendentemente dal contenuto di sostanze pericolose con lo scopo di evitare o di limitare, per quanto possibile, gli effetti negativi sull'ambiente derivanti dall'incenerimento e dal coincenerimento dei rifiuti, ed in particolare l'inquinamento dovuto

alle emissioni nell'atmosfera, nel suolo, nelle acque superficiali e sotterranee, nonché i rischi per la salute umana.

Per il conseguimento di tale obiettivo vengono previsti l'adozione di rigorose condizioni di esercizio e prescrizioni tecniche per gli impianti, nonché di valori limite di emissione assai restrittivi sia per l'incenerimento che per il co-incenerimento dei rifiuti.

La nuova normativa regolamenterà in modo dettagliato anche il co-incenerimento che viene assoggettato a specifica disciplina con l'obiettivo di garantire che il trattamento termico dei rifiuti effettuato in impianti non destinati in primo luogo a tale scopo non provochi emissioni più elevate di sostanze inquinanti rispetto a quelle derivabili da impianti dedicati di incenerimento.

In particolare le disposizioni riguardano:

?? i valori limite di emissione;

?? i metodi di campionamento, di analisi e di valutazione degli inquinanti derivanti dagli impianti di incenerimento e di co-incenerimento dei rifiuti;

?? i criteri e le norme tecniche riguardanti le caratteristiche costruttive, funzionali e gestionali degli impianti di incenerimento e di co-incenerimento, con particolare riferimento alle esigenze di assicurare una protezione integrata dell'ambiente contro le emissioni causate da detti impianti;

?? i criteri temporali di adeguamento degli impianti alle nuove disposizioni.

In particolare, gli articoli 4 e 5 disciplinano rispettivamente le modalità per la concessione dell'autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio rispettivamente degli impianti di incenerimento e di co-incenerimento.

Viene operata una distinzione tra gli impianti assoggettati all'autorizzazione integrata ai sensi del D.Lgs. 372/99 di recepimento della direttiva 96/61/CE sulla prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC) e quelli non assoggettati a tale regime e, di conseguenza, sottoposti alle procedure autorizzative di cui al D.Lgs.22/97, ordinarie di cui agli articoli 27 e 28.

Come previsto dalla direttiva 2000/76/CE, sono, quindi, fatte salve le disposizioni della direttiva IPPC che prevede tempi diversi sia per la concessione dell'atto autorizzatorio che per l'adeguamento degli impianti alle migliori tecniche disponibili che dovranno essere individuate con decreto dei Ministeri dell'ambiente e tutela del territorio e delle attività produttive ai sensi dell'articolo 3 del citato D.Lgs.372/99.

Le domande di autorizzazione dovranno, in base alla nuova disciplina, contenere una descrizione delle misure previste per garantire che:

- ?? l'impianto sia progettato e gestito in maniera conforme alle prescrizioni del decreto ed in particolare siano quanto meno rispettati i requisiti dell'Allegato 1 per gli impianti di incenerimento e l'Allegato 2 per quelli di coincenerimento;
- ?? il calore generato durante il processo di incenerimento e di coincenerimento siano recuperati nella maggior misura possibile, attraverso, ad esempio, la produzione combinata di calore ed energia, la produzione di vapore industriale o il teleriscaldamento
- ?? i residui derivanti dal trattamento termico siano ridotti al minimo in quantità e nocività e siano riciclati o recuperati quando appropriato;
- ?? lo smaltimento dei residui che non possono essere riciclati o recuperati sia effettuato conformemente al D.Lgs.22/97;
- ?? le tecniche di misurazione per le emissioni negli effluenti gassosi e nelle acque di scarico siano conformi ai requisiti fissati dagli allegati al decreto.

L'autorizzazione concessa dall'autorità competente dovrà tra l'altro riportare, per entrambe le tipologie di impianti (incenerimento e coincenerimento), le categorie di rifiuti che possono essere trattati con l'indicazione dei relativi codici dell'elenco europeo dei rifiuti, la capacità nominale e il carico termico dell'impianto e le quantità autorizzate per le singole categorie dei rifiuti, i valori limite di emissione per ogni singolo inquinante, le procedure di campionamento e misurazione utilizzate per ottemperare agli obblighi di controllo periodico e sorveglianza, nonché la localizzazione dei punti di campionamento e misurazione. Sono inoltre riportate le modalità e la frequenza dei controlli programmati per accertare il rispetto delle condizioni e delle prescrizioni contenute nell'autorizzazione, da effettuarsi da parte delle agenzie regionali e provinciali per la protezione dell'ambiente, con oneri a carico del gestore.

Nel caso di trattamento termico di rifiuti pericolosi, al fine di garantire un maggiore controllo, l'autorizzazione dovrà indicare anche le quantità ed i poteri calorifici inferiori minimi e massimi delle diverse tipologie di rifiuti trattati e specificare i flussi di massa minimi e massimi dei rifiuti pericolosi, e il contenuto massimo di inquinanti quali, per esempio PCB, PCP, cloro, fluoro, zolfo, metalli pesanti.

Al fine di promuovere sistemi di certificazione ambientale, quali la registrazione EMAS, come già disposto per gli impianti di discarica con il D.Lgs.36/2003, viene previsto che nel caso in cui un impianto risulti registrato ai sensi del regolamento 761/01/CE, il rinnovo dell'autorizzazione venga effettuato ogni 8 anni.

Sia per gli impianti di incenerimento che di coincenerimento viene previsto che la loro dismissione avvenga nelle condizioni di massima sicurezza, ed il sito deve essere bonificato e ripristinato ai sensi della normativa vigente.

Significative sono le novità introdotte dal decreto riguardo ai valori limite di emissione in atmosfera, che sono sostanzialmente uguali a quelli del DM 124/2000 in materia di incenerimento dei rifiuti pericolosi, ma si applicano non solo agli impianti che trattano rifiuti pericolosi ma anche a quelli di rifiuti non pericolosi.

Tale approccio, ampiamente condivisibile, chiarisce che la distinzione tra rifiuti pericolosi e non pericolosi si basa essenzialmente sulle loro diverse caratteristiche prima dell'incenerimento o del coincenerimento, e non sulle emissioni provocate dalla loro combustione. All'incenerimento o al coincenerimento dei rifiuti, pericolosi e non, vanno, pertanto, applicati gli stessi valori limite di emissione, pur prevedendo tecniche e condizioni di combustione differenti e misure di controllo diverse al momento della ricezione dei rifiuti.

In particolare, l'allegato 1 al decreto, in conformità a quanto disposto dall'allegato V alla direttiva, fissa i valori limite per le emissioni in atmosfera degli impianti di incenerimento; l'allegato 2 definisce, invece, le modalità di determinazione dei valori limite per le emissioni provenienti dagli impianti di coincenerimento che dovranno essere calcolati secondo il procedimento che tiene conto della quota di emissione attribuibile alla combustione del rifiuto rispetto all'emissione totale (combustibile convenzionale + rifiuto).

Qualora, invece, più del 40% del calore liberato in un impianto di coincenerimento sia prodotto da rifiuti pericolosi o vengano inceneriti rifiuti urbani misti non trattati, i valori limite alle emissioni saranno quelli dell'allegato 1.

Una importante novità, rispetto alla previgente normativa ed in conformità con la direttiva comunitaria, riguarda l'introduzione di disposizioni specifiche per la determinazione dei valori limite alle emissioni per alcune tipologie di impianti di coincenerimento: i cementifici e i grandi impianti di combustione. In particolare il decreto fissa valori limite totali di emissione collegati alla specifica tecnologia di combustione ed indipendenti dalla quantità di rifiuti inceneriti.

Specifiche disposizioni riguardano le acque reflue provenienti dalla depurazione dei gas di scarico la cui evacuazione è assoggettata ad autorizzazione e al rispetto di specifici valori limite di emissione.

Tali disposizioni seguono la logica dell'approccio integrato che mira a ridurre complessivamente il rilascio di sostanze inquinanti nell'ambiente terrestre evitandone il

passaggio da un comparto all'altro, in questo caso dall'atmosfera ai corpi idrici. I valori limite di emissione non potranno, in nessun caso, essere raggiunti dai reflui tramite diluizione.

Nel decreto sono, anche, disciplinate le condizioni anomale di funzionamento e descritte le procedure da attuare nel caso di superamento dei valori limite di emissione, sia in atmosfera che in acque superficiali.

I soggetti incaricati dei controlli saranno autorizzati a svolgere le ispezioni in ogni momento, nonché ad effettuare i campionamenti indicati dal decreto. Si dispone, inoltre, che le spese relative alle ispezioni ed ai controlli siano sostenute dal titolare dell'autorizzazione, così come quelle connesse alle procedure di istruttoria per il rilascio dell'autorizzazione e per la verifica degli impianti prima del loro avviamento, in modo da non aggiungere oneri per la finanza pubblica.

Nel decreto sono, inoltre, riportate precise sanzioni da comminare ai responsabili dell'esercizio dell'impianto qualora operi senza le dovute autorizzazioni o non osservi le prescrizioni stabilite.

Viene, anche, sottolineata la necessità di adottare le misure necessarie all'eliminazione o alla riduzione dei consumi di acqua sia attraverso l'incremento del riciclo e del riutilizzo di acque reflue o di processo, come le acque di raffreddamento, che con l'utilizzo delle migliori tecnologie disponibili.

Rispettando la logica dell'approccio integrato e la gerarchia comunitaria in materia di rifiuti, il decreto dispone che i residui prodotti durante il funzionamento dell'impianto di incenerimento o di coincenerimento, vengano ridotti il più possibile in termini di quantità e nocività. I rifiuti dovranno, inoltre, essere riciclati, se del caso, direttamente nell'impianto o al di fuori di esso; prima di determinare le modalità di gestione dei rifiuti, dovranno essere effettuate opportune prove per stabilirne le caratteristiche fisiche e chimiche, e il loro potenziale inquinante. Il trasporto e lo stoccaggio intermedio dei residui polverulenti, ad esempio polveri di caldaia e residui solidi prodotti dal trattamento degli effluenti gassosi, dovranno essere effettuati in modo tale da evitare qualsiasi dispersione nell'ambiente.

Particolarmente significative sono le disposizioni riguardanti l'accesso alle informazioni relative ai provvedimenti autorizzativi ed alla gestione degli impianti di incenerimento e coincenerimento.

Al fine di garantire un maggiore coinvolgimento dei cittadini ai processi decisionali, responsabilizzandoli e informandoli correttamente sulle scelte operate dalle amministrazioni competenti, il decreto prevede che essi ricevano le informazioni riguardanti le domande di nuove autorizzazioni per impianti di incenerimento e di coincenerimento.

Le domande dovranno, in particolare, essere accessibili, per un periodo adeguato e, comunque, non inferiore ai trenta giorni, presso la sede del comune territorialmente competente, affinché i cittadini possano esprimere le proprie osservazioni prima della decisione dell'autorità competente. La decisione dell'autorità competente, l'autorizzazione e qualsiasi suo successivo aggiornamento dovranno essere rese accessibili al pubblico.

Il gestore degli impianti di incenerimento o coincenerimento in esercizio aventi una capacità nominale di due o più tonnellate l'ora dovrà, invece, fornire all'autorità competente tutte le informazioni relative alla gestione degli stessi impianti attraverso la predisposizione di una relazione annuale sull'andamento del processo di combustione e sulle emissioni in atmosfera e nei corpi idrici. Detta relazione dovrà, anch'essa, essere resa accessibile al pubblico.

Sempre con l'obiettivo di garantire la più ampia informazione dei dati contenuti nelle domande di autorizzazioni accolte e nelle comunicazioni effettuate ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs. 22/97, il decreto prevede, infine, la loro trasmissione da parte dell'ente competente per territorio all'Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici (APAT).

Analogia disposizione è, anche, inserita nella normativa in materia di scariche.

4.5 Attuazione della direttiva 96/61/CE

La Commissione Europea ha istituito da tempo, ai fini dell'attuazione della direttiva 96/61/CE, un apposito "ufficio IPPC" con sede presso il Centro Comunitario di Ricerche di Siviglia. L'ufficio in questione coordina una serie di gruppi tecnici cui spetta il compito di redigere dei documenti di riferimento per l'individuazione delle BAT, i cosiddetti "Best Available Techniques Reference documents", (BRefs).

Riguardo al settore dei rifiuti due sono i BRefs: "Waste Incineration" e "Waste Treatment" che si trovano attualmente in una fase non ancora definitiva (2nd draft); una volta approvati i documenti europei indicheranno le migliori tecniche cui gli impianti di gestione dei rifiuti dovranno far riferimento per l'ottenimento dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA).

A livello nazionale alla direttiva IPPC si è data parziale attuazione (solo per gli impianti esistenti) con il D.Lgs 372/99 che attualmente è in fase di revisione al fine di operare una completa trasposizione del dettato comunitario.

Gli impianti di incenerimento dei rifiuti urbani aventi una potenzialità di trattamento superiore a 3 tonnellate all'ora rientrano tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (Allegato 1, paragrafo 5, punto 5.2).

Ai sensi dell'articolo 3, comma 2 del citato D.Lgs. 372/99, con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, di concerto con il Ministro delle attività produttive e con il Ministro della Salute, è stata istituita la Commissione Nazionale per la redazione di linee guida per l'individuazione delle migliori tecniche disponibili, ai fini del rilascio, da parte delle autorità competenti nazionali e regionali, dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA).

La Commissione suddetta ha istituito, a sua volta, numerosi gruppi tecnici ristretti (GTR), ed ha incaricato detti gruppi di predisporre una proposta di linee guida per ciascuno dei settori assoggettati alla direttiva IPPC tra i quali sono inclusi gli impianti di gestione dei rifiuti ed in particolar modo, gli impianti di incenerimento.

I rapporti finali sono stati approvati dalla Commissione ed, in sede tecnica, anche dalla Conferenza Stato Regioni e sono, allo stato attuale ormai prossimi all'adozione tramite l'emanazione di un apposito decreto.

Scopo principale di ciascun rapporto è quello di costituire un riferimento sulle conoscenze tecniche e tecnologiche del settore specifico, che possa essere di aiuto sia all'operatore in sede di presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale, sia all'autorità competente che dovrà istruire il procedimento e rilasciare la relativa autorizzazione.

In particolare le linee guida sugli impianti di incenerimento dei rifiuti hanno cercato di fornire:

- ?? un quadro quanto più esaustivo dello stato attuale e delle prospettive riguardo ai processi ed alle tecnologie di incenerimento di rifiuti, includendo in tale accezione non solo i rifiuti urbani, ma anche i rifiuti speciali e pericolosi di origine commerciale o industriale, nonché specifiche categorie che richiedono particolare cautele per il loro trattamento (rifiuti sanitari, fanghi da depurazione acque reflue, scarti di origine animale);
- ?? una sintesi dei lavori svolti a livello europeo, le cui conclusioni (ancora parziali) sono riportate nel BRef for Waste Incineration;
- ?? le informazioni riguardo agli attuali livelli di emissioni ed ai consumi di risorse (materie prime ed energia) del settore;
- ?? le linee guida sulle tecniche che possono costituire BAT di riferimento a livello nazionale, tenuto conto della specifica situazione del settore in Italia.

4.6 Il quadro legislativo regionale

I principali riferimenti normativi a livello regionale e provinciale sono rappresentati dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti, dalla Legge regionale 24 ottobre 2002, n.24, dal precedente Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti (delibera n.413-1098805, modificato nel 11/1/2000, n. 196353), dalla proposta di ulteriore aggiornamento del Programma stesso, dalla Deliberazione della Giunta Regionale 5 luglio 2004, n.22-12919 “Programma regionale per la riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili da collocare in discarica”.

In particolare il Piano regionale di gestione dei rifiuti, approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale del 30 luglio 1997, n. 436 – 11546, è stato recentemente modificato con la citata Deliberazione della Giunta Regionale 5 luglio 2004 al fine di ottemperare a quanto disposto dall’articolo 5 del D.Lgs.36/2003 in materia di riduzione dei rifiuti biodegradabili in discarica. Detta Deliberazione è stata recentemente integrata dalla Deliberazione n. 14 – 14593.

Tali deliberazioni, nell’individuare gli interventi necessari, per raggiungere gli obiettivi fissati dalla normativa in materia di discariche, hanno rivisto gli orientamenti espressi nel Piano regionale totalmente indirizzato verso il pretrattamento meccanico biologico del rifiuto residuo a valle della raccolta differenziata. Il sistema di gestione integrata dei rifiuti prescelto dal Piano prevedeva infatti:

- la riduzione della produzione dei rifiuti;
- la raccolta differenziata e riciclaggio delle frazioni raccolte attraverso il loro reinserimento nei cicli produttivi;
- forme alternative di recupero di materia a valle della raccolta differenziata, attuate attraverso sistemi più o meno spinti di selezione e stabilizzazione aerobica e/o anaerobica delle frazioni biodegradabili;
- la valorizzazione energetica del rifiuto residuo dotato di buon potere calorifico;
- lo smaltimento in condizioni di sicurezza dei soli rifiuti che non hanno altra possibilità di recupero o trattamento.

Il Programma di riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili (RUB) individua, invece, per il raggiungimento degli obiettivi di legge una serie di azioni consistenti in :

- ?? la riduzione del RUB conferito al servizio pubblico di raccolta, ed in particolare delle frazioni merceologiche costituite da rifiuti di alimenti e rifiuti dei giardini, grazie alla pratica del compostaggio domestico;
- ?? l’aumento della raccolta differenziata oltre il 35 %, concentrando gli sforzi in particolare presso i mercati ed altre utenze il cui contenuto di RUB nel rifiuto indifferenziato è

particolarmente rilevante; a tale proposito si rileva che adottando la raccolta differenziata spinta del rifiuto biodegradabile, il rifiuto urbano indifferenziato residuo può avere caratteristiche merceologiche simili a quelle della frazione secca, destinata al recupero energetico, proveniente dagli impianti di preselezione del rifiuto indifferenziato. Ne consegue che, in attesa della realizzazione dei previsti termovalorizzatori, il suddetto rifiuto indifferenziato prima della sua collocazione in discarica, non abbia la necessità di essere sottoposto ad un trattamento in quanto lo stesso non contribuisce sostanzialmente alla riduzione della quantità dei rifiuti o dei rischi per la salute umana e l'ambiente;

?? l'avvio al recupero presso impianti di termovalorizzazione del rifiuto oggi avviato a discarica;

?? la realizzazione di impianti di trattamento del rifiuto indifferenziato che abbiano caratteristiche di elasticità riguardo in particolare alla capacità di trattamento della frazione organica del rifiuto; tali impianti devono quindi essere strutturalmente in grado di trattare sia il rifiuto organico contenuto nel rifiuto indifferenziato che quello proveniente dalla raccolta differenziata destinato alla produzione di ammendante compostato (costruzione di linee separate), così da poter essere "riconvertiti" nel tempo ad impianti di compostaggio."

Ai fini del calcolo del RUB collocato in discarica, i rifiuti indifferenziati sottoposti a pretrattamento biologico (es. biostabilizzato, bioessiccato, digestato, scarti di impianti di trattamento biologico) vengono considerati non biodegradabili, per la loro allocazione in discarica, solo se presentano un grado di stabilità biologica, misurato con metodi respirometrici, pari ad un determinato valore (IRD inferiore a 1.000 mg O₂/kg VS/h oppure IRS inferiore a 400 mg O₂/kg VS/h). La frazione organica stabilizzata (FOS) che non trova, però, collocazione come ripristini ambientali e copertura finale delle discariche, ma viene smaltita in discarica, non concorre al calcolo dei rifiuti biodegradabili smaltiti in discarica esclusivamente per un periodo transitorio (2002- 2008) e solo se prodotta da impianti in esercizio o in fase avanzata di realizzazione.

Tale impostazione, dovuta alla limitatissima possibilità di impiego della FOS sia in ripristini ambientali che come ricopertura discariche, conferma che la scelta della regione per ottenere la riduzione complessiva del conferimento dei rifiuti in discarica è quella di potenziare la raccolta differenziata, in modo da destinare i rifiuti raccolti al recupero di materia mentre per i rifiuti indifferenziati, a valle della raccolta differenziata, la strada è quella del recupero energetico.

La conseguenza di tale scelta è quella di disincentivare la realizzazione di impianti che producano rifiuto stabilizzato destinato allo smaltimento in discarica e, viceversa, di incentivare la riconversione degli impianti di stabilizzazione della frazione organica sporca a trattare frazioni organiche selezionate alla fonte che, per il loro grado di purezza, consentono la produzione di compost di qualità allocabile sul mercato.

La Deliberazione, nell'esaminare la situazione a livello dei diversi ATO riguardo alla produzione procapite di RUB e al sistema impiantistico di trattamento realizzato e da realizzare, puntualizza che per l'ATO relativo alla provincia di Torino, *“in considerazione del fatto che in determinate zone dell'ATO stesso sono state riorganizzate le raccolte differenziate con il passaggio al metodo porta a porta occorrerà, prima di realizzare i previsti impianti di stabilizzazione del rifiuto indifferenziato, preliminarmente valutare se le caratteristiche merceologiche del rifiuto indifferenziato prodotto nelle suddette zone siano già conformi in termini di caratteristiche qualitative (contenuto di frazioni biodegradabili) a quelle della frazione secca destinata al recupero energetico, proveniente dagli impianti di preselezione del rifiuto indifferenziato.”* In caso di conformità (la deliberazione riporta le modalità di accertamento) il rifiuto indifferenziato, in attesa del suo avvio alla termovalorizzazione, non necessiterà di alcun trattamento per la sua allocazione in discarica, non contribuendo sostanzialmente alla riduzione della quantità dei rifiuti o dei rischi per la salute umana e l'ambiente.

La recente Deliberazione n. 14 – 14593 ha, ulteriormente, chiarito che il rifiuto urbano residuo a valle della raccolta differenziata può essere conferito, senza alcun pretrattamento, in discarica qualora già contenga un quantitativo di RUB inferiore al limite previsto dalla normativa nazionale (173 kg/anno per abitante entro il 2008, 115 kg/anno per abitante entro il 2011 e 81 kg/anno per abitante entro il 2018).

Nel caso in cui tali condizioni non siano raggiunte e risulti necessario la costruzione di impianti di trattamento dei rifiuti per gestire il periodo transitorio prima della realizzazione degli impianti di termovalorizzazione, sarà, comunque, opportuno, secondo la regione, realizzare “impianti leggeri”, in tempi brevi (obbligo dal luglio 2005).

Quanto detto in merito ai contenuti della Deliberazione 5 luglio 2004, evidenzia la necessità di adeguare le precedenti previsioni dei programmi provinciali laddove, in virtù delle nuove disposizioni per la riduzione della frazione biodegradabile dei rifiuti in discarica, non siano in grado di garantire la conformità agli obiettivi fissati dal Piano regionale.

Il precedente Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti (del 8/9/1998 n.413-1098805, modificato nel 11/1/2000, n. 196353), nel definire le modalità per la gestione dei rifiuti (RU,

speciali assimilabili, fanghi), detta le linee guida dei pretrattamenti da operare sul rifiuto da sottoporre a trattamento termico, individuando negli impianti di trattamento meccanico biologico a doppio flusso la tecnologia da utilizzare per far sì che solo la frazione secca degli RU alimenti gli impianti di incenerimento.

A tal fine prevede per il rifiuto in ingresso al termovalorizzatore un potere calorifico inferiore (PCI) pari ad almeno 15,5 MJ/kg.

Tale impostazione discende peraltro dalle scelte operate a suo tempo dal Piano Regionale di gestione dei Rifiuti. Alla luce delle modifiche normative intervenute che, da un lato tendono a scoraggiare la produzione di FOS a causa delle sue difficoltà di impiego e, dall'altro impongono il divieto di smaltimento in discarica dal 1° gennaio 2007 dei rifiuti aventi un PCI superiore a 13 MJ/kg, si pone la necessità di rivedere le scelte impiantistiche precedentemente operate.

La proposta di aggiornamento del PPGR, conformandosi ai nuovi orientamenti, propone come tecnologia di pretrattamento del rifiuto urbano residuo a valle delle raccolte differenziate la bioessiccazione.

E' stata inoltre valutata la possibilità di un impianto di essiccamento termico "a bocca di impianto" di recupero energetico per il solo rifiuto derivante dal comune di Torino.

La scelta di un trattamento a flusso unico rispetto al previsto, a flussi separati, rispetta l'indicazione di non produrre FOS.

La realizzazione di cinque impianti di bioessiccazione, per una potenzialità totale di trattamento di 279.000 tonnellate anno, garantisce soprattutto la gestione in sicurezza del *periodo transitorio* in attesa dell'attivazione dell'impianto di termovalorizzazione.

Del resto un sistema integrato come quello ipotizzato assicura flessibilità e sicurezza sia rispetto alla necessità di ridurre lo smaltimento in discarica che a quella di garantire l'autosufficienza su scala provinciale. Lo scenario proposto, compatibile con i criteri di organizzazione del sistema integrato previsti dalle disposizioni legislative, privilegia il recupero sia di materia che di energia e minimizza lo smaltimento in discarica.

Il recupero di materia viene assicurato attraverso la fissazione di obiettivi elevati di raccolta differenziata (50%) e la previsione di impianti di compostaggio della frazione biodegradabile raccolta in maniera separata; il recupero energetico è garantito dalla costruzione dell'impianto di termovalorizzazione per la zona sud e di un secondo impianto per la zona Nord. Il sistema nel suo complesso si adatta, anche, sia a incrementi che decrementi della raccolta differenziata.

Va, comunque, rilevato che alla luce delle disposizioni legislative e degli orientamenti espressi dalla regione l'eventuale pretrattamento a "bocca di impianto" da realizzarsi contemporaneamente all'impianto di combustione, non trova giustificazioni dal punto di vista normativo, né da quello tecnico e soprattutto ambientale.

Le prescrizioni contenute nel Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti sono state, come ampiamente evidenziato, modificate dalla Deliberazione 5 luglio 2004; le nuove disposizioni non sembrano prevedere alcun obbligo di pretrattamento persino nel caso in cui il rifiuto urbano residuo venga allocato in discarica, purché a valle di raccolte differenziate spinte, come quelle ipotizzate per la provincia di Torino, il rifiuto stesso risponda ai requisiti richiesti riguardo al contenuto di frazione biodegradabile.

La stessa Legge regionale 24 ottobre 2002, n. 24 "norme per la gestione dei rifiuti" che disciplina la gestione e la riduzione dei rifiuti, nei limiti delle competenze attribuite alla Regione dal titolo V della Costituzione in materia di governo del territorio e di gestione dei servizi pubblici, non fornisce indicazioni al riguardo.

La Legge, nel prescrivere che l'attività di gestione dei rifiuti urbani venga realizzata mediante un sistema integrato di gestione, articolato su base territoriale provinciale, individua come sistema integrato "il complesso delle attività degli interventi e delle strutture tra loro interconnessi, che, organizzati secondo criteri di massima tutela dell'ambiente, efficacia, efficienza ed economicità permettano di ottimizzare, in termini di minore impatto ambientale, le operazioni di conferimento, raccolta, raccolta differenziata, trasporto, recupero e smaltimento dei rifiuti urbani."

Le disposizioni relative al pretrattamento e al potere calorifico del rifiuto conferito al termovalorizzatore contenute nel PPGR potrebbero, quindi, non trovare attuazione per quanto riguarda il rifiuto residuo di raccolta differenziata; detto rifiuto, a seguito delle raccolte differenziate delle diverse frazioni merceologiche, subisce, infatti, una sostanziale modifica delle caratteristiche quali-quantitative rispetto al rifiuto tal quale.

Fermo restando la necessità di optare per una tecnologia di combustione che dia le più alte garanzie di trattamento anche in presenza di rifiuti più eterogenei e assicuri elevati livelli di prestazione e contenimento degli impatti ambientali, il pretrattamento del rifiuto a bocca di impianto potrebbe non essere attuato.

Del resto l'analisi dei bilanci energetici delle due opzioni rappresentate da pretrattamento/termoutilizzazione e termoutilizzazione diretta del rifiuto residuo, mette in evidenza una minore resa energetica nel caso di inserimento nel ciclo di gestione della fase di pretrattamento.

A fronte di questa minore resa energetica non si assiste ad un aumento delle garanzie in termini ambientali che possono essere, viceversa, assicurate sia da una raccolta differenziata spinta dei materiali pericolosi contenuti nei rifiuti (pile, accumulatori, farmaci, contenitori pericolosi) al fine di migliorare qualitativamente il rifiuto residuo, sia soprattutto dalle tecnologie di trattamento termico ed abbattimento degli inquinanti utilizzate dall'impianto di termovalorizzazione.

5 STATO DELL'ARTE DEL RECUPERO ENERGETICO DA RU

5.1 Quadro di riferimento europeo e nazionale

La tabella 1 fornisce il quadro degli impianti di trattamento termico dei rifiuti a livello europeo con l'indicazione del numero di linee di trattamento installate e della tecnologia di combustione. L'analisi dei dati evidenzia la larga diffusione del sistema a griglia rispetto ad altre tecnologie di trattamento: su 733 linee di combustione, 616 sono, infatti, a griglia mobile.

Tabella 1 - Situazione degli impianti di combustione dei rifiuti in Europa (2002)

| Nazione | Numero impianti | Numero linee di combustione | Quantitativi trattati (t/a) | Numero di linee a griglia mobile | Numero di linee a letto fluido | Altri tipi di impianti (****) |
|---------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Austria | 2 | 5 | 406.700 | 5 | - | - |
| Belgio | 18 | (**) | 2.652.000 | (**) | (**) | (**) |
| Danimarca | 32 | 69 | 3.136.000 | 55 | - | 14 |
| Francia | 112 | 221 | 11.965.800 | 189 | 5 | 27 |
| Germania | 60 | 174 | 16.787.400 | 152 | 3 | 19 |
| Inghilterra | 3 | 8 | 1.071.000 | 2 | - | 6 |
| Italia | 51 (*) | 93 | 3.488.776 | 66 | 14 | 13 |
| Norvegia | 4 | 6 | 273.000 | 6 | - | - |
| Olanda | 11 | 32 | 4.412.000 | 32 | - | - |
| Portogallo | 2 | 5 | 933.800 | 5 | - | - |
| Spagna | 8 | 16 | 1.070.300 | 9 | 4 | 3 |
| Svezia | 19 | 40 | 2.344.000 | 32 | 6 | 2 |
| Svizzera | 31 | 60 | 3.150.700 | 59 | 1 | - |
| Ungheria | 1 | 4 | 420.000 | 4 | - | - |
| Totale | 354 | 733 (***) | 52.111.476 | 616 (***) | 33 (***) | 84(***) |

(*)Dati 2003, Fonte APAT/ONR Rapporto Rifiuti 2004

(**) Dati non disponibili

(***) Escluso il Belgio

(****) Per altri tipi si intendono sistemi a griglie fisse, tamburi rotanti, sistemi con gassificazione, con pirolisi

Fonte: ISWA [12]

Una situazione analoga si riscontra a livello nazionale; la tabella 2 fornisce il quadro del sistema impiantistico, aggiornato al 2004, riguardo agli impianti di incenerimento di RU e CDR.

Tabella 2 - Situazione degli impianti di combustione dei rifiuti in Italia (2004)

| | Numero impianti | Numero linee di trattamento | Potenzialità (t/g) | Quantità trattate nel 2003 (t) |
|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Forni a griglia | 38 | 74 | 11.091 | 3.056.944 |
| Forni a letto fluido | 9 | 14 | 2.060 | 352.751 |
| Forno a tamburo rotante | 2 | 5 | 340 | 79.081 |
| Impianti con forni a griglia e tamburo rotante | 2 | - | - | - |
| TOTALE | 51 | 93 | 12891 | 3.488.776 |

Fonte: APAT

Gli impianti con tecnologia a griglia costituiscono la maggioranza: 38 impianti con 74 linee di trattamento per complessive 11.091 tonnellate di potenzialità media giornaliera. Le 74 linee di trattamento a griglia sono per la stragrande maggioranza con raffreddamento ad aria (64), mentre 2 linee hanno sistema misto aria/acqua, 3 sono predisposte per il raffreddamento ad acqua e 5 utilizzano, invece, il raffreddamento ad acqua della griglia.

Gli impianti a letto fluido sono 9, con 14 linee di trattamento per complessive 2.060 tonnellate di potenzialità media giornaliera. Delle 14 linee a letto fluido operative, 3 trattano esclusivamente CDR, 8 linee trattano anche rifiuti speciali e frazione secca e 3 trattano anche biomasse.

Solo due impianti utilizzano il tamburo rotante, tecnologia più consona al trattamento dei rifiuti speciali, mentre sono presenti due impianti, costituiti da un insieme misto di linee a griglia e tamburo rotante, che trattano anche rifiuti speciali di origine industriale.

6 BASI DI PROGETTO

6.1 Individuazione della taglia dell'impianto

Ai fini della definizione della taglia dell'impianto occorre disporre dei dati relativi sia ai quantitativi di rifiuti da trattare sia alle loro caratteristiche, soprattutto per quanto concerne il loro contenuto energetico associato al potere calorifico inferiore (PCI).

In altre parole per l'individuazione della effettiva taglia dell'impianto occorre fare riferimento alla sua capacità termica, di norma espressa in MWt, definita come:

Capacità termica (nominale) = Portata oraria (massima) x Potere Calorifico Inferiore (PCI) dei rifiuti alimentati.

E' infatti questo parametro che individua univocamente la quantità di calore effettivamente liberato dal processo di combustione nonché la portata dei fumi generata (direttamente proporzionale al PCI del rifiuto), le dimensioni delle apparecchiature costituenti l'impianto e, di conseguenza, anche il potenziale impatto che ne potrebbe derivare soprattutto in termini di emissioni in atmosfera.

Per quanto riguarda gli aspetti quantitativi si è fatto riferimento al documento "Considerazioni di analisi e di aggiornamento del programma di Gestione dei Rifiuti Urbani della Provincia di Torino" diffuso come bozza di consultazione nel mese di dicembre 2004 che, secondo le informazioni ricevute, riporta i dati più aggiornati riguardo alle produzioni di rifiuti ed alle necessità di trattamento e smaltimento richieste.

Per l'impianto di termovalorizzazione della zona sud in particolare esso riporta i dati quantitativi riassunti in tabella 3.

Tabella 3 - Quantitativi di rifiuti da trattare nell'impianto della Zona Sud

| | Quantitativi (t/a) |
|-------------------------------------|--------------------|
| Rifiuti urbani pretrattati | 303.000 |
| Rifiuti speciali assimilabili (RSA) | 126.000 |
| Fanghi | 16.000 |
| TOTALE | 445.000 |

Fonte: Bozza di consultazione aggiornamento PPGR della Provincia di Torino

Riguardo alle caratteristiche dei rifiuti, in assenza di dati specifici di dettaglio ed ai fini unicamente della definizione della capacità termica dell'impianto vengono proposti due differenti scenari.

Assumendo che:

?? i RU residui raccolti nella città di Torino risultano avere un PCI mediamente pari a 10,5 MJ/kg¹;

?? i RU pretrattati presentano un PCI variabile da 12,5 a 15,5 MJ/kg in funzione del grado di pretrattamento previsto²;

?? i rifiuti speciali assimilabili ed i fanghi, si ipotizza, che presentino un PCI complessivamente pari a 12,5 MJ/kg.

I° scenario

Nell'ipotesi che si proceda, per i dati riportati in tabella 3, a un pretrattamento spinto, pari a quanto previsto nel precedente PPGR, ovvero un PCI pari a 15,5 MJ/kg è possibile valutare, in prima approssimazione e, limitatamente a questa ipotesi, il PCI medio dei rifiuti in ingresso al termovalorizzatore come:

$$\text{PCI} = (303.000 \times 15,5 + 142.000 \times 12,5) / 445.000 = 14,5 \text{ MJ/kg}$$

II° scenario

Qualora fosse deciso un minor grado di pretrattamento, in linea con quelle che sono le indicazioni che scaturiscono dall'analisi effettuata dalla Commissione, è ragionevole assumere che i rifiuti da trattare avrebbero un PCI compreso tra 11,5 e 12,3 MJ/kg a secondo del grado di pretrattamento previsto, rimanendo peraltro sostanzialmente invariata la capacità termica complessiva dell'impianto.

In questa ipotesi, per i dati riportati in tabella 3, con un pretrattamento più leggero, con un PCI medio pari a 12MJ/kg è possibile valutare, in prima approssimazione, il PCI medio dei rifiuti in ingresso al termovalorizzatore come:

$$\text{PCI} = (303.000 \times 12 + 142.000 \times 12,5) / 445.000 = 12,1 \text{ MJ/kg}$$

Per il dimensionamento complessivo dell'impianto, utilizzando i parametri quantitativi della tabella 3, ed ipotizzando inoltre che:

¹ Relazione tecnica TRM sul pretrattamento R-04.P15.001.r 01 del 3 giugno 2004

² idem

- ?? l'impianto venga realizzato su 3 linee uguali di capacità pari a circa 150.000 t/a ciascuna;
- ?? il periodo di funzionamento annuo sia mediamente pari a 300 gg/anno, vale a dire 7200 ore annue per linea
- ?? che l'impianto operi di norma ad una capacità pari al 90% di quella di progetto vale a dire che il fattore di reale utilizzazione, definito come rapporto la capacità termica media effettiva e la capacità termica massima continuativa sia pari a 0,9

ne consegue che ciascuna linea dovrà essere in grado di trattare una portata di rifiuti pari a 23,1 t/h (1666 t/g per l'intero impianto) cui corrisponde una capacità termica nominale pari a circa 93 MWt (279 MWt complessivi per l'intero impianto nella ipotesi dello scenario I).

Nel seguito sarà utilizzata la capacità di progetto nominale maggiore dell'impianto, ai fini sia della individuazione delle tecnologie da impiegare nelle varie sezioni che lo costituiscono, sia della sua configurazione progettuale (numero di linee costituenti, ridondanze necessarie, definizione dei sistemi di controllo e monitoraggio, ecc.).

Va da sé che, data la flessibilità dell'impianto previsto, ciascun forno sarà in grado di funzionare in modo continuativo anche per qualsiasi combinazione del prodotto "(quantità di rifiuti alimentati x PCI)" che sia compreso tra la capacità termica nominale (valore massimo) ed il carico minimo sopportabile dall'apparecchiatura.

6.2 Configurazione ed articolazione dell'impianto

L'impianto di valorizzazione energetica di rifiuti urbani ed assimilati da realizzarsi nella zona sud della Provincia sarà costituito dalle seguenti sezioni principali:

- ?? una sezione di stoccaggio dei rifiuti in ingresso nella quale saranno stoccati sia i RU residui provenienti dalla Città di Torino sia quelli, pretrattati, provenienti dalla Provincia;
- ?? una sezione di combustione e recupero di energia termica tramite produzione di vapore surriscaldato, costituita da tre linee operanti in parallelo;
- ?? una sezione di produzione di energia elettrica costituita da un'unica turbina a vapore accoppiata ad un generatore;
- ?? una sezione di depurazione dei fumi costituita da tre linee operanti in parallelo e totalmente indipendenti fra di loro, ciascuna asservita alla rispettiva linea di combustione e generazione di vapore;

- ?? tre condotte indipendenti di scarico dei fumi depurati in atmosfera, raggruppabili in un'unica struttura di contenimento e sostegno;
- ?? sistemi di monitoraggio delle emissioni, aventi le caratteristiche descritte in seguito;
- ?? sistemi di raccolta, stoccaggio ed eventuale trattamento dei reflui liquidi e dei residui solidi;
- ?? sistemi di produzione e distribuzione dei servizi generali d'impianto ed ausiliari.

7 LE TECNOLOGIE DISPONIBILI: CRITERI DI SELEZIONE

7.1 Pretrattamento

7.1.1 Lo stato dell'arte

In senso lato nel caso dei rifiuti urbani (RU) per pretrattamento può essere identificato qualsiasi operazione o forma di gestione effettuata sugli stessi allo scopo di conseguire:

- ?? una migliore omogenizzazione del materiale;
- ?? una maggiore uniformazione della pezzatura;
- ?? la riduzione del contenuto di umidità;
- ?? l'incremento del potere calorifico inferiore.

In accordo a quanto previsto dal "BRef for Waste Incineration" il pretrattamento dei rifiuti può essere classificato come:

- ?? Raccolta e pretrattamenti effettuati a monte dell'impianto di recupero energetico;
- ?? Pretrattamenti effettuati presso l'impianto di recupero energetico.

Riguardo al primo punto si può senza dubbio affermare che le modalità di raccolta e gli eventuali pretrattamenti applicati a monte possono influenzare significativamente le caratteristiche chimico-fisiche del materiale in ingresso all'impianto di termovalorizzazione.

Così, ad esempio, l'applicazione di un adeguato sistema di RD comporta dei risvolti sulle caratteristiche dei rifiuti urbani restanti, sintetizzati nella tabella 4.

Tabella 4 – Principali effetti della RD sulle caratteristiche dei RU

| Frazioni soggette a RD | Effetti principali sui RU residui |
|---|--|
| Vetro e metalli | Incremento del potere calorifico Riduzione dei metalli recuperabili nelle scorie di combustione |
| Carta, cartone e plastica | Riduzione del potere calorifico Riduzione del contenuto di cloro (per rimozione PVC) |
| Organico (es.: scarti alimentari e verde) | Riduzione del tenore di umidità Incremento del potere calorifico |
| Ingombranti | Mancata necessità di rimozione o riduzione pezzatura c/o impianto |
| Pericolosi | Riduzione del contenuto di metalli pesanti |

Fonte: BREF for Waste Incineration

Riguardo ai trattamenti effettuabili presso l'impianto di recupero energetico essi sono costituiti principalmente dall'omogenizzazione, di norma effettuata con la stessa apparecchiatura (benna) utilizzata per alimentare il sistema di caricamento del forno. Ulteriori pretrattamenti possono riguardare la triturazione di balle di materiale pressato e/o di rifiuti ingombranti non compatibili con il sistema di alimentazione del forno.

Pretrattamenti più spinti possono essere richiesti nel caso di utilizzo di particolari apparecchiature di combustione quali, ad esempio, quelle a letto a fluido che richiedono una pezzatura più ridotta ed omogenea del materiale alimentato, ottenibile di norma con un secondo stadio di triturazione.

7.1.2 La produzione di frazioni combustibili derivate

I trattamenti effettuati sui rifiuti urbani residui a valle delle operazioni di raccolta differenziata, effettuati allo scopo di ridurre il volume e la massa dei rifiuti e di conseguire la stabilità biologica della sostanza organica, si basano sull'impiego di processi meccanico-biologici articolati in schemi più o meno complessi in funzione delle caratteristiche del materiale in ingresso e delle destinazioni d'uso dei materiali in uscita.

Da un punto di vista programmatico-gestionale tali trattamenti possono essere effettuati:

- ?? in impianti delocalizzati, qualora il bacino di utenza servito sia caratterizzato da una produzione di rifiuti piuttosto ridotta che non giustifichi economicamente la realizzazione

di un impianto di recupero energetico dedicato ovvero sia presente sul territorio limitrofo una potenziale utenza industriale;

?? presso il sito del termovalorizzatore, caso questo molto meno frequente.

Schematicamente il trattamento di un rifiuto urbano residuo può essere caratterizzato in tre fasi successive costituite da:

?? operazioni preliminari di tipo meccanico, costituite da una frantumazione seguita da un'eventuale vagliatura;

?? un trattamento di stabilizzazione di tipo biologico;

?? un eventuale trattamento finale (raffinazione) di tipo meccanico.

In base alla gestione dei flussi dei rifiuti i trattamenti possono, inoltre, essere classificati in:

?? trattamenti a flussi separati;

?? trattamenti a flusso unico.

Nel primo caso i rifiuti in ingresso, previa riduzione della pezzatura, vengono suddivisi in due frazioni tramite vagliatura dimensionale: "frazione secca" (o sovrallo) e "frazione umida" (o sottovaglio). La frazione secca, dopo eventuali successive operazioni di raffinazione (vagliatura secondaria, separazione delle frazioni metalliche e di quelle inerti, ecc.) viene destinata a recupero energetico

La frazione umida subisce un trattamento di stabilizzazione biologica (per lo più di tipo aerobico), con riduzione dell'umidità ed igienizzazione del materiale (denominato FOS, Frazione Organica Stabilizzata), destinato, di norma, allo smaltimento in discarica o utilizzato per ripristini ambientali, in quanto presenta, quasi sempre, caratteristiche (principalmente contenuto di metalli), che ne precludono il suo utilizzo come ammendante.

I trattamenti a flusso unico sono invece attuati sull'intera massa di rifiuti in ingresso che, a valle di una riduzione della pezzatura, subiscono direttamente un trattamento di essiccamento per poi essere sottoposto a (eventuale) raffinazione con operazioni successive finalizzate alla rimozione dei metalli e degli inerti, fino all'ottenimento di un vero e proprio combustibile derivato, se richiesto.

La riduzione dell'umidità può essere ottenuta tramite:

?? essiccazione derivante da processi biologici ("bioessiccazione");

?? essiccazione per via termica.

In entrambi i casi l'intero flusso dei rifiuti in ingresso viene comunque destinato a recupero energetico, senza dare origine alla FOS, evitando in tal modo tutti quegli aspetti negativi che ne caratterizzano la sua gestione.

7.1.3 Riferimento al BREF on Waste Incineration

Riguardo ai pretrattamenti ritenuti necessari per i RU residui destinati a recupero energetico la BAT n. 78 si limita a prescrivere di *“pretrattare i rifiuti urbani in modo da migliorare l’omogeneità degli stessi e di conseguenza le condizioni di combustione e di esaurimento delle scorie tramite:*

?? la miscelazione all’interno della fossa,

?? l’impiego di trituratori grossolani per i rifiuti ingombranti (ad es.: mobilio) destinati ad essere inceneriti,

sino ad un livello tale compatibile con il sistema di combustione impiegato. Di norma le griglie (ed i tamburi rotanti, ove utilizzati) necessitano di pretrattamenti più blandi (ad es.: miscelazione e triturazione degli ingombranti) mentre i sistemi a letto fluido richiedono un maggior grado selezione e pretrattamento dei rifiuti, che include, in generale, una triturazione spinta dei RU.”

7.1.4 Individuazione delle tecnologie di pretrattamento per il caso specifico

Sulla base di quanto esposto in precedenza si ritiene di poter concludere che:

?? le operazioni di pretrattamento dei rifiuti ove finalizzate unicamente al miglioramento delle condizioni operative della successiva fase di combustione possono essere limitate unicamente allo svolgimento delle operazioni individuate dal BREF sull’incenerimento dei rifiuti. E’ questo il caso dei rifiuti provenienti dalla Città di Torino che dovrebbero essere trattati “a bocca di forno” presso il sito del termovalorizzatore con una apposita sezione di impianto la cui costruzione, secondo quanto reso noto, è prevista solo in concomitanza della realizzazione del termovalorizzatore;

?? sistemi pretrattamento più spinti potrebbero essere realizzati presso impianti delocalizzati quali quello esistente di Pinerolo e quelli programmati nei Bacini 14, 15 e 16. In questo caso l’adozione di forme di trattamento più complesse troverebbe giustificazione principalmente in motivazioni logistiche legate alla raccolta ed al trasporto dei rifiuti su di una vasta area del territorio della Provincia di Torino. Inoltre essendo la realizzazione di tali impianti in uno stato più avanzato di programmazione e caratterizzata da tempi di messa in opera assai più ridotti rispetto a quelli necessari per il termovalorizzatore (la cui messa in funzione è attualmente prevista per l’anno 2010) si ritiene che essi possano essere adeguatamente sfruttati nel corso del periodo transitorio che dovrà essere gestito

con lo smaltimento in discarica controllata dei rifiuti, da sottoporre a idonei pretrattamento, in ottemperanza alla normativa vigente in materia.

7.1.5 Motivazioni della scelta

Per quanto riguarda la tipologia di pretrattamento da impiegare occorre ricordare che i risultati di alcuni studi [8] [10] hanno dimostrato che l'adozione di trattamenti spinti praticati su RU residui al fine di ottenere una frazione combustibile con caratteristiche tali da rispettare i requisiti richiesti dal DM 5 febbraio 1998, qualora vengano associati ad una successiva combustione in impianti dedicati (vale a dire costruiti allo scopo) non sia preferibile né sotto l'aspetto economico, né sotto l'aspetto ambientale rispetto alla combustione di materiali meno nobili (RU residui non trattati, frazione secca).

In generale la valenza ambientale della produzione di CDR può essere dimostrata solo nel caso del suo impiego come combustibile alternativo in impianti industriali esistenti nei quali, grazie ai maggiori livelli di recupero energetico conseguibili rispetto agli impianti dedicati, potrebbe dare luogo ad un minore impatto globale sull'ambiente, sia in termini di emissioni di inquinanti che di gas con effetto serra.

Alle stesse conclusioni era del resto pervenuta l'analisi sui sistemi di pretrattamento effettuata da parte del Coordinamento Tecnico Scientifico (CTS), le cui conclusioni sono riportate nella relazione TRM R-04.P15.001.r01 del 03/06/2004:

“.....Un sistema impiantistico complesso come quello in esame ha la sua motivazione nella funzione di recupero energetico che gli è assegnata nel sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani. Pertanto è fondamentale considerare la generazione complessiva di energia elettrica e termica utile del sistema integrato, valutando congiuntamente la produzione del termovalorizzatore e i consumi determinati dal pretrattamento.

Da questo punto di vista, le valutazioni svolte evidenziano come il raggiungimento del PCI indicato dal PPGR non coincida con benefici rilevabili dal punto di vista del recupero energetico attuato sul rifiuto residuo....”

In questo contesto occorre anche precisare che essendo il pretrattamento previsto finalizzato prevalentemente alla produzione di un materiale da inviare a recupero energetico e in via subalterna ad evitare la produzione di FOS o comunque di frazioni biodegradabili non trattate da inviare in discarica controllata, ne consegue che l'unica forma di pretrattamento adottabile risulta costituita da operazioni di essiccamento dello stesso, eventualmente accoppiate da successive fasi di raffinazione in funzione della presenza o meno di eventuali limiti prescrittivi sul PCI.

Si ritiene inoltre che per la fase di essiccazione debba farsi necessariamente ricorso a tecniche di tipo biologico, le uniche supportate, sia a livello nazionale che internazionale, da esperienze consolidate di applicazione allo specifico trattamento di RU residui.

Esperienze di essiccamento termico, effettuate solo su frazioni provenienti da RU già pretrattate (principalmente finalizzate alla produzione di CDR in “pellets” si sono dimostrate piuttosto negative sotto l’aspetto dei consumi energetici, tenuto anche conto che l’impiego finale è sempre la combustione in un impianto dedicato e non l’impiego in impianti industriali esistenti. Per alcune tipologie di questi insediamenti il trattamento di formatura (“pellettizzazione”) può risultare necessario obbligando, in pratica, a procedere all’essiccamento di rifiuti già pretrattati, potenzialmente già in grado di rispettare le caratteristiche ed i requisiti propri di un CDR.

Sulla base inoltre di quello che è l’approccio del “BRef for Waste Incineration” precedentemente discusso si ritiene che il pretrattamento dei rifiuti prodotti nel territorio della Città di Torino possa essere surrogato dalla messa in atto di un sistema efficace ed efficiente di raccolta differenziata di quelle frazioni (per lo più riciclabili, ma non esclusivamente) potenzialmente in grado di influenzare negativamente il processo di recupero energetico (vetro, ceramiche, inerti, metalli, farmaci scaduti, rifiuti pericolosi in genere, ecc.).

Occorre sottolineare il fatto che la mancata previsione o l’installazione in forma ridotta di un impianto di pretrattamento dei RU residui presso il sito del termovalorizzatore non influenza, in pratica, le dimensioni ed il potenziale impatto sull’ambiente della successiva fase di termovalorizzazione. Infatti la scelta, corretta per quanto riguarda sia gli aspetti ambientali che gestionali, di prevedere un (eventuale) pretrattamento dei rifiuti del tipo a flusso unico presenta un’incidenza pressoché nulla sulla capacità termica nominale dell’impianto che, come si è visto in precedenza, risulta essere il vero parametro che influenza i livelli di calore liberato, le portate dei fumi prodotti e, conseguentemente, il potenziale impatto negativo sull’ambiente circostante. Tutto ciò senza prendere in esame i mancati impatti, sempre a livello locale, che deriverebbero dall’installazione di un impianto di pretrattamento particolarmente complesso.

7.2 Il sistema di combustione

7.2.1 Tecnologie disponibili

L'individuazione della tecnologia di combustione dei rifiuti deve rispondere a specifici requisiti che essa può offrire in termini di:

- ?? prestazioni di combustione che favoriscano sia il completamento delle reazioni in fase gassosa, sia un adeguato esaurimento (“burnout”) delle frazioni inerti che costituiscono le scorie;
- ?? elevati livelli di recupero energetico;
- ?? affidabilità di esercizio e ridotta esigenza di manutenzione;
- ?? impiego consolidato, a livello internazionale, per la specifica applicazione.

A parità di altre condizioni la selezione della tecnologia di combustione risulta condizionata principalmente dalla tipologia dei rifiuti da trattare ed in particolare dal loro contenuto energetico associato al potere calorifico inferiore (PCI) e dalle loro caratteristiche chimico-fisiche (densità, pezzatura, contenuto di umidità e di inerti, ecc.).

In generale, in tema di combustione di rifiuti le principali tecnologie impiegabili, che coprono la stragrande maggioranza delle applicazioni, risultano essere:

- ?? i forni a griglia;
- ?? i forni a tamburo rotante;
- ?? i combustori a letto fluido

Esistono inoltre altre tecnologie meno diffuse, sviluppate per impieghi specifici (forni statici per liquidi, forni a piani multipli, inceneritori a raggi infrarossi, semi-pirolitici, ecc.), la cui applicazione risulta però ristretta a particolare tipologie di rifiuti speciali e/o pericolosi (rifiuti industriali, rifiuti sanitari, fanghi, ecc.).

Tra le tre succitate apparecchiature poi si possono da subito escludere i forni a tamburo rotante in quanto le loro caratteristiche costruttive, derivate dalla loro funzione primaria di “termodistruzione” dei rifiuti mal si adattano all’obiettivo di un recupero energetico ottimale di RU residui, pretrattati o meno.

Infatti a fronte di una semplicità costruttiva e di un’elevata flessibilità per quanto riguarda la tipologia e le caratteristiche dell’alimentazione, essi presentano svantaggi legati essenzialmente al ridotto volume della camera di combustione (che deve essere integrata con una apposita camera di post-combustione separata per il completamento delle reazioni in fase gassosa) ed al fatto che la combustione avviene con modalità pressoché adiabatiche per cui, specie in presenza di rifiuti ad alto potere calorifico, il controllo della temperatura può essere realizzato solo aumentando l’eccesso di aria comburente. Entrambi questi fattori rendono tale apparecchiatura non adatta a conseguire elevati livelli di recupero energetico dalla

combustione di rifiuti. Le caratteristiche costruttive inoltre presentano un limite superiore in termini di capacità di trattamento piuttosto ridotte, che può solo in parte essere ovviato ricorrendo all'installazione di più unità in parallelo. Questi fattori danno una chiara spiegazione del perché tale apparecchiatura abbia avuto scarsa diffusione per il trattamento dei RU; alcuni esempi presenti sul territorio nazionale sono, infatti, riconducibili ad unità di capacità molto ridotta e di realizzazione piuttosto datata.

7.2.2 *I forni a griglia*

I forni a griglia costituiscono la tecnologia più consolidata e, come tale, di più largo impiego nella combustione di rifiuti, in particolare di quelli urbani, grazie alla flessibilità che ne caratterizza il funzionamento ed all'affidabilità derivante dalle numerosissime applicazioni.

La loro caratteristica (figura 1) consiste appunto in una griglia su cui viene formato un letto di rifiuti dello spessore di alcune decine di centimetri. I forni a griglia mobile, invece, sono composti da una camera, alla cui base si trova una suola di combustione costituita da una griglia, di norma inclinata e formata da una serie di gradini mobili.

I rifiuti vengono immessi mediante una tramoggia nella parte più alta della griglia, dalla quale uno spintore li sospinge verso i gradini inferiori. Lungo lo sviluppo longitudinale della griglia i rifiuti subiscono dapprima un processo d'essiccamento che avviene nella zona prossima all'alimentazione: le sostanze volatili che si liberano sono in gran parte costituite dall'umidità evaporata ed il rilascio di calore risulta modesto. Successivamente, sulla parte centrale della griglia il materiale essiccato, tramite fenomeni di combustione e gassificazione della componente organica, viene convertito in una frazione gassosa ed in un residuo solido. L'aria di combustione viene iniettata sia sotto la griglia (aria primaria, grossomodo nella quantità stechiometrica necessaria per la combustione) sia nella parte alta della camera di combustione (aria secondaria, corrispondente in prima approssimazione all'eccesso d'aria necessario per la combustione); quest'ultima viene utilizzata anche per il controllo della temperatura.

Il tempo di permanenza del rifiuto sulla griglia deve essere ovviamente tale da garantire il completamento delle diverse fasi del processo di combustione ed è in genere compreso tra 30 e 60 minuti. Le scorie residue del processo vengono scaricate dalla parte finale della griglia con opportuni sistemi in vasche di accumulo a bagno d'acqua, che provvedono anche al loro raffreddamento. Per garantire maggior flessibilità al processo, per fare fronte a inevitabili variazioni qualitative dell'alimentazione, è possibile regolare le condizioni di combustione tramite la modulazione delle velocità degli elementi mobili e/o della portata di aria di combustione alimentata nelle varie zone della griglia.

Il parametro di maggior interesse per la valutazione delle prestazioni complessive della griglia è costituito dal carico termico superficiale, che deve essere idoneo ad assicurare un'elevata efficienza di combustione con tempi di residenza ragionevoli. Esso rappresenta, in pratica, la quantità di calore sviluppata dalla combustione del rifiuto per unità di tempo che l'unità di superficie della griglia è in grado di sopportare: i valori medi di più comune adozione pratica si collocano nell'intervallo 350-1.000 kW/m², con valori anche superiori nel caso di griglia raffreddata ad acqua.

Il completamento dell'ossidazione dei prodotti di gassificazione e pirolisi presenti nella fase gassosa proveniente dal letto di materiale posto sulla griglia avviene nella zona immediatamente superiore alla griglia stessa, che costituisce la camera di combustione del forno. Essa deve fornire un buon mescolamento tra i gas provenienti dal letto e l'aria secondaria, assicurando quindi contemporaneamente adeguate condizioni di turbolenza e disponibilità di ossigeno.

Anche i tempi di residenza dei gas debbono essere idonei: in generale si adottano valori compresi tra 2 e 5 secondi. Il volume totale della camera è in genere tale da assicurare carichi termici volumetrici di combustione compresi di norma, tra 70 e 300 kW/m³.

Nella tabella 3 sono riassunti i valori dei principali parametri costruttivi dei forni a griglia di norma adottati.

Tabella 5. – Principali parametri costruttivi dei forni a griglia

| Parametro | Intervallo |
|--|-------------|
| Carico termico specifico volumetrico, kW/m ³ | 70-300 |
| Carico termico superficiale, kW/m ² | 350 – 1.000 |
| Carico di massa specifico sulla griglia, kg/m ² h | 200 - 400 |

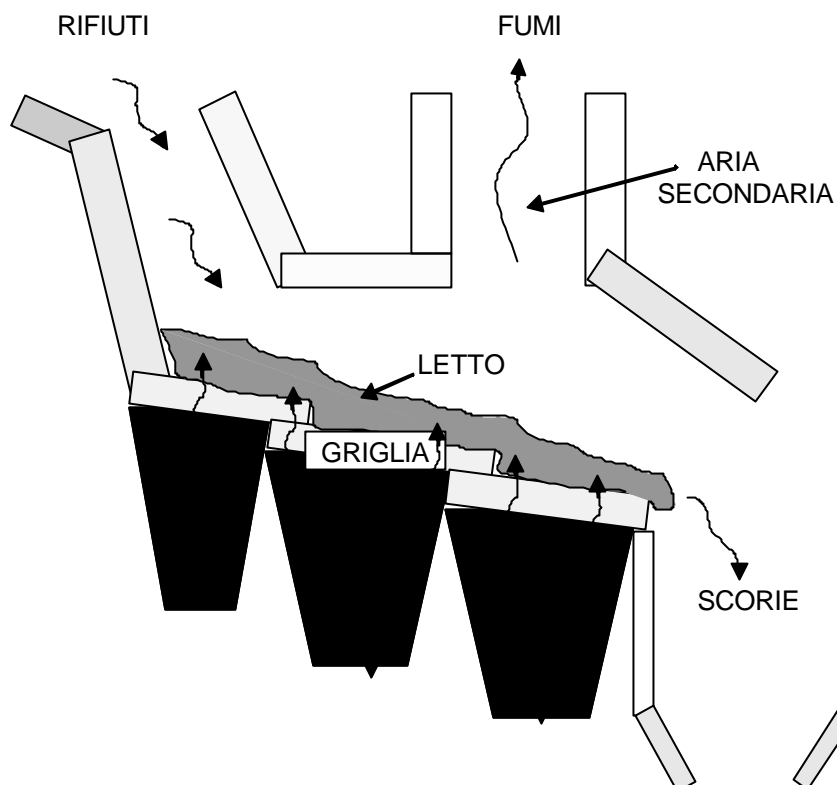


Figura 1- Schema di funzionamento del forno a griglia

Per quanto concerne gli sviluppi di tale tecnologia, essi riguardano principalmente le modifiche impiantistiche necessarie per adeguare il funzionamento della griglia e contenere i fenomeni di usura legati ad eventuali surriscaldamenti derivanti da combustibili con modesto contenuto di ceneri (inferiore al 15-20%) e con PCI piuttosto elevati come nel caso dei CDR.

Le modifiche di più recente introduzione prevedono:

- ?? l'adozione di idonee configurazioni della griglia, al fine di limitare il trascinarsi di polveri (minori salti);
- ?? il miglioramento della distribuzione dell'aria primaria sotto griglia ai fini sia del conseguimento di condizioni ottimali di combustione sia alla riduzione del trascinarsi di polveri;
- ?? la verifica della lunghezza della griglia in relazione alla più elevata combustibilità dei rifiuti, onde evitare zone non completamente coperte dal letto di materiale e quindi soggette a maggiore usura;
- ?? l'impiego di griglie raffreddate ad acqua per diminuire l'usura degli elementi che la

costituiscono con rifiuti ad elevato potere calorifico (superiore a 15 MJ/kg), nonché ottimizzare i flussi di aria primaria svincolandoli dalla funzione di raffreddamento della griglia stessa;

?? la possibilità di scaricare le scorie con estrattori a secco, al fine di ridurre il loro contenuto di umidità.

Livelli di temperatura dell'ordine degli 850-900°C sono ritenuti sufficienti in corrispondenza di adeguati tenori di ossigeno (6-8%) e turbolenza, a garantire il completamento pressoché totale dell'ossidazione dei componenti organici nei processi di combustione, minimizzando in tal modo le emissioni di macro e microinquinanti.

Di recente sperimentazione risultano inoltre alcune tecniche finalizzate alla riduzione delle emissioni degli ossidi di azoto. Le più semplici prevedono una modifica nella ripartizione dell'aria alimentata, riducendo quella primaria ed incrementando quella secondaria, in modo da limitare la presenza di ossigeno nelle zone a temperatura più elevata: ciò richiede un accurato controllo del processo, per evitare peggioramenti nell'efficienza complessiva di combustione ed aumenti nelle emissioni di incombusti. Allo stato attuale gli interventi più promettenti di riduzione degli NO_x in camera di combustione appaiono basati su processi di riduzione selettiva non catalitica (SNCR) tramite l'iniezione di ammoniaca o urea, supportata con il ricircolo dei fumi, anche in virtù delle loro capacità di inibire i processi di sintesi de-novo responsabili della formazione di microinquinanti organoclorurati nella fase di raffreddamento dei fumi.

I combustori a griglia mobile possono raggiungere capacità molto elevate e sono caratterizzati da una elevata flessibilità e affidabilità; non necessitano di particolari trattamenti del materiale e possono accettare rifiuti eterogenei con potere calorifico da 5 MJ/kg fino a circa 20 MJ/kg (per le griglie raffreddate ad acqua); costituiscono la tecnologia più referenziata a livello europeo. Si può associare ad essi un sistema di controllo della combustione, eventualmente dotato di sistema ottico ad infrarossi.

7.2.3 I combustori a letto fluido

Il combustore a letto fluido è costituito da una camera di combustione all'interno della quale viene mantenuto un certo quantitativo di materiale inerte (il "letto"), di solito sabbia, tenuto in sospensione ("fluido") da una corrente ascendente di aria (che funge anche da comburente), immessa attraverso una griglia di distribuzione posta sul fondo. Il movimento del letto di sabbia garantisce un buon contatto comburente-combustibile, oltre a una notevole uniformità

di temperatura e di miscelazione, che contribuiscono a garantire una combustione costante e completa.

Questa apparecchiatura, messa a punto inizialmente nell'industria petrolchimica, è stata adattata successivamente alla combustione di combustibili piuttosto omogenei e di pezzatura ridotta quali appunto i CDR. Non si presta tanto alla combustione di rifiuti urbani indifferenziati, che debbono subire un pretrattamento, costituito, come minimo, da operazioni di triturazione e vagliatura. Questa tecnologia si è inoltre largamente affermata in altri Paesi per il trattamento di fanghi da depurazione di acque reflue (rifiuti già per loro natura omogenei e di pezzatura ridotta), soprattutto per trattamenti combinati di essiccamento termico+incenerimento, nei quali il calore recuperato è principalmente destinato alla fase di essiccamento, evitando così l'impiego di combustibili fossili.

In linea generale i combustori a letto fluido, sulla base della pressione d'esercizio, si differenziano in letti fluidi a pressione atmosferica e letti in pressione; questi ultimi applicati a diversi processi in campo industriale, presentano particolare interesse per la loro potenzialità nel consentire l'integrazione fra la fase di trattamento termico e quella di recupero energetico, tramite il loro inserimento come combustori in cicli di turbina a gas. Tuttavia le attuali problematiche nel trattamento dei gas prodotti prima dell'invio in turbina ne limitano ancora l'applicazione al caso dei rifiuti, per i quali si adottano quasi esclusivamente letti a pressione atmosferica. Nel campo dei letti a pressione atmosferica sono disponibili le due varianti di letto fluido "bollente" (vedi figura 2.) e di letto fluido "circolante" o "ricircolato" (vedi figura 3), in funzione della velocità di efflusso dell'aria che individua due modalità di funzionamento in cui, rispettivamente, il letto rimane in sospensione statica sotto le azioni contrastanti del peso e della spinta ascensionale ovvero viene trascinato con la corrente gassosa e ricircolato sul fondo dopo essere stato separato meccanicamente (tramite, ad esempio, un ciclone) dai fumi di combustione. La distinzione si basa sui valori della velocità superficiale dell'aria (velocità di fluidizzazione), definita come rapporto tra la portata d'aria alimentata (riferita, ad esempio, alle condizioni di temperatura e pressione al di sopra del letto) e la sezione del letto stesso, che costituisce il parametro che condiziona significativamente il regime di funzionamento dell'apparecchiatura.

Figura 2 - Schema di funzionamento di combustore a letto fluido bollente

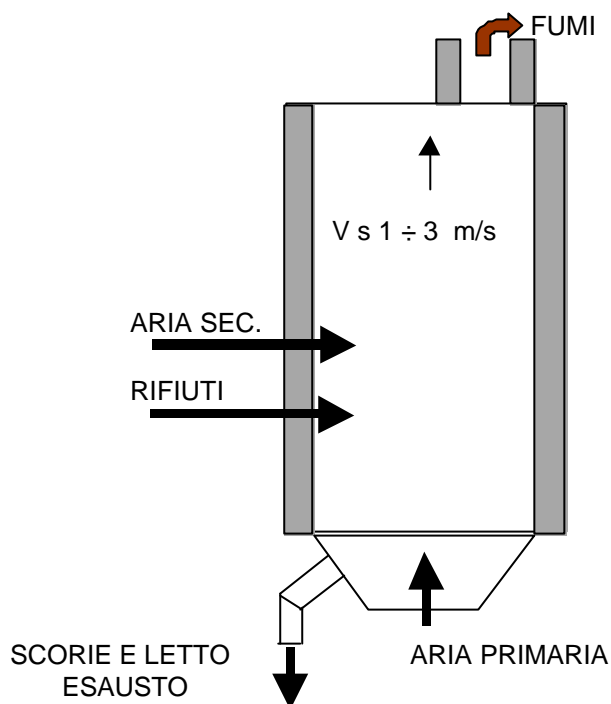
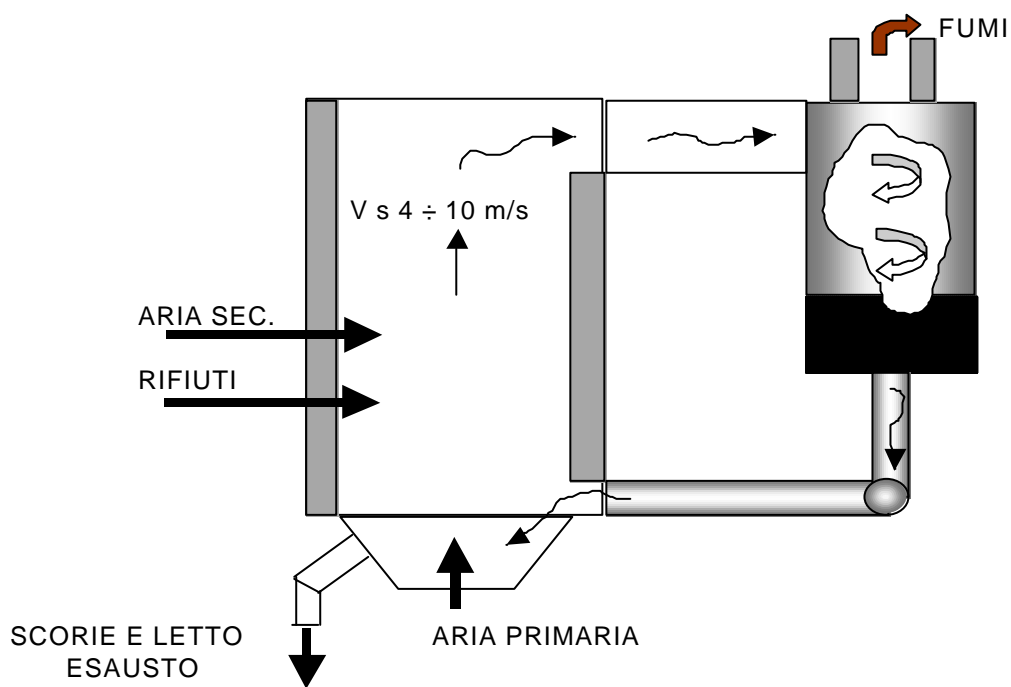


Figura 3 - Schema di funzionamento di combustore a letto fluido circolante



Nei letti fluidi bollenti, nei quali l'aria viene insufflata dal basso ed il combustibile iniettato dall'alto o lateralmente, si riscontrano velocità di fluidizzazione fino a circa 3 m/s mentre nei letti circolanti tale parametro raggiunge anche valori di 8-10 m/s (comunque superiori ai 4-5 m/s), determinando un consistente trascinamento del materiale costituente il letto in uscita dalla camera di combustione, sul fondo della quale viene reimpresso dopo la separazione dalla fase gassosa.

A fronte di una configurazione impiantistica più complessa i letti circolanti presentano turbolenze più elevate, con conseguenti miglioramenti nell'efficienza di combustione e di scambio termico, nella riduzione delle disomogeneità trasversali. Essi garantiscono inoltre un tempo di contatto molto prolungato (grazie al ricircolo) che ne consente il funzionamento con carichi termici specifici più elevati rispetto al letto bollente; i costi maggiori rispetto a questi ultimi ne giustificano tuttavia l'adozione solo per potenzialità piuttosto significative.

Una caratteristica peculiare dei letti fluidi è data dalla possibilità di conseguire una rimozione dei gas acidi (SO₂, HCl), tramite l'iniezione di reagenti alcalini in fase di combustione. Tuttavia, a causa delle temperature operative, tale tecnica risulta efficace quasi esclusivamente nei confronti della SO₂.

7.2.4 Analisi comparata delle tecnologie di combustione prese in esame

Nella tabella 6. viene riportato, in forma sintetica, un confronto fra le due tecnologie di combustione di rifiuti di origine urbana prese in esame.

La scelta della tecnologia da impiegare dipende principalmente dalla tipologia di rifiuti che costituiscono, in maniera preponderante od esclusiva, il materiale da trattare e, in misura minore, da quale aspetto tra la termodistruzione dei rifiuti ed il recupero energetico si intende privilegiare.

Come si rileva dall'esame della tabella 6 non è possibile definire aprioristicamente la tecnologia da applicare, né esiste tanto meno una tecnologia la cui applicazione può essere generalizzata a tutte le tipologie di rifiuti disponibili. I dati riportati costituiscono solo un indicazione di base per la selezione della tecnologia da impiegare, che dovrà tenere conto di tutta una serie di parametri a (tecnici, economici, ambientali, gestionali ecc.) specifici del singolo caso, alla luce del fatto che gli sviluppi tecnologici in corso e l'evoluzione della normativa comunitaria (in particolare l'emanazione della Direttiva 2000/76/CE sull'incenerimento dei rifiuti), stanno via via portando ad una maggiore sovrapposibilità delle varie tecnologie di combustione dei rifiuti.

Nel settore dei rifiuti di origine urbana e/o assimilabili l'evoluzione normativa degli ultimi anni ha portato alla presenza di frazioni combustibili che, in modo schematico, possono essere classificate come:

- ?? RU "residuali", a valle delle operazioni di raccolta differenziata (RD);
- ?? "Frazione secca" o "secco", ricavata dai RU indifferenziati tramite operazioni di selezione meccanica e/o essiccazione e separazione (eventuale) dei metalli;
- ?? Combustibili derivati da rifiuti (CDR), ottenuti dalla frazione secca tramite successive operazioni di raffinazione.

Nella tabella 7 viene riportata l'applicabilità delle due principali tecnologie al trattamento di frazioni derivate da rifiuti di origine urbana. Si tratta di informazioni indicative, la cui effettiva realizzazione dovrà essere verificata caso per caso, in funzione delle caratteristiche del rifiuto e della specifica apparecchiatura selezionata.

Tabella 6 - Confronto fra le tecnologie di combustione di rifiuti in esame

| Apparecchiatura | Vantaggi | Svantaggi |
|-------------------------|---|---|
| A griglia mobile | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Apparecchiatura collaudata ed affidabile ☒ Esistono migliaia di applicazioni a livello mondiale ☒ Consente buoni livelli di recupero energetico ☒ Idoneo per rifiuti di diversa pezzatura ☒ Non richiede il pretrattamento dei RU | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Non particolarmente idonea per rifiuti ad alto PCI (>20 MJ/kg) ☒ Non idonea per rifiuti pulverulenti, pastosi e melme ☒ Fattibilità economica ristretta a taglie d'impianto medio-grandi |
| A letto fluido | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Elevata efficienza di combustione (grado di turbolenza, maggiori tempi di residenza, temperatura più uniforme) ☒ Basso contenuto di incombustibili nelle scorie (0,2-0,3 %) ☒ Unità più compatte (maggiori | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Rischio di defluidizzazione del letto conseguente a possibili fenomeni di agglomerazione ☒ Necessità di pretrattamenti dei rifiuti (riduzione pezzatura, omogenizzazione, ecc.), con conseguente aumento dei costi |

| | | |
|--|--|--|
| | carichi termici specifici applicabili) ⚡ Ridotti tempi di avviamento e possibilità di funzionare anche discontinuo ⚡ Ridotto numero di parti meccaniche in movimento ⚡ Possibilità di operare con ridotti eccessi d'aria, con conseguente migliore rendimento di recupero e minori dimensioni dei sistemi di depurazione dei fumi ⚡ Parziale rimozione di gas acidi (principalmente SO ₂) in fase di combustione, tramite l'iniezione di assorbenti alcalini | globali di gestione ⚡ Necessità di aumentare i punti di alimentazione o di incrementare la velocità di fluidizzazione a causa di insufficiente mescolamento trasversale ⚡ Difficoltà di alimentazione dei rifiuti leggeri (es.: CDR "fluff") soprattutto in corrispondenza di velocità di fluidizzazione elevate (letti circolanti) ⚡ Ridotte esperienze applicative in scala industriale per l'impiego con rifiuti urbani, soprattutto per i letti circolanti Maggiori carichi di polveri da captare nell'impianto di trattamento fumi. |
|--|--|--|

Fonte: Schema di rapporto finale relativo alle "Linee guida sugli impianti di incenerimento rifiuti"

Tabella 7 – Tecnologie di combustione RU, frazioni derivate ed assimilabili

| Rifiuto | PCI (MJ/kg) | Apparecchiatura | |
|-----------------------|-------------|------------------|------------------|
| | | Griglia | Letto fluido |
| RU indifferenziato | 8 - 11 | + | -- |
| Frazione secca | 12 - 15 | + | + ⁽¹⁾ |
| CDR (ex DM 5.2.1998) | min.15 | + ⁽²⁾ | + |
| Rifiuti a elevato PCI | > 20 | -- | + |

Fonte: Schema di rapporto finale relativo alle "linee guida sugli impianti di incenerimento rifiuti"

(1) Previa riduzione della pezzatura

(2) Può essere richiesto l'impiego di griglia raffreddata ad acqua (in funzione del PCI)

Legenda: + = idoneo; +/- = idoneo con limitazioni, -- = non idoneo

7.2.5 Riferimento al BREF on Waste Incineration

Riguardo alla selezione della tecnologia di combustione e recupero energetico il “BRef for Waste Incineration”, così come rivisto a valle dell’ultima riunione del TWG tenutasi nel novembre 2004, ai fini dell’individuazione di BAT specifiche per i RU residui non trattati e per RU pretrattati (punti 5.2 e 5.3) non fornisce prescrizioni specifiche sottintendendo, in tal modo, che entrambe le tecnologie siano idonee allo scopo. Per la griglia esso si limita a suggerire (BAT n. 80) che *“la progettazione della griglia preveda un adeguato raffreddamento della stessa in modo da consentire che le fluttuazioni dell’aria primaria siano prioritariamente asservite al controllo della combustione piuttosto che al raffreddamento della stessa. Griglie raffreddate ad aria munite di un adeguato sistema di raffreddamento sono in genere idonee per rifiuti aventi un PCI fino a 18 MJ/kg circa. Rifiuti con poteri calorifici superiori possono richiedere il raffreddamento ad acqua (o altro liquido) in modo da evitare eccessivi quantitativi di aria primaria (cioè di livelli che risultino superiori a quello ottimale richiesto per il controllo della combustione) dettati dal controllo della temperatura della griglia e dalla lunghezza/posizionamento della fiamma lungo la griglia stessa.”*

7.2.6 Individuazione della tecnologia da impiegare per il caso specifico

Sulla base di quanto precedentemente esposto e tenuto conto dei seguenti fattori:

- ?? le caratteristiche quali-quantitative dei rifiuti da trattare;
- ?? la potenzialità (taglia) dell’impianto;
- ?? l’esigenza di garantire un grado ottimale di affidabilità di funzionamento dell’impianto;
- ?? la necessità di conseguire il massimo grado di flessibilità in termini sia di tipologia che di quantitativi di rifiuti da trattare;

si ritiene che la tecnologia di combustione e recupero energetico da adottare per il caso specifico sia quella della **griglia mobile**.

7.2.7 Motivazioni della scelta

La tecnologia dei forni a griglia è stata storicamente messa a punto per l’incenerimento dei RU residui per il trattamento dei quali risulta a tutt’oggi la più consolidata ed affidabile, anche in termini di livelli di recupero energetico conseguibile.

Anche se considerata “vecchia” (avendo alle spalle una storia più lunga di un secolo) essa ha subito una serie di innovazioni tecnologiche dettate per lo più dalla necessità di “adattarsi” all’inevitabili variazioni delle caratteristiche chimico-fisiche dei RU e di rispondere in modo efficace alla evoluzione della normativa che regola la combustione dei rifiuti, orientata al conseguimento di criteri sempre più conservativi, soprattutto per quanto concerne gli aspetti ambientali.

Allo stato attuale essa risulta idonea al trattamento di un’ampia gamma di rifiuti, sia di origine urbana che speciali, anche in combinazione fra di loro, siano essi pretrattati o meno (vedi tabella 7).

L’adozione di particolari accorgimenti tecnici (griglia raffreddata ad acqua, ricircolo dei fumi, controllo della temperatura tramite camera a raggi infrarossi, ecc.) ha di fatto consentito di ampliare notevolmente il suo campo di applicazione nei confronti di rifiuti ad elevato contenuto energetico, rendendola di fatto idonea al trattamento di rifiuti aventi un PCI fino a circa 20 MJ/kg, ben superiore a quello di progetto caratteristico del caso in esame.

Nel caso specifico essa presenta inoltre i seguenti vantaggi rispetto al letto fluido:

- ?? il suo impiego è supportato da innumerevoli referenze a livello internazionale, ed in particolare in Paesi dell’Europa Centrale, per l’applicazione al caso del trattamento dei RU, frazioni derivate e/o assimilabili, tenuto conto anche della taglia dell’impianto (vedi tabella 2);
- ?? rispetto al letto fluido può accettare in alimentazione materiali assoggettati a pretrattamenti più blandi, e può non richiedere nessuna operazione di riduzione della pezzatura, consentendo in tal modo di limitare al minimo le operazioni di pretrattamento e, conseguentemente, i relativi consumi energetici ed impatti), soprattutto per quanto riguarda i rifiuti afferenti alla città di Torino;
- ?? consente di esercire l’impianto a carichi parziali più ridotti rispetto al combustore a letto fluido, conferendo in tal modo una maggiore flessibilità gestionale all’impianto, tenuto anche conto della sua articolazione prevista su tre linee operanti in parallelo;
- ?? benché siano presenti varie referenze per l’impiego dei combustori a letto fluido per il recupero energetico da rifiuti di origine urbana occorre porre in risalto che essendo la sua origine derivata dall’industria petrolchimica ed energetica, la sua applicazione al caso in esame non risulta del tutto priva di incognite, soprattutto per quanto concerne aspetti particolari non molto consolidati quali, ad esempio, i sistemi di alimentazione dei rifiuti e di scarico delle scorie in grado compromettere pesantemente l’affidabilità complessiva

dell'impianto. Ancora una volta va sottolineata la taglia dell'impianto, per la quale non sono presenti allo stato attuale analoghe esperienze significative di riferimento riguardanti l'applicazione di tale tecnologia.

A conferma di ciò si riporta nella tabella 8 un quadro sintetico della situazione attuale a livello nazionale degli impianti che utilizzano la tecnologia del letto fluido che trattano rifiuti urbani pretrattati (frazione secca, CDR).

Tabella 8 - Impianti a letto fluido di recupero energetico da RU, frazioni derivate ed assimilati in Italia (2004)

| <i>Parametro</i> | u.m. | Bergamo | Corteolona (PV) | Parona (PV) | Verona | Ravenna | Pietrasanta (LU) | Scarlino (GR) | Massafra (BA) | Macomer (CA) |
|--------------------------------|-------|---------|-----------------|-------------|--------|---------|------------------|------------------|---------------|--------------|
| Avviamento | | 2003 | 2004 | 2000 | 2002 | 2001 | 2002 | 2000 | 2003 | 1994/98 |
| Quantità rifiuti | t/a | 71000 | 67000 | 112000 | 120000 | 52000 | 55000 | 120000 | 86000 | 72000 |
| Potenzialità | t/g | 210 | 200 | 340 | 360 | 156 | 170 | 408 | 275 | 220 |
| Rifiuto trattato | / | CDR | CDR | Secco | CDR | CDR | CDR | CDR | CDR | Secco |
| PCI rifiuto | MJ/kg | 16,7 | 15,9 | 12,5 | 15,9 | 15,5 | 14,5 | 16,0 | 15,0 | 8,4 |
| Capacità termica | MW | 40,3 | 37,0 | 49,4 | 66,0 | 28,0 | 28,0 | 75,6 | 48,0 | 21,0 |
| Numero linee | / | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Capacità per linea | t/h | 8,7 | 8,3 | 14,2 | 7,5 | 6,5 | 3,5 | 1x4,6 2x6,2 | 11,5 | 4,6 |
| Carico termico per linea | MW | 40,3 | 37,0 | 49,4 | 33,0 | 28,0 | 14,0 | 1x20,4 2x27,6 | 48,0 | 10,5 |
| Apparecchiatura di combustione | -- | BFB | BFB | CFB | FB | BFB | FB | BFB | BFB | RFB |

Legenda:

FB = letto fluido, BFB = letto fluido bollente, CFB = letto fluido circolante, RFB = letto fluido rotante

Fonte: elaborazione ENEA su dati APAT e vari

Per quanto riguarda l'aspetto specifico del raffreddamento della griglia si ritiene che la necessità o meno di ricorrere all'impiego di acqua di raffreddamento nonché il suo grado di estensione (a tutta la superficie della griglia o a parte di essa) possa essere definito in dettaglio solo in fase di progetto definitivo dell'impianto, una volta univocamente individuate le caratteristiche di progetto dei rifiuti in alimentazione. La scelta finale è comunque demandata al potenziale fornitore della stessa che la selezionerà in base al suo specifico "know-how", supportandola conseguentemente con opportune referenze ed adeguate garanzie di funzionamento.

A conferma di questo punto e di quanto affermato in precedenza riguardo alla selezione della tecnologia a griglia si riportano nella tabella 9 i dati caratteristici di alcuni impianti di incenerimento di grossa taglia operativi o in corso di realizzazione sul territorio nazionale.

Tabella 9 - Dati caratteristici di impianti di recupero energetico da RU di grossa taglia

| Parametro | Operativi | | In realizzazione | | | |
|--------------------------------|-----------|---------|------------------|---------|--------------|----------------|
| | Brescia | Milano | Acerra (NA) | Palermo | Augusta (SR) | C.termini (AG) |
| Anno di avviamento | 1998 | 2000 | -- | -- | -- | -- |
| Quantità rifiuti | 760.000 | 460.000 | 609.075 | 545.100 | 407.640 | 271.760 |
| Potenzialità impianto | 1.650 | 1.450 | 1.949 | 1.739 | 1.300 | 867 |
| Rifiuto trattato | RU/biom | RU | CDR | Secco | Secco | Secco |
| PCI rifiuto | 13,8 | 11,0 | 15,07 | 11,4 | 12,4 | 12,4 |
| Capacità termica | 276 | 184,6 | 340 | 232 | 189 | 126 |
| Numero linee | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Capacità per linea | 22,91 | 20,14 | 27,07 | 24,15 | 18,06 | 18,06 |
| Carico termico per linea | 88/100 | 61,5 | 113,3 | 77,2 | 63,0 | 63,0 |
| Apparecchiatura di combustione | Griglia | Griglia | Griglia | Griglia | Griglia | Griglia |

Fonte: Elaborazione ENEA su fonti varie

Dall'analisi dei dati riportati in tabella si può notare come, per impianti che presentino una taglia paragonabile a quello previsto per Torino e la parte sud della provincia e che trattano dei rifiuti simili di origine prevalentemente urbana (siano essi pretrattati o meno) la soluzione che viene tuttora preferita è quella della griglia mobile, con soluzioni piuttosto articolate per quanto riguarda il tipo raffreddamento (ad aria, ad acqua, misto), in funzione essenzialmente del PCI nominale di riferimento.

Inoltre l'articolazione è sempre prevista su tre linee, fatta eccezione per il caso di Casteltermini (AG), di taglia inferiore rispetto agli altri impianti.

7.3 Il recupero energetico

Negli impianti di combustione di RU il recupero energetico avviene sotto forma di produzione di energia elettrica e/o termica, ottenuta attraverso il vapore generato in un'apposita caldaia tramite il calore derivante dal raffreddamento dei fumi.

Lo schema impiantistico è del tutto simile a quello di una centrale termoelettrica, anche se le condizioni operative (pressione, temperatura) sono assai meno severe, a causa della presenza nei fumi di composti corrosivi e di ceneri trascinate che possono dare luogo sia a fenomeni di corrosione ed erosione, sia alla formazione di depositi ("slagging") sulle pareti di scambio termico.

Le condizioni operative del vapore sono dunque frutto di un compromesso. Elevate temperature e pressioni permetterebbero una maggiore conversione dell'energia termica contenuta nei fumi in energia elettrica, ma possono però aggravare i problemi di corrosione, specialmente sulle superfici del surriscaldatore. Attualmente negli impianti di recupero energetico da RU sono comuni valori di 400°C e 40 bar per il vapore surriscaldato, con alcune esperienze in nuovi impianti che operano a 450°C e 60 bar ed oltre.

La scelta del tipo di energia da recuperare (termica, elettrica oppure di entrambe, come nel caso della co-generazione) è dettata pressoché totalmente da fattori locali, come riportato sinteticamente nella tabella 10

Tabella 10 - Fattori che influenzano configurazione ed entità del recupero energetico

| Fattore | Aspetti da prendere in considerazione |
|---------------------------------------|--|
| Caratteristiche dei rifiuti | <ul style="list-style-type: none"> ☒☒Quantità e qualità ☒☒Disponibilità, distribuzione e variazioni stagionali ☒☒Possibilità di variazioni quali-quantitative dei rifiuti |
| Potenzialità di cessione dell'energia | <p>Energia termica</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒☒Teleriscaldamento ☒☒Ad usi industriali ☒☒Ad usi interni (processo/riscaldamento) ☒☒Presenza di vincoli geografici ☒☒Durata della domanda e del contratto di fornitura ☒☒Obblighi contrattuali di fornitura ☒☒Condizioni operative di fornitura (vapore, acqua calda, ecc.) ☒☒Analisi delle variazioni stagionali ☒☒Presenza di eventuali incentivi ☒☒Partecipazione di clienti Terzi al finanziamento dell'impianto <p>Energia elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒☒Disponibilità rete nazionale ed autoconsumi impianto ☒☒Prezzo di cessione ☒☒Presenza di incentivi e tasse ☒☒Caratteristiche richieste per l'energia ceduta |
| Condizioni locali | <ul style="list-style-type: none"> ☒☒Mezzo di raffreddamento: aria o acqua ☒☒Condizioni meteorologiche ☒☒Accettabilità o meno di pennacchio visibile ☒☒Quantità e caratteristiche acqua in/out |
| Cogenerazione | <ul style="list-style-type: none"> ☒☒Variazioni stagionali della ripartizione ☒☒Variazioni della ripartizione a medio-lungo termine |
| Altro | <ul style="list-style-type: none"> ☒☒Ottimizzazione dei parametri progettuali/operativi (max produzione di energia, minimo costo di investimento, complessità impiantistica, ecc.) ☒☒Livelli di rumorosità accettabili (condensatori ad aria) ☒☒Area disponibile ☒☒Eventuali vincoli architettonici ☒☒Sistemi di trattamento dei fumi |

Fonte: BRef on waste incineration

La produzione di energia termica, da cedere a terzi sia per impieghi civili (teleriscaldamento/refrigerazione, produzione di acqua sanitaria) o industriali (vapore o acqua calda di processo) dovrebbe essere favorita in quanto con questa tecnica è possibile limitare le consistenti penalizzazioni dell'efficienza di recupero (rendimento di conversione), conseguenti alla natura altamente aggressiva dei fumi di combustione. Nel caso della produzione di energia elettrica tale fenomeno negativo è maggiormente avvertito, a causa delle condizioni operative più severe richieste per il vapore surriscaldato da inviare in turbina, che possono dare luogo a marcati fenomeni di corrosione e/o erosione.

Queste influenze negative risultano meno marcate nella produzione di sola energia termica per cui, soprattutto nella produzione di acqua calda, i rendimenti di conversione in energia possono risultare del tutto simili a quelli delle apparecchiature alimentate con combustibili fossili tradizionali. Per contro la richiesta di energia termica è di norma soggetta a forte variazioni sia su base stagionale (è il caso del teleriscaldamento), sia nel breve-medio periodo, in funzione dei fabbisogni energetici delle utenze terze.

La produzione di energia elettrica, invece, risulta pressoché indipendente dalla richiesta di Terzi, in quanto il surplus prodotto può essere, in qualsiasi momento, immesso sulla rete nazionale di distribuzione. Essa presenta inoltre il vantaggio di poter usufruire degli incentivi previsti per l'impiego di fonti rinnovabili di energia (attualmente i "certificati verdi", in precedenza le tariffe di cessione contemplate dalla delibera CIP n. 6/1992) che, soprattutto per gli impianti di taglia medio-grande, permettono di conseguire sensibili riduzioni della tariffa di smaltimento dei rifiuti.

Sulla base di quanto sopra esposto si può dunque concludere che la soluzione ottimale sia da ricercarsi nella produzione combinata di energia termica ed elettrica, rispondente ai requisiti delle BAT espressi dal "BRef for Waste Incineration" per il caso specifico dei RU, che possono essere così sintetizzati:

- ?? la localizzazione di nuovi impianti deve tenere conto della possibilità di massimizzare l'esportazione di energia termica sotto forma di calore e /o vapore;
- ?? sia comunque assicurato un carico minimo di produzione di calore/vapore da destinare, tramite la stipula di contratti a lungo termine, alla fornitura di energia termica a utenze terze;

?? siano garantiti su base annua, anche nel caso di cogenerazione, dei livelli minimi di produzione unitaria (Mwh/t) di energia elettrica, in funzione del PCI dei rifiuti alimentati;
 ?? siano minimizzati gli autoconsumi dell'impianto.

7.4 La sezione di depurazione dei fumi

7.4.1 Le emissioni da impianti di trattamento termico RU

Sin dai primi anni '80 si è affermata l'esigenza di rimuovere per via chimica gli inquinanti presenti nella corrente dei gas di combustione degli inceneritori, come gas acidi (HCl, HF) e gli SO_x insieme ad un più efficace abbattimento delle polveri. Per queste ultime si è passati dall'utilizzo di cicloni e multicicloni con rendimenti massimi di captazione rispettivamente del 70% e dell'85%, ai filtri elettrostatici ed ai filtri a maniche, abbinati a tecniche di abbattimento chimiche. Contemporaneamente sono state attuate misure di contenimento preventivo delle emissioni, ottimizzando le caratteristiche costruttive dei forni e migliorando il processo di combustione (temperature più alte di combustione, maggiori tempi di permanenza in regime di alte turbolenze, eccessi d'aria tali da garantire la presenza di sufficiente ossigeno per l'ossidazione completa dei prodotti della combustione).

Lo sviluppo, poi, di più sofisticati metodi di campionamento ed analisi degli inquinanti nei fumi ha evidenziato la presenza di significative concentrazioni di metalli pesanti tossici, come il mercurio, il cadmio e di microinquinanti organo-clorurati come le diossine e i furani. Di conseguenza sono stati sviluppati ed adottate adeguate tecniche di abbattimento (es. iniezione di carboni attivi) a complemento di quelli precedenti.

Le sostanze inquinanti presenti nel flusso di massa all'uscita dal camino possono trovarsi allo stato gassoso, allo stato solido adsorbite sulle polveri o in sospensione sotto forma di aerosol. La tabella 11 riporta le quantità indicative di residui in uscita da un impianto di termovalorizzazione.

Tabella 11 –Flussi indicativi in uscita da un impianto di termovalorizzazione

| | |
|-------------------------|---------|
| Scorie (kg/tRU) | 200-300 |
| Ceneri volanti (kg/tRU) | 10-30 |

| | |
|---|-----------|
| Residui trattamento fumi (kg/tRU) | 20-40 |
| Fanghi di depurazione (kg/tRU) | 0,14-1,2 |
| Portata fumi da trattare (Nm ³ /tRU) | 5000-7000 |

7.4.2 Limiti di emissione

Un riferimento normativo di sicuro interesse è costituito dalla più volte citata direttiva Europea 2000/76/CE. Nel suo Allegato V (vedi Tabella 12), essa fissa limiti di emissione per i diversi inquinanti, le modalità e tempistiche di campionamento, definendo anche le possibili eventuali deroghe da parte dell'autorità locale preposta.

Si ritiene che i limiti alle emissioni fissati dalla Direttiva 2000/76/CE, in corso di recepimento siano da ritenersi livelli minimi che devono essere comunque garantiti.

In sede di progettazione e gestione dell'impianto è però opportuno riferirsi alle indicazioni prestazionali, generalmente più restrittive, riportate nel già citato "BRef for Waste Incineration" (vedi Tabella 13) che non possono costituire, come spiega chiaramente il succitato documento dei limiti prescrittivi ma solo dei valori operativi auspicabili in condizioni di normale funzionamento a regime dell'impianto.

Una più puntuale definizione dei limiti di emissione ammissibili per l'impianto andrà, comunque, condotta in sede di Valutazione di Impatto Ambientale.

Tabella 12 Valori limite per le emissioni nell'atmosfera ex All.V Direttiva 2000/76/CE

Valori medi giornalieri

| | |
|--|-------------------------|
| Polvere totale | 10 mg/m ³ |
| Sostanze organiche sotto forma di gas e vapori espresse come carbonio organico tot. | 10 mg/m ³ |
| Cloruro di idrogeno (HCl) | 10 mg/m ³ |
| Fluoruro di idrogeno (HF) | 1 mg/m ³ |
| Biossido di zolfo (SO ₂) | 50 mg/m ³ |
| Monossido di azoto e biossido di azoto espressi come NO ₂ per gli impianti di incenerimento esistenti dotati di una capacità nominale superiore a 6 t/ora e per i nuovi impianti di incenerimento | 200 mg/m ³ * |
| Monossido di azoto e biossido di azoto espressi come NO ₂ per gli impianti di incenerimento esistenti con una capacità nominale pari o inferiore a 6 t/ora | 400 mg/m ³ * |

*Fino al 1° gennaio 2007 e fatta salva la normativa comunitaria in materia, il valore limite di emissione di NO_x non si applica agli impianti che inceneriscono unicamente rifiuti pericolosi.

Le autorità competenti possono concedere deroghe relativamente a NO_x per impianti di incenerimento esistenti:

- dotati di capacità nominale = 6 t/ora, purché l'autorizzazione preveda che il valore medio giornaliero non superi 500 mg/m^3 , e ciò fino al 1° gennaio 2008,
- dotati di capacità nominale > 6 t/ora ma > 16 t/ora, purché l'autorizzazione preveda che il valore medio giornaliero non superi 400 mg/m^3 , e ciò fino al 1° gennaio 2010,
- dotati di capacità nominale > 16 t/ora, ma t/ora che non scaricano acque reflue, purché l'autorizzazione preveda che il valore medio giornaliero non superi 400 mg/m^3 , e ciò fino al 1° gennaio 2008.

Fino al 1° gennaio 2008 l'autorità competente può concedere deroghe relativamente alla polvere per impianti di incenerimento esistenti, purché l'autorizzazione preveda che i valori medi giornalieri non superino 20 mg/m^3 .

Valori medi su 30 minuti

| | (100%) A | (97%) B |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Polvere totale | 30 mg/m^3 | 10 mg/m^3 |
| Sostanze organiche sotto forma di gas e vapori espresse come carbonio organico totale | 20 mg/m^3 | 10 mg/m^3 |
| Cloruro di idrogeno (HCl) | 60 mg/m^3 | 10 mg/m^3 |
| Fluoruro di idrogeno (HF) | 4 mg/m^3 | 2 mg/m^3 |
| Biossido di zolfo (SO_2) | 200 mg/m^3 | 50 mg/m^3 |
| Monossido di azoto e biossido di azoto espressi come NO_2 per gli impianti di incenerimento esistenti dotati di una capacità nominale superiore a 6 t/ora e per i nuovi impianti di incenerimento | 400 mg/m^3 * | 200 mg/m^3 * |

*Fino al 1° gennaio 2007 e fatta salva la normativa comunitaria in materia, il valore limite di emissione di NO_x non si applica agli impianti che inceneriscono unicamente rifiuti pericolosi.

Fino al 1° gennaio 2010 l'autorità competente può concedere deroghe relativamente a NO_x per impianti di incenerimento esistenti, dotati di una capacità nominale tra 6 e 16 t/ora, purché i valori medi su 30 minuti non superino 600 mg/m^3 per la colonna A o 400 mg/m^3 per la colonna B.

Valori medi misurati in un periodo di campionamento minimo di 30 minuti e massimo di 8 ore

| | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Cadmio e suoi composti, espressi come cadmio (Cd) | 0,05 mg/m ³ in totale | 0,1 mg/m ³ in totale * |
| Tallio e suoi composti espressi come tallio (Tl) | | |
| Mercurio e suoi composti espressi come mercurio (Hg) | 0,05 mg/m ³ | 0,1 mg/m ³ * |
| Antimonio e suoi composti espressi come antimonio (Sb) | 0,5 mg/m ³ in totale | 1 mg/m ³ in totale* |
| Arsenico e suoi composti espressi come arsenico (As) | | |
| Piombo e suoi composti espressi come piombo (Pb) | | |
| Cromo e suoi composti espressi come cromo (Cr) | | |
| Cobalto e suoi composti espressi come cobalto (Co) | | |
| Rame e suoi composti espressi come rame (Cu) | | |
| Manganese e suoi composti espressi come manganese (Mn) | | |
| Nickel e suoi composti espressi come nickel (Ni) | | |
| Vanadio e suoi composti espressi come vanadio (V) | | |

?? Fino al 1° gennaio 2007 i valori medi per impianti esistenti la cui autorizzazione d'esercizio sia stata rilasciata anteriormente al 31 dicembre 1996, e che inceneriscono unicamente rifiuti pericolosi.

Tali valori medi comprendono anche le emissioni sotto forma di gas e vapori dei metalli pesanti in questione dei relativi composti.

Valori medi misurati in un periodo di campionamento minimo di 6 ore e massimo di 8

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Diossine e furani * | 0,1 ng/m ³ |
|---------------------|-----------------------|

*I valori limite di emissione si riferiscono alla concentrazione totale di diossine e furani calcolata ricorrendo al concetto di equivalenza tossica in conformità dell'allegato I.

Tabella 14 – Livelli operativi di emissione conseguibili tramite l'adozione delle migliori tecniche disponibili

| Composto | Camp. discontinuo | Medie semiorarie | Medie giornaliere | Commenti |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Polveri totali | | 1 – 20 (vedi sv2) | 1 - 5 | Di norma l'impiego di filtri a tessuto consente di ottenere i valori più bassi di questo intervallo. Un efficace manutenzione dei sistemi di controllo è molto importante. I consumi energetici aumentano all'aumentare delle prestazioni richieste. Il controllo delle polveri contribuisce a ridurre anche le emissioni di metalli |
| Acido cloridrico (HCl) | | 1-50 | 1-8 | Il controllo dei rifiuti, la miscelazione ed il rimescolamento possono ridurre le fluttuazioni di concentrazione di inquinanti nei fumi grezzi che possono dare luogo a picchi di emissioni |
| Acido fluoridrico (HF) | | < 2 (vedi sv2) | < 1 | I sistemi ad umido presentano di norma la migliore capacità di assorbimento e permettono di conseguire i livelli di emissione più bassi in assoluto, ma sono anche i più costosi. |
| Ossidi di zolfo (SO ₂) | | 1 – 150 (vedi sv2) | 1 – 40 (vedi sv2) | Vedere la tabella 15 per quanto riguarda i criteri di selezione dei sistemi di trattamento dei fumi, inclusi gli impatti secondari indotti |
| Ossidi di azoto (NO) e biossidi di azoto (NO ₂) espressi come biossido di azoto in impianti con sistemi SCR | | 40 – 300 (vedi sv2) | 40 – 100 (vedi sv2) | Le tecniche di combustione e trattamento fumi accoppiate con sistemi SCR consentono il funzionamento all'interno dei campi riportati. L'impiego di sistemi SCR implica consumi energetici e costi superiori. In generale l'incremento del costo unitario di trattamento è meno significativo nel caso di impianti di taglia elevata. Contenuti elevati di N ₂ nei rifiuti comportano incrementi delle concentrazioni di NO _x nei fumi grezzi |
| Ossidi di azoto (NO) e biossidi di azoto (NO ₂) espressi come biossido di azoto in impianti con sistemi SNCR | | 30 – 350 | 120 – 180 | Le tecniche di combustione e trattamento fumi accoppiate con sistemi SNCR consentono il funzionamento all'interno dei campi riportati. Per valori inferiori della media su 24 h è richiesto l'impiego di SCR, ameno che le concentrazioni di NO _x in ingresso siano basse. Con alti dosaggi di reagente nel SNCR lo slip di NH ₃ può essere controllato tramite sistemi ad umido che richiedono adeguati trattamenti per le acque ammoniacali di scarico. (vedi anche nota 8 per gli impianti di piccola taglia) Contenuti elevati di N ₂ nei rifiuti comportano incrementi delle concentrazioni di NO _x nei fumi grezzi |
| Gas e vapori di sostanze organiche, espressi come TOC | | 1 – 20 | 1 – 10 | Tecniche finalizzate a migliorare le condizioni di combustione riducono le emissioni di tali sostanze. Le concentrazioni in emissione non sono di norma influenzate significativamente dai sistemi di trattamento fumi. I livelli di CO possono risultare superiori in fase di avviamento e fermata e nel caso di nuove caldaie che non hanno raggiunto livelli di sporcamento di regime. |
| Monossido di carbonio (CO) | | 1 – 20 | 1 – 10 | |
| Mercurio e suoi composti, (come Hg) | < 0,05 (vedi sv2) | 0,001 – 0,03 | 0,001 – 0,02 | Adsorbimento tramite carboni attivi è richiesto per il conseguimento di tali livelli di emissione con gran parte dei rifiuti, poiché Hg metallico è di più difficile controllo rispetto ad Hg ionico. Le tecniche e le prestazioni di rimozione dipendono da quantità e distribuzione del Hg nei rifiuti. Alcuni rifiuti presentano concentrazioni molto variabili di Hg, tali da richiedere il pretrattamento in modo da prevenire sovraccarichi di picco sui sistemi di trattamento fumi. |
| Cadmio e Tallio totali e loro composti (espressi come metalli) | 0,005– 0,05 (vedi sv2) | | | Vedi i commenti per Hg. A causa della minore volatilità di tali metalli rispetto ad Hg le tecniche di riduzione delle polveri e degli altri metalli sono più efficaci nel controllo di tali composti rispetto ad Hg. |
| ? altri metalli | 0,005– 0,5 | | | Le tecniche di rimozione delle polveri sono efficaci anche nei confronti dei metalli |
| Diossine e furani (ng TEQ/Nm ³) | 0,01– 0,1 | | | Le tecniche di combustione distruggono PCDD/F presenti nei rifiuti. Progettazione adeguata e controllo della temperatura riducono la sintesi de-novo. Ulteriori tecniche di riduzione prevedono |

| | | | | |
|---|---|--------|--------------------|---|
| | (vedi sv2) | | | l'impiego di carboni attivi per conseguire livelli di emissione nell'intervallo riportato. Dosaggi superiori di adsorbenti possono favorire il conseguimento di livelli di emissione inferiori a 0,001, ma danno luogo ad incremento dei consumi e della produzione di residui. |
| Sostanze non disciplinate dalla Direttiva 2007/6/CE sull'incenerimento dei rifiuti | | | | |
| Ammoniaca (NH ₃) | < 10 | 1 - 10 | < 10 (vedi sv1) | Un controllo efficace dei sistemi di riduzione degli NO _x , compreso il sistema di dosaggio, può ridurre i livelli di emissione di NH ₃ I sistemi ad umido rimuovono l'NH ₃ e la trasferiscono nelle acque di scarico. |
| Benz(a)pyrene | Per queste sostanze non sono disponibili dati consolidati per fissare una BAT per i livelli di emissione. Tuttavia i dati disponibili indicano che i loro livelli di emissione sono di norma bassi. PCB, IPA, e benz(a)pyrene possono essere controllati con le stesse tecniche dei PCDD/F. I livelli di N ₂ O derivano dalle tecniche di combustione e risultano ottimali nel caso di impiego di sistemi SNCR con urea. | | | Le tecniche di controllo dei PCDD/F riducono anche PCB, IPA, e benz(a)pyrene |
| PCB | | | | |
| IPA | | | | |
| Protossido di azoto (N ₂ O) | | | | Condizione di combustione fortemente ossidative ed il controllo dei sistemi di rimozione dei NO _x contribuiscono a ridurre le emissioni di N ₂ O. I livelli maggiori si riscontrano in caso di letti fluidi operanti a basse temperature (<900° C) |
| NOTE: | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Gli intervalli di BATAOEL riportati in questa tabella sono livelli di prestazioni attese che possono risultare dall'adozione di BAT- essi non sono livelli di emissione vincolanti dal punto di vista normativo(ELV) 2. ? altri metalli = somma di Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V e loro composti espressi come metalli 3. Le misure discontinue sono mediate su un periodo di campionamento fra trenta minuti e otto ore. I periodi di campionamento sono in genere dell'ordine di 4- 8 ore per queste misure. 4. I dati sono standardizzati a 11% ossigeno, gas secchi, 273K, e 101,3 kPa 5. Diossine e furani sono calcolate utilizzando i fattori di equivalenza come da direttiva 2000/76/CE 6. Nel confronto dei valori prestazionali con questi intervalli, occorre in ogni caso tenere in considerazione: i valori di confidenza associati con le determinazioni effettuate; che l'errore relativo di tali determinazioni cresce al decrescere delle concentrazioni misurate rispetto ai livelli più bassi di rilevanza. 7. I dati operativi che supportano i suddetti BATAOEL sono stati ottenuti secondo le attuali norme di buona pratica di monitoraggio che richiedono apparecchiature di misura con scale strumentali 0-3 volte ELV della direttiva sull'incenerimento. Per parametri con livelli di immissione molto bassi combinati con brevi periodi di picco bisogna porre particolare attenzione alla scala strumentale. Ad esempio variando la scala strumentale per la misura del CO da 3 volte ELV della direttiva a un valore superiore di dieci volte, è stato rilevato in alcuni casi l'incremento dei valori rilevati della misurazione per un fattore di 2-3. Ciò deve essere considerato quando si interpreta questa tabella. 8. Sono state riscontrate in alcuni casi difficoltà tecniche nella ristrutturazione di sistemi SNCR in impianti di incenerimento di RU di piccola taglia. I vantaggi economici (es. la riduzione di NO_x per unità di costo) di sistemi di rimozione di NO_x (es. SNCR) è minore per piccoli impianti (<6 t/h di rifiuti) | | | | |
| ALTRI PUNTI DI VISTA | | | | |
| BAT 46 SV1: Sulla base delle loro conoscenze sulle prestazioni di impianti esistenti alcuni SM e ONG ambientaliste hanno espresso un proprio parere riguardo alla media delle 24 h dell'NH ₃ , affermando che i livelli di emissioni dovrebbero essere < 5 mg/Nm ³ (invece di 10 mg/Nm ³). | | | | |
| BAT 46 SV2: Alcuni SM e ONG ambientaliste hanno espresso pareri diversi riguardo alle BATAOEL sopra riportate. Questi pareri si fondavano sulle conoscenze delle prestazioni di un certo numero di impianti esistenti e della loro interpretazione dei dati fornita al TWG ed anche di quello riportato nel capitolo 3 del Bref. Le conclusioni finali della riunione del TWG Sono gli intervalli riportati in tabella, ma le eseguenti opinioni sono riportate: polveri totali media semi-oraria 1-10 mg/Nm ³ ; NO _x (come NO ₂) in caso di SCR media semioraria 30-200 mg/Nm ³ e media 24 h 30-100 mg/Nm ³ ; Hg e suoi composti (come Hg) discontinuo 0,001-0,03 mg/Nm ³ ; Cd+TI totali discontinuo 0,005-0,03 mg/Nm ³ ; Diossine e furani discontinuo 0,01-0,05 TEQ ng/Nm ³ . In base alle stesse considerazioni ONG ambientaliste hanno espresso questi pareri: HF media semioraria < 1 mg/Nm ³ ; SO ₂ media semioraria 1-50 mg/Nm ³ e media su 24 h 1-25 mg/Nm ³ . | | | | |

Fonte: BRef for Waste Incineration, ultima bozza

I valori contenuti nella tabella 14 rappresentano livelli di emissioni raggiungibile con le tecnologie prese in considerazione nel BREF; potranno costituire un punto di riferimento per le autorità preposte per fissare, eventualmente, limiti più restrittivi rispetto a quelli stabiliti dalla direttiva, ma non sarebbe tecnicamente corretto considerarli limiti, in quanto le prestazioni degli apparati, in particolare dei sistemi di abbattimento, risentono considerevolmente delle condizioni operative che, a loro volta, possono variare in ragione della variabilità della composizione del rifiuto.

7.4.3 La scelta dei sistemi di controllo: alternative impiantistiche e motivazioni di merito

La scelta delle tecnologie di controllo è dettata da diversi fattori, a volte contrastanti. Il controllo delle emissioni in atmosfera va considerato in termini di prescrizioni normative, dei sistemi tecnologici nel loro complesso (macchinari e processi), delle conseguenze ecologiche indotte (come i problemi del trattamento e smaltimento degli inquinanti raccolti e l'eventuale smaltimento delle acque di trattamento per sistemi ad umido), nonché dei costi effettivamente sostenibili.

Alla luce dell'alta incidenza, tipica per impianti di trattamento termico dei rifiuti, dei costi associati ai sistemi di controllo delle emissioni sul totale dei costi d'impianto e di gestione, una scelta comunque auspicabile e, in linea con quanto già in atto e programmato in Provincia di Torino, è quella di favorire l'intervento sui determinanti della produzione dei rifiuti al fine di ridurre le quantità e la pericolosità, intercettando alla fonte, con la raccolta differenziata, sia le frazioni suscettibili di riutilizzo e riciclaggio che quelle pericolose da avviare a corretto smaltimento. Ciò premesso nei paragrafi successivi, per ciascuna tipologia di inquinante saranno descritte le principali alternative di processo ed impiantistiche di abbattimento, per giungere poi a paragonarle tra di loro in relazione allo specifico impiego presso il termovalorizzatore della zona sud.

7.4.3.1 Controllo delle polveri

Per la rimozione delle polveri sono disponibili quattro tipi di apparecchiature: separatori meccanici (cicloni), sistemi di lavaggio a umido, precipitatori elettrostatici e filtri a manica.

Separatori a ciclone

Le particelle solide trasportate nella corrente dei gas di combustione vengono intercettate a mezzo dell'azione centrifuga sviluppata imprimendo al flusso un moto circolare, all'interno di colonne verticali (ciclone), tramite ingressi tangenziali o alette sagomate.

Il bilancio tra l'azione centrifuga e le forze di attrito determina, per particelle di dimensioni diverse, la stabilizzazione su orbite di raggio diverso sulle sezioni orizzontali del ciclone.

Il ciclone è progettato in maniera che le particelle più grosse, spinte dall'azione centrifuga, raggiungano le pareti dove si agglomerano e, per peso proprio, cadano nella tramoggia alla base del dispositivo, mentre i gas depurati continuano il proprio percorso lungo la linea fumi.

L'efficienza è, quindi, funzione della velocità radiale di sedimentazione, o velocità di accrescimento dello spessore di materiale depositato sulle pareti del ciclone, inversamente proporzionale al raggio del ciclone. Si tende sempre più spesso a realizzare batterie di ciclone di dimensioni ridotte (alcune decine di cm) posti in parallelo, detti multiciclone.

Si tratta di sistemi affidabili e di semplice manutenzione; forti variazioni nella portata dei fumi da trattare possono creare problemi di intasamento e conseguenti perdite di efficienza. Nelle applicazioni più recenti il loro impiego è prevalentemente come sistemi di pre-depolverazione: il meccanismo di funzionamento dei separatori a ciclone non permette, infatti, di catturare le particelle di diametro inferiore ai 5-10 micron per cui la maggior parte dei metalli pesanti condensati sulle particelle fini presenti nella corrente dei fumi non viene intercettata.

Un elenco dei vantaggi e degli svantaggi propri dei cicloni nell'ottica applicativa di interesse è fornito in Tabella 14.

Tabella 14 -Vantaggi e svantaggi delle principali apparecchiature per la depolverazione di fumi da impianti di termovalorizzazione.

| Apparecchiatura: | Cycloni | Lavatori ad umido | Precipitatori elettrostatici | Filtri a maniche |
|------------------|--|--|--|---|
| Vantaggi | <p>Apparecchiatura semplice</p> <p>Bassi costi</p> <p>Basse perdite di carico</p> <p>Bassa occupazione di spazio</p> <p>Materiale raccolto in forma secca</p> <p>Temperature operative limitate dal materiale di costruzione</p> | <p>Apparecchiatura relativamente semplice</p> <p>Bassi costi</p> <p>Perdite di carico medio/basse</p> <p>Bassa occupazione dei spazio</p> <p>Buona efficienza di filtrazione (anche sotto i 10 μm)</p> | <p>Costi di gestione ridotti</p> <p>Bassissime perdite di carico (100-300 Pa)</p> <p>Possono separare anche particelle submicroniche</p> | <p>Elevate efficienze di separazione</p> <p>Prestazioni indipendenti dal carico di polveri</p> <p>Polveri recuperate in forma secca</p> <p>Predisposizione all'accoppiamento con l'addizione di assorbenti per rimozione di gas acidi o metalli pesanti</p> |
| Svantaggi | <p>Bassa efficienza sotto i 10 μm)</p> <p>Necessità di un'altra apparecchiatura in serie</p> | <p>Generano acque da trattare</p> <p>Residuano la polvere in forma di fango</p> <p>Forte raffreddamento dei gas in uscita</p> <p>Problemi di corrosione/congelamento</p> | <p>Costi di investimento alti.</p> <p>Non utilizzabili a valle dell'iniezione di reagenti basici (sistemi a secco)</p> | <p>Necessario controllo rigoroso T e umidità per evitare compromissione o intasamento delle tele</p> |

Sistemi di lavaggio ad umido

I sistemi di rimozione delle polveri ad umido ne effettuano l'intercettazione dalla corrente di fumi mediante inglobamento in una fase liquida opportunamente dispersa (nebulizzata o film liquido). Il processo di depolverazione effettuato da tali sistemi può considerarsi diviso in tre fasi:

- dispersione della massa liquida;
- cattura delle polveri mediante urto con la fase liquida dispersa;
- separazione della fase liquida inglobante le particelle di polvere catturate dalla corrente dei gas di combustione.

Le tipologie impiantistiche principali sono le torri di lavaggio (Wet Scrubbers) ed i sistemi ad effetto Venturi (Venturi Scrubbers).

Le torri di lavaggio possono essere di due tipi: a spruzzo a riempimento.

Le torri di lavaggio a spruzzo sono costituite da colonne cilindriche dotate di rampe di ugelli nebulizzatori, disposti in controcorrente o in equicorrente ai fumi da trattare. I vantaggi di questi sistemi sono la semplicità d'impianto e le basse perdite di carico. Presentano però efficienze modeste.

Le torri di lavaggio a riempimento sono riempite da supporti con alti rapporti tra superficie e volume al fine di favorire la formazione di un velo liquido. Il gas attraversa i supporti che possono essere fissi o flottanti, garantendo questi ultimi minori rischi di intasamento.

I sistemi Venturi operano l'atomizzazione del liquido goccioline finissime nella gola di un condotto convergente-divergente, ad opera delle elevate velocità dei gas (50-150 m/s) raggiunte per effetto Venturi. Le polveri vengono inglobate nelle goccioline di liquido nella gola e nella zona iniziale della sezione divergente. A valle viene operata la separazione tra gas e liquido in sistemi di tipo ciclone ad umido o torri di lavaggio. L'adozione di questo meccanismo di dispersione del liquido conferisce a questi sistemi efficienze di cattura molto elevate. Le perdite di carico sono però significative. Le necessità di una distribuzione uniforme del liquido nella gola comporta, inoltre, l'adozione di sezioni contenute e, quindi, limiti alle portate di gas da trattare per singola unità impiantistica.

Alcuni costruttori propongono dei sistemi multiventuri, in cui all'interno delle torri di lavaggio i gas da trattare attraversano dei supporti contenenti diversi condotti convergenti-divergenti. La Tabella 14 elenca i vantaggi e gli svantaggi specifici di questa tipologia di depolveratori.

Precipitatori elettrostatici

Questi dispositivi denominati, anche, elettrofiltri, intercettano le polveri facendo passare la corrente dei fumi di combustione tra due elettrodi:

- uno emissivo, a carica negativa, filiforme;
- uno ricettivo, a carica positiva, costituito da una superficie di ricezione.

L'elettrodo caricato negativamente ad alta tensione (es.: 50 kV) genera, per effetto corona, un flusso di ioni che carica le particelle di polvere presenti nei gas di combustione. Queste vengono così attratte dall'elettrodo ricettore e fatte ricadere da questo in una tramoggia posta alla base del sistema, tramite scuotimento periodico. Questi depolveratori possono essere costituiti da uno o più campi di captazione posti in serie. Nella maggior parte dei casi si va da un minimo di due campi ad un massimo di quattro o cinque.

Il rapporto tra lunghezza ed altezza delle placche (elettrodi ricettivi) varia normalmente tra 0,9 e 1,5 per garantire una buona efficienza del campo. L'efficienza dell'intero sistema di filtrazione elettrostatica dipende anche dal numero di campi.

Il parametro fondamentale per il funzionamento di questi sistemi è la resistività delle particelle di polvere. I filtri sono normalmente progettati per le resistività tipiche della maggior parte delle polveri (1-10 $\Omega \cdot m$). Particelle con resistività troppo basse sono difficilmente trattenute sulle placche del precipitatore e tendono ad essere reimmesse nella corrente dei fumi.

Le particelle con valori di resistività troppo alte, nell'accumularsi sulle pareti delle placche, aumentano troppo rapidamente la resistenza dello strato dando luogo a fenomeni di contro emissione. Per ovviare alle perdite di rendimento causate da valori di resistività troppo alti o troppo bassi si varia la velocità dei gas dai valori normali di 1,1-1,2 m/s fino a 1,8 m/s per particelle a resistività più elevata. Gli elettrofiltri sono costituiti di materiale metallico, in genere acciaio inox, e sopportano temperature dei gas superiori ai 400 °C. Le temperature di esercizio normali sono, comunque nell'intervallo 200-300 °C. Le perdite di carico in questi sistemi sono normalmente basse (tra 100 e 300 Pa). L'efficienza di un elettrofiltro diminuisce con l'aumentare del tenore di polveri presenti nella corrente dei fumi: data una superficie complessiva di captazione ed il numero di campi essa dipende dalla portata dei fumi da trattare. Pregi e difetti di queste apparecchiature sono elencati in sintesi in Tabella 14

Filtri a manica

La filtrazione del particolato solido in questi dispositivi si realizza forzando il flusso dei gas di combustione ad attraversare filtri costituiti da tele costituite da fibre tessili di varia natura. Gli elementi filtranti possono essere configurati a pannello, a cartuccia o a tasca. Tipicamente il filtro è costituito da un tessuto tubolare sostenuto da un cestello portante interno realizzato in acciaio, per questo si parla comunemente di filtri a maniche.

La diffusione di questi sistemi è legata alle alte efficienze di depurazione (superiori al 99%), indipendentemente dalla composizione chimica del particolato da rimuovere. Valori di efficienza così alti sono dovuti all'interazione di diverse azioni di filtrazione realizzate in questi sistemi: dapprima attraverso interazioni di tipo elettrostatico e meccanismi di filtrazione interstiziale (impatto inerziale, intercettamento e diffusione browniana) ha luogo la formazione di un pannello di polvere filtrante sulla superficie delle tele, quindi tale pannello (o "torta") diviene il mezzo filtrante vero e proprio esercitando un'efficientissima azione di setacciamento sulle particelle di polvere in arrivo.

Il grado di separazione totale è influenzato dallo spessore dello strato filtrante, dal diametro delle fibre e dal grado di separazione della fibra singola, funzione a sua volta delle dimensioni e della velocità della particella. Il loro impiego è problematico in presenza di polveri adesive o particelle liquide: entrambi causano ostruzioni praticamente irreversibili della porosità del filtro.

Per mantenere le cadute di pressione entro limiti ragionevoli è comunque necessario effettuare una periodica pulizia dei filtri, nonché dimensionare la superficie filtrante complessiva in modo da avere velocità superficiali di filtrazione dell'ordine di 10-70 Nm³/m²/h. I sistemi di pulizia caratterizzano i diversi tipi di filtro a maniche:

- filtri con pulizia a scuotimento;
- filtri con pulizia ad inversione di flusso;
- filtri con pulizia a getto d'aria compressa (*jet-pulse*).

I mezzi filtranti possono essere tessuti, feltri o agglomerati di fibre. I feltri garantiscono rendimenti di filtrazione più elevati ma necessitano di sistemi di pulizia complessi, i tessuti sono utilizzati con flussi di gas a bassa velocità e richiedono interventi di pulizia più semplici e diluiti nel tempo.

Le temperature di esercizio dei filtri a manica devono necessariamente essere superiori al punto di rugiada del flusso di gas da depolverare: temperature inferiori comportano la condensazione dell'acqua in fase vapore dispersa. L'acqua condensata inumidisce il tessuto riducendone aumentandone le perdite di carico. Inoltre, la condensa causa il discioglimento di

composti acidi causando fenomeni di corrosione sulle maniche, sui cestelli di supporto e sulla carpenteria del filtro in genere. D'altra parte esiste anche una limitazione sulla temperatura di utilizzo che, anche per le tele in fibra polimerica ad alta resistenza termica, non supera praticamente mai i 220°C.

L'inseverimento delle norme sulle emissioni ed in particolare l'utilizzo di tecniche a secco o semi-umido per l'eliminazione dei microinquinanti acidi, nonché di iniezione di carbone attivo per l'eliminazione dei metalli pesanti e dei composti organici clorurati, ha reso questi filtri un componente quasi indispensabile di ogni linea fumi. L'adozione combinata con altri sistemi di depolverazione (normalmente a valle di precipitatori elettrostatici) ha effetti benefici sui sistemi a valle di trattamento di altri inquinanti riducendone le quantità residue di filtrazione. Vantaggi e svantaggi inerenti alla tecnologia dei filtri a maniche sono illustrati in Tabella 14.

Individuazione della tecnologia di depolverazione

Nel caso specifico, tenendo conto .

- di quanto individuato come BAT, dall'IPCC Bureau, nel BRef relativo agli impianti di termovalorizzazione,
- dell'adozione di una tecnica di abbattimento degli acidi basata su sistemi a secco (come si vedrà meglio in seguito)
- dell'adozione di un sistema di abbattimento dei metalli pesanti e dei composti organici clorurati basato su iniezione e raccolta del carbone attivo,

si ritiene di proporre per l'abbattimento delle polveri un sistema a due stadi in serie costituito da:

- 1) un precipitatore elettrostatico per la rimozione delle polveri generate dalla combustione
- 2) un filtro a maniche per la separazione dei materiali assorbenti impiegati per la rimozione dei gas acidi e dei -metalli pesanti, nonché delle polveri eventualmente non trattenute dalla prima unità.

7.4.3.2 Controllo dei macroinquinanti acidi

I sistemi di controllo delle emissioni acide possono essere costituiti da diversi arrangiamenti progettuali dei dispositivi di controllo precedentemente descritti. In generale è possibile classificare i processi in:

- sistemi a secco : basati sulla rimozione dei gas acidi tramite l'iniezione di calce idrata in polvere o, in alternativa, di bicarbonato di sodio iniettati nella corrente gassosa. Questi sistemi necessitano di un filtro a maniche per trattenere i prodotti di reazione e l'eccesso di reagenti iniettati.

- sistemi ad umido: prevalentemente costituiti da torri di lavaggio a doppio stadio dove i fumi vengono in contatto con una soluzione acquosa che li raffredda fino alla temperatura di saturazione (60-70 °C). Nel primo stadio altamente acido (pH molto basso) sono assorbiti gli acidi e i metalli pesanti volatili; nel secondo stadio vengono rimossi gli SO_x con lavaggio alcalino (pH 7-8) e i rimanenti acidi. Con il sistema ad umido si ottiene l'obiettivo di raggiungere rendimenti particolarmente elevati nella rimozione degli inquinanti gassosi con consumo di reagenti particolarmente basso e valori minimi di residui prodotti. Come reagente può essere utilizzata calce o una soluzione di NaOH.

- sistemi semi-umido: simili a quelli a secco, prevedono però l'iniezione di reagenti in soluzione o sospensione acquosa; a spese del calore sensibile dei fumi l'acqua di sospensione o soluzione viene evaporata lasciando nella corrente dei fumi la polvere del reagente basico iniettato.

Ad ognuno dei sistemi sopra descritti, per completare l'insieme dei dispositivi costituenti la linea fumi, si aggiungono i dispositivi per l'abbattimento degli ossidi di azoto e dei microinquinanti (metalli pesanti e diossine) ormai sempre presenti nei nuovi impianti di incenerimento rifiuti.

Si descrivono qui di seguito in maggior dettaglio i sistemi sopra elencati.

Sistemi ad umido

Le torri di lavaggio ad umido sono colonne cilindriche verticali all'interno delle quali viene realizzato un intimo contatto tra i fumi ed il fluido lavante, al fine di assorbire in quest'ultimo i gas acidi trasportati nella corrente dei fumi di combustione.

Tipicamente le torri di lavaggio sono composte da due stadi in serie: nel primo si ha la rimozione di HCl e HF tramite lavaggio con semplice acqua mentre nel secondo gli ossidi di zolfo sono rimossi a seguito di lavaggio dei fumi con soluzioni alcaline.

Le colonne di lavaggio garantiscono anche un'adeguata rimozione dei metalli solubili mediante dissoluzione in acqua.

L'efficienza di questi sistemi cresce al diminuire delle temperature. Di conseguenza, si applica spesso un sottoraffreddamento delle acque di lavaggio. I fumi in uscita dalle colonne di lavaggio sono tipicamente in condizioni di saturazione a temperature nell'intervallo 60-70 °C.

È necessario prevedere un post-riscaldamento prima della loro emissione al camino o a monte dell'eventuale sezione di abbattimento catalitico degli ossidi di azoto.

I reflui liquidi di questi sistemi presentano un elevato contenuto salino e vanno sottoposti a trattamenti chimico-fisici di neutralizzazione e precipitazione.

L'abbassamento della temperatura dei fumi a seguito del loro trattamento in colonne di lavaggio si rivela estremamente importante per la rimozione dei macroinquinanti volatili, soprattutto nelle colonne di lavaggio dotate di dispositivi antitrascinamento per il trattenimento del particolato più fine e degli aerosol ricchi di elementi condensati.

In sintesi, i sistemi ad umido comportano, quindi, basso consumo di reattivi (specie nel caso della soda), buona flessibilità ed un effetto lisciviante verso i metalli pesanti, ma, al contempo, la necessità di trattamento delle copiose acque residue, elevati consumi, l'adozione di manodopera specifica, un significativo raffreddamento dei fumi, tale da richiedere un post-riscaldamento.

Sistemi a secco

Nella configurazione base questi sistemi sono composti da un reattore di assorbimento dei gas acidi e da un depolveratore. Tali sistemi si differenziano in funzione del tipo di reagente alcalino utilizzato per neutralizzare gli acidi. Questi sistemi di abbattimento consentono di ridurre le concentrazioni di metalli pesanti e dei microinquinanti organici quali le diossine ed i furani, mediante congiunto adsorbimento su carboni attivi iniettati nella corrente dei fumi.

Nei sistemi a calce la temperatura viene abbassata fino all'intervallo ottimale di 130-150 °C. Nel reattore viene alimentata calce per la rimozione dei gas acidi. La calce reagisce con i vari composti acidi presenti nella corrente dei fumi andando a formare i corrispondenti sali di calcio. L'efficienza della reazione è estremamente bassa, per cui, al fine di ridurre gli eccessi di reagente necessari, questo viene ricircolato, realizzando più passaggi nel reattore e riducendo la frazione di calce non reagita. Questo comporta rilevanti quantità di prodotto in circolo e dimensioni delle apparecchiature notevoli.

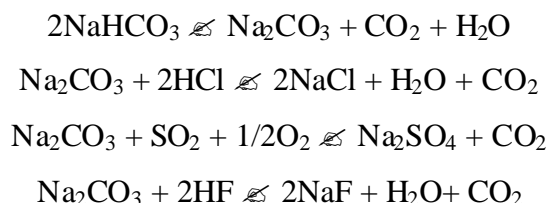
I prodotti a base di calce residui del processo (PSR), formati dai sali a base di calcio e dalla calce non reagita, corrispondono, in peso, tipicamente al 150% della calce alimentata al reattore e sono raccolti mediante un sistema di depolverazione per poi essere inviati ai processi di inertizzazione e conferiti in discarica.

In sintesi quindi i sistemi a secco basati sulla calce uniscono ad una relativa semplicità impiantistica, bassi costi di investimento, ad una assenza di effluenti liquidi generati ed a ridotte esigenze di manodopera, abbinano, però, oltre a difficoltà di iniezione, la necessità di

prevedere elevati eccessi di reagente e di sistemi di ricircolo dello stesso, nonché una significativa generazione di residui solidi.

I sistemi che invece adottano bicarbonato di sodio, grazie alla sua alta reattività, presentano efficienze di conversione pressoché invariate in un ampio intervallo di temperatura (130-500 °C). Con efficienza di conversione prossima al 99% tanto che il ricircolo del reagente non viene previsto in questi sistemi.

Il bicarbonato di sodio (NaHCO_3) viene alimentato dal silo di stoccaggio ad un mulino di macinazione allo scopo di ridurre le sue dimensioni alla granulometria ottimale (15-20 μm). All'uscita dal mulino, questo viene poi iniettato, per via pneumatica, all'interno della corrente dei fumi. Per effetto termico il bicarbonato si trasforma in carbonato di sodio liberando acqua ed anidride carbonica. Questo provoca una prima riduzione in peso del reagente cui si aggiunge quella legata alla formazione dei sali di sodio prodotti dalla reazione bicarbonato/acidi che presentano un peso molecolare sensibilmente inferiore. Le reazioni coinvolte nel processo sono:



Questi sali, insieme a piccole frazioni di carbonato di sodio non reagito, sono ulteriormente trattati in due modi:

- inertizzati e conferiti in discarica;
- valorizzati mediante processo industriale volto all'eliminazione degli inquinanti presenti all'interno della matrice salina ed alla produzione di una materia prima utilizzabile nell'industria chimica.

Ai vantaggi propri dei sistemi a secco a base di calce, quelli a base di bicarbonato sodico aggiungono così la possibilità di riciclare i prodotti a base di sodio nell'ambito dell'industria chimica, nonché l'adozione di eccessi stechiometrici molto contenuti (ca. 20%). Per contro il bicarbonato è significativamente più costoso della calce e da origine a sali piuttosto solubili e quindi di difficile stabilizzazione.

Sistemi a semi-umido

Nei sistemi a semi-umido viene infine praticato un attemperamento dei fumi mediante iniezione nel reattore di una soluzione acquosa alcalina nebulizzata. L'alimentazione dei carboni attivi avviene a valle del reattore mediante un diffusore di tipo Venturi al fine di ottenere una miscelazione ottimale e garantire un adeguato tempo di contatto. Questo semplifica le modalità di dosaggio, ma d'altra parte comporta un certo consumo di acqua, una certa complicazione dell'impianto (fase di preparazione del reagente), nonché un certo raffreddamento dei fumi che male si concilia con un eventuale stadio di riduzione catalitica degli ossidi di azoto posto a valle.

A compendio di quanto sopra osservato si riportano in Tabella 15 i risultati di una analisi comparativa dei diversi metodi di rimozione dei gas acidi sopra descritti, estratta dal più volte citato "BRef for Waste Incineration"

Tabella 15 – Analisi comparativa delle diverse tecniche di rimozione degli inquinanti acidi dai fumi

| Criteria | Ad umido (W) | Semi umido (SW) | A secco calce (DL) | A secco bicarbonato (DS) | Commenti |
|---|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|--|
| Emissioni gassose | + | 0 | - | 0 | <ul style="list-style-type: none"> rispetto HCl, HF, NH₃ & SO₂ i sistemi ad umido offrono i più bassi livelli di emissioni gassose qualsiasi sistema è di norma combinato con sistemi di depolverazione e rimozione diossine sistemi DL possono conseguire stessi livelli di emissioni di DS & SW, ma con consumi di reagenti e relativa produzione di residui superiori. |
| Produzione di residui | + | 0 | - | 0 | <ul style="list-style-type: none"> la produzione unitaria di residui è superiore nel caso di sistemi DL rispetto ai W, con concentrazioni di inquinanti superiori in questo ultimo caso. |
| Consumi d'acqua | - | 0 | + | + | <ul style="list-style-type: none"> i consumi d'acqua sono superiori nel caso di sistemi W i sistemi a secco presentano consumi d'acqua pressoché nulli |
| Produzione di effluenti | - | + | + | + | <ul style="list-style-type: none"> gli effluenti prodotti (se non evaporati) dai sistemi W richiedono un trattamento prima dello scarico. Ciò può costituire uno svantaggio qualora le soluzioni possano essere scaricate agevolmente (zone costiere) la rimozione di ammoniaca dagli effluenti può costituire un problema |
| Consumi energetici | - | 0 | 0 | 0 | <ul style="list-style-type: none"> consumi energetici superiori nel caso di sistemi W a causa della presenza di pompe, ancora incrementati nel caso, non infrequente, di accoppiamento con altri sistemi (es. depolverazione) |
| Consumo di reagenti | + | 0 | - | 0 | <ul style="list-style-type: none"> di norma consumi più ridotti con i sistemi W di norma consumi più elevati con i sistemi DL, riducibili tramite ricircolo i sistemi SW, DL & DS beneficiano di un sistema di monitoraggio in continuo dei fumi grezzi |
| Adattabilità a variazione inquinanti in ingresso | + | 0 | - | 0 | <ul style="list-style-type: none"> i sistemi W possono fronteggiare ampie variazioni del carico di inquinanti (HCl, HF, SO₂) in ingresso i sistemi DL sono meno flessibili, inconveniente in parte superabile tramite il monitoraggio in continuo dei fumi grezzi |
| Visibilità pennacchio | - | 0 | + | + | <ul style="list-style-type: none"> in assenza di misure specifiche la visibilità del pennacchio è maggiore per i sistemi W i sistemi a secco presentano una ridotta visibilità del pennacchio |
| Complessità | - (elevata) | 0 (media) | 0 (media) | + | <ul style="list-style-type: none"> benché i sistemi W siano abbastanza semplici, richiedono tuttavia la presenza di sistemi ausiliari per il loro funzionamento, inclusi i sistemi di trattamento delle acque di scarico, ecc.. |
| Costi investimento | Di norma superiori | medi | Di norma bassi | Di norma bassi | <ul style="list-style-type: none"> I sistemi W sono gravati da costi aggiuntivi per impianti ausiliari ed accessori, la cui incidenza è particolarmente significativa nel caso di impianti di taglia ridotta. |
| Costi operativi | medi | Di norma bassi | medi | Di norma bassi | <ul style="list-style-type: none"> i sistemi W presentano costi operativi rilevanti nel caso di impianti di piccola taglia costi di smaltimento superiori nel caso di produzioni di residuo superiori o maggiori consumi di reagente i costi operativi includono costi di materiali di consumo, smaltimento e manutenzione. Essi dipendono in modo significativo dai prezzi locali per i materiali di consumo e smaltimento |
| <p>Note: + = la tecnica in esame presenta di norma un vantaggio rispetto ai criteri di valutazione adottati 0 = la tecnica in esame non presenta di norma un vantaggio significativo rispetto ai criteri di valutazione adottati - = la tecnica in esame presenta di norma uno svantaggio rispetto ai criteri di valutazione adottati</p> | | | | | |

Fonte: BRef for Waste Incineration, ultima bozza

Individuazione della tecnologia di rimozione dei gas acidi

Anche in considerazione della possibilità di accoppiare agevolmente la tecnologia con l'abbattimento di diossine e metalli pesanti mediante iniezione di carbone attivo (considerata una BAT dal "BRef for Waste Incineration"), si propone di adottare un sistema a secco con eventuale successivo trattamento dei residui raccolti nel filtro a maniche, ai fini di un loro recupero.

In accordo alle valutazioni riportate in forma sintetica nella Tabella 15, tra le tecniche a secco risulta sicuramente preferibile quella che utilizza il bicarbonato di sodio come reagente.

7.4.3.3 Controllo degli ossidi di azoto

Una progettazione accurata della camera di combustione volta al controllo della temperatura permette di operare riduzioni significative degli ossidi di azoto generati per via termica. A valle, lungo la linea fumi, è possibile installare diversi dispositivi per la loro rimozione.

La disposizione di queste tipologie di sistemi può essere di tipo "high-dust" con il sistema degli NO_x posizionato a monte dei sistemi di abbattimento delle polveri, o di tipo "tail-end" posizionati a valle delle altre unità di depolverazione e di rimozione dei gas acidi.

I sistemi prevalentemente utilizzati per la rimozione degli NO_x sono costituiti da:

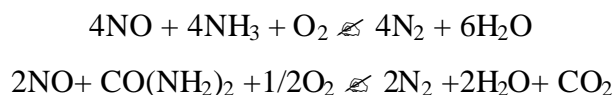
- reattori selettivi non catalitici (SNCR).
- reattori selettivi catalitici (SCR);

Reattori selettivi non catalitici

Il processo SNCR (riduzione selettiva non catalitica) presenta il grosso vantaggio di un minor costo specifico (da 4 a 5 volte inferiore rispetto a quello degli SCR) e di non avere il problema di dover smaltire i catalizzatori esausti. Tale processo consiste nella iniezione di un reagente (ammoniaca od urea) in soluzione acquosa in una zona in cui la temperatura è compresa fra 850 °C e 1050 °C (normalmente nella zona alta della camera di combustione).

L'urea si decompone ad alta temperatura in ammoniaca ed anidride carbonica e presenta vantaggi in termini di maggior sicurezza rispetto all'impiego diretto dell'ammoniaca.

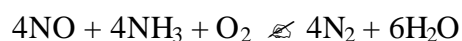
Le reazioni chimiche complessive risultanti sono, rispettivamente, con ammoniaca ed urea:



Sono tipiche riduzioni degli NO_x al più pari al 60% con fughe (“slip”) di ammoniaca, nella corrente degli effluenti gassosi, inferiori a 10 ppm. Dosaggi più elevati incrementano la fuga di NH₃. Inoltre le quantità di ammoniaca in eccesso possono reagire con l'acido solforico eventualmente presente nella corrente dei gas a formare solfati e bisolfati di ammonio, causa di corrosione e sporcamento nei dispositivi di recupero del calore a basse temperature (fase di raffreddamento dei fumi) e cloruro di ammonio, indesiderabile in quanto dà luogo a pennacchi visibili al camino. Temperature al di sopra dei 1050 °C causano un effetto opposto a quello desiderato: l'ammoniaca reagisce prevalentemente con l'ossigeno, aumentando la concentrazione degli NO_x. Temperature inferiori agli 850 °C comportano velocità di reazione drasticamente ridotte con conseguenti incrementi delle fughe di NH₃ non reagita e minori efficienze di riduzione.

Reattori selettivi catalitici (SCR)

In questo tipo di reattori viene iniettata ammoniaca (NH₃) nebulizzata a monte di diversi strati di catalitici (costituiti da ossidi di vanadio e titanio depositati su supporti ceramici a nido d'ape o costituenti essi stessi la struttura monolitica). Gli ossidi di azoto si combinano con l'ammoniaca a formare un sale di ammonio intermedio adsorbito sulla superficie del catalizzatore (complesso attivato), successivamente decomposto in azoto elementare ed acqua. La reazione chimica complessiva risultante è:



Questa è normalmente favorita a temperature prossime ai 1000 °C, ma l'impiego di catalizzatori ne permette la realizzazione nell'intervallo 250-350°C.

Con questo sistema è possibile rimuovere dal 70 al 95% degli ossidi di azoto presenti nella corrente di fumi, con “slip” di ammoniaca inferiori a 10 ppm.

I fattori principali che influenzano i processi SCR sono:

- temperatura del reattore;
- composizione e configurazione dei letti catalitici;
- contenuto in zolfo e metalli pesanti dei gas di combustione (veleni per il catalizzatore);
- il sistema di iniezione dell'ammoniaca.

Le problematiche principali sono legate al mascheramento dei siti catalitici ed ai fenomeni di erosione esercitati da parte delle polveri e delle particelle fini, all'avvelenamento del catalizzatore da parte di sostanze chimiche, quali ossidi di zolfo. Per questo, i sistemi *tail-end*

sono caratterizzati da miglior attività e stabilità del catalizzatore. Questo aspetto va anche considerato in ragione del fatto che i catalizzatori SCR esausti costituiscono dei rifiuti pericolosi e, come tali, vanno smaltiti in modo adeguato, a costi non indifferenti.

Le perdite di carico in questo tipo di sistemi sono, inoltre, rilevanti (da 770 a 1000 Pa).

I componenti tipici di un sistema di riduzione catalitica sono:

- reattore catalitico;
- griglia di iniezione ammoniacale;
- unità di stoccaggio ammoniacale;
- eventuale sistema di post-riscaldamento dei fumi.

L'ammoniaca può essere iniettata in forma anidra o in soluzione acquosa. I tempi di residenza variano tra 0,5 e 1 secondo, sufficienti a garantire un'adeguata miscelazione degli ossidi di azoto con l'ammoniaca prima del passaggio sui letti catalitici. Eventualmente l'ammoniaca è sostituibile con urea, di più facile gestione, che viene idrolizzata ad ammoniaca dopo il dosaggio.

Quanto infine al sistema di post riscaldamento, esso si rende, comunque, necessario a valle di sistemi di desolforazione ad umido. Nel caso, invece, dei sistemi a secco, il post riscaldamento è necessario sicuramente per i convenzionali catalizzatori a base dei V_2O_5 - TiO_2 che operano a temperature dell'ordine di $350^\circ C$. Viceversa, con catalizzatori SCR di bassa temperatura (200 - $250^\circ C$), meno attivi e meno "consolidati" sotto il profilo tecnologico dei precedenti, tale operazione può non rendersi necessaria, a vantaggio del contenimento delle relative spese energetiche.

Un ulteriore vantaggio di questi sistemi è costituito dal fatto che essi risultano efficaci anche per la rimozione di tracce di microinquinanti organici eventualmente ancora presenti, nei confronti dei quali agiscono tramite un meccanismo ossidativo di distruzione.

Individuazione della tecnologia di rimozione degli ossidi di azoto

Alla luce di quanto sopra esposto si ritiene, nel caso specifico, suggerire ai fini della riduzione degli ossidi di azoto presenti nei fumi, l'adozione di un sistema SCR di tipo "tail-end" operante a $350^\circ C$.

Questo in considerazione della sua elevata efficienza di rimozione degli ossidi di azoto e delle sue caratteristiche di consolidata applicazione ed affidabilità che lo fanno preferire a sistemi più innovativi che si stanno affacciando sul mercato e che operano a livelli di temperatura più bassi.

A questo si aggiunge anche l'aspetto, certamente non trascurabile, della sua efficacia nei confronti della distruzione di tracce di microinquinanti organici, come appena discusso.

7.4.3.4 Rimozione dei metalli pesanti e delle diossine

I metalli pesanti sono presenti sia in fase solida che vapore; la maggior parte di essi condensa nel sistema di trattamento dei fumi, concentrandosi nelle polveri fini (ceneri volanti).

La loro rimozione dipende, quindi, principalmente dalla efficienza del depolveratore, soprattutto nei confronti delle polveri submicroniche.

Si ritiene che l'adozione di un sistema di iniezione di carboni attivi, individuata come una BAT dal "BRef for Waste Incineration", possa ulteriormente contribuire a migliorare l'efficienza di rimozione, comunque già significativa a livello di primo stadio di filtrazione (precipitatore elettrostatico).

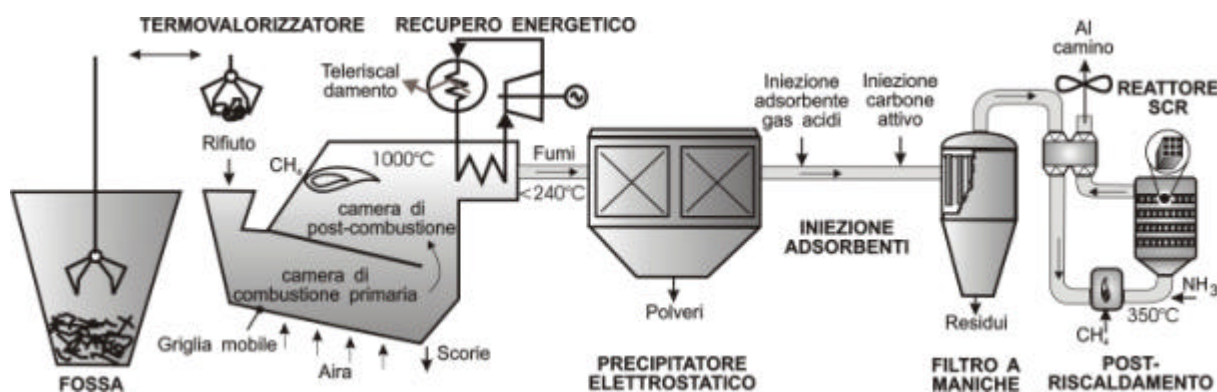
Per quanto riguarda le diossine è ormai stato dimostrato che il solo controllo dei parametri della combustione e post-combustione (tempo, temperatura, turbolenza) non è condizione sufficiente a garantire valori di emissione in accordo alle normative più stringenti.

La rimozione delle diossine va quindi completata attraverso un meccanismo di adsorbimento, favorito dall'abbassamento della temperatura, su materiali che presentano elevata capacità adsorbente, quali appunto i carboni attivi. Solo così si possono garantire livelli di rimozione tali da far agevolmente rispettare il limite di $0,1 \text{ ng/Nm}^3$ previsto dalle vigenti normative.

A riguardo va anche ricordato il contributo che può essere fornito dalla presenza di uno stadio di denitrificazione SCR, come precedentemente discusso.

7.4.3.5 Schema della linea di trattamento fumi

Alla luce delle scelte processistiche ed impiantistiche operate il sistema di trattamento fumi del termovalorizzatore della zona sud dovrebbe configurarsi come indicato in Figura 4.

Figura 4 - Schema di principio della sezione di trattamento dei fumi

7.5 I SISTEMI DI CONTROLLO E MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI

Per quanto riguarda i sistemi di controllo e monitoraggio delle emissioni si ritiene che il rispetto delle prescrizioni riportate nella normativa nazionale e nella Direttiva 2000/76/CE sull'incenerimento dei rifiuti, ormai di prossimo recepimento in Italia, debba essere, in ogni caso, garantito sia per quanto concerne le emissioni in atmosfera che gli (eventuali) scarichi liquidi.

La succitata direttiva prescrive (art. 11) il monitoraggio in continuo di: polveri, HCl, SO₂, CO, TOC, NO_x, HF, temperatura della camera di combustione, O₂, pressione, temperatura e tenore di umidità dei fumi. Altri inquinanti quali i metalli ed i PCDD/PCDF sono sottoposti invece a rilevazione con cadenza periodica (almeno 2 volte all'anno).

Fermo restando quanto previsto dalla vigente normativa in tema di campionamento periodico degli inquinanti si ritiene, sulla falsariga di analoghe esperienze effettuate su impianti di incenerimento di taglia similare, sia opportuno prevedere:

- ?? l'installazione di un sistema di controllo e monitoraggio in continuo dei macroinquinanti sui fumi grezzi posto in ingresso alla linea di trattamento, attraverso il quale costituire un'azione sinergica con il sistema finale sul controllo ed il dosaggio dei reagenti, in modo da limitare l'inerzia riscontrabile nel far fronte tempestivamente a possibili "picchi" di un inquinante già in ingresso al trattamento fumi;

?? la duplicazione del sistema di monitoraggio posto in corrispondenza del camino, in modo da supplire a eventuali disfunzioni dello stesso, per quanto riguarda sia la funzione di monitoraggio delle emissioni che il controllo del dosaggio dei reagenti.

?? L'installazione di un sistema di monitoraggio in continuo del mercurio, alla luce della pericolosità che tale inquinante riveste in termini di protezione dell'ambiente e della salute umana;

Per quanto riguarda invece i microinquinanti organici ("diossine"), invece, non essendo ancora industrialmente disponibili, allo stato attuale, sistemi di monitoraggio in continuo, sarebbe opportuno, prevedere, anche solo a livello sperimentale su di una delle 3 linee che costituiscono la sezione di depurazione dei fumi, un sistema di campionamento in continuo di tali composti, da analizzare successivamente in laboratorio.

Risulta inoltre opportuno prevedere un programma di monitoraggio sul flusso dei residui solidi prodotti che preveda:

?? la registrazione dei quantitativi prodotti e il loro destino (smaltimento/recupero);

?? la determinazione delle caratteristiche chimico-fisiche;

?? l'evidenziazione di eventuali particolari precauzioni o rischi connessi con la loro manipolazione.

7.6 GESTIONE DEI REFLUI LIQUIDI E DEI RESIDUI SOLIDI

7.6.1 Residui liquidi

Anche nel caso di impianto dotato di sistema di trattamento dei fumi a secco, sono presenti residui liquidi derivanti dai percolati della fossa dei rifiuti e dell'acqua utilizzata per il raffreddamento delle scorie pesanti estratte dalla griglia sulla quale avviene la combustione dei rifiuti.

I primi sono costituiti da acque inquinate prevalentemente da sostanze organiche e da destinare al trattamento biologico da effettuarsi in idoneo impianto. Sarà, pertanto, necessario provvedere all'accumulo di detto percolato e al suo trasporto all'impianto.

Le acque di spegnimento delle scorie, il cui scopo è di ridurre la temperatura all'uscita della camera di combustione, e di costituire un "tappo idraulico" per l'accesso di aria indesiderata sotto la griglia presentano una contaminazione di origine prevalentemente inorganica con concentrazioni di metalli pesanti tali da consigliarne un trattamento specifico di tipo chimico-fisico. In impianti di dimensioni come quello in esame è conveniente prevedere un

trattamento in situ al fine di abbattere il carico inorganico inquinante e rendere compatibile il loro scarico in fognatura per il successivo invio ad un idoneo impianto di depurazione.

7.6.2 Residui solidi

Per quanto riguarda la gestione dei residui solidi occorrerà prevedere tutta una serie di accorgimenti, sia in fase di progetto che di gestione dell'impianto, finalizzati a minimizzarne la loro produzione ed a ridurne la pericolosità.

A titolo non esaustivo si citano:

- ?? adeguata gestione dei rifiuti in ingresso che preveda controllo periodico, omogeneizzazione ed eventuale pretrattamento degli stessi;
- ?? mantenimento di condizioni ottimali di combustione, con particolare riguardo all'esaurimento delle scorie ("burn-out");
- ?? separazione dei metalli ferrosi e non ferrosi dalle scorie, ai fini di un loro recupero e del possibile riutilizzo delle scorie stesse, previo trattamento, in sostituzione di materie prime inerti;
- ?? scelta accurata dei reagenti per la depurazione dei fumi, riciclo degli stessi, ove applicabile, ottimizzazione delle condizioni operative e di dosaggio;
- ?? separazione delle particelle solide (polveri) dai sali di reazione della depurazione dei fumi;

In ogni caso, l'obiettivo prioritario è quello di agevolarne, anche mediante idonei trattamenti, il recupero e /o lo smaltimento in condizioni di sicurezza.

I residui solidi generati derivano da tre diverse zone dell'impianto:

1. scorie dalla griglia di incenerimento classificate come rifiuto speciale non pericoloso;
2. polveri captate dal generatore di vapore e dal sistema di depolverazione classificate come rifiuti speciali pericolosi;
3. prodotti di reazione ed eccesso di reagenti provenienti dal sistema di trattamento dei fumi.

I primi sono, per lo più, destinati allo smaltimento in discariche per rifiuti non pericolosi e, quantitativamente occupano un volume che varia dallo 8 % al 10 % del corrispondente rifiuto incenerito (indicativamente dal 20 % al 25 % in peso). Una percentuale pari a circa l'8% del totale prodotto dagli inceneritori in Italia viene avviato a circuiti di valorizzazione nei cementifici e nel settore delle costruzioni stradali e infrastrutturali in genere. Al fine di individuare la forma di gestione più corretta dal punto di vista ambientale le scorie vanno caratterizzate analiticamente (caratteristiche fisiche e chimiche) riguardo, in particolare, al

contenuto di sostanze pericolose e successivamente individuato il sistema di gestione appropriato in accordo alla normativa vigente.

Il trasporto all'interno dell'impianto deve essere effettuato mediante sistemi meccanici, mentre il caricamento sugli autocarri può essere effettuato mediante piccoli carri ponte con benne a polipo. Come già accennato il contenuto di umidità, intorno al 25 %, impedisce la dispersione anche delle frazioni più fini.

Le polveri, di cui al punto 2, costituiscono una frazione pari al circa il 2-4 % in peso del rifiuto in ingresso, e sono classificate pericolose per presenza, in particolare, di metalli pesanti, soprattutto piombo e cadmio. Le polveri, dopo caratterizzazione analitica, sono di norma smaltite in discariche per rifiuti pericolosi. Nel caso di non rispondenza ai criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica di pericolosi fissati dal DM 13 marzo 2003 e/o per la non disponibilità di discariche di questo tipo, una soluzione alternativa consiste nella loro inertizzazione al fine di renderle compatibili allo smaltimento in discariche di rifiuti non pericolosi. Il trasporto all'interno dell'impianto deve essere effettuato mediante sistemi meccanici o pneumatici, anche se questi ultimi spesso si rivelano non molto affidabili e necessitano di frequenti interventi di manutenzione, completamente chiusi, in modo da non disperdere le polveri in ambiente. Il trasporto agli impianti di inertizzazione o in discarica deve essere effettuato mediante autocarri con contenitori stagni e previa umidificazione per contenerne la loro dispersione.

Va evidenziato l'esistenza di sperimentazioni finalizzate al riutilizzo delle polveri che, al momento, non hanno ancora raggiunto la dimensione industriale.

Per quanto riguarda i prodotti di reazione e l'eccesso di reagenti il ragionamento è del tutto analogo a quello delle polveri. L'inertizzazione, normalmente attuata mediante cementazione, risulta in questo caso più difficoltosa per la presenza di sali (cloruri e solfati) che contrastano la reazione del cemento per cui spesso si ricorre al loro smaltimento in idonee discariche.

E' disponibile una tecnologia specifica e coperta da brevetto che, nel caso di impianti utilizzanti il bicarbonato di sodio come reagente, consente il recupero dei prodotti di reazione, il cui contenuto è prevalentemente cloruro e solfato di sodio, riutilizzabili in impieghi industriali, destinando allo smaltimento solo una quota residua inferiore al 10 % in peso.

8 ASPETTI GESTIONALI DELL'IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE

Di seguito si forniscono alcune indicazioni relative agli aspetti gestionali dell'impianto di termovalorizzazione che dovranno essere prese in considerazione allo scopo di garantire un elevato livello di tutela dell'ambiente nel suo complesso.

8.1 Gestione della sezione di stoccaggio e alimentazione.

8.1.1 Controllo dei rifiuti in ingresso

La fase di accettazione dei rifiuti all'impianto è una fase particolarmente importante ai fini di garantire la corretta funzionalità dell'intero sistema. Pertanto appare importante garantire la messa a punto di un sistema di controllo sulla qualità dei rifiuti conferiti attraverso la definizione di procedure di accettazione ed identificazione dei rischi possibili, in funzione delle tipologie trattabili nell'impianto, la fissazione delle modalità per il campionamento e le determinazioni analitiche sui flussi in ingresso.

8.1.2 Ricevimento dei rifiuti

La sezione di stoccaggio e di alimentazione comprende sia il piazzale di scarico che la fossa dei rifiuti oltre alle apparecchiature necessarie per la movimentazione e l'alimentazione dei forni.

La fossa, nella quale vengono stoccati i rifiuti, deve essere coperta e dotata di sistema di drenaggio per raccogliere il percolato che si forma a causa del contenuto di umidità. Antistante alla fossa deve essere previsto un piazzale, anch'esso coperto, per consentire le manovre degli autocarri che devono scaricare i rifiuti raccolti. Sia il piazzale che la fossa devono essere mantenuti in depressione dai ventilatori che forniscono l'aria comburente (la cosiddetta aria primaria) necessaria per la combustione dei rifiuti sulla griglia.

In caso di fermata completa dell'impianto, evento assai raro negli impianti dotati di più linee di incenerimento, sarà comunque necessario prevedere un sistema di ventilazione ausiliario da utilizzare nel caso di fermate di breve durata; nel caso di fermo totale dell'impianto di lunga durata, ad esempio superiore ad una settimana, si deve invece provvedere allo svuotamento della fossa ed alla sua pulizia e bonifica.

In ogni caso dovranno essere presi tutti gli accorgimenti atti a minimizzare le emissioni di odori ed altre sostanze volatili provenienti dalle aree di conferimento e dalla fossa.

Quest'ultima serve anche per compensare la discontinuità con cui vengono conferiti i rifiuti all'impianto. Non è, tuttavia, buona pratica far stazionare i rifiuti in fossa per periodi troppo lunghi; la permanenza in fossa non deve superare, normalmente, la settimana e di questo si dovrà tener conto nel suo dimensionamento

8.1.3 Sistema di alimentazione

Fondamentale per la continuità di funzionamento dell'impianto è il sistema di alimentazione del rifiuto nelle camere di combustione che è costituito da un carro ponte equipaggiato con una benna a "polipo". Particolare cura deve essere posta nella scelta della benna a "polipo" il cui funzionamento deve essere garantito 365 giorni all'anno, 24 ore su 24; a tale scopo l'impianto dovrà dotarsi di almeno 2 benne di riserva in aggiunta a quella in esercizio.

Per quanto riguarda il carro ponte deve essere dimensionato con ampi margini di sicurezza sia il carro ponte vero e proprio che la struttura che lo deve reggere sempre in ragione del lavoro particolarmente gravoso al quale sono sottoposti entrambi.

8.2 Ridondanza nei sistemi di controllo e monitoraggio

La normativa europea e quella nazionale prescrivono il monitoraggio in continuo delle concentrazioni di alcuni inquinanti nei fumi vincolando il funzionamento dello stesso impianto al rispetto dei limiti alle emissioni.

Al fine di avere certezza sul rispetto dei limiti alle emissioni e della continuità dell'attività di smaltimento, è necessario dotare l'impianto di un "back-up caldo" delle unità di monitoraggio in continuo dei fumi, dotando ogni linea di due unità, una di riserva all'altra.

In alternativa si può adottare una soluzione meno costosa, in grado di garantire una ragionevole sicurezza per la continuità di controllo, che consiste nel tenere a disposizione un'unità completa in sostituzione di quella che, eventualmente, dovesse andare in avaria. Quest'ultima soluzione è quella adottata con maggior frequenza negli impianti dotati di più linee.

Per quanto concerne l'efficienza e le tarature degli strumenti di monitoraggio le procedure relative vengono di norma messe a punto dalle autorità di controllo e costituiscono un capitolo specifico dell'autorizzazione che le stesse autorità rilasciano per la gestione dell'impianto.

In sede di valutazione dell'impatto ambientale (VIA), di norma, vengono indicate le modalità per la verifica delle immissioni in ambiente e viene richiesta l'installazione di un sistema dedicato per il monitoraggio delle matrici ambientali interessate alle ricadute delle emissioni;

analogamente in sede di VIA può essere individuata una campagna pluriennale di indagine epidemiologica per il controllo della salute delle popolazioni che per ragioni diverse vivono per buona parte del loro tempo entro una certa distanza dall'impianto. I contenuti di queste prescrizioni, devono tener conto delle specificità locali e non possono essere individuate a priori e senza un attenta analisi della realtà territoriale nella quale è inserito l'impianto.

Per quanto attiene al controllo di processo i parametri che devono essere monitorati sono quelli della combustione e il dosaggio dei reagenti nell'impianto di trattamento dei fumi.

Per i primi devono essere utilizzate telecamere sensibili ai raggi infrarossi che, effettuando una mappa termica della griglia, consentono di dosare correttamente l'aria comburente per l'ottimizzazione della combustione e la minimizzazione della produzione di monossido di carbonio (CO); la presenza di bruciatori ausiliari a valle della camera di combustione consente di garantire la temperatura minima, fissata dalla normativa vigente, in 850 °C, anche se è provato dalla prassi quotidiana che tale valore di temperatura sia agevolmente mantenuto dalla calore prodotto dalla combustione dei rifiuti e l'intervento dei bruciatori si limiti, di norma, ai momenti di accensione e spegnimento dei forni.

Il controllo del dosaggio dei reagenti è effettuato mediante sistemi di monitoraggio dei fumi grezzi, del tutto analogo a quello impiegato per il monitoraggio dei fumi al camino, la cui funzione è confrontare il contenuto degli inquinanti nei fumi grezzi con i valori delle concentrazioni che si desiderano ottenere al camino, dosando di conseguenza i reagenti (calce o bicarbonato, carbone attivo, urea/ammoniaca per gli NO_x ecc.)

8.3 Separazione delle linee di trattamento

Per ragioni volte a contenere i costi di gestione, sfruttando la cosiddetta economia di scala, gli impianti hanno dimensioni tali da rendere necessario la loro suddivisione su più linee; in questo caso è bene mantenere la separazione dei diversi impianti in modo da rendere indipendente il funzionamento delle singole linee.

Ogni linea dovrà essere dotata dei propri sistemi di controllo e supervisione della combustione, di recupero dell'energia, limitatamente al generatore di vapore, di trattamento dei fumi in ogni sua parte, compreso sia il sistema di monitoraggio dei fumi al camino che il sistema di rilevamento delle concentrazioni degli inquinanti nei fumi grezzi (a monte delle apparecchiature per la depurazione dei fumi) utilizzato per il dosaggio dei reagenti.

La separazione dovrà essere estesa al camino che sarà dotato di una canna per ognuna delle linee di combustione presenti sull'impianto.

Non appare utile, invece, separare il gruppo di produzione di elettricità in quanto si dovrebbero utilizzare gruppi di generazione, in particolare, le turbine a vapore, di potenza modesta con conseguente sensibile penalizzazione del rendimento delle stesse. Inoltre la tecnologia consolidata delle turbine a vapore ne fa delle macchine estremamente affidabili e, fermo restando il rispetto dei controlli periodici e delle manutenzioni programmate, si può contare su un loro funzionamento pressoché continuo.

8.4 Protezione dalla corrosione nel generatore di vapore.

Il recupero di energia sotto forma di elettricità è effettuato mediante un ciclo termico a condensazione con pressione di vapore, in ingresso alla turbina, non inferiore a 40 bar e temperatura di surriscaldamento di circa 400°C.

Poiché a questi valori di temperatura i fumi caldi, prodotti dalla combustione dei rifiuti, sono particolarmente corrosivi, è necessario prevedere adeguate protezioni delle parti di caldaia più soggette a corrosione quali, ad esempio il rivestimento mediante materiale refrattario nella zona radiante e mediante leghe metalliche anticorrosione, applicate con saldatura o spray termico, (il cosiddetto “cladding”) nelle parti convettive, con particolare riguardo ai banchi surriscaldatori. Questi accorgimenti sono anche previsti dal “BRef for Waste Incineration” (BAT n. 34).

8.5 Affidabilità dei ventilatori dell'aria primaria e di estrazione dei fumi.

L'immissione dell'aria comburente in camera di combustione e l'estrazione dei fumi derivanti dalla combustione devono essere effettuate mediante adeguati elettroventilatori centrifughi. Appare evidente che la marcia delle singole linee di incenerimento non può prescindere dal funzionamento di queste apparecchiature che risultano critiche, in particolare il ventilatore di estrazione dei fumi.

Nonostante ciò nessun impianto, in Italia come in Europa, è attrezzato con il un back-up dei ventilatori dell'aria primaria o di estrazione dei fumi; la ragione risiede nel fatto che si tratta di macchine di grande potenza, da qualche centinaio di kW a oltre 1 MW, la cui messa in funzione richiede diversi minuti, un tempo non compatibile con il corretto funzionamento dell'impianto.

Per quanto riguarda il ventilatore di estrazione dei fumi si deve tenere in considerazione che sarà soggetto alla corrosione derivante dall'acidità che i fumi conservano anche a valle dei sistemi di depurazione per presenza, pur in concentrazione molto bassa, di HCl e SO₂. Tale

acidità li rende particolarmente aggressivi nei confronti dei normali acciai al carbonio per cui è necessario prevedere la girante del ventilatore in speciale lega anticorrosione (hastelloy, ad esempio), mentre le parti fisse dovranno essere rivestite con materiali protettivi quali l'ebanite.

Per quanto concerne le avarie meccaniche l'unico sistema per ridurle al minimo (praticamente annullarle) risiede in una attenta revisione dell'unità di ventilazione ad ogni fermata dell'impianto. Normalmente vanno effettuate due fermate all'anno della durata di da 15 a 20 giorni cadauna durante le quali, ogni volta, si devono revisionare le parti critiche del ventilatore come i cuscinetti, gli organi di trasmissione ed effettuare la pulizia e l'equilibratura della girante. Includendo queste procedure nel manuale di conduzione dell'impianto, si ha la ragionevole certezza che non ci saranno incidenti sul ventilatore di estrazione.

Nel caso in esame in cui si prevedono tre linee di incenerimento identiche, si dovrà, eventualmente, tenere in magazzino le parti principali quali il motore elettrico, gli organi di trasmissione e la girante, poiché il loro approvvigionamento, in caso di necessità, potrebbe richiedere un tempo incompatibile con le esigenze di funzionamento dell'impianto. Queste modalità gestionali sono quelle utilizzate nella maggior parte degli impianti in Italia ed in Europa.

Per quanto riguarda i ventilatori per l'immissione dell'aria primaria sotto la griglia, valgono le stesse considerazioni fatte per il ventilatore di estrazione dei fumi. In questo caso più che di ridondanza è meglio provvedere alla parzializzazione su più ventilatori dell'immissione dell'aria primaria dotando le diverse zone della griglia di uno o più ventilatori, in modo che l'arresto di uno non comprometta il funzionamento complessivo del sistema.

Dotando questi ventilatori di regolazioni ad "inverter" si ottiene, inoltre, un sistema di dosaggio dell'aria di combustione molto preciso, asservibile ad un controllo automatico, in grado di garantire un efficace controllo delle portate di aria primaria con conseguente ottimizzazione della combustione e minimizzazione della produzione dei fumi.

Anche in questo caso è bene mantenere in magazzino almeno un'unità completa di riserva.

8.6 Sistemi di gestione ambientale

La gestione dell'impianto deve prevedere:

- a) l'adozione, da parte del gestore, di un manuale operativo, funzionale ai rischi effettivi interni ed esterni all'impianto, che comprenda anche le attività di manutenzione e di emergenza in caso di incidenti;
- b) la redazione dei seguenti piani:
 - Piano di gestione operativa
 - Programma di sorveglianza e controllo
 - Piano di ripristino ambientale per la fruibilità del sito a chiusura dell'impianto secondo la destinazione urbanistica dell'area.

8.6.1 Piano di gestione operativa

Per l'esercizio dell'impianto, il gestore dell'impianto deve disporre di un piano di gestione operativa che individui le modalità e le procedure necessarie a garantire un elevato grado di protezione sia dell'ambiente che degli operatori presenti.

In particolare il piano di gestione deve contenere indicazioni su:

- procedure di accettazione dei rifiuti da trattare, quali modalità di campionamento ed analisi dei rifiuti in ingresso, verifica della loro idoneità al trattamento, ecc.;
- tempi e modalità di stoccaggio dei rifiuti;
- criteri e modalità di omogeneizzazione dei rifiuti da trattare ove necessario;
- procedure di monitoraggio e di controllo dell'efficienza del processo di trattamento, dei sistemi di protezione ambientale e dei dispositivi di sicurezza installati;
- procedura di ripristino ambientale dopo la chiusura dell'impianto in relazione alla destinazione urbanistica dell'area.

8.6.2 Programma di sorveglianza e controllo (PSC)

Il gestore dell'impianto deve predisporre ed adottare un programma di sorveglianza e controllo finalizzato a garantire che:

- tutte le sezioni impiantistiche assolvano alle funzioni per le quali sono progettate in tutte le condizioni operative previste;
- vengano adottati tutti gli accorgimenti per ridurre i rischi per l'ambiente ed i disagi per la popolazione;

- venga assicurato un tempestivo intervento in caso di incidenti ed adottate procedure/sistemi che permettano di individuare tempestivamente malfunzionamenti e/o anomalie;
- venga garantito l'addestramento costante del personale impiegato nella gestione;
- venga garantito alle autorità competenti ed al pubblico l'accesso ai principali dati di funzionamento, ai dati relativi alle emissioni, ai rifiuti prodotti, nonché alle altre informazioni sulla manutenzione e controllo, inclusi gli aspetti legati alla sicurezza;
- vengano adottate tutte le misure per prevenire rilasci e/o fughe di sostanze inquinanti.

Il controllo e la sorveglianza dovrebbero essere condotti avvalendosi di personale qualificato ed indipendente ed i prelievi e le analisi previste per garantire il rispetto dei limiti alle emissioni, indicate nei documenti autorizzativi, dovrebbero essere effettuati da laboratori competenti, preferibilmente indipendenti, operanti in regime di qualità secondo le norme ISO 9000 per le specifiche determinazioni indicate nel provvedimento autorizzativo.

I contenuti del PSC devono essere correlati, per quanto di competenza, con quelli del Piano di Gestione.

8.7 Benchmarking

E' necessario analizzare e confrontare, con cadenza periodica, i processi, i metodi adottati e i risultati raggiunti, sia economici che ambientali, con quelli di altri impianti e organizzazioni.

8.8 Certificazione

Sarebbe opportuno attivare le procedure per l'adozione di sistemi di gestione ambientale (EMS) nonché di certificazione ambientale (ISO 9000 e ISO 14000) e soprattutto l'adesione al sistema EMAS.

8.9 Sistemi di supervisione e controllo

Tutti i sistemi, gli apparati e le apparecchiature costituenti l'impianto di termovalorizzazione devono essere asservite ad un efficiente ed affidabile sistema di supervisione e controllo che ne consenta la gestione in automatico.

8.10 Comunicazione

L'insediamento di qualunque impianto di trattamento dei rifiuti è argomento che rende estremamente attente le popolazioni ed in particolare coloro che abitano nelle aree ad esso

limitrofe.

Il gestore deve assumersi l'impegno di essere trasparente nei confronti dell'opinione pubblica e tenerla informata sugli aspetti principali della gestione. In particolare l'interesse e la sensibilità dei cittadini si rivolge agli aspetti ambientali e, tra questi, alle emissioni in atmosfera.

L'informazione, la comunicazione e la trasparenza devono, pertanto, costituire parti integranti della gestione dell'impianto.

Gli strumenti di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera, di cui gli impianti da anni sono dotati per obbligo normativo, costituiscono uno strumento che consente di rendere pubblico l'andamento delle emissioni in tempo reale utilizzando il più potente mezzo di comunicazione di cui si dispone attualmente, vale a dire Internet.

Diversi impianti esistenti hanno "in rete" i dati, in tempo reale, delle emissioni fornendo in tal modo a chiunque l'opportunità di verificare di persona l'andamento dei parametri ambientali al camino.

Non vanno trascurati gli strumenti più tradizionali quali incontri, seminari, distribuzione di materiale informativo e diffusione periodica di rapporti ambientali, visite guidate, ecc., che consentono di portare i cittadini a contatto con la realtà degli impianti, nei confronti della quale le informazioni, quando non carenti, risultano sovente non corrette.

9 BIBLIOGRAFIA

1. European IPPC Bureau (a cura di) (2004), “*Draft Reference Document on Best Available Techniques for Waste Incineration*” (BREF on Waste Incineration), Draft March 2004
2. European IPPC Bureau (a cura di) (2004), “*Background paper for second technical working group meeting*”, October 2004
3. European IPPC Bureau (a cura di) (2004), “*Draft Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries*” (BREF on Waste treatment), Draft January 2004
4. Commissione ex art. 3, comma 2 del DLgs 372/99 (A cura della) (2004), “*Linee guida per l’individuazione e l’utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per gli impianti di incenerimento dei rifiuti*”
5. Commissione ex art. 3, comma 2 del DLgs 372/99 (A cura della) (2004), “*Linee guida per l’individuazione e l’utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per gli impianti di trattamento biologico dei rifiuti*”
6. Commissione ex art. 3, comma 2 del DLgs 372/99 (A cura della) (2004), “*Linee guida per l’individuazione e l’utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per gli impianti di selezione, produzione di CDR e trattamento di apparecchiature elettriche ed elettroniche dimesse*”
7. CITEC (a cura di) (2004), “*Linee guida per la progettazione, realizzazione e gestione degli impianti a tecnologia complessa per lo smaltimento dei rifiuti urbani*”, Ed. Hyper
8. De Stefanis P. et Al. (1998), “*La valorizzazione energetica in impianti dedicati*”, Atti della Conferenza Nazionale Energia e Ambiente” - Roma, 25-28 novembre 1998
9. De Stefanis P. (2002), “*Le tecnologie innovative per il recupero di energia da rifiuti*”, Rapporto Tecnico ENEA RT/AMB/2001/25
10. Politecnico di Milano (A cura di) (2002), “*Bilancio ambientale, energetico ed economico di diverse strategie per il recupero di energia nel contesto di sistemi integrati di gestione dei rifiuti solidi urbani*”
11. De Stefanis P. (2002), “*Metodologia di stima delle emissioni di gas serra dalla combustione di rifiuti*”, “RS – Rifiuti Solidi”, vol. XVI n. 3, maggio-giugno 2002, pp 159-164;
12. ISWA Report (WG Thermal Treatment of Waste) (2002), “*Energy from waste: State of*

the Art Report”, January 2002

13. APAT/ONR (2004) “*Rapporto Rifiuti 2004*”, disponibile sul sito web:
http://www.sinanet.apat.it/aree/Rifiuti/Documentazione/Rapp_2004.asp
14. De Stefanis P., Iaboni V., Cafiero L. M. (2004), “*La produzione di combustibili derivati da rifiuti in Italia*”, Rapporto Tecnico ENEA RT/2004/7/PROT
15. Manuale APAT “*Metodi di misura della stabilità biologica dei rifiuti*“ n. 25/2003.
16. Laraia R., “*Il recupero energetico dei rifiuti*”, Quaderni per l’ambiente - Nuova Gea , marzo 2004
17. Laraia R., “*Le novità legislative in sede comunitaria e nazionale*”- Ecomondo 2004 - Atti dei Seminari - Maggioli Editore.