



Camera di Commercio
Pavia



***LA BORSA TELEMATICA DEL RECUPERO E LA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI
IN PROVINCIA DI PAVIA***

Camera di Commercio Pavia
Ecocerved Srl

I Edizione
Anno 2006

PRESENTAZIONE DELLO STUDIO.....	5
CAPITOLO 1	6
LA BORSA TELEMATICA DEL RECUPERO.....	6
Obiettivi e descrizione del funzionamento.....	7
CAPITOLO 2	9
IL MERCATO TELEMATICO	9
Suddivisione delle inserzioni per tipologia di rifiuti	9
La domanda di rifiuti e l'offerta di servizi	10
L'offerta di rifiuti e la domanda di servizi	10
Il mercato delle Materie Prime Seconde	11
CAPITOLO 3	12
QUADRO ECONOMICO GENERALE.....	12
UNITA' LOCALI ISCRITTE A REGISTRO IMPRESE	13
ATTIVITA' CON RILEVANZA > 5%.....	13
CONFRONTO FRA DICHIARAZIONI MUD E ISCRITTI A REGISTRO IMPRESE.....	14

NUMERO DICHIARAZIONI CON RILEVANZA > 5%	14
RIFIUTI PRODOTTI DICHIARATI PER ATTIVITA' ECONOMICA ISTAT	15
QUANTITATIVI DICHIARATI CON RILEVANZA > 5%	16
PRODUZIONE MEDIA PER UNITA' LOCALE.....	16
PRODUZIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI PER SETTORE DI ATTIVITA'.....	17
AZIENDE ISCRITTE ALL'ALBO GESTORI RIFIUTI PER IL TRASPORTO E GESTIONE IMPIANTI.....	18
CAPITOLO 4	19
ANALISI DELLA PRODUZIONE E GESTIONE RIFIUTI SPECIALI	19
ANALISI RIASSUNTIVA PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI	20
PRODUZIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI.....	21
PRODUZIONE PER FAMIGLIA DI RIFIUTI	21
CONFRONTO FRA PRODUZIONE RECUPERO E SMALTIMENTO	22
ANALISI GESTIONE RECUPERO	23
ANALISI GESTIONE SMALTIMENTO	23
GIACENZE IN DEPOSITO DICHIARATI DAI GESTORI.....	24
SINGOLI RIFIUTI MAGGIORMENTE PRODOTTI.....	24
ANALISI GESTIONE SINGOLI RIFIUTI MAGGIORMENTE PRODOTTI.....	24
CAPITOLO 5	25
RIFIUTI SPECIALI POTENZIALMENTE RECUPERABILI	25

CONFRONTO FRA PRODUZIONE RIFIUTI E POTENZIALMENTE RECUPERABILI.....	26
ANALISI GESTIONE RIFIUTI POTENZIALMENTE RECUPERABILI	26
RIFIUTI POTENZIALMENTE RECUPERABILI MAGGIORMENTE PRODOTTI.....	27
ALLEGATO 1	28
INSERZIONI BORSA TELEMATICA DEL RECUPERO	28
Domanda Rifiuti e Offerta di Servizi di Recupero e Smaltimento	28
Offerta Rifiuti e Domanda di Servizi di Recupero e Smaltimento	31
ALLEGATO 2	34
PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI PER COMUNE.....	34
ALLEGATO 3	52
RECUPERO RIFIUTI PER COMUNE.....	52
ALLEGATO 4.....	57
SMALTIMENTO RIFIUTI PER COMUNE.....	57

PRESENTAZIONE DELLO STUDIO

L'analisi provinciale sulla gestione dei rifiuti nella provincia di Pavia, è un elaborato che promuove l'esperienza del Servizio Borsa Telematica del Recupero ed analizza i fenomeni legati alla produzione, recupero e smaltimento dei rifiuti speciali. L'obiettivo è fornire alle aziende del settore ambiente, indicazioni sullo stato, sulle problematiche e sulle opportunità nella gestione dei rifiuti speciali.

Lo studio fa parte delle attività ed iniziative promosse dalla Camera di Commercio che già rende disponibile per le proprie aziende il servizio della Borsa Telematica del Recupero al sito www.borsadelrecupero.it.

Altri servizi in campo ambientale in capo alle C.C.I.A.A. sono:

- Albo Gestori Rifiuti, con sede nella CCIAA capoluogo di regione, dove vengono iscritte le imprese che effettuano la gestione dei rifiuti;
- Attività di segreteria nella consegna e ricezione dei Modelli Unici di Dichiarazione ambientale M.U.D., nonché consulenza nella compilazione.

I dati elaborati e disponibili per il presente studio sono i più recenti e bonificati, riferiti alle dichiarazioni MUD presentate nel 2004, riguardanti l'anno di produzione 2003, raccolti dalla Camera di Commercio. L'elaborazione dei dati MUD segue diverse metodologie di aggregazioni che rispecchiano la complessità del dato rilasciato dalle denunce degli utenti. Il dato dichiarato grezzo necessita di bonifica da errori grossolani e di compilazione. Ecocerved, azienda di scopo del sistema camerale realizza, oltre alla informatizzazione dei dati anche la bonifica che fornisce realisticamente gli intendimenti di dichiarazione degli operatori.

Lo studio è integrato per la parte riferita alle attività economiche delle aziende con i dati Infocamere per l'anno di riferimento 2003.

CAPITOLO 1

LA BORSA TELEMATICA DEL RECUPERO



La Borsa Telematica del Recupero è un mercato regolamentato, accessibile previa registrazione tramite il sito internet www.borsadelrecupero.it, con l'obiettivo di assicurare un mezzo flessibile e trasparente di scambio e collegamento tra la domanda e l'offerta di rifiuti e materie prime seconde derivanti da operazioni di recupero, anche attraverso l'offerta di servizi di informazione sulle normative sui materiali e sulle tecnologie di recupero. La Borsa Telematica del Recupero è lo strumento che attua il Protocollo di intesa fra Ministero dell'Ambiente, Ministero delle attività produttive ed Unioncamere e che consente alle Camere di Commercio di dare seguito anche alle previsioni della legge 93/2001 che, all'art. 7, prevede che le Camere di Commercio trasmettano, i dati e le informazioni in loro possesso riguardo ai rifiuti, ai materiali recuperati dai rifiuti ed alle relative tecnologie.

La fase di sperimentazione degli ultimi 4 anni, ha prodotto l'importante risultato del riconoscimento dello strumento Borsa del Recupero nel Decreto Legislativo n. 152/2006, che individua all'articolo 181, dal comma 5 al comma 14, gli accordi di programma come strumenti per favorire i metodi di recupero dei rifiuti utilizzati per ottenere materia prima secondaria, combustibili o prodotti. Al comma 7 dell'articolo 181, è espressamente indicato che i soggetti economici interessati o le associazioni di categoria rappresentative dei settori interessati, anche con riferimento ad interi settori economici e produttivi, possono stipulare con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, di concerto con il Ministro delle Attività Produttive, appositi accordi di programma per definire i metodi di recupero dei rifiuti destinati all'ottenimento di materie prime secondarie, di combustibili o di prodotti. Gli accordi fissano le modalità e gli adempimenti amministrativi per la raccolta, per la messa in riserva, per il trasporto dei rifiuti, per la loro commercializzazione, **anche tramite il mercato telematico, con particolare riferimento a quello del recupero realizzato dalle Camere di Commercio.**

Obiettivi e descrizione del funzionamento

La Borsa Telematica del Recupero è la Piattaforma telematica per la negoziazione di rifiuti, materiali recuperabili e Materie Prime Seconde, derivanti da processi di recupero rifiuti. Al mercato si accede tramite le inserzioni che possono riguardare sia l'offerta che la domanda diretta di rifiuti e/o materiali, sia l'offerta che la domanda di servizi in campo ambientale, tramite una sezione ove indicare nello specifico, a seconda del proprio profilo di Produttore o Gestore di rifiuti, la propria istanza. Infatti per lo stesso rifiuto offerto sul mercato, potrebbe essere richiesto un servizio di recupero o di smaltimento, un servizio di trasporto o di intermediazione.

Il mercato virtuale a disposizione delle imprese ha lo scopo principale di:

- agevolare l'incontro di domanda e offerta sia di rifiuti non pericolosi che pericolosi, nonché di materie prime secondarie derivanti da processi di recupero;
- privilegiare il recupero dei rifiuti e dei prodotti di scarto prima di ricorrere al loro smaltimento, perseguendo così una migliore qualità ambientale e riducendo i costi che gravano sul sistema delle imprese;
- raccogliere informazioni sulle tecnologie per il recupero dei rifiuti e il monitoraggio dei prezzi di mercato;
- costituire un archivio di operatori qualificati a garanzia dei produttori di rifiuti.

Per operare all'interno della Borsa Telematica del Recupero è necessario essere accreditati dalla Camera di Commercio, la richiesta può essere inviata tramite la registrazione direttamente dal sito internet. Successivamente verranno rilasciati, sulla base del regolamento di Borsa che ne disciplina l'utilizzo, i codici di accesso. La validazione dei dati aziendali e la verifica delle autorizzazioni al momento dell'accreditamento, hanno lo scopo di qualificare gli operatori ammessi in Borsa, per determinare le operazioni che potranno svolgere e assicurare condizioni di trasparenza e garanzia.

Il regolamento definisce i profili degli utenti della Borsa Telematica del Recupero in:

- aziende produttrici di rifiuti o che riutilizzano materia prime seconde nel loro ciclo di produzione;
- aziende che svolgono attività di gestione rifiuti (smaltimento, recupero, trasporto ed intermediazione);

Il regolamento prevede che le aziende che producono e gestiscono i rifiuti comunichino i propri requisiti tramite il sistema telematico in fase di registrazione. I gestori di rifiuti dopo aver indicato le autorizzazioni in capo agli impianti, dovranno inviare alle CCIAA copia della documentazione rilasciata dagli enti competenti. Le procedure di verifica per l'accreditamento delle aziende sono differenti per i produttori di rifiuti e per i gestori:

- per le Aziende produttrici: Iscrizione nel Registro Imprese;
- per gli Intermediari: Iscrizione nel Registro Imprese; Iscrizione nell'Albo Gestori, qualora operativo;
- per i Trasportatori: Iscrizione nel Registro Imprese; Iscrizione nell'Albo Gestori;
- per i Ricuperatori (soggetti che svolgono le operazioni di recupero e pre-trattamento così come definite dal D.Lgs. 22/97, recentemente aggiornato dal D.Lgs. 152/2006): Iscrizione nel Registro Imprese; Iscrizione nel registro provinciale ai sensi degli artt. 31 e 33 del predetto D. Lgs 22/97, aggiornato dal D.Lgs. 152/2006 e/o autorizzazione regionale o provinciale se delegata artt. 27 e 28 del D.lgs. 22/97, aggiornato dal D.Lgs. 152/2006;
- per gli Smaltitori (soggetti che svolgono le operazioni di smaltimento e pre-trattamento così come definite dal D.Lgs 22/97, recentemente aggiornato dal D.Lgs. 152/2006): Iscrizione nel Registro Imprese; Autorizzazione artt. 27 e 28 del D.lgs. 22/97, aggiornato dal D.Lgs. 152/2006.

Le Camere di Commercio verificheranno alla ricezione della richiesta di accreditamento, che quanto dichiarato dagli operatori che svolgono attività di gestione dei rifiuti abbia riscontro nella documentazione presentata in sede di accreditamento. Inoltre il regolamento prevede che l'operatore è tenuto a comunicare tempestivamente ogni modifica intervenuta nei dati precedentemente trasmessi.

Sono scambiati all'interno della Borsa Telematica del Recupero i seguenti gruppi di materiali:

- Tutti i Rifiuti definiti dal codice CER (Codice Europeo Rifiuto);
- I Rifiuti recuperabili in regime semplificato come previsti dai decreti attuativi degli Artt. 31-33, D.Lgs. 22/97, recentemente aggiornato dal D.Lgs. 152/2006;
- I materiali, prodotti e materie prime seconde derivanti da processi di recupero e riciclaggio;
- Beni a fine vita e Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

Sono oggetto di negoziazione all'interno della Borsa i seguenti servizi:

- Recupero;
- Smaltimento;
- Trattamento;
- Intermediazione;
- Trasporto.

Le procedure di negoziazione si avvalgono delle moderne tecniche di interscambio. La verifica dell'esistenza di possibili incroci tra domanda ed offerta viene effettuata in automatico dal sistema o direttamente dagli operatori, consultando l'archivio delle inserzioni. La negoziazione può avvenire tra più operatori secondo le modalità dell'asta, attorno ad un "banco virtuale riservato" attraverso il quale le parti potranno scambiarsi ulteriori informazioni per arrivare alla fase ultima della stipula del contratto per via telematica, avvalendosi, in prospettiva, di sistemi di firma digitale, rilasciata dalle Camere di Commercio. In alternativa è possibile utilizzare i tradizionali canali (telefono e fax), in quanto a seguito dell'avvio della trattativa vengono rilasciati i dati anagrafici della ditta iscritta, fino a quel momento coperti dall'anonimato.

La stipula del contratto comporterà l'eliminazione o riduzione della richiesta/offerta nel sistema e, contemporaneamente, la modifica delle medie di prezzo e di quantità disponibili nelle contrattazioni.

Il regolamento che disciplina l'accesso ed il funzionamento della Borsa Telematica del Recupero, è approvato da un Comitato di Borsa composto da rappresentanti del sistema camerale, dei ministeri competenti, dalle Amministrazioni Locali, dagli organismi governativi che si occupano di ambiente quali Albo Nazionale Gestori, ANPA, dalla Conferenza Stato Regioni e dall'Unione Province Italiane e dalle Associazioni di categoria. Il Comitato di Borsa ha adottato il regolamento di borsa che stabilisce le modalità di accesso e utilizzo del sistema, disponibile, alla home page del sito.

La gestione operativa della Borsa Telematica del Recupero è affidata alle Camere di Commercio che assicurano il personale per la gestione degli sportelli e il sostegno alle attività promozionali. Le Camere di Commercio Italiane finanziano il servizio e lo offrono gratuitamente alle imprese. Al fine di favorire l'avvio del servizio Unioncamere ed Ecocerved hanno svolto un'attività di supplenza garantendo la copertura integrale del territorio.

La Borsa del Recupero all'anno 2005 ha raccolto l'iscrizione di oltre 2.000 aziende autonomamente iscrittesi, che hanno pubblicato oltre 800 inserzioni fra domanda e offerta di rifiuti, domanda e offerta di servizi di gestione e/o trasporto ed intermediazione, tutte consultabili liberamente e gratuitamente tramite la piattaforma telematica dal sito www.borsadelrecupero.it.

CAPITOLO 2

IL MERCATO TELEMATICO

Suddivisione delle inserzioni per tipologia di rifiuti

L'analisi è riferita alle inserzioni pubblicate nella Borsa Telematica del Recupero e considera le inserzioni riferite ai rifiuti richiesti o offerti direttamente, oltre alle inserzioni di domanda o di offerta di servizi di gestione. I dati disponibili fino all'anno 2005 riguardano un quantitativo complessivo di oltre 700.000 di tonnellate di rifiuti, al netto delle inserzioni con unità di misura in litri, metri cubi o pezzi.

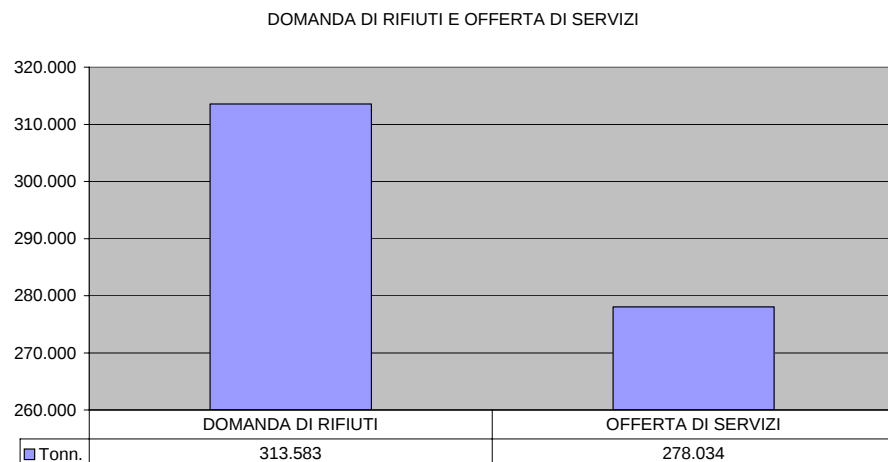
La tabella riporta sia i quantitativi in tonnellate che le relative percentuali.

Tipologia Rifiuto presente nel mercato	Quantità in Tonn	Perc. %
RIFIUTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA	246.673	34%
INERTI	192.021	27%
DALLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE	89.220	12%
PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI	78.111	11%
DA IMPIANTI TRATTAMENTO RIFIUTI E DEPURAZIONE ACQUE	50.684	7%
ALTRI DI NATURA CHIMICA	19.266	3%
PNEUMATICI FUORI USO E GOMMA	12.035	2%
DA IMBALLAGGI, ASSORBENTI E STRACCI	11.422	2%
DALLA LAVORAZIONE DI METALLI E PLASTICHE	5.679	1%
DA ATTIVITA' AGRICOLE	5.611	1%
APPARECCHIATURE FUORI USO	3.330	0%
CONCIARI A E TESSILE	1.380	0%
LAVORAZIONE DEL LEGNO	1.345	0%
TOTALE	716.777	100%

Fonte: Borsa Telematica dei Rifiuti al 2005, Tonnellate

La domanda di rifiuti e l'offerta di servizi

L'analisi della domanda di rifiuti nel mercato telematico, viene eseguita accorpando in un unico gruppo due tipologie di inserzioni pubblicate nel mercato virtuale. Le due tipologie di inserzioni sono la domanda esplicita di rifiuti e l'offerta di servizi di gestione.



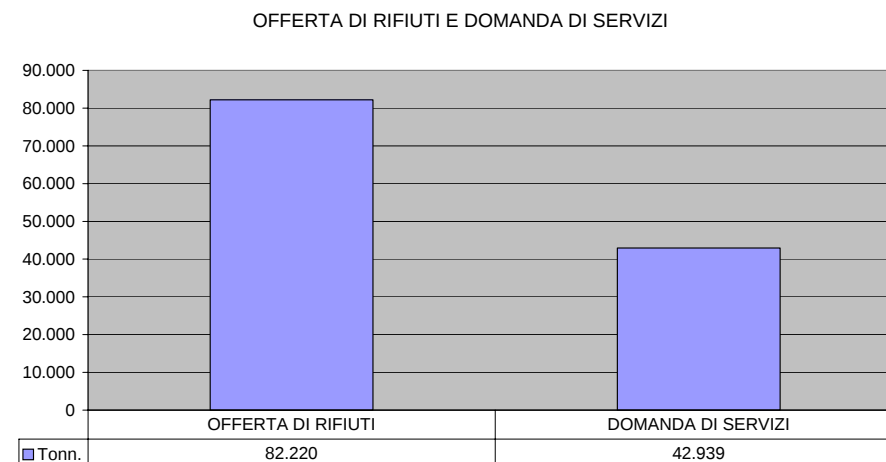
La domanda esplicita di rifiuti è una richiesta diretta nel mercato da parte degli impianti autorizzati mentre l'offerta di servizi di gestione deriva sia da impianti autorizzati che da altri gestori, che in base alle loro autorizzazioni possono offrire servizi di gestione in merito a:

- Recupero
- Smaltimento
- Trattamento
- Intermediazione
- Trasporto

Complessivamente sono quasi 600.000 le tonnellate di rifiuti per le quali viene offerto un servizio di recupero, smaltimento o trasporto.

L'offerta di rifiuti e la domanda di servizi

Anche la seguente analisi accorpa le tipologie di inserzioni di offerta di rifiuti e domanda di servizi di gestione, definendo una disponibilità complessiva di rifiuti nel mercato.



L'offerta diretta di rifiuti è di oltre 80.000 tonnellate. La domanda di servizi di smaltimento, recupero, trattamento (operazioni di R 13 e D 15), intermediazione e di trasporto eseguita dai produttori di rifiuti è circa la metà.

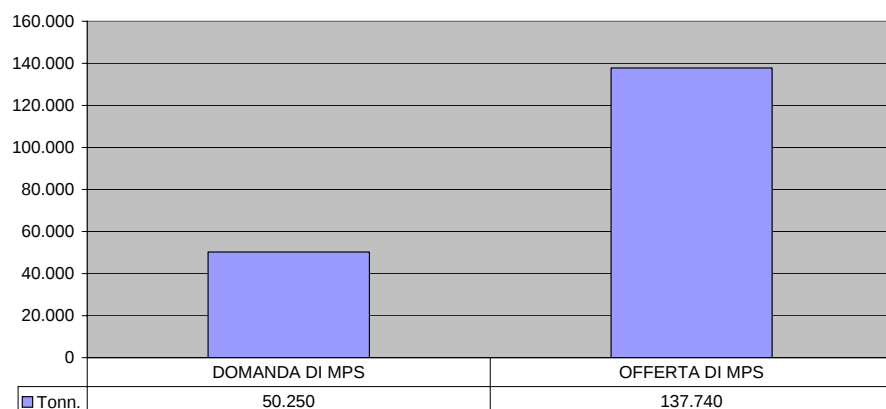
Confrontando la domanda complessiva con l'offerta complessiva di materiali nel mercato telematico possiamo attribuire la maggior richiesta di materiali a:

- un utilizzo preponderante della Borsa Telematica da parte di aziende che gestiscono i rifiuti, queste esprimono una marcata offerta di servizi e domande di rifiuti;
- un numero elevato di rifiuti richiesti può essere attribuito alla capacità di trattamento degli impianti di gestione, mentre i produttori offrono solo le quantità effettivamente prodotte e disponibili al momento dell'inserzione.

Il mercato delle Materie Prime Seconde

Le Materie Prime Seconde in Borsa sono definite come materiali derivanti dai processi di recupero non appartenenti più all'ambito dei rifiuti, a tutti gli effetti materiali riutilizzabili nel mercato dei beni e delle merci. Il quantitativo presente in Borsa è riferito alle inserzioni di domanda e di offerta a tutto il 2005 paria a 187.989 Tonnellate complessive, di cui 50.250 Tonnellate richieste, e 137.740 Tonnellate offerte, al netto delle inserzioni con unità di misura in litri, metri cubi o pezzi.

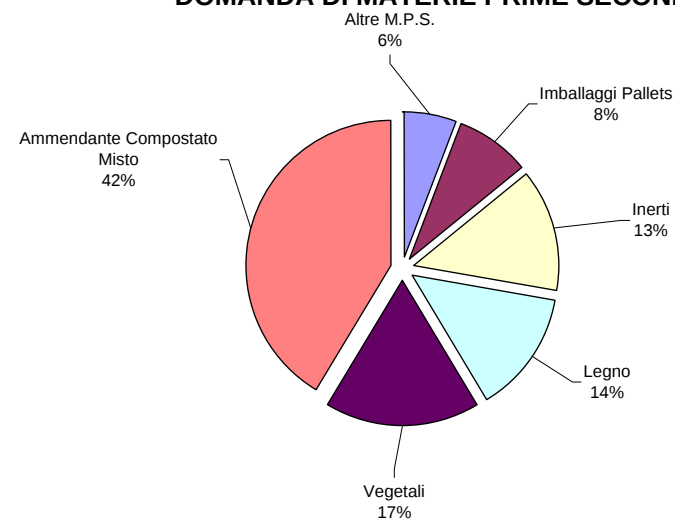
DOMANDA E OFFERTA DI MATERIE PRIME SECONDE



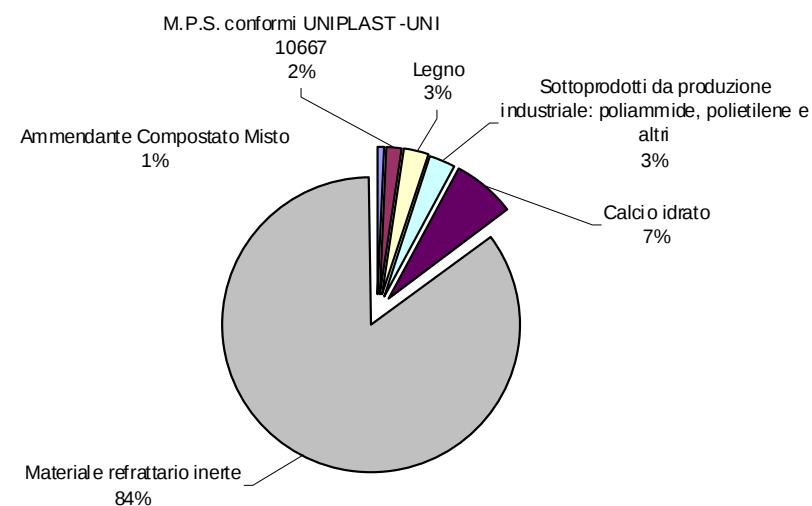
I materiali principalmente trattati nel mercato telematico sono riportati nei due grafici successivi.

E' interessante considerare che la domanda di MPS è rappresentata, nei diversi elementi, per percentuali abbastanza omogenee. L'offerta di Materiale Recuperato, diversamente, è concentrata soprattutto sui materiali inerti. Un'ipotesi è che questi rifiuti siano più facilmente recuperabili, vi sia un quantitativo strutturalmente elevato destinato a recupero e, quindi, una maggiore produzione di materiale recuperato.

DOMANDA DI MATERIE PRIME SECONDE



OFFERTE DI MATERIE PRIME SECONDE



CAPITOLO 3

QUADRO ECONOMICO GENERALE

L'analisi descrive, in base ai dati del registro imprese relativi all'anno 2003 integrati con i dati delle dichiarazioni MUD relativi al 2003, l'interazione fra tessuto economico provinciale e produzione di rifiuti speciali. Sono le classi di attività economica che verranno messe in relazione con la produzione di rifiuti dichiarata dalle aziende.

Le attività economiche maggiormente rilevanti come numerosità di unità locali si riferiscono al Commercio all'ingrosso e al dettaglio, attività agricole, aziende del settore delle costruzioni, attività di intermediazione e professionali e organizzazioni associative. Questi 5 gruppi di attività economica rappresentano più dell'80% di tutte le ditte iscritte a registro imprese.

Vedremo che le attività che maggiormente contribuiscono alla produzione di rifiuti speciali, escluse quelle di trattamento dei rifiuti, sono inerenti al settore delle industrie alimentari, al settore delle costruzioni, l'industria legno e prodotti in legno e le aziende della produzione metallo e prodotti in metallo.

Tab. 1 – Numero Unità Locali Attive a Registro Imprese anno 2003 per Settori di Attività Economica

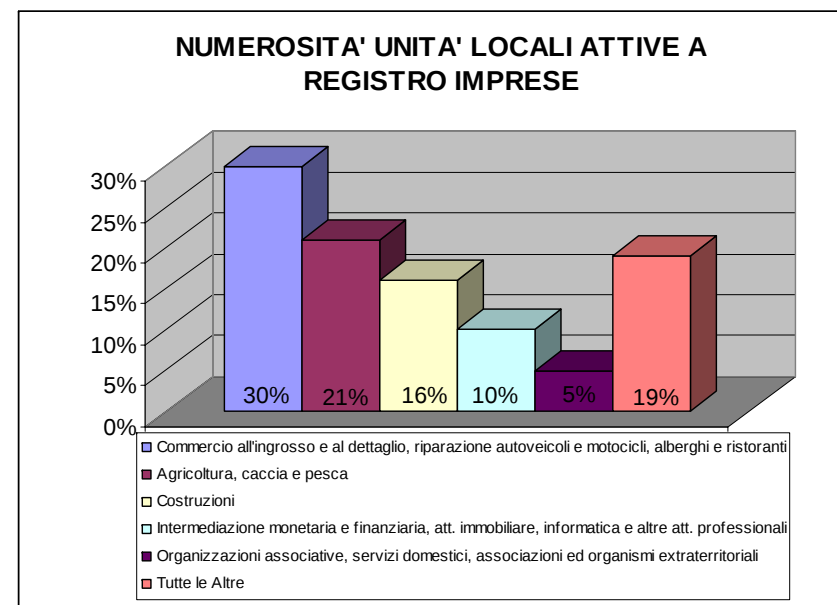
UNITA' LOCALI ISCRITTE A REGISTRO IMPRESE	
Unità locali per sezioni di attività economica	
Agricoltura, caccia e pesca	8.718
Estrazione di minerali	48
Industrie alimentari, bevande e tabacco	694
Industrie tessili e dell'abbigliamento	152
Industrie delle pelli e calzature	643
Industria legno e prodotti in legno (escluso mobili)	426
Industria carta, stampa, editoria	325
Raffinerie di petrolio	2
Fabbricazione di prodotti chimici e fibre sintetiche	90
Produzione articoli in gomma e materie plastiche	164
Lavorazione minerali non metalliferi	187
Produzione metallo e prodotti in metallo	1.444
Produzione macchine e apparecchi meccanici, montaggio e riparazione	669
Produzione macchine e apparecchiature elettriche ed ottiche	673
Produzione mezzi di trasporto	43
Altre industrie manifatturiere (compreso mobili)	507
Produzione energia elettrica, gas e acqua	21
Costruzioni	6.731
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli, alberghi e ristoranti	12.729
Trasporti e comunicazioni	1.395
Intermediazione monetaria e finanziaria, att. immobiliare, informatica e altre att. Professionali	4.437
Pubblica amministrazione e istruzione	90
Sanità e servizi sociali	164
Recupero e preparazione per il riciclaggio	19
Smaltimento di rifiuti solidi, acque di scarico e simili	24
Organizzazioni associative, servizi domestici, associazioni ed organismi extraterritoriali	1.984
Non Classificate	94
Totale	42.473

Fonte: Infocamere dati Registro Imprese 2003

Tab. 2 – Selezione delle Attività Economiche presenti nel territorio provinciale

ATTIVITA' CON RILEVANZA > 5%	
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli, alberghi e ristoranti	30%
Agricoltura, caccia e pesca	21%
Costruzioni	16%
Intermediazione monetaria e finanziaria, att. immobiliare, informatica e altre att. professionali	10%
Organizzazioni associative, servizi domestici, associazioni ed organismi extraterritoriali	5%
Tutte le Altre	19%

Graf. 1 – Distribuzione delle attività economiche per numerosità maggiore del 5%



Tab. 3 – Confronto, per attività economica, fra le aziende iscritte a registro imprese e le aziende che hanno presentato la denuncia MUD

CONFRONTO FRA DICHIARAZIONI MUD E ISCRITTI A REGISTRO IMPRESE	N° dich. MUD 2003	U_L_ a reg_imp 2003
Agricoltura, caccia e pesca	765	8.718
Estrazione di minerali	27	48
Industrie alimentari, bevande e tabacco	76	694
Industrie tessili e dell'abbigliamento	34	152
Industrie delle pelli e calzature	64	643
Industria legno e prodotti in legno (escluso mobili)	65	426
Industria carta, stampa, editoria	111	325
Raffinerie di petrolio	3	2
Fabbricazione di prodotti chimici e fibre sintetiche	55	90
Produzione articoli in gomma e materie plastiche	76	164
Lavorazione minerali non metalliferi	103	187
Produzione metallo e prodotti in metallo	468	1.444
Produzione macchine e apparecchi meccanici, montaggio e riparazione	294	669
Produzione macchine e apparecchiature elettriche ed ottiche	124	673
Produzione mezzi di trasporto	24	43
Altre industrie manifatturiere (compreso mobili)	53	507
Produzione energia elettrica, gas e acqua	18	21
Costruzioni	198	6.731
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli, alberghi e ristoranti	1.347	12.729
Trasporti e comunicazioni	200	1.395
Intermediazione monetaria e finanziaria, att. immobiliare, informatica e altre att. professionali	149	4.437
Pubblica amministrazione e istruzione	162	90
Sanità e servizi sociali	227	164
Recupero e preparazione per il riciclaggio	46	19
Smaltimento di rifiuti solidi, acque di scarico e simili	93	24
Organizzazioni associative, servizi domestici, associazioni ed organismi extraterritoriali	248	1.984
NC - Non classificate		94
Totale	5.030	42.473

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003
Infocamere dati Registro Imprese 2003

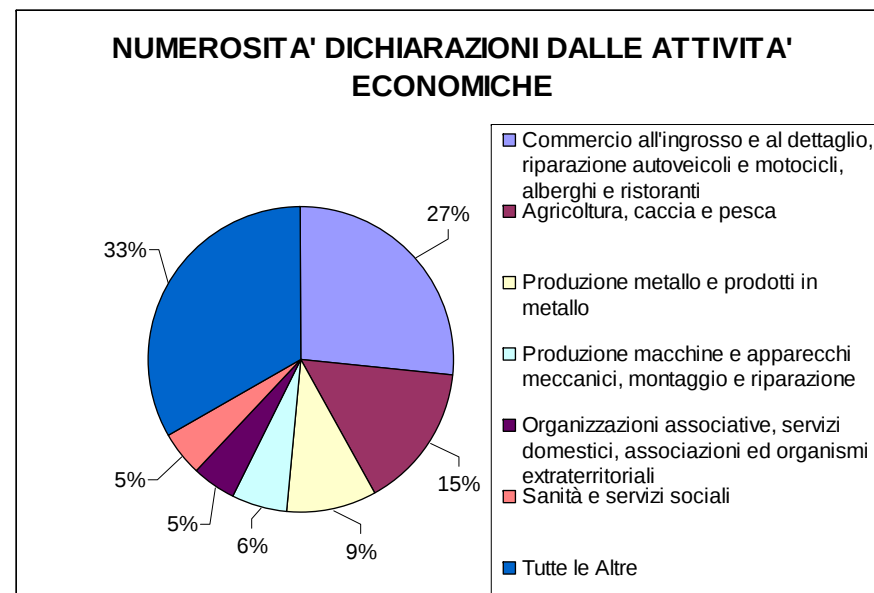
Numerosità di denunce MUD presentate per settore di attività economica, selezione per numero maggiore del 5% sul totale delle denunce presentate in provincia.

Tab. 4 – Numerosità denunce per Attività Economica

NUMERO DICHIARAZIONI CON RILEVANZA > 5%	
Numero dichiarazioni per sezioni di attività economica attive da dichiarazioni MUD	
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli, alberghi e ristoranti	27%
Agricoltura, caccia e pesca	15%
Produzione metallo e prodotti in metallo	9%
Produzione macchine e apparecchi meccanici, montaggio e riparazione	6%
Organizzazioni associative, servizi domestici, associazioni ed organismi extraterritoriali	5%
Sanità e servizi sociali	5%
Tutte le Altre	33%

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Graf. 2 – Numero di dichiarazioni MUD provenienti dai settore di attività economica



La produzione dei rifiuti è riportata nella Tabella 5 ed è rilasciata sulla base di alcuni criteri standard che rispettano i parametri di seguito illustrati:

- sulla prima colonna sono indicate le quantità di rifiuto prodotte complessivamente, per attività economica, quantità ottenuta dalla bonifica del dato da parte di Ecocerved così come si evince dalle dichiarazioni presentate alla CCIAA di competenza;
- la seconda colonna evidenzia le quantità di rifiuto prodotte dalla lavorazione dei rifiuti dalle attività di recupero e smaltimento (produzione di secondo livello);
- la terza colonna evidenzia le quantità di rifiuto appartenente alla famiglia dei rifiuti CER 17.00.00, limitatamente ai soli rifiuti non pericolosi. Sono indicate separatamente in quanto tale dato è incompleto e sottostimato, data la non obbligatorietà della dichiarazione MUD da parte di soggetti produttori di rifiuti non pericolosi provenienti da scavo e demolizione;
- la quarta colonna esprime il totale dei rifiuti prodotti per attività economica al netto delle quantità prodotte di secondo livello e delle quantità appartenenti alla famiglia 17.00.00 limitatamente ai soli non pericolosi.

Le analisi successive sono elaborate sul quantitativo complessivo di rifiuti prodotti, comprendente anche le produzioni di secondo livello e tutti i rifiuti della famiglia CER 17.00.00 dichiarati. Per valutazioni in merito a singole famiglie di rifiuto sarà necessario considerare gli elementi sopra esposti.

Tab. 5 – Produzione rifiuti per Attività Economica

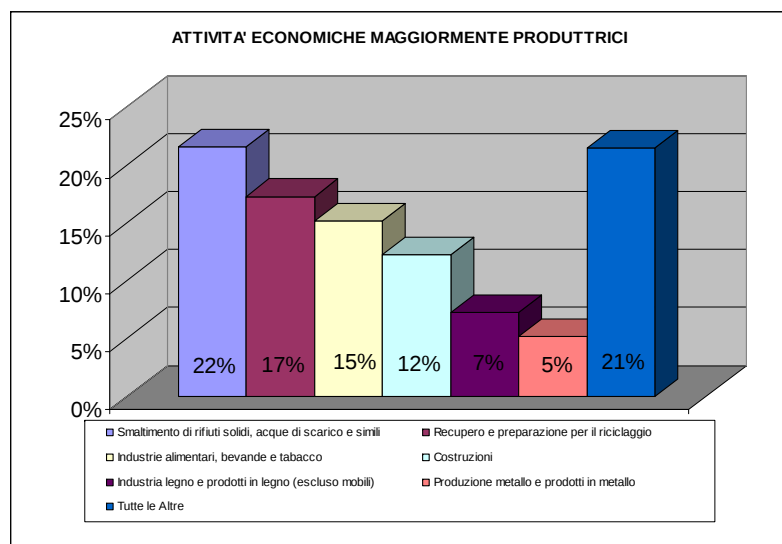
RIFIUTI PRODOTTI DICHIARATI PER ATTIVITÀ ECONOMICA ISTAT	Produzione	Di cui di II° livello	Fam. 17 non p	TOTALE al netto del II° livello e della fam. 17
Agricoltura, caccia e pesca	20.058	-	931	19.127
Estrazione di minerali	7.756	-	7.672	84
Industrie alimentari, bevande e tabacco	207.768	-	2.191	205.577
Industrie tessili e dell'abbigliamento	9.423	-	93	9.330
Industrie delle pelli e calzature	2.359	-	5	2.354
Industria legno e prodotti in legno (escluso mobili)	98.791	-	4.622	94.169
Industria carta, stampa, editoria	12.238	-	334	11.904
Raffinerie di petrolio	17.967	-	7.767	10.200
Fabbricazione di prodotti chimici e fibre sintetiche	53.235	-	820	52.415
Produzione articoli in gomma e materie plastiche	17.546	200	470	16.875
Lavorazione minerali non metalliferi	46.465	-	27.290	19.175
Produzione metallo e prodotti in metallo	70.941	-	4.350	66.591
Produzione macchine e apparecchi meccanici, montaggio e riparazione	11.272	117	2.601	8.554
Produzione macchine e apparecchiature elettriche ed ottiche	4.576	-	1.052	3.524
Produzione mezzi di trasporto	3.411	-	503	2.908
Altre industrie manifatturiere (compreso mobili)	712	-	414	298
Produzione energia elettrica, gas e acqua	17.711	-	171	17.540
Costruzioni	168.088	-	156.827	11.261
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli, alberghi e ristoranti	40.482	442	7.489	32.551
Trasporti e comunicazioni	13.756	72	6.206	7.478
Intermediazione monetaria e finanziaria, att. immobiliare, informatica e altre att. professionali	3.421	-	1.411	2.010
Pubblica amministrazione e istruzione	4.014	-	2.940	1.074
Sanità e servizi sociali	2.069	-	4	2.065
Recupero e preparazione per il riciclaggio	236.777	85.518	9.280	141.979
Smaltimento di rifiuti solidi, acque di scarico e simili	295.748	58.657	20.147	216.943
Organizzazioni associative, servizi domestici, associazioni ed organismi extraterritoriali	5.657	97	361	5.199
Totale	1.372.242	145.104	265.951	961.186

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Tab. 6 – Selezione delle Attività Economiche, maggiormente produttrici

QUANTITATIVI DICHIARATI CON RILEVANZA > 5%	
Smaltimento di rifiuti solidi, acque di scarico e simili	22%
Recupero e preparazione per il riciclaggio	17%
Industrie alimentari, bevande e tabacco	15%
Costruzioni	12%
Industria legno e prodotti in legno (escluso mobili)	7%
Produzione metallo e prodotti in metallo	5%
Tutte le Altre	21%

Graf. 3 – Produzione di rifiuti per settore di attività economica



Tab. 7 – Produzione media di rifiuti per settori di Attività Economica. La media per unità locale in Tonn/U.L. è un indice astratto che potrebbe essere utilizzato anche per un confronto con altre province

PRODUZIONE MEDIA PER UNITA' LOCALE	PROD_RIF	MUD	MEDIA PER U.L.
Raffinerie di petrolio	17.967	3	5.989,1
Recupero e preparazione per il riciclaggio	236.777	46	5.147,3
Smaltimento di rifiuti solidi, acque di scarico e simili	295.748	93	3.180,1
Industrie alimentari, bevande e tabacco	207.768	76	2.733,8
Industria legno e prodotti in legno (escluso mobili)	98.791	65	1.519,9
Produzione energia elettrica, gas e acqua	17.711	18	984,0
Fabbricazione di prodotti chimici e fibre sintetiche	53.235	55	967,9
Costruzioni	168.088	198	848,9
Lavorazione minerali non metalliferi	46.465	103	451,1
Estrazione di minerali	7.756	27	287,3
Industrie tessili e dell'abbigliamento	9.423	34	277,2
Produzione articoli in gomma e materie plastiche	17.546	76	230,9
Produzione metallo e prodotti in metallo	70.941	468	151,6
Produzione mezzi di trasporto	3.411	24	142,1
Industria carta, stampa, editoria	12.238	111	110,3
Trasporti e comunicazioni	13.756	200	68,8
Produzione macchine e apparecchi meccanici, montaggio e riparazione	11.272	294	38,3
Produzione macchine e apparecchiature elettriche ed ottiche	4.576	124	36,9
Industrie delle pelli e calzature	2.359	64	36,9
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli, alberghi e ristoranti	40.482	1.347	30,1
Agricoltura, caccia e pesca	20.058	765	26,2
Pubblica amministrazione e istruzione	4.014	162	24,8
Intermediazione monetaria e finanziaria, att. immobiliare, informatica e altre att. professionali	3.421	149	23,0
Organizzazioni associative, servizi domestici, associazioni ed organismi extraterritoriali	5.657	248	22,8
Altre industrie manifatturiere (compreso mobili)	712	53	13,4
Sanità e servizi sociali	2.069	227	9,1
Totale	1.372.242	5.030	272,8

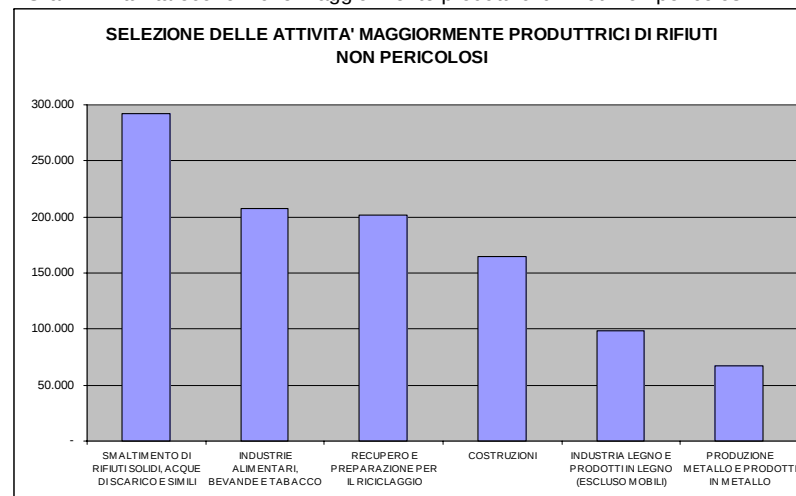
Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Tab. 8 – Produzione di rifiuti pericolosi e non pericolosi per settori di Attività Economica

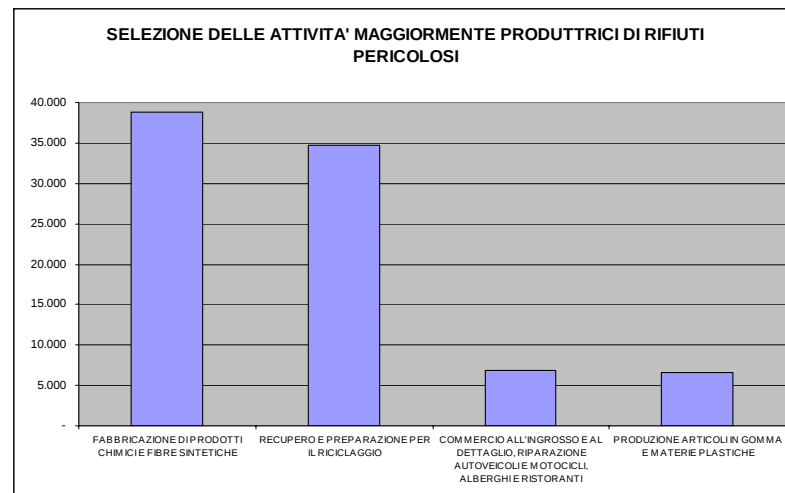
PRODUZIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI PER SETTORE DI ATTIVITA'	N_P_	P
Agricoltura, caccia e pesca	19.877	181
Estrazione di minerali	7.735	21
Industrie alimentari, bevande e tabacco	207.718	50
Industrie tessili e dell'abbigliamento	9.365	58
Industrie delle pelli e calzature	2.338	21
Industria legno e prodotti in legno (escluso mobili)	98.765	26
Industria carta, stampa, editoria	12.142	96
Raffinerie di petrolio	15.561	2.406
Fabbricazione di prodotti chimici e fibre sintetiche	14.411	38.823
Produzione articoli in gomma e materie plastiche	10.911	6.635
Lavorazione minerali non metalliferi	46.225	239
Produzione metallo e prodotti in metallo	66.852	4.089
Produzione macchine e apparecchi meccanici, montaggio e riparazione	8.752	2.521
Produzione macchine e apparecchiature elettriche ed ottiche	4.461	115
Produzione mezzi di trasporto	3.338	73
Altre industrie manifatturiere (compreso mobili)	700	12
Produzione energia elettrica, gas e acqua	17.547	165
Costruzioni	164.165	3.923
Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli, alberghi e ristoranti	33.596	6.886
Trasporti e comunicazioni	11.813	1.944
Intermediazione monetaria e finanziaria, att. immobiliare, informatica e altre att. professionali	3.123	296
Pubblica amministrazione e istruzione	3.914	100
Sanità e servizi sociali	316	1.753
Recupero e preparazione per il riciclaggio	202.106	34.671
Smaltimento di rifiuti solidi, acque di scarico e simili	291.925	3.823
Organizzazioni associative, servizi domestici, associazioni ed organismi extraterritoriali	5.618	39
Totale	1.263.273	108.965

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Graf. 4 –Attività economiche maggiormente produttrici di rifiuti non pericolosi



Graf. 5 – Attività economiche maggiormente produttrici di rifiuti pericolosi



Il numero di aziende iscritte presso la Sezione Regionale dell'Albo Gestori Rifiuti della Camera di Commercio riporta le aziende impegnate nei servizi ambientali.

Tab. 9/A – Numero aziende iscritte all'Albo gestori rifiuti - Parte 1

AZIENDE ISCRITTE ALL'ALBO GESTORI RIFIUTI PER IL TRASPORTO E GESTIONE IMPIANTI			
Categoria Albo	Descrizione Categoria	Regione	Provincia
1	Raccolta e trasporto di rifiuti urbani ed assimilati	379	27
2	Raccolta e trasporto di rifiuti non pericolosi individuati ai sensi dell'articolo 33 del D.Lgs. 22/97, avviati al recupero in modo effettivo ed oggettivo	2.341	141
3	Raccolta e trasporto di rifiuti pericolosi individuati ai sensi dell'articolo 33 del D.Lgs. 22/97, avviati al recupero in modo effettivo ed oggettivo	46	9
4	Raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi, prodotti da terzi	1.263	94
5	Raccolta e trasporto di rifiuti pericolosi	905	67
6A	Gestione di stazioni di trasferimento di rifiuti urbani e di stazioni di conferimento di rifiuti raccolti in modo differenziato	144	7
6B	Gestione di impianti di stoccaggio di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi	59	1
6C	Gestione di impianti di trattamento chimico-fisico e/o biologico di rifiuti	77	1
6D	Gestione di impianti di discarica per rifiuti urbani tal quali o trattati	23	1
6E	Gestione di impianti di discarica per inerti	19	2
6F	Gestione di impianti di discarica per rifiuti speciali	13	1
6G	Gestione di impianti di discarica per rifiuti pericolosi	4	0
6H	Gestione di impianti di termodistruzione di rifiuti urbani e di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi	22	0
6	Totale - Gestione di impianti fissi di titolarità di terzi nei quali si effettuano le operazioni di smaltimento e di recupero di cui agli allegati B e C del D.Lgs. 22/97	361	13

Il dato aggiornato è consultabile al sito internet dell'Albo Nazionale dei Gestori dei Rifiuti www.albogestoririfiuti.it.

Tab. 9/B – Numero aziende iscritte all'Albo gestori rifiuti - Parte 2

AZIENDE ISCRITTE ALL'ALBO GESTORI RIFIUTI PER IL TRASPORTO E GESTIONE IMPIANTI			
Categoria Albo	Descrizione Categoria	Regione	Provincia
7	Gestione di impianti mobili per l'esercizio delle operazioni di smaltimento e di recupero*	0	0
8	Intermediazione e commercio di rifiuti	0	0
9	Bonifica di siti	9	1
10A	Attività di bonifica di beni contenenti amianto effettuata sui seguenti materiali: materiali edili contenenti amianto legato in matrici cementizie o resinoidi.	544	30
10B	Attività di bonifica di beni contenenti amianto effettuata sui seguenti materiali: materiali d'attrito, materiali isolanti (pannelli, cospelle, carte e cartoni, tessili, materiali spruzzati, stucchi, smalti, bitumi, colle, guarnizioni, altri materiali isolanti), contenitori a pressione, apparecchiature fuori uso, altri materiali incoerenti contenenti amianto.	63	5
10	Totale - Bonifica di siti e beni contenenti amianto	607	35
TOTALE		5.911	387

Fonte: Sito Internet Albo Gestori Rifiuti www.albogestoririfiuti.it, Elenco Gennaio 2006

Le aziende iscritte effettuano attività di trasporto rifiuti e gestione di impianto conto terzi. L'Albo non raccoglie ad oggi gli impianti autorizzati da altri enti.

CAPITOLO 4

ANALISI DELLA PRODUZIONE E GESTIONE RIFIUTI SPECIALI

Nella lettura della produzione di rifiuti a livello di famiglia di codice CER, devono essere considerati i seguenti parametri e criteri utilizzati al fine del rilascio del dato:

- il quantitativo è ottenuto da un procedimento di bonifica, da parte di Ecocerved, del dato presentato tramite le dichiarazioni MUD alla CCIAA di competenza;
- il quantitativo di rifiuto prodotto dalla lavorazione dei rifiuti, da parte di attività di recupero e smaltimento (produzioni di secondo livello), è evidenziato e inserito nella produzione complessiva;
- le quantità di rifiuto appartenente alla famiglia dei rifiuti CER 17.00.00 è incompleto e sottostimato, data la non obbligatorietà della dichiarazione MUD da parte di tutti i soggetti produttori;
- la famiglia di rifiuti CER 20.00.00 considera solo i rifiuti dichiarati dalle aziende con tali codici, ed esclude tutti i rifiuti urbani dichiarati dai comuni, non oggetto della presente analisi.

Le analisi successive sono elaborate sul quantitativo complessivo di rifiuti prodotti, comprendente anche le produzioni di secondo livello e tutti i rifiuti della famiglia CER 17.00.00 dichiarati. Per valutazioni in merito a singole famiglie di rifiuto sarà necessario considerare gli elementi sopra esposti.

La produzione dei rifiuti sarà messa in relazione nel presente capitolo con la quantità gestita: recuperata e smaltita.

Le attività di gestione di recupero o smaltimento sui rifiuti sono svolte in base ai seguenti codici di attività, in particolar per:

RECUPERO

R. ENERGETICO = R1

R. MATERIALE = da R2 a R 11

SMALTIMENTO

DISCARICA = D1

BIO./CHIMICO = D8, D9 e D2

INCENERIMENTO = D10

Non sono presenti i pretrattamenti, e, sono considerati a parte:

MESSA IN RISERVA (R13)

DEPOSITO PRELIMINARE (D15)

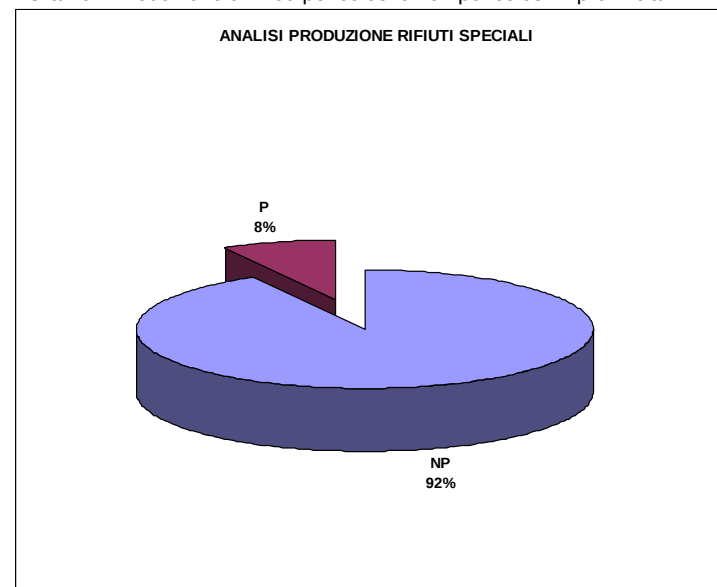
Analisi riassuntiva sulla produzione complessiva di rifiuti dichiarati in Provincia, unità locali dichiaranti, produzione di rifiuti pericolosi e non pericolosi e relative percentuali.

Tab. 10 – Analisi riepilogativa produzione rifiuti speciali

ANALISI RIASSUNTIVA PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI	
Numero unità locali produttrici dichiaranti	5.030
Produzione totale al netto di prod. del II° livello e fam. 17 non p.	961.183
Produzione totale	1.372.242
Produzione media per unità locali dichiaranti	273
Produzione rifiuti non pericolosi	1.263.273
Percentuale rifiuti non pericolosi su produzione totale	92%
Produzione rifiuti pericolosi	108.965
Percentuale rifiuti pericolosi su produzione totale	8%

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Graf. 6 – Produzione di rifiuti pericolosi e non pericolosi in provincia



Differentemente dall'analisi della produzione dei rifiuti relativa al tessuto economico, presentata al capitolo precedente, viene ora riportata la produzione dei rifiuti a livello di Famiglie dei Codici Rifiuti CER. Questa tabella evidenzia, per ciascuna famiglia di rifiuto, le consistenze dei rifiuti pericolosi prodotti.

Tab. 11– Produzione rifiuti pericolosi e non pericolosi

PRODUZIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI	Non P.	Peric.	TOTALE (qta in t/anno)
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	2.338	0	2.338
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura, orticoltura	215.924	6	215.930
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	87.037	1	87.038
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	9.862	35	9.897
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	4.808	1.300	6.108
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	1.063	368	1.432
07 - Rifiuti da processi chimici organici	9.900	52.504	62.405
08 - Rifiuti da uso (pffu) e di rivestimenti (pitture, vernici)	1.205	651	1.856
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	3	429	432
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	87.683	715	88.398
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	1.726	1.185	2.911
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	26.787	3.742	30.529
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 05 e 12)	6	3.481	3.487
14 - Rifiuti di sostanze org. Util. come solventi (tranne 070000 e 080000)	0	861	861
15 - Rifiuti da imballaggi	60.718	1.056	61.775
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	24.362	7.104	31.467
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	265.951	6.055	272.006
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	8	1.815	1.823
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	440.808	27.522	468.331
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	23.084	133	23.218
Non Classificato			3
Totale	1.263.273	108.965	1.372.242

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Questa analisi della produzione di rifiuti valuta nel dettaglio i parametri accennati in precedenza, sulle produzioni di secondo livello, produzione dei rifiuti inerti della famiglia 17.00.00 e produzione di rifiuti urbani indicata dalle aziende.

Tab. 12 – Analisi della produzione di rifiuti per famiglia

PRODUZIONE PER FAMIGLIA DI RIFIUTI	PROD	Di cui di II° livello	Totale al netto del II° livello
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	2.338	-	2.338
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura, orticoltura	215.930	-	215.930
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	87.038	-	87.038
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	9.897	-	9.897
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	6.108	-	6.108
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	1.432	-	1.432
07 - Rifiuti da processi chimici organici	62.405	23	62.382
08 - Rifiuti da uso (pffu) e di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati)	1.856	-	1.856
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	432	-	432
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	88.398	-	88.398
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	2.911	-	2.911
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	30.529	1.046	29.483
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 050000 e 120000)	3.487	-	3.487
14 - Rifiuti di sostanze org. Util. come solventi (tranne 070000 e 080000)	861	-	861
15 - Rifiuti da imballaggi	61.775	6.598	55.176
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	31.467	86	31.380
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni (solo pericolosi)	6.055	-	6.055
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	1.823	-	1.823
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	468.331	137.233	331.097
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	23.218	117	23.100
Totale al netto della famiglia 17 non pericolosi	1.106.287	145.104	961.183
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni (solo non pericolosi)	265.951	30	265.921

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

L'analisi della gestione è presentata per ciascuna famiglia di codici CER nella prossima tabella e confronta per famiglia di rifiuto, i quantitativi prodotti con le quantità gestite negli impianti.

Tab. 13 – Analisi della gestione dei rifiuti

CONFRONTO FRA PRODUZIONE RECUPERO E SMALTIMENTO	PROD	REC	SMAL
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	2.338	4.178	42
02 - Rifiuti da prep. alimenti in agricoltura, orticoltura	215.930	234.360	518
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	87.038	114.054	-
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	9.897	38.177	8
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	6.108	128	3.248
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	1.432	3.009	741
07 - Rifiuti da processi chimici organici	62.405	96.647	581
08 - Rifiuti da uso (pffu) e di rivestimenti (pitture, vernici.)	1.856	529	76
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	432	11	-
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	88.398	50.797	8.516
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	2.911	66	485
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	30.529	41.291	959
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 05 e 12)	3.487	28	-
14 - Rifiuti di sost. org. Ut. come solventi (tranne 07 e 08)	861	1.898	-
15 - Rifiuti da imballaggi	61.775	104.248	675
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	31.467	11.551	3.563
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	272.006	562.785	18.261
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	1.823	1	-
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	468.331	461.199	207.040
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	23.218	227.646	140.833
Totale	1.372.242	1.952.605	385.548

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Ricordiamo che i quantitativi delle colonne di recupero e smaltimento comprendono tutti i rifiuti trattati, compresi anche gli eventuali quantitativi non dichiarati come prodotti dai soggetti esonerati alla presentazione del MUD.

Il quantitativo gestito dagli impianti comprende anche rifiuti non dichiarati come prodotti da alcune aziende, perché non obbligate dalla normativa a denunciare la produzione, mentre gli impianti devono indicare sempre tutto il rifiuto gestito.

In questo contesto le analisi sulla produzione e gestione dei rifiuti delle famiglie 17.00.00 e 20.00.00 risentono maggiormente della carenza del dato sulle produzioni. Per la famiglia di rifiuti 20.00.00, in questo caso, non sono stati considerati i rifiuti urbani prodotti dichiarati dai comuni, perché esclusi da questa analisi che considera solo i rifiuti speciali prodotti dalle aziende, mentre nel dato di gestione sono riportate tutte le tipologie di rifiuto sia speciale che urbano.

La modalità di presentazione della dichiarazione MUD, non consente in ingresso per gli impianti di gestione, di differenziare fra rifiuti provenienti dal circuito industriale/artigianale (speciali) ed urbano.

In impianti della provincia possono essere gestiti anche rifiuti di provenienza diversa (importazione rifiuti), ed i rifiuti prodotti in provincia, in particolare i rifiuti speciali, possono essere indirizzati in impianti fuori dalla provincia (esportazione rifiuti).

Questo tipo di analisi quindi, non indica quanto del rifiuto prodotto nel territorio provinciale viene gestito, ma le capacità della provincia nella gestione dei rifiuti.

Per alcune famiglie di rifiuti, il gestito potrebbe essere superiore al prodotto, questo indicherebbe quindi un flusso di rifiuti in ingresso da fuori provincia verso gli impianti presenti sul territorio. Avremo quindi una maggiore capacità, di gestione complessiva.

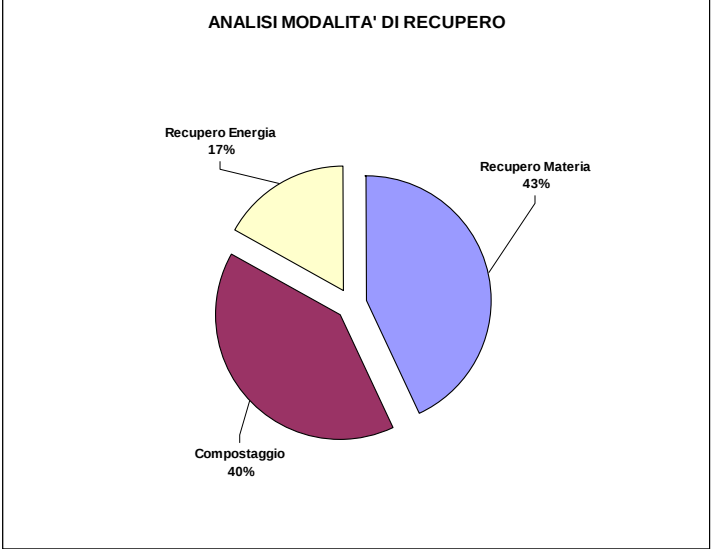
L'ottima performance delle attività di recupero è data dall'apporto del recupero di materia e dalla destinazione a compostaggio, quest'ultimo dato molto significativo e mai così alto per altre province esaminate.

Tab. 14 – Analisi della gestione a recupero dei rifiuti

ANALISI GESTIONE RECUPERO	
Quantità Recupero Complessiva	1.952.605
Quantità Recupero di materia	842.244
Percentuale Recupero Materia	43%
Numero di impianti di recupero di materia dichiarati nel MUD (soglia 10 ton.)	82
Quantità inviata a recupero in impianti di compostaggio	777.907
Percentuale a Compostaggio	40%
Numero di impianti di compostaggio dichiarati nel MUD (soglia 10 ton.)	24
Quantità Recupero di energia	332.454
Percentuale Recupero Energia	17%
Numero di impianti di recupero di energia dichiarati nel MUD (soglia 10 ton.)	9

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Graf. 7 – Rappresentazione delle attività di recupero alle quali i rifiuti sono sottoposti



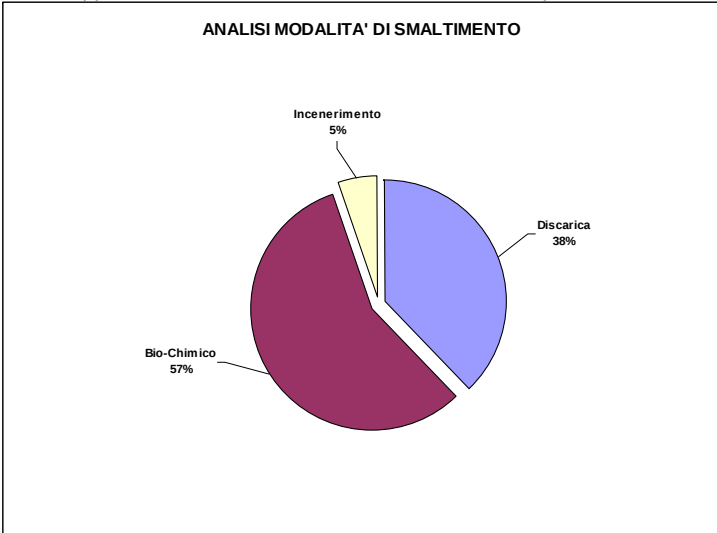
Lo smaltimento non predilige il ricorso alla discarica, ma la gran parte dei conferimenti è destinata ad impianti di smaltimento bio-chimico, che, teoricamente, dovrebbero utilizzare migliori tecnologie di smaltimento, anche se non possono essere valutate in questo contesto.

Tab. 15 – Analisi della gestione a smaltimento

ANALISI GESTIONE SMALTIMENTO	
Quantità smaltimento Complessivo	385.548
Quantità smaltita in Discarica	145.230
Percentuale in Discarica	38%
Numero di impianti discarica dichiarati nel MUD (soglia 10 ton.)	7
Quantità smaltita in Procedimento Bio-Chimico	219.613
Percentuale smaltimento Bio-Chimico	57%
Numero impianti Procedimento Bio-Chimico dichiarati nel MUD (soglia 10 ton.)	15
Quantità incenerita	20.705
Percentuale Incenerimento	5%
Numero di impianti di incenerimento dichiarati nel MUD (soglia 10 ton.)	2

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Graf. 8 – Rappresentazione delle attività di smaltimento alle quali i rifiuti sono soggetti



Tab. 16 – Analisi delle giacenze degli impianti

GIACENZE IN DEPOSITO DICHIARATI DAI GESTORI	
DEPOSITO PRELIMINARE	4.031
MESSA IN RISERVA	308.766

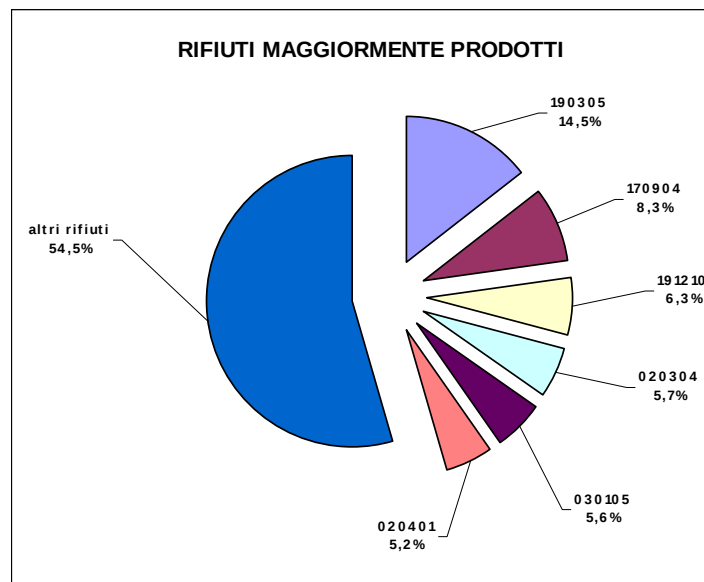
Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Tab. 17 – Riportiamo il singolo codice CER nella presente tabella che rappresenta i rifiuti maggiormente prodotti in provincia, ed il relativo peso in rapporto alla produzione complessiva.

SINGOLI RIFIUTI MAGGIORMENTE PRODOTTI	QTA (t/anno)	PESO DEL SINGOLO RIF. SUL TOTALE PROD. (%)
190305 - Rif. stabilizzati diversi da 190304*	198.425	14,5%
170904 - Rif. misti da costruzione	113.226	8,3%
191210 - Rifiuti combustibili	86.930	6,3%
020304 - Scarti inut. per il consumo o la trasf.	78.496	5,7%
030105 - Segatura trucioli...	76.371	5,6%
020401 - Terriccio residuo dalla pulizia delle barbabietole	71.035	5,2%
Altri Rifiuti	747.759	54,5%

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

Graf. 9 – Rappresentazione della tabella precedente



In relazione ai singoli codici CER che risultano maggiormente prodotti, viene riportato oltre al quantitativo prodotto il dettaglio della gestione sia a recupero che a smaltimento, dichiarato dagli impianti presenti in provincia.

Tab. 18 – Analisi gestione rifiuti maggiormente prodotti

ANALISI GESTIONE SINGOLI RIFIUTI MAGGIORMENTE PRODOTTI						
ATTIVITA'	190305	170904	191210	020304	030105	020401
Produzione						
Quantità Prodotta	198.425	113.226	86.930	78.496	76.371	71.035
% Produzione rifiuto su produzione complessiva	14,46%	8,25%	6,33%	5,72%	5,57%	5,18%
% Peso sui non pericolosi	15,71%	8,96%	6,88%	6,21%	6,05%	5,62%
% Peso sui potenzialmente recuperabili	20,11%	11,47%	8,81%	7,95%	7,74%	7,20%
Recupero						
Recupero di materia	111.340	163.960	-	664	21.638	61.036
% recupero di materia	13,22%	19,47%	-	0,08%	2,57%	7,25%
Quantità Recupero di energia	91	-	19.011	69.012	73.272	-
% recupero di Energia	0,03%	-	5,72%	20,76%	22,04%	-
Smaltimento						
Smaltimento in Discarica	48.546	2.315	81.585	-	-	-
% smaltimento in discarica	33,43%	1,59%	56,18%	-	-	-
Quantità smaltita in Procedimento Bio-Chimico	-	828	-	-	-	-
% smaltimento Bio-Chimico	-	0,38%	-	-	-	-
Quantità incenerita	-	-	-	-	-	-
% Smaltimento in Incenerimento	-	-	-	-	-	-

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

CAPITOLO 5

RIFIUTI SPECIALI POTENZIALMENTE RECUPERABILI

Per quantificare la produzione totale dei rifiuti speciali potenzialmente recuperabili in provincia, è stata applicata alle dichiarazioni la matrice di codici rifiuto CER selezionati dal Decreto Ministeriale 5/2/1998 e dal Decreto Ministeriale 12/6/2002, riportanti i rifiuti recuperabili (oltre a provenienza e destinazione ad attività di recupero).

Pur non esaurendo la casistica dei rifiuti potenzialmente recuperabili, questa operazione permette di quantificare un quantitativo di rifiuti prodotti in provincia, potenzialmente destinabile ad operazioni di recupero.

La tabella riporta il quantitativo di rifiuto definito come potenzialmente recuperabile, prodotto in provincia, e lo pone in relazione con il quantitativo di rifiuto prodotto.

Tab. 19 – Analisi della produzione di rifiuti potenzialmente recuperabili

CONFRONTO FRA PRODUZIONE RIFIUTI E POTENZIALMENTE RECUPERABILI	Produzione Complessiva	Produzione Pot. Rec.	Perc. Pot. Rec. su Produzione
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	2.338	2.321	99%
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura, ortic.	215.930	215.882	100%
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	87.038	87.038	100%
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	9.897	9.850	100%
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	6.108	3.055	50%
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	1.432	1.211	85%
07 - Rifiuti da processi chimici organici	62.405	31.470	50%
08 - Rif. da uso (pffu) e di rivest. (pitture, vernici e smalti)	1.856	393	21%
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	432	319	74%
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	88.398	86.657	98%
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	2.911	2.863	98%
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	30.529	26.799	88%
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 05 e 12)	3.487	0	0%
14 - Rifiuti di sost. org. util. come solventi (tranne 07 e 08)	861	815	95%
15 - Rifiuti da imballaggi	61.775	61.766	100%
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	31.467	12.207	39%
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni (solo pericolosi)	272.006	267.548	98%
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	1.823	0	0%
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	468.331	165.185	2%
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	23.218	11.479	49%
Totale e Media Provinciale	1.372.242	986.858	72%

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

La tabella 20 analizza la gestione dei quantitativi di rifiuti potenzialmente recuperabili, per ciascuna famiglia di rifiuti:

- il quantitativo potenzialmente recuperabile prodotto;
- la gestione tramite operazioni di recupero o smaltimento dichiarate sul territorio, quantitativo e dato percentuale.

Tab. 20 – Analisi gestione rifiuti potenzialmente recuperabili

ANALISI GESTIONE RIFIUTI POTENZIALMENTE RECUPERABILI					
FAMIGLIA DI RIFIUTO	PROD POT	SMA*	REC*	SMA %	REC %
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	2.321	42	4.178	2%	180%
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura	215.882	518	234.360	0%	109%
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	87.038	0	114.054	0%	131%
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	9.850	8	38.042	0%	386%
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	3.055	3.055	66	100%	2%
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	1.211	741	2.332	61%	193%
07 - Rifiuti da processi chimici organici	31.470	581	35.266	2%	112%
08 - Rif. da uso (pffu) e di rivest. (pitture, vernici)	393	13	282	3%	72%
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	319	0	11	0%	3%
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	86.657	4.133	37.217	5%	43%
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	2.863	460	66	16%	2%
12 - Rifiuti di lavoraz. superficiale di metalli e plastica	26.799	791	40.823	3%	152%
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 05 e 12)	0	0	0	0%	0%
14 - Rifiuti di sost. org. util. come solventi (t. 07 e 08)	815	0	1.879	0%	231%
15 - Rifiuti da imballaggi	61.766	675	104.248	1%	169%
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	12.207	102	3.476	1%	28%
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	267.548	18.261	562.785	7%	210%
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	0	0	0	0%	0%
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	165.185	87.292	341.661	53%	207%
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	11.479	125.742	225.519		
Totale Provinciale	986.858	242.415	1.746.266		

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

(*) I quantitativi di recupero e smaltimento sono riferiti al solo rifiuto potenzialmente recuperabile gestito.

Selezioniamo i singoli codici rifiuto potenzialmente recuperabili maggiormente prodotti, ed il relativo peso in rapporto alla produzione complessiva dei rifiuti recuperabili. La percentuale individua la potenzialità di recupero del singolo rifiuto sul totale recuperabile.

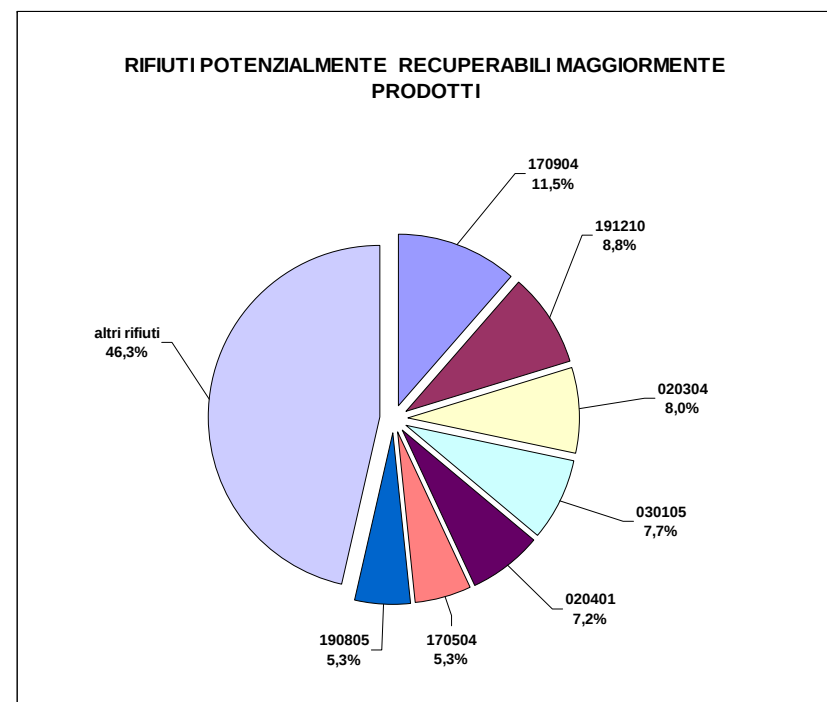
Tab. 21 – Analisi produzione singoli rifiuti potenzialmente recuperabili

RIFIUTI POTENZIALMENTE RECUPERABILI MAGGIORMENTE PRODOTTI	Perc. Rifiuto Pot. Rec. su produzione Totale Pot. Rec.
170904 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	11,5%
191210 - Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)	8,8%
020304 - Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	8,0%
030105 - Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	7,7%
020401 - Terriccio residuo delle operazioni di pulizia e lavaggio delle barbabietole	7,2%
170504 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	5,3%
190805 - Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	5,3%
-----> Tutti gli altri rifiuti	46,3%

Fonte: Ecocerved Elaborazione dati MUD, Tonnellate, Anno 2003

L'analisi sui singoli rifiuti potenzialmente recuperabili, conferma quanto già evidenziato in precedenza nell'individuazione dei singoli rifiuti maggiormente prodotti. Esiste una forte concentrazione di singoli rifiuti prodotti in provincia, per alti quantitativi. Le 7 tipologie di rifiuti potenzialmente recuperabili che superano una produzione maggiore del 5%, costituiscono insieme, oltre il 50% dei rifiuti recuperabili complessivamente prodotti in provincia.

Graf. 10 – Rappresentazione dei rifiuti potenzialmente recuperabili



ALLEGATO 1

INSERZIONI BORSA TELEMATICA DEL RECUPERO

Riportiamo una selezione di inserzioni pubblicate nella Borsa Telematica del Recupero. Al sito www.borsadelrecupero.it è sempre disponibile l'elenco delle inserzioni aggiornato. Le inserzioni sono anonime e visibili a qualsiasi azienda, l'opzione e la trattativa è riservata alle aziende registrate ed attivata dalla competente Camera di Commercio. La garanzia del sistema di accreditamento da parte delle C.C.I.A.A. ha lo scopo di selezionare in modo automatico per ciascuna azienda, le inserzioni per le quali possa generare un inizio di trattativa in base ai requisiti autorizzativi in suo possesso indicati al momento della registrazione e validati dalla C.C.I.A.A. al momento dell'accREDITAMENTO nel sistema.

Domanda Rifiuti e Offerta di Servizi di Recupero e Smaltimento

Domanda Rifiuti Singolo Codice CER

Prov	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
BG	R	100	Quintali	TUTTA ITALIA	040222: rifiuti da fibre tessili lavorate
MC	R	10000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	160211: apparecchiature fuori uso, contenent...
RA	R	5500	Tonnellate	TUTTA ITALIA	170508: pietrisco per massicciate ferroviari...

Domanda Rifiuti Recuperabili

Prov	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
TO	R	25000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria della lavorazione del legno vergin...
MO	R	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Demolizione di isolanti termici in processi ...
RA	R	10000	Tonnellate	EMILIA ROMAGNA	Produzione di biossido di titanio, di ossido...
RA	R	100000	Metri cubi	EMILIA ROMAGNA	Manutenzione delle strutture ferroviarie
RA	R	100000	Tonnellate	EMILIA ROMAGNA	Attività di scarifica del manto stradale med...
RA	R	1000	Tonnellate	EMILIA ROMAGNA	Attività di produzione di laterizi e di argi...
RA	R	1000	Tonnellate	EMILIA ROMAGNA	Fabbricazione di prodotti ceramici, mattoni,...
RA	R	5000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Produzione di refrattari elettrofusi
RA	R	5000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria siderurgica, produzione di ghisa d...
CA	R	20	Tonnellate	SARDEGNA	Raccolte differenziate, selezione da R.S.U. ...
SA	R	300	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria della produzione o trasformazione ...
SA	R	300	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Raccolte differenziate, selezione da R.S.U. ...
SI	R	10	Tonnellate	TOSCANA	Raccolte differenziate, selezione da R.S.U. ...
SI	R	10	Tonnellate	TOSCANA	Industria edile e raccolta differenziata, tt...
SI	R	1000	Kilogrammi	TOSCANA	Raccolte differenziate, selezione da R.S.U. ...
ME	R	100	Quintali	TUTTA ITALIA	Industria olearia e margariniera

Domanda Materie Prime Seconde

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
LO	R	1000	Quintali	TUTTA ITALIA	Ammendante Compostato Verde
LO	R	100	Quintali	TUTTA ITALIA	Lola di riso
PG	R	3000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Ammendante Compostato Verde
PG	R	6000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Ammendante Compostato Misto
MN	R	500	Metri cubi	TUTTA ITALIA	Chips di legno (essenze miste o diverse) sco...
SP	R	500	Tonnellate	NORD OVEST	Pallets usati a perdere a 2/4 vie leggeri
SP	R	1000	Tonnellate	NORD OVEST	Sfridi di lavorazione del legno grezzo (pezz...
SP	R	1000	Quintali	NORD OVEST	Imballaggi ortofrutticoli usati
SP	R	1000	Tonnellate	LIGURIA	Sansa esausta
SP	R	1000	Tonnellate	NORD OVEST	Pallets usati EUR -EPAL
BG	R	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Spezzoni di cavo di alluminio ricoperto-cost...
BG	R	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Spezzoni di cavo di rame costituiti da filo ...
PG	R	5000	Quintali	TUTTA ITALIA	Sansa esausta
NA	R	20000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Ammendante Compostato Misto
SP	R	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Lola di riso
SP	R	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Sansa esausta
SP	R	1000	Tonnellate	NORD OVEST	Pallets usati EUR -EPAL
SP	R	1000	Tonnellate	LIGURIA	Nocciolo di oliva
PG	R	5000	Quintali	TUTTA ITALIA	Sansa esausta
PG	R	5000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Ammendante Compostato Misto
PG	R	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Ammendante Compostato Verde
TE	R	12	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Rame Elettrolitico nudo Cu 1 a S UNI 9945...
AL	R	20	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Sottoprodotti da produzione industriale: sti...
BL	R	5	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Sottoprodotti da produzione industriale: pol...
PV	R	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Sottoprodotti da produzione industriale: pol...
PO	R	10000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Ritagli di tessuto in sorte o fibre miste pe...
PO	R	10000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Cascami della produzione di fibre sintetiche...
PO	R	10000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Cascami della produzione di fibre sintetiche...

Offerta Servizi di Recupero e Smaltimento Singolo Codice CER

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
MO	S	50	Tonnellate	TUTTA ITALIA	160213: apparecchiature fuori uso, contenent...
RM	S	20	Quintali	TUTTA ITALIA	160213: apparecchiature fuori uso, contenent...
	S	2	Tonnellate	TUTTA ITALIA	160214: apparecchiature fuori uso, diverse d...
MO	S	50	Tonnellate	TUTTA ITALIA	160214: apparecchiature fuori uso, diverse d...
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	170103: mattonelle e ceramiche
TO	S	20000	Metri cubi	PIEMONTE	170107: miscugli o scorie di cemento, matton...
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	170201: legno
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	170202: vetro
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	170203: plastica
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	170402: alluminio
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	170405: ferro e acciaio
RE	S	10000	Tonnellate	EMILIA ROMAGNA	170411: cavi, diversi da quelli di cui alla ...
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	170604: materiali isolanti diversi da quelli...
MO	S	20	Tonnellate	TUTTA ITALIA	170605: materiali da costruzione contenenti ...
MO	S	50	Metri cubi	EMILIA ROMAGNA	190805: fanghi prodotti dal trattamento dell...
MI	S	99	Tonnellate	LOMBARDIA	200101: carta e cartone
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	200101: carta e cartone
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	200102: vetro
RM	S	80	Quintali	TUTTA ITALIA	200123: apparecchiature fuori uso contenenti...
RM	S	20	Quintali	TUTTA ITALIA	200135: apparecchiature elettriche ed elettr...
TV	S	10	Tonnellate	VENETO	200139: plastica
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	200139: plastica
RA	S	30	Tonnellate	TUTTA ITALIA	200140: metallo
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	200140: metallo
TV	S	10000	Kilogrammi	NORD EST	200301: rifiuti urbani non differenziati
MI	S	99	Tonnellate	LOMBARDIA	200301: rifiuti urbani non differenziati
BS	S	100	Tonnellate	NORD OVEST	200301: rifiuti urbani non differenziati

Offerta Servizi di Trasporto Singolo Codice CER

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
VA	T	500	Kilogrammi	NORD OVEST	150203: assorbenti, materiali filtranti, str...
VA	T	10	Quintali	NORD OVEST	160103: pneumatici fuori uso
VA	T	600	Kilogrammi	NORD OVEST	160117: metalli ferrosi
VA	T	10	Quintali	NORD OVEST	160214: apparecchiature fuori uso, diverse d...
VA	T	15	Tonnellate	NORD OVEST	170604: materiali isolanti diversi da quelli...
VA	T	300	Kilogrammi	NORD OVEST	180109: medicinali diversi da quelli di cui ...
BS	T	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	190605: liquidi prodotti dal trattamento ana...
BS	T	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	190606: digestato prodotto dal trattamento a...
BS	T	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	190805: fanghi prodotti dal trattamento dell...
BS	T	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	190812: fanghi prodotti dal trattamento biol...
BS	T	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	190814: fanghi prodotti da altri trattamenti...
NA	T	7000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	150106: imballaggi in materiali misti
CA	T	5000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	010100: rifiuti prodotti dall'estrazione di ...
BS	T	100000	Kilogrammi	LOMBARDIA	180103: rifiuti che devono essere raccolti e...
PC	T	90	Tonnellate	TUTTA ITALIA	170504: terra e rocce, diverse da quelle di ...
TV	T	10	Kilogrammi	FRIULI VENEZIA GIULIA	090106: rifiuti contenenti argento prodotti ...
TV	T	25	Metri cubi	VENETO	120301: soluzioni acquose di lavaggio
TV	T	25	Metri cubi	NORD EST	200304: fanghi delle fosse settiche
TV	T	10	Metri cubi	NORD EST	090105: soluzioni di lavaggio e soluzioni di...
CA	T	6000	Tonnellate	SARDEGNA	130105: emulsioni non clorate
GE	T	50	Quintali	TUTTA ITALIA	150102: imballaggi in plastica
BA	T	500	Metri cubi	PUGLIA	170100: cemento, mattoni, mattonelle e ceram...
BA	T	2000	Metri cubi	PUGLIA	170508: pietrisco per massicciate ferroviari...
BA	T	1000	Metri cubi	PUGLIA	170904: rifiuti misti dell'attività di costr...
BS	T	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	110198: altri rifiuti contenenti sostanze pe...
RA	T	30	Tonnellate	TUTTA ITALIA	020701: rifiuti prodotti dalle operazioni di...

Offerta Servizi di Recupero e Smaltimento Rifiuti Recuperabili

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
VA	S	100	Metri cubi	TUTTA ITALIA	Industria componenti elettronici, costruzion...
VA	S	100	Metri cubi	LOMBARDIA	Industria componenti elettronici, costruzion...
AN	S	10	Tonnellate	MARCHE	Attività produttive (industria cartaria, car...
SI	S	1000	Kilogrammi	TOSCANA	Raccolte differenziate, selezione da R.S.U. ...
CZ	S	150	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria della ricostruzione pneumatici, at...
CR	S	500	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Attività cinefotoradiografica
PV	S	2500	Tonnellate	NORD OVEST	Attività produttive (industria cartaria, car...
ME	S	1000	Quintali	TUTTA ITALIA	Fabbricazione di oli e grassi vegetali e ani...
BO	S	1000	Pezzi	EMILIA ROMAGNA	Attività industriali, agricole, commerciali ...
BG	S	5000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Attività di demolizione, frantumazione e cos...
PR	S	5	Tonnellate	NORD EST	Industria componenti elettrici ed electronic...
KR	S	5000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Attività di demolizione, frantumazione e cos...
KR	S	500	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Attività di lavorazione dei materiali lapide...

Offerta Servizi di Trasporto Rifiuti Recuperabili

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
FO	T	40	Tonnellate	NORD EST	Attività di demolizione, frantumazione e cos...
VA	T	100	Kilogrammi	LOMBARDIA	Raccolta di RSU e di assimilati
MI	T	16000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Attività di lavorazione dei materiali lapide...
VA	T	10	Quintali	NORD OVEST	Attività industriali, artigianali, agricole,...
AL	T	800	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Processi di elettrodeposizione o di supporto...
PT	T	4	Tonnellate	TOSCANA	Cicli di post-consumo
LE	T	100	Quintali	SUD	industria della ricostruzione pneumatici, at...
LE	T	200	Quintali	SUD	Industria della ricostruzione pneumatici, at...
FO	T	40	Tonnellate	NORD EST	Attività di demolizione, frantumazione e cos...
VT	T	14000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Attività produttive (industria cartaria, car...
BS	T	3	Metri cubi	LOMBARDIA	Raccolta differenziata da parte dei distribu...

Offerta Rifiuti e Domanda di Servizi di Recupero e Smaltimento

Offerta Rifiuti Singolo Codice CER

Prov	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
BL	R	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	120105: limatura e trucioli di materiali pla...
NA	R	10	Quintali	TUTTA ITALIA	040200: rifiuti dell'industria tessile
TO	R	20	Metri cubi	PIEMONTE	120101: limatura e trucioli di materiali fer...
TO	R	260	Litri	PIEMONTE	110116: resine a scambio ionico saturate o e...
TO	R	260	Litri	PIEMONTE	110198: altri rifiuti contenenti sostanze pe...
SV	R	3000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	150101: imballaggi in carta e cartone
MO	R	500	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	150106: imballaggi in materiali misti
PC	R	300	Pezzi	TUTTA ITALIA	160104: veicoli fuori uso
BO	R	200	Quintali	EMILIA ROMAGNA	010599: rifiuti non specificati altrimenti
MI	R	500	Tonnellate	TUTTA ITALIA	070299: rifiuti non specificati altrimenti
VA	R	30000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	101003: scorie di fusione
VA	R	30000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	120103: limatura e trucioli di materiali non...
TV	R	5000	Kilogrammi	VENETO	150101: imballaggi in carta e cartone
TV	R	3000	Kilogrammi	VENETO	150102: imballaggi in plastica
BO	R	60000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	190814: fanghi prodotti da altri trattamenti...
VI	R	100	Tonnellate	TUTTA ITALIA	150105: imballaggi in materiali compositi
FG	R	3000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	010413: rifiuti prodotti dalla lavorazione d...
PD	R	20	Tonnellate	TUTTA ITALIA	200125: oli e grassi commestibili
PD	R	100	Tonnellate	NORD EST	191202: metalli ferrosi
PG	R	120	Tonnellate	TUTTA ITALIA	191203: metalli non ferrosi
VI	R	3000	Kilogrammi	NORD OVEST	120102: polveri e particolato di materiali f...
VI	R	1000	Kilogrammi	NORD OVEST	150110: imballaggi contenenti residui di sos...
VE	R	250	Tonnellate	TUTTA ITALIA	100324: rifiuti prodotti dal trattamento dei...
VE	R	600	Tonnellate	TUTTA ITALIA	170904: rifiuti misti dell'attività di costr...

Offerta Rifiuti Recuperabili

Prov	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
CN	R	4000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Impianti di depurazione acque di laminazione...
UD	R	400	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Industria componenti elettronici, costruzion...
AQ	R	3500	Tonnellate	ABRUZZO	Attività agricole, forestali e di prima lavo...
CN	R	300	Pezzi	TUTTA ITALIA	Attività industriali, agricole, commerciali ...
AQ	R	250	Tonnellate	CENTRO	Attività di demolizione, frantumazione e cos...
TO	R	2000	Pezzi	TUTTA ITALIA	Raccolte differenziate, selezione da R.S.U. ...
PD	R	28	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria della gomma e della produzione di ...
CS	R	5000	Kilogrammi	SUD	Lavorazione materiali lapidei di natura calc...
TO	R	200	Pezzi	TUTTA ITALIA	Raccolta differenziata in appositi contenito...
BA	R	100	Quintali	TUTTA ITALIA	Industria componenti elettrici ed electronic...
BA	R	100	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Raccolta differenziata da parte dei distribu...
PG	R	25	Tonnellate	CENTRO	Industria cartotecnica, attività industriali...
PZ	R	500	Pezzi	TUTTA ITALIA	Industria edile e raccolta differenziata, tt...
PA	R	500	Tonnellate	SUD	Processi di pulizia, lavorazioni meccaniche ...
TO	R	9000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Industria della gomma e della produzione di ...
FI	R	5000	Kilogrammi	TOSCANA	Cicli di post-consumo
SV	R	2000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Attività produttive (industria cartaria, car...
VA	R	2000	Pezzi	TUTTA ITALIA	Raccolta differenziata da parte dei distribu...
MI	R	9000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Attività produttive (industria cartaria, car...
SR	R	15	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Attività produttive (industria cartaria, car...
FG	R	35000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Lavorazione materiali lapidei di natura calc...
PG	R	280	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria della gomma e della produzione di ...
PG	R	400	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria della ricostruzione pneumatici, at...
MN	R	30	Quintali	TUTTA ITALIA	Attività di demolizione veicoli autorizzata ...

Offerta Materie Prime Seconde

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
SI	R	500	Kilogrammi	TOSCANA	Materie Prime secondarie conformi alle speci...
FO	R	40	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Misto arido da riempimento
RN	R	90000	Quintali	TUTTA ITALIA	Materiale refrattario inerte non nocivo priv...
TR	R	300	Quintali	TUTTA ITALIA	Sfridi e rottami di ceramica cotta provenien...
VA	R	10	Pezzi	TUTTA ITALIA	Rottami di ferro non qualificati
PG	R	6000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Derivate da cereali
TP	R	4	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Calcio idrato (da produzione di acetilene da...
FO	R	40	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Misto arido da riempimento
MT	R	8000	Quintali	TUTTA ITALIA	Misto arido da riempimento
PO	R	20000	Metri cubi	TOSCANA	Misto arido da riempimento
PG	R	50000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Derivate da cereali
CO	R	25500	Kilogrammi	LOMBARDIA	Materie Prime secondarie conformi alle speci...
PO	R	6000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Cascami di tessitura: cardate millefiori (pe...
BR	R	63000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Sottoprodotti per uso zootecnico: residui de...
TO	R	500	Pezzi	TUTTA ITALIA	Pallets usati a perdere a 2/4 vie leggeri
RO	R	4500	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Misto arido da riempimento
CO	R	44	Quintali	TUTTA ITALIA	Ottone 1a categoria OT 1C ...
TR	R	5000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Sansa esausta
LE	R	3000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Carte e cartoni misti selzionati (gruppo A2)
MI	R	20000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Polvere di ossido di ferro rosso merce sfusa
MI	R	20000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Ceneri di pirite ossido di ferro merce sfusa
CO	R	12000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Materie Prime secondarie conformi alle speci...
MI	R	14,4	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Materie Prime secondarie conformi alle speci...
PG	R	500	Tonnellate	CENTRO	Ammendante Compostato Misto
BI	R	200	Kilogrammi	PIEMONTE	Truciolo di legno
SR	R	100	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Rottame di colore mezzo bianco. pronto al f...
CE	R	100	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Rame Misto Cu 3a C UNI 9945/5
CE	R	1000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Rame Misto Cu 4a C UNI 9945/6

Domanda Servizi di Recupero e Smaltimento Singolo Codice CER

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
BG	S	300	Tonnellate	TUTTA ITALIA	061000: rifiuti della produzione, formulazio...
BA	S	80	Kilogrammi	PUGLIA	160107: filtri dell'olio
BA	S	70	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	150202: assorbenti, materiali filtranti (inc...
MI	S	9000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	150100: imballaggi (compresi i rifiuti urban...
FE	S	250	Pezzi	EMILIA ROMAGNA	150104: imballaggi metallici
TV	S	20	Metri cubi	VENETO	020700: rifiuti della produzione di bevande ...
MO	S	15	Tonnellate	TUTTA ITALIA	170605: materiali da costruzione contenenti ...
TA	S	4470	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	161103: altri rivestimenti e materiali refra...
FE	S	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	170204: vetro, plastica e legno contenenti S...
TV	S	3000	Kilogrammi	VENETO	150104: imballaggi metallici
TV	S	2500	Kilogrammi	VENETO	150101: imballaggi in carta e cartone
TR	S	50	Tonnellate	NORD EST	150106: imballaggi in materiali misti
TR	S	50	Tonnellate	NORD EST	191212: altri rifiuti (compresi materiali mi...
AQ	S	7200	Tonnellate	TUTTA ITALIA	110105: acidi di decappaggio
PO	S	170	Tonnellate	TOSCANA	150106: imballaggi in materiali misti
NA	S	1	Tonnellate	CAMPANIA	120117: materiale abrasivo di scarto, divers...
NA	S	300	Kilogrammi	CAMPANIA	120109: emulsioni e soluzioni per macchinari...
NA	S	400	Kilogrammi	CAMPANIA	150202: assorbenti, materiali filtranti (inc...
RE	S	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	100103: ceneri leggere di torba e di legno n...
PV	S	20	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	180103: rifiuti che devono essere raccolti e...
FI	S	4500	Kilogrammi	TOSCANA	200111: prodotti tessili
MI	S	8000	Kilogrammi	LOMBARDIA	120101: limatura e trucioli di materiali fer...
VE	S	550	Tonnellate	TUTTA ITALIA	130502: fanghi di prodotti di separazione ol...
VR	S	10	Tonnellate	NORD EST	150106: imballaggi in materiali misti
LC	S	4000	Kilogrammi	NORD OVEST	120102: polveri e particolato di materiali f...
RA	S	10	Tonnellate	TUTTA ITALIA	120118: fanghi metallici (fanghi di rettific...

Domanda Servizi di Recupero e Smaltimento Rifiuti Recuperabili

Prov.	Att.	Qt.	U_M	Area	Dettaglio
VA	S	20	Tonnellate	NORD OVEST	Fonderie di seconda fusione di ghisa edi acc...
CN	S	130	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria della gomma e della produzione di ...
TO	S	2	Metri cubi	PIEMONTE	Raccolta differenziata, attività industriali...
TO	S	2	Metri cubi	PIEMONTE	Industria componenti elettronici, costruzion...
FI	S	5000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Industria della ricostruzione pneumatici, at...
VA	S	50	Tonnellate	NORD OVEST	Fonderie di seconda fusione di ghisa e di ac...
NA	S	30000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Impianto di lavaggio del residuo insolubile ...
ME	S	70000 0	Kilogrammi	SUD	Centrali termoelettriche
KR	S	10000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Centri di raccolta autorizzati ai sensi del ...
AQ	S	30	Pezzi	TUTTA ITALIA	Raccolta differenziata da parte dei distribu...
TO	S	35	Quintali	PIEMONTE	Raccolte differenziate, selezione da R.S.U. ...
MT	S	4000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Attività di demolizione vetture autorizzata ...
RA	S	100	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Attività produttive (industria cartaria, car...
AQ	S	1600	Tonnellate	CENTRO	Anodizzazione dell'alluminio e soluzioni alc...
TO	S	130	Tonnellate	NORD OVEST	Raccolta differenziata in appositi contenuto...
MO	S	1000	Tonnellate	TUTTA ITALIA	Industria agroalimentare in genere e industr...
TO	S	9000	Kilogrammi	TUTTA ITALIA	Industria della gomma e della produzione di ...
VE	S	20	Tonnellate	NORD EST	Industria edile e raccolta differenziata, tt...

ALLEGATO 2

PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI PER COMUNE

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
ALAGNA	03	14		14
	07	36		36
	08		0	0
	12	170		170
	13		1	1
	15	2.097	0	2.097
	16	205	0	205
	17	615		615
Totale ALAGNA		3.137	1	3.138
ALBAREDO ARNABOLDI	02	0		0
	12	9		9
	13		1	1
	15	0	0	0
	16		0	0
	17	1		1
	18		0	0
Totale ALBAREDO ARNABOLDI		10	2	11
ALBONESE	07		0	0
	08		0	0
	13		2	2
	15	1.837	0	1.838
	16	241	1	242
	17	24		24
	19	6.145		6.145
	20		7	7
Totale ALBONESE		8.247	10	8.257
ALBUZZANO	07	0		0
	08		1	1
	11		0	0
	12	198	5	203
	13		7	7
	14		0	0
	15	68	3	71
	16	1	1	3
	17	46		46
	18		0	0
	19	0		0
	20	0	0	0
Totale ALBUZZANO		314	18	332
ARENA PO	01	969		969
	06		0	0
	08	66	27	93
	10	1.819		1.819
	11	21	0	21
	12	1.541	290	1.831
	13		31	31
	15	334	10	344
	16	1.432	15	1.447
	17	3.033	106	3.139
	18		0	0
	20	17		17
Totale ARENA PO		9.233	479	9.712
BADIA PAVESE	13		2	2
	16	2	4	6

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	19	0		0
Totale BADIA PAVESE		2	6	8
BAGNARIA	13		2	2
	15	167		167
	16		0	0
	17	45		45
Totale BAGNARIA		212	2	214
BARBIANELLO	12	6		6
	13		6	6
	15	0	0	0
	16	1	1	2
	17	16		16
Totale BARBIANELLO		22	8	30
BASCAPE'	14		0	0
	18		0	0
Totale BASCAPE'			0	0
BASTIDA DE' DOSSI	13		0	0
	16		0	0
Totale BASTIDA DE' DOSSI			0	0
BASTIDA PANCARANA	02		0	0
	06	120		120
	08	12	0	12
	12	313		313
	13		1	1
	14		9	9
	15	1.731	5	1.736
	16	111	0	111
	17	98		98
	20	9		9
Totale BASTIDA PANCARANA		2.394	15	2.409
BATTUDA	15	0		0
	17	0	6	6
Totale BATTUDA		0	6	6
BELGIOIOSO	01	0		0
	02	9.340		9.340
	06		3	3
	07	4	4	8
	08	0	0	0
	09		6	6
	12	6	0	6
	13		11	11
	14		0	0
	15	408	1	410
	16	24	8	32
	17	116	3	119
	18	0	11	11
	19	4.937		4.937
	20	129	0	129
Totale BELGIOIOSO		14.965	48	15.012
BEREGUARDO	05		2	2
	07		1	1
	08		0	0
	12	0		0

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	13	1	3	3
	14		0	0
	15	5	0	5
	16	1	3	5
	17	90	12	102
	18		0	0
	19	0		0
Totale BEREGUARDO		97	20	117
BORGARELLO	03	56		56
	06		0	0
	08	0		0
	18		0	0
	20	1		1
Totale BORGARELLO		58	0	58
BORGOPRIOLO	02	99	0	99
	08	0		0
	10	139		139
	12	133	18	151
	13		4	4
	15	5	0	5
	16		4	4
	17	1.278		1.278
	20	8		8
Totale BORGOPRIOLO		1.661	26	1.687
BORGOSANSIRO	02		0	0
	06		5	5
	08	0		0
	10		341	341
	12	14		14
	13		5	5
	15	80	1	82
	16	2	20	22
	17	22	140	162
	18	1	0	1
Totale BORGOSANSIRO		118	512	630
BORGORATTO MORMOROLO	13		0	0
	15		0	0
	16		1	1
	20	1		1
Totale BORGORATTO MORMOROLO		1	1	2
BORNASCO	01	44		44
	08	69	0	69
	09		0	0
	10	65		65
	12	2		2
	13		17	17
	15	18	0	18
	16	22	0	23
	17	30		30
	18		0	0
	20	84		84
Totale BORNASCO		333	17	350
BOSNASCO	08		16	16
	12	6	13	19

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	13		3	3
	14		0	0
	15	246	21	267
	16	0	58	59
	17	28		28
	19	19		19
	20	94		94
Totale BOSNASCO		393	111	504
BRALLO DI PREGOLA	14		0	0
	20	0		0
Totale BRALLO DI PREGOLA		0	0	0
BREME	01	9		9
	07		0	0
	11		0	0
	12	1		1
	13		2	2
	15	7		7
	16		0	0
	18		0	0
	19	19		19
Totale BREME		36	2	38
BRESSANA BOTTARONE	07	23	20	43
	08	0		0
	12	0		0
	13		15	15
	14		1	1
	15	1.371	0	1.371
	16	47	5	52
	17	2.336	137	2.473
	18		0	0
	19	433		433
Totale BRESSANA BOTTARONE		4.212	178	4.390
BRONI	01	0		0
	02	138		138
	04	22		22
	06	0	0	0
	07	18	0	18
	08	0	1	1
	09	0	8	8
	11		0	0
	12	86	0	86
	13		46	46
	14		2	2
	15	168	6	173
	16	50	29	79
	17	5.194	421	5.615
	18		26	26
	19	636		636
	20	137	0	137
Totale BRONI		6.450	539	6.989
CALVIGNANO	02		0	0
	13		0	0
	15	1		1
	16	13	3	15

Totale CALVIGNANO		14	3	17
COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
CAMPOSPINOSO	07		0	0
	08		0	0
	12	23	0	23
	13		4	4
	15	2	0	3
	16	0	1	1
	17	9		9
	18		7	7
	20	4		4
Totale CAMPOSPINOSO		38	12	51
CANDIA LOMELLINA	02		0	0
	07		0	0
	08		2	2
	11		1	1
	12	58	1	58
	13	0	4	4
	14		0	0
	15	44	0	45
	16	1	1	2
	17	43		43
	18		0	0
	19		0	0
Totale CANDIA LOMELLINA		146	9	155
CANEVINO	02	17		17
	13		0	0
	15	2	0	3
	16		0	0
	17	0		0
	20	2		2
Totale CANEVINO		21	0	21
CANNETO PAVESE	02	36		36
	08	0		0
	13		3	3
	14		0	0
	15	42	0	42
	16		3	3
	17	1.939		1.939
	20	1		1
Totale CANNETO PAVESE		2.018	6	2.024
CARBONARA AL TICINO	02	12	0	12
	07	0		0
	08	0		0
	12	3		3
	13		2	2
	15	91	0	91
	16	8	1	9
	17	8.024	4	8.028
	18		1	1
	19	78		78
	20	0		0
Totale CARBONARA AL TICINO		8.216	7	8.223
CASANOVA LONATI	03	0		0
	08		3	3

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	12	82	1	82
	13		10	10
	15	3	2	5
	16	1	3	4
	17	7		7
	18		1	1
Totale CASANOVA LONATI		94	18	112
CASATISMA	08	0	0	0
	12	46		46
	13		3	3
	14		0	0
	15	2	1	3
	16	30	1	30
	17	63		63
	20	0		0
Totale CASATISMA		140	4	145
CASEI GEROLA	02	102.239	0	102.239
	03	5.203		5.203
	06		8	8
	07	19	37	56
	08		4	4
	09		2	2
	10	11.019		11.019
	11		0	0
	12	163	31	194
	13		17	17
	14		0	0
	15	1.389	3	1.393
	16	51	7	58
	17	12.212	16	12.228
	18		0	0
	19	2.836		2.836
	20	4	52	56
Totale CASEI GEROLA		135.136	177	135.313
CASORATE PRIMO	01	10		10
	02	258		258
	06		0	0
	07	11	2	13
	08	1	0	1
	09		7	7
	11		1	1
	12	78	7	85
	13		13	13
	14		1	1
	15	2.521	0	2.522
	16	62	10	72
	17	3.182	28	3.210
	18		43	43
	19	2.121		2.121
	20	62		62
Totale CASORATE PRIMO		8.307	113	8.420
CASSOLNOVO	04	41		41
	06		0	0
	07		55	55

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	08	0	1	1
	09		0	0
	11	2		2
	12	212	4	215
	13		126	126
	14		0	0
	15	685	2	686
	16	123	10	133
	17	1.853		1.853
	18		0	0
	19	105		105
	20	4		4
Totale CASSOLNOVO		3.024	198	3.222
CASTANA	15	0		0
	18		0	0
Totale CASTANA		0	0	0
CASTEGGIO	01	31		31
	02	701		701
	03	84		84
	04	1		1
	05		0	0
	06		0	0
	07	1	0	1
	08	3	0	3
	09		0	0
	10	0		0
	11		2	2
	12	278	47	325
	13		45	45
	14		3	3
	15	252	1	253
	16	150	36	186
	17	852		852
	18		4	4
	19	387		387
	20	1.201	0	1.201
Totale CASTEGGIO		3.940	140	4.080
CASTELLETTO DI BRANDUZZO	02	0		0
	07	674	0	674
	08	0	0	1
	10	2.380		2.380
	12	52		52
	13		10	10
	14		0	0
	15	26	4	30
	16	86	94	181
	17	510	18	528
	19	81		81
	20	21		21
Totale CASTELLETTO DI BRANDUZZO		3.832	127	3.959
CASTELLO D'AGOGNA	01	0		0
	03	15		15
	04	70		70
	06	0	0	0

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	07		63	63
	08	5	0	5
	09		0	0
	12	50	1	51
	13		10	10
	14		0	0
	15	1.151	2	1.154
	16	3	2	5
	17	30		30
	19	3.801		3.801
	20	5		5
Totale CASTELLO D'AGOGNA		5.131	79	5.210
CASTELNOVETTO				
	02		0	0
	07		154	154
	10	2.885		2.885
	13		2	2
	15	637	2	638
	16	63	10	73
	17	32	1	33
	20		0	0
Totale CASTELNOVETTO		3.617	169	3.785
CAVA MANARA				
	02	191	0	191
	03	54		54
	08	1	0	1
	09		1	1
	10	8		8
	12	34	0	35
	13		22	22
	14		1	1
	15	46	2	49
	16	59	479	538
	17	135	780	915
	18		0	0
	19	294	0	294
	20	89	0	89
Totale CAVA MANARA		912	1.286	2.198
CECIMA				
	13		0	0
	16		0	0
	18		0	0
	19	158		158
	20	0		0
Totale CECIMA		158	0	158
CERANOVA				
	13		1	1
	15	10	0	10
	16		0	0
	17	9	1.020	1.029
	19	0		0
Totale CERANOVA		19	1.021	1.040
CERETTO LOMELLINA		13		0
Totale CERETTO LOMELLINA			0	0
CERGNAGO				
	13		1	1
	15	0	0	0
	16		1	1
	18		0	0

Totale CERGNAGO		0	2	2
COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
CERTOSA DI PAVIA	02	103		103
	07	3		3
	08	0	0	1
	09		0	0
	10	10		10
	11		0	0
	12	11		11
	13		8	8
	14		1	1
	15	73	1	74
	16	5	3	8
	17	58		58
	18		0	0
	20	0	0	0
Totale CERTOSA DI PAVIA		264	13	277
CERVESINA				
	06		0	0
	13		3	3
	14		0	0
	15	5		5
	16		1	1
	17	120		120
	18		0	0
	19	15.227		15.227
	20	0		0
Totale CERVESINA		15.352	4	15.356
CHIGNOLO PO				
	02		0	0
	07		417	417
	08		22	22
	09		0	0
	10		0	0
	12	2.232		2.232
	13		49	49
	14		0	0
	15	781	4	784
	16	91	2	93
	17	137		137
	18		113	113
	19	132		132
	20	7	0	7
Totale CHIGNOLO PO		3.379	608	3.987
CIGOGNOLA				
	01	6		6
	03	15.380		15.380
	08	0	0	0
	09		0	0
	11		0	0
	12	241	47	288
	13		4	4
	14		1	1
	15	271	0	271
	16	2	5	7
	17	102		102
	18		0	0
	20	10	1	12

Totale CIGOGNOLA		16.012	60	16.071
COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
CILAVEGNA	01	0		0
	04	28		28
	06	145	1	147
	07		0	0
	08	2	1	2
	09		8	8
	10	0		0
	11	40	99	139
	12	790	4	794
	13		7	7
	14		2	2
	15	227	1	228
	16	22	9	30
	17	23.686	2	23.688
	18		1	1
	19	22		22
	20	81		81
Totale CILAVEGNA		25.043	135	25.178
CODEVILLA	02	21		21
	07	87		87
	08	19	1	20
	11	78		78
	12	72		72
	13		8	8
	14		2	2
	15	22	0	22
	16	4	5	8
	17	168	80	248
	20	25		25
Totale CODEVILLA		496	97	593
CONFIENZA	02	9.478		9.478
	07	5	251	256
	12	8		8
	13		4	4
	14		0	0
	15	363	0	363
	16	12	1	12
	17	15		15
	18	2		2
Totale CONFIENZA		9.882	257	10.139
COPIANO	02		0	0
	07	30		30
	08	25	0	26
	09		0	0
	12	96	13	108
	13		33	33
	14		0	0
	15	242	1	242
	16	1	0	1
	17	59		59
	20	64		64
Totale COPIANO		517	47	564
CORANA	07	966	8.646	9.612

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	13		3	3
	15	167	0	167
	16	0	5	5
	17	4.851		4.851
	20	18		18
Totale CORANA		6.002	8.653	14.655
CORNALE	13		2	2
	15	1		1
	16	4	0	5
	17	6		6
	18		0	0
Totale CORNALE		11	2	13
CORTEOLONA	01	13		13
	02	17.801	0	17.801
	06	78	66	144
	07		41	41
	08	0	1	1
	09		0	0
	12	75		75
	13		6	6
	14		1	1
	15	1.831	1	1.832
	16	124	3	127
	17	7.417		7.417
	18		2	2
	19	69.017		69.017
	20	3.264	1	3.265
Totale CORTEOLONA		99.620	122	99.743
CORVINO SAN QUIRICO	08	0	0	0
	14		0	0
	15	0	0	0
	16	3		3
	17	8		8
	18		0	0
	20	2		2
Totale CORVINO SAN QUIRICO		13	1	13
COSTA DE' NOBILI	02		0	0
	13		2	2
	15	4	0	4
	16		0	0
	17	18		18
	18		0	0
Totale COSTA DE' NOBILI		22	3	24
COZZO	11		0	0
	13		2	2
	15	0	2	2
	16		0	0
Totale COZZO		0	4	4
CURA CARPIGNANO	02	0		0
	03	34		34
	07		0	0
	08	23	3	26
	09		7	7
	11		51	51

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	12	1.568	2	1.570
	13		11	11
	14		25	25
	15	280	16	296
	16	213	10	223
	17	79		79
	18		0	0
	20	666	0	666
Totale CURA CARPIGNANO		2.864	126	2.989
DORNO	02	1		1
	05		3	3
	06	36	0	36
	07	792	935	1.727
	08	101	13	114
	10	173		173
	11	142	19	160
	12	1.246	27	1.273
	13		24	24
	14		0	0
	15	871	16	887
	16	221	35	256
	17	679	20	699
	18		1	1
	19	1		1
	20	40		40
Totale DORNO		4.303	1.094	5.397
FERRERA ERBOGNONE	02	17		17
	08		0	0
	11		0	0
	12	226	1.919	2.144
	13		76	76
	15	911	0	911
	16	14	69	84
	17	1.624	528	2.153
	18		0	0
	19	87.403		87.403
	20	167		167
Totale FERRERA ERBOGNONE		90.361	2.593	92.954
FILIGHERA	02		0	0
	08	0	0	0
	11	20		20
	12	120	10	131
	13		1	1
	14		1	1
	15	5	1	5
	16	5	2	6
	17	13		13
	20	1		1
Totale FILIGHERA		163	15	177
FRASCAROLO	06		0	0
	12	94	1	95
	13		2	2
	14		0	0
	15	1	1	1

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	16		1	1
	17	3		3
	18		0	0
Totale FRASCAROLO		98	5	103
GALLIAVOLA	13		2	2
	15		0	0
	16		1	1
	18		0	0
	20	0		0
Totale GALLIAVOLA		0	4	4
GAMBARANA	10	0		0
	12	10		10
	13		0	0
	14		0	0
	15	0		0
	16		0	0
	17	2		2
Totale GAMBARANA		11	0	12
GAMBOLO'	03	1.426		1.426
	04	70		70
	07	3	15	18
	08	99	1	100
	09		185	185
	10	634		634
	11		20	20
	12	586	25	611
	13		47	47
	14		1	1
	15	1.641	16	1.656
	16	396	67	463
	17	285		285
	18		0	0
	19	7.733	53	7.786
	20	17		17
Totale GAMBOLO'		12.891	430	13.321
GARLASCO	01	9		9
	02	380	0	380
	03	89		89
	04	13		13
	05		2	2
	07	1.248	4	1.253
	08	74	9	83
	09		4	4
	10	2		2
	12	471	4	475
	13		105	105
	14		67	67
	15	1.058	36	1.094
	16	187	46	233
	17	5.771		5.771
	18	0	2	2
	20	849		849
Totale GARLASCO		10.153	279	10.433
GENZONE	07		0	0

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	13		1	1
	18		0	0
Totale GENZONE			1	1
GERENZAGO	02	5		5
	07	2		2
	13		2	2
	14		0	0
	15	19		19
	16	1.922	4	1.926
	17	505		505
	20	3		3
Totale GERENZAGO		2.455	6	2.462
GIUSSAGO	02	6.109		6.109
	04	42		42
	07		0	0
	08	0	1	1
	10	140		140
	12	39	0	39
	13		8	8
	14	1	1	1
	15	1.069	0	1.069
	16	81	135	216
	17	373	13	386
	18		5	5
	19	65.714	651	66.365
	20	874	0	874
Totale GIUSSAGO		74.442	814	75.255
GODIASCO	06	0	0	0
	07	0	0	0
	09	0	1	1
	13	0	3	3
	14		0	0
	15	0	0	0
	16		4	4
	18		7	7
	19	15		15
	20	1		1
Totale GODIASCO		16	15	31
GOLFERENZO	02	2		2
	15		0	0
	17	0		0
Totale GOLFERENZO		2	0	2
GRAVELLONA LOMELLINA	01	60		60
	04	78		78
	06		0	0
	07		0	0
	08		0	0
	10	436		436
	12	97		97
	13		3	3
	14		0	0
	15	54	0	54
	16	1	2	2
	17	2		2

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	18		0	0
	20	4	0	4
Totale GRAVELLONA LOMELLINA		731	5	736
GROPELLO CAIROLI	02	0	0	0
	06	18		18
	07	221	7.549	7.770
	08	58	0	58
	09		0	0
	10	67		67
	12	45	10	56
	13		14	14
	14		3	3
	15	1.011	22	1.033
	16	35	59	93
	17	638		638
	18	0	1	1
	19	58		58
	20	35		35
Totale GROPELLO CAIROLI		2.185	7.657	9.842
INVERNO E MONTELEONE	02	20		20
	12	14		14
	13		1	1
	15		0	0
	16		0	0
Totale INVERNO E MONTELEONE		33	1	35
LANDRIANO	02		0	0
	06		36	36
	07		6.774	6.774
	08	1	239	240
	12		1	1
	13	0	10	10
	14		429	429
	15	1.686	137	1.823
	16	14	8	22
	17	51	0	51
	18		0	0
	19	198	19.147	19.345
	20	4	0	4
Totale LANDRIANO		1.954	26.782	28.736
LANGOSCO	08		0	0
	13		1	1
	15	0	0	0
	16	3	0	3
Totale LANGOSCO		3	2	5
LARDIRAGO	09		0	0
	13		0	0
	14		0	0
	15		0	0
	16		0	0
	18		0	0
Totale LARDIRAGO			1	1
LINAROLO	08		0	0
	12	0		0
	13	0	12	12

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	14		0	0
	15	0	0	0
	16	13	12	24
	17	29		29
	18		0	0
	19		0	0
Totale LINAROLO		42	24	66
LOMELLO	02	18.464		18.464
	04	20		20
	06		0	0
	07		8	8
	08	0		0
	11		0	0
	12	304		304
	13		3	3
	14		1	1
	15	125	2	127
	16	1	1	2
	17	205	21	226
	18		0	0
	19	2.276		2.276
	20	0		0
Totale LOMELLO		21.394	36	21.431
LUNGAVILLA	02	1		1
	08		0	0
	09		0	0
	12	36		36
	13		1	1
	14		0	0
	15	20	0	20
	16		9	9
	17	30		30
	18		0	0
	19	141		141
	20	0		0
Totale LUNGAVILLA		227	11	238
MAGHERNO	08		11	11
	12	34		34
	13		2	2
	14		3	3
	15	0	2	2
	16	0	1	2
	20	0		0
Totale MAGHERNO		35	19	54
MARCIGNAGO	12	111		111
	13		8	8
	15	792	0	792
	16	3	3	5
	17	566	21	587
	20	12		12
Totale MARCIGNAGO		1.484	31	1.516
MARZANO	13		1	1
	15	6	0	6
	16	0	3	3

	17	1		1
Totale MARZANO		8	4	11
COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
MEDE	06		0	0
	07	8	25	34
	08	1	0	1
	09		0	0
	10	1		1
	11		0	0
	12	844	6	850
	13		113	113
	14		1	1
	15	147	1	148
	16	5	19	24
	17		8	8
	18	0	38	38
	19	209		209
	20	2	0	2
Totale MEDE		1.217	212	1.429
MENCONICO	02	7		7
	08	0		0
	13		0	0
	15	0		0
	16	13	0	13
	17	78		78
	18		0	0
Totale MENCONICO		98	1	99
MEZZANA BIGLI	02		0	0
	06		18	18
	07	1.778	30	1.808
	13		9	9
	15	112	0	113
	16	1	1	2
	17	353	1	353
	18		0	0
	20	1	0	1
Totale MEZZANA BIGLI		2.246	59	2.305
MEZZANA RABATTONE	02		0	0
	13		1	1
	15		0	0
	16		0	0
	19	0		0
Totale MEZZANA RABATTONE		0	2	2
MEZZANINO	08		0	0
	12	62	103	164
	13		2	2
	14		2	2
	15	16	2	18
	16	2	0	2
	17	178		178
Totale MEZZANINO		257	109	367
MIRADOLO TERME	08	3	0	3
	09		2	2
	12	1.416	6	1.422
	13		11	11

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	14		2	2
	15	2.625	0	2.625
	16	71	7	77
	17	684		684
	18		0	0
	20	66	0	66
Totale MIRADOLO TERME		4.865	29	4.894
MONTALTO PAVESE	13		1	1
	15		0	0
	16		1	1
	17	2		2
	20	0		0
Totale MONTALTO PAVESE		3	2	5
MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA	06		0	0
	07	4		4
	08	0	1	1
	09		9	9
	10	510	0	510
	11	1		1
	12	119	1	121
	13	4	14	18
	14		1	1
	15	193	0	193
	16	71	164	234
	17	234		234
	18		0	0
	20	15	1	16
Totale MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA		1.150	192	1.342
MONTECALVO VERSIGGIA	02	2		2
	08		0	0
	13	0	0	0
	14		0	0
	15		0	0
	16		1	1
	20	0		0
Totale MONTECALVO VERSIGGIA		2	1	4
MONTESCANO	07		0	0
	09	0	6	6
	13		0	0
	15	14	0	14
	16		0	0
	17	5		5
	18	0	103	103
	19	2		2
	20	1		1
Totale MONTESCANO		22	109	131
MONTICELLI PAVESE	13		2	2
Totale MONTICELLI PAVESE			2	2
MONTU' BECCARIA	02		0	0
	08		1	1
	12	3		3
	13		2	2
	15	7	1	8
	16	1	1	1

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	17	617		617
	18		0	0
Totale MONTU' BECCARIA		628	5	633
MORNICO LOSANA	15	0	0	0
	18		0	0
Totale MORNICO LOSANA		0	0	0
MORTARA	01	23		23
	02	9.605		9.605
	03	53.154	1	53.155
	04	7.448		7.448
	06	1	0	1
	07	465	6.451	6.916
	08	13	6	19
	09	0	10	10
	10	10.236		10.236
	11		1	1
	12	1.717	59	1.776
	13		148	148
	14		8	8
	15	1.407	78	1.485
	16	4.128	381	4.510
	17	13.803	112	13.915
	18	0	59	59
	19	7.566	4	7.570
	20	605	22	627
Totale MORTARA		110.170	7.340	117.510
NICORVO	13		1	1
	15	8		8
	16		0	0
Totale NICORVO		8	1	10
OLEVANO DI LOMELLINA	13		2	2
	15	0	0	0
	16		0	0
Totale OLEVANO DI LOMELLINA		0	2	2
OTTOBIANO	12	15		15
	13		5	5
	15	7	0	7
	16	2	1	3
	18		0	0
	19	16		16
	20	0		0
Totale OTTOBIANO		39	7	46
PALESTRO	02	892		892
	06		0	0
	07		131	131
	08	0	0	0
	12	16		16
	13		2	2
	14		1	1
	15	115	1	116
	16	1	1	2
	17	16		16
	18		0	0
	20	1		1

Totale PALESTRO		1.041	136	1.176
COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
PANCARANA	02	7		7
	07	0		0
	08		0	0
	12	10	0	10
	13		1	1
	14		1	1
	15		1	1
	16	3	0	3
	20	86		86
Totale PANCARANA		105	3	108
PARONA	04	55		55
	05		9	9
	06		9	9
	07	20	2.153	2.174
	08	1	13	15
	09		5	5
	10	36.332	141	36.473
	12	822	191	1.013
	13		126	126
	14		92	92
	15	6.428	50	6.478
	16	1.108	60	1.169
	17	1.692	23	1.715
	18		0	0
	19	62.859	7.007	69.866
	20	1.172	0	1.172
Totale PARONA		110.490	9.879	120.368
PAVIA	01	191		191
	02	14.643	0	14.643
	03	0		0
	04	232		232
	05		2	2
	06	4	1	5
	07	151	512	663
	08	16	12	28
	09	0	89	89
	10	12.182	0	12.182
	11	0	43	44
	12	650	210	860
	13	0	261	261
	14		24	24
	15	1.303	32	1.334
	16	899	850	1.749
	17	9.461	38	9.499
	18	4	870	874
	19	7.189	0	7.189
	20	539	17	556
Totale PAVIA		47.463	2.962	50.425
PIETRA DE' GIORGI	02	86		86
	12	0		0
	13		0	0
	15	2	0	2
	16		0	0

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	17	10		10
	20	1		1
Totale PIETRA DE' GIORGI		99	0	99
PIEVE ALBIGNOLA	02		1	1
	12	61		61
	13		2	2
	15	0	3	3
	16		0	0
	17	90		90
	18		0	0
Totale PIEVE ALBIGNOLA		151	6	157
PIEVE DEL CAIRO	06		0	0
	07	91		91
	08	0	1	1
	09		5	5
	11		0	0
	12	80	2	83
	13		8	8
	14		1	1
	15	149	1	150
	16	0	9	9
	17	10.656		10.656
	18		9	9
	20	0	4	4
Totale PIEVE DEL CAIRO		10.977	39	11.016
PIEVE PORTO MORONE	01	6		6
	03	141		141
	04	1		1
	06		0	0
	07	0	0	0
	08		0	0
	10	231	18	249
	12	4		4
	13		15	15
	14		0	0
	15	428	2	430
	16	12	182	194
	17	719	1	720
	18		0	0
	20	59	0	59
Totale PIEVE PORTO MORONE		1.600	219	1.819
PINAROLO PO	01	117		117
	07		0	0
	08	0	0	0
	11		0	0
	12	20		20
	13		6	6
	14		0	0
	15	109	2	111
	16	1	5	6
	17	631		631
	18		0	0
Totale PINAROLO PO		877	13	891
PIZZALE	02		0	0

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	06	41		41
	13		3	3
	15	1		1
	16	0	1	1
	17	33		33
	20	5		5
Totale PIZZALE		79	4	83
PONTE NIZZA	13		2	2
	14		0	0
	15	0	0	0
	16	1	3	3
	17	1		1
	18		0	0
Totale PONTE NIZZA		2	5	7
PORTALBERA	06		0	0
	08	6		6
	10	0		0
	11	0		0
	12	42		42
	13		2	2
	14		1	1
	15	31	0	31
	16		6	6
	17	1		1
Totale PORTALBERA		79	8	88
REA	03	4.587		4.587
	13		1	1
	16		0	0
Totale REA		4.587	1	4.588
REDAVALLE	08	1		1
	12	341	0	342
	13		3	3
	14		0	0
	15	0	0	1
	16	10	0	10
	17	7	187	194
	18		0	0
	20	3		3
Totale REDAVALLE		362	192	554
RETORBIDO	08		0	0
	10	327		327
	11		0	0
	12	81		81
	13		2	2
	14		0	0
	15	41	0	41
	16	7	1	8
	17	128		128
	18		0	0
	20	7		7
Totale RETORBIDO		591	3	594
RIVANAZZANO	02	1		1
	04	42		42
	06		0	0

	07	70	455	525
	08	8	8	16
	10	7		7
	12	146	1	146
	13	0	20	20
	14		26	26
	15	624	11	636
	16	27	6	33
	17	436		436
	18		0	0
	19	7		7
	20	23	0	23
Totale RIVANAZZANO		1.392	527	1.919
ROBBIO	01	18		18
	02	13.149		13.149
	03	526		526
	07	1.470	10	1.480
	08	49	2	51
	09		0	0
	10	2.865		2.865
	11	0	313	313
	12	128		128
	13		22	22
	14		4	4
	15	1.055	25	1.080
	16	15	113	128
	17	2.711		2.711
	18		0	0
	19	528		528
	20	139	0	139
Totale ROBBIO		22.653	490	23.143
ROBECCO PAVESE	08		0	0
	12	14	0	14
	13		1	1
	15	0	0	0
	16		1	1
	17	69		69
	18		0	0
Totale ROBECCO PAVESE		84	2	86
ROCCA DE' GIORGI	13		1	1
	15		0	0
	16		0	0
Totale ROCCA DE' GIORGI			1	1
ROGNANO	13		0	0
	15	0	0	0
	16		0	0
Totale ROGNANO		0	1	1
ROMAGNESE	08	0		0
	12	2		2
	14		0	0
	15	0		0
Totale ROMAGNESE		2	0	2
RONCARO	13		0	0
	16		0	0
	17	1		1
	18		0	0
Totale RONCARO		1	0	1

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
ROSASCO	08	1		1
	13		3	3
	16		0	0
	17	10		10
	20	8		8
Totale ROSASCO		19	3	22
ROVESCALA	02	8	0	8
	13		0	0
	15	62	0	62
	16		0	0
	18		0	0
Totale ROVESCALA		70	1	71
RUINO	08		0	0
	13		2	2
	15		0	0
	16	0	2	2
	17	1		1
Totale RUINO		1	5	6
SAN CIPRIANO PO	08	0	0	0
	09		0	0
	11		0	0
	12	59	1	60
	13		2	2
	14		0	0
	15	112	1	113
	16		4	4
	17	2		2
	20	14		14
Totale SAN CIPRIANO PO		187	8	195
SAN DAMIANO AL COLLE	13		2	2
	15	0	0	0
	16		1	1
Totale SAN DAMIANO AL COLLE		0	4	4
SAN GENESIO ED UNITI	01	6		6
	02	81	0	81
	07		1	1
	08	0	0	1
	12	1		1
	13		4	4
	14		0	0
	15	90	14	105
	16	5	3	8
	17	227		227
	20	41		41
Totale SAN GENESIO ED UNITI		452	23	474
SAN GIORGIO DI LOMELLINA	04		35	35
	06		0	0
	07		0	0
	10	0		0
	12	0		0
	13		1	1
	15	9	0	9
	16		0	0
	18		0	0

	19	12.503		12.503
	20	2		2
Totale SAN GIORGIO DI LOMELLINA		12.513	36	12.550
SAN MARTINO SICCOMARIO	01	4		4
	02		0	0
	03	3		3
	06	46	104	151
	07	11	717	728
	08	4	1	5
	09		6	6
	11		0	0
	12	824	4	828
	13		85	85
	14		7	7
	15	236	22	258
	16	593	152	745
	17	477		477
	18		1	1
	20	185	1	185
Totale SAN MARTINO SICCOMARIO		2.382	1.101	3.483
SANNAZZARO DE' BURGONDI	01	578		578
	02	44	0	45
	05	4.807	1.184	5.991
	06	67	87	154
	07	6	709	716
	08	301	92	393
	09	0	1	1
	10	399	214	614
	11	120	0	120
	12	1.414	267	1.681
	13		535	535
	14		47	47
	15	2.051	348	2.399
	16	2.412	727	3.140
	17	28.299	412	28.711
	18	1	2	3
	19	1.462	645	2.107
	20	202	21	223
Totale SANNAZZARO DE' BURGONDI		42.164	5.294	47.459
SANTA CRISTINA E BISSONE	02		0	0
	08		1	1
	12	10	4	15
	13		4	4
	14		1	1
	15	20	0	20
	16	3	4	6
	17	272		272
	18		0	0
Totale SANTA CRISTINA E BISSONE		305	14	320
SANTA GIULETTA	07		10	10
	08		0	0
	12		0	0
	13		1	1
	14		0	0
	15	7	1	8
	16	0	1	1
	17	27	25	52

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	20	6		6
Totale SANTA GIULETTA		40	38	78
SANTA MARGHERITA DI STAFFORA	08	0		0
	14		0	0
	15	0		0
	16	0		0
Totale SANTA MARGHERITA DI STAFFORA		0	0	1
SANTA MARIA DELLA VERSA	02	117		117
	04	2		2
	06		0	0
	08	0	0	0
	09		0	0
	11		0	0
	13		5	5
	14		0	0
	15	164	0	165
	16	0	5	5
	17	54	160	214
	18		0	0
	19	97		97
	20	70		70
Totale SANTA MARIA DELLA VERSA		504	171	675
SANT'ALESSIO CON VIALONE	02	1	0	1
	16		0	0
	20	58		58
Totale SANT'ALESSIO CON VIALONE		59	0	60
SANT'ANGELO LOMELLINA	02	6	0	6
	08	0		0
	12	114		114
	13		3	3
	14		1	1
	15	36	1	37
	16		2	2
	17	94		94
	18		0	0
Totale SANT'ANGELO LOMELLINA		251	7	258
SARTIRANA LOMELLINA	02		0	0
	07		0	0
	08		0	0
	11		0	0
	12	29		29
	13		4	4
	14		0	0
	15	1	0	1
	16	0	3	3
	17	0		0
	18		1	1
Totale SARTIRANA LOMELLINA		30	9	39
SCALDASOLE	08	0		0
	09		0	0
	12	0		0
	13		2	2
	14		0	0
	15	4		4

	16		1	1
	20	0		0
Totale SCALDASOLE		5	3	8
SEMIANA	02		0	0
	13		0	0
	15	0		0
	16		0	0
Totale SEMIANA		0	0	1
SILVANO PIETRA	09		0	0
	10	4.500		4.500
	13		3	3
	15	83	0	83
	16		0	0
	17	196		196
	19	5		5
Totale SILVANO PIETRA		4.784	3	4.787
SIZIANO	01	41		41
	02	45		45
	05	1		1
	06	3		3
	07	724	14	738
	08	5	0	5
	09	0	2	2
	10	5		5
	11	19	6	25
	12	61	108	169
	13		29	29
	14		1	1
	15	4.548	2	4.550
	16	27	474	501
	17	68.199	556	68.755
	18		0	0
	19	0	6	6
	20	294	0	294
Totale SIZIANO		73.973	1.197	75.170
SOMMO	06	1	10	11
	10	112		112
	12	117	1	118
	13		4	4
	14		0	0
	15	3	0	3
	16	208	0	208
	17	22		22
	19	28.262		28.262
Totale SOMMO		28.725	15	28.740
SPESSA	02	18		18
	12	0		0
	13		0	0
	15	75	0	75
	17	12		12
	18		1	1
Totale SPESSA		105	1	106
STRADELLA	01	2		2
	02	0	0	0
	03	1.098		1.098
	06	0	0	0
	07	14	1	15

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	08	7	1	8
	09	0	9	9
	11		0	0
	12	14	4	18
	13		35	35
	14		2	2
	15	13	3	16
	16	141	198	339
	17	813	547	1.360
	18		49	49
	19	843		843
	20	150		150
Totale STRADELLA		3.095	849	3.945
SUARDI	13		3	3
	16	3	0	3
Totale SUARDI		3	4	7
TORRAZZA COSTE	02	27		27
	07		0	0
	08		0	0
	12	27		27
	13		11	11
	14		0	0
	15	270	2	271
	16	37	10	47
	17	355		355
	18		0	0
	20	60	0	61
Totale TORRAZZA COSTE		776	24	799
TORRE BERETTI E CASTELLARO	13		2	2
	15	0	0	0
	16		1	1
	17	0		0
Totale TORRE BERETTI E CASTELLARO		0	3	3
TORRE D'ARESE	02		0	0
	08		0	0
	12	16	0	16
	13		0	0
	14		0	0
	15		0	0
	16		0	0
	18		0	0
	19	0		0
Totale TORRE D'ARESE		16	1	17
TORRE DE' NEGRI	02		0	0
	13		1	1
	14		0	0
	15		0	0
	16	0	0	0
	17	4		4
	18		0	0
Totale TORRE DE' NEGRI		4	1	5
TORRE D'ISOLA	03	78		78
	08	8	3	12
	12	167		167

	13		34	34
	15	830	7	837
	16	8	2	10
	17	5.562	0	5.563
	18		0	0
	19	0		0
	20	7	0	7
Totale TORRE D'ISOLA		6.660	49	6.709
TORREVECCHIA PIA	02		0	0
	06		0	0
	07	13		13
	08	4		4
	10	0		0
	12	244		244
	13		10	10
	15	71	1	71
	16		1	1
	17	24		24
	18		0	0
	20	0		0
Totale TORREVECCHIA PIA		356	11	367
TORRICELLA VERZATE	13		2	2
	14		0	0
	15		0	0
	16	1	2	3
Totale TORRICELLA VERZATE		1	4	5
TRAVACO' SICCOMARIO	02		0	0
	06		14	14
	07	7	0	7
	08	3	0	3
	09	1	3	3
	11	91	0	91
	12	61	15	76
	13		5	5
	14		1	1
	15	15	1	16
	16	5	1	6
	17	26		26
	18		0	0
	19	636		636
	20	10		10
Totale TRAVACO' SICCOMARIO		855	40	895
TRIVOLZIO	06		0	0
	07		105	105
	08	22	0	22
	12	8	0	8
	13		0	0
	15	193	13	206
	16	11	0	11
	17	7		7
	18	0	0	0
	20	13		13
Totale TRIVOLZIO		254	119	372
TROMELLO	02		0	0
	04	3		3
	06	9		9
	07	1	7	8

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	08	0	0	0
	12	150	1	151
	13		1	1
	14		1	1
	15	193	0	193
	16	140	0	140
	17	542	11	553
	18		0	0
	19	25.086		25.086
	20	1		1
Totale TROMELLO		26.124	21	26.144
TROVO	18		0	0
Totale TROVO			0	0
VAL DI NIZZA	13		1	1
	15	0		0
	16	0	1	1
	17	0		0
Totale VAL DI NIZZA		0	2	2
VALEGGIO	02		0	0
	13		1	1
	15	24	0	24
	16		0	0
Totale VALEGGIO		24	1	24
VALLE LOMELLINA	02	5.909	1	5.910
	04	0		0
	07		38	38
	08	0	0	0
	09		0	0
	10	57		57
	12	17	18	35
	13		11	11
	14		0	0
	15	967	0	967
	16	11	3	14
	17	965		965
	18		0	0
	19	154		154
	20	0		0
Totale VALLE LOMELLINA		8.081	72	8.153
VALLE SALIMBENE	02	6	0	6
	06		0	0
	08	4	1	5
	10		0	0
	12	385		385
	13		10	10
	14		2	2
	15	141	0	142
	16	16	7	23
	17	144		144
	20	4	0	4
Totale VALLE SALIMBENE		701	21	722
VALVERDE	20	0		0
Totale VALVERDE		0		0
VARZI	02	54		54

	06		0	0
	08	0	2	2
	09		2	2
	11	545	0	545
	12	1		1
	13	0	9	9
	14		15	15
	15	17	10	27
	16	12	40	52
	17	9		9
	18		40	40
	19	64		64
	20	5		5
Totale VARZI		708	118	826
VELEZZO LOMELLINA	02	1.092		1.092
	13	0	0	0
	16		0	0
Totale VELEZZO LOMELLINA		1.093	0	1.093
VELLEZZO BELLINI	02		0	0
	06	4	0	4
	08	22		22
	12	43	1	44
	13		3	3
	15	38	1	38
	16	0	4	4
	17	82		82
	18		0	0
	20	86	0	86
Totale VELLEZZO BELLINI		274	10	284
VERRETTO	08	0		0
	13		2	2
	15	0	0	1
	16	3	0	3
	17	1		1
	19	2.319		2.319
Totale VERRETTO		2.323	2	2.325
VERRUA PO	06	3		3
	08		0	0
	12	54	3	57
	13		2	2
	14		0	0
	15	4	1	5
	16	3	0	3
	17	25		25
Totale VERRUA PO		89	5	94
VIDIGULFO	02	240	0	240
	07	24	0	24
	08	0	1	1
	09		1	1
	12	32	0	32
	13		10	10
	14		1	1
	15	194	0	195
	16	85	9	93
	17	129	0	129
	18	0	0	1
	19	13.387		13.387

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	20	23		23
Totale VIDIGULFO		14.114	23	14.136
VIGEVANO	01	39		39
	02		0	0
	03	50		50
	04	1.694		1.694
	05		3	3
	06	486	4	491
	07	601	6.166	6.767
	08	74	115	189
	09	1	30	32
	10	75	0	75
	11	6	63	69
	12	1.919	104	2.023
	13		231	231
	14		36	36
	15	4.248	25	4.273
	16	1.655	1.251	2.906
	17	16.180	119	16.299
	18	0	250	250
	19	3.172	9	3.181
	20	6.234	1	6.235
Totale VIGEVANO		36.434	8.409	44.844
VILLA BISCOSSI	13		0	0
	15		0	0
Totale VILLA BISCOSSI			0	0
VILLANOVA D'ARDENGHI	07	140		140
	08	19	0	19
	12	26	10	36
	13		58	58
	14		1	1
	15	402	7	409
	16	893	2	895
	17	1.313	2	1.315
	20	90		90
Totale VILLANOVA D'ARDENGHI		2.883	79	2.962
VILLANTERIO	01	138		138
	02	3.424	0	3.424
	03	28		28
	06	1	0	1
	07	117	9.954	10.072
	08	13	0	13
	11		565	565
	12	25	25	51
	13		13	13
	14		1	1
	15	346	1	346
	16	9	27	35
	17	548	1	549
	18		0	0
	20	76	0	76
Totale VILLANTERIO		4.726	10.587	15.313
VISTARINO	12	8		8
	13		1	1

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
	15	0		0
	16		1	1
	17	291		291
	18		0	0
Totale VISTARINO		298	2	300
VOGHERA	01	26		26
	02	195	0	195
	03	5.015		5.015
	05		94	94
	06	0	1	1
	07	38	35	74
	08	57	30	87
	09	0	17	17
	10	64		64
	11	641	0	641
	12	2.235	114	2.349
	13		630	630
	14		18	18
	15	1.368	52	1.420
	16	4.865	1.005	5.870
	17	8.634	10	8.644
	18	0	157	157
	19	2.790		2.790
	20	2.991	1	2.992
Totale VOGHERA		28.919	2.164	31.083
VOLPARA	15		0	0
Totale VOLPARA			0	0
ZAVATTARELLO	09		0	0
	12	30	0	30
	13		0	0
	14		0	0
	15	0	0	0
	16	0	2	2
	18		0	0
Totale ZAVATTARELLO		31	2	33
ZECCONE	02		0	0
	08	0	0	0
	09		0	0
	12	0		0
	13	0	6	6
	14		0	0
	15	8	1	10
	16	632	20	652
	17	48		48
	18		0	0
	19	0		0
	20	1		1
Totale ZECCONE		689	28	717
ZEME	13		1	1
	16		1	1
	17		19	19
	18		0	0
	20	0		0
Totale ZEME		0	20	21

COMUNE	FAM. RIF.	CLASSIFICAZIONE		Totale prodotto (t/anno)
		non p.	p.	
ZENEVREDO	02	170		170
	12	1		1
	13		0	0
	15	12	0	12
	16		0	0
	17	61	424	485
	20	4		4
Totale ZENEVREDO		248	424	672
ZERBO	13		2	2
	15		0	0
	16		1	1
	17	292		292
Totale ZERBO		292	3	294
ZERBOLO'	02	662	0	662
	13		2	2
	15	14	0	14
	16	0	1	1
	19	0		0
	20	1		1
Totale ZERBOLO'		676	3	680
ZINASCO	12	10		10
	13		3	3
	14		0	0
	15	43	1	44
	16	41	3	44
	17	18	23	42
	18		0	0
	19	1.666		1.666
	20	1.708		1.708
Totale ZINASCO		3.488	30	3.518

ALLEGATO 3

RECUPERO RIFIUTI PER COMUNE

COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
ALAGNA	01	-	-	-
	02	-	-	-
	03	-	-	-
	04	-	-	-
	07	-	-	-
	12	-	-	-
	15	-	-	-
	16	-	-	-
	17	-	-	-
	20	-	-	-
Totale ALAGNA		-	-	-
ALBONESE	02	-	1	-
	04	-	1.677	-
	12	-	116	-
	15	-	1.801	391
	16	-	707	26
	17	-	156	15
	19	-	573	-
	20	-	1.860	-
Totale ALBONESE		-	6.890	432
ARENA PO	16	-	1.579	90
	17	-	55	190
Totale ARENA PO		-	1.634	280
BAGNARIA	13	-	-	0
	16	-	-	0
Totale BAGNARIA		-	-	0
BELGIOIOSO	02	-	639	-
	04	-	1.160	13
	07	-	918	-
	12	-	-	78
	17	-	-	3
	19	-	8.335	6.252
Totale BELGIOIOSO		-	11.053	6.346
BORGO PRIOLO	10	-	131	-
	17	-	1.145	2.295
Totale BORGO PRIOLO		-	1.276	2.295
BORNASCO	12	-	562	-
	15	-	222	-
Totale BORNASCO		-	784	-
BRESSANA BOTTARONE	03	-	-	42
	04	-	-	48
	07	-	20	98
	09	-	-	0
	12	-	243	164
	15	-	8.199	3.015
	16	-	-	104
	17	-	-	203
	19	-	50	-
	20	-	13	526
Totale BRESSANA BOTTARONE		-	8.525	4.200
BRONI	02	2.243	-	-
	10	-	3.429	-
	13	-	-	1

COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
	15	-	-	5
	16	-	-	0
	17	-	4.615	773
Totale BRONI		2.243	8.044	779
CARBONARA AL TICINO	17	-	2.760	11.022
Totale CARBONARA AL TICINO		-	2.760	11.022
CASEI GEROLA	02	-	90.600	10.000
	10	-	9.162	-
	15	-	-	-
	16	-	-	15
	17	-	25.414	6.646
	19	-	-	-
	20	-	-	-
Totale CASEI GEROLA		-	125.176	16.661
CASORATE PRIMO	15	-	-	182
	16	-	-	16
	17	-	21.909	2.476
	20	-	-	22
Totale CASORATE PRIMO		-	21.909	2.697
CASSOLNOVO	15	-	-	3
Totale CASSOLNOVO		-	-	3
CASTEGGIO	01	-	14	-
	02	-	719	-
	03	-	12.734	-
	06	-	282	-
	10	-	1.377	-
	17	-	2.525	33
Totale CASTEGGIO		-	17.650	33
CASTELLETTO DI BRANDUZZO	07	-	-	40
	16	-	-	14.368
Totale CASTELLETTO DI BRANDUZZO		-	-	14.409
CASTELLO D'AGOGNA	04	-	7.027	780
Totale CASTELLO D'AGOGNA		-	7.027	780
CAVA MANARA	01	-	4.092	-
	02	-	12	-
	17	-	7.453	-
Totale CAVA MANARA		-	11.557	-
CERGNAGO	13	-	-	0
	15	-	-	0
	16	-	-	0
Totale CERGNAGO		-	-	0
CHIGNOLO PO	07	-	19	-
	12	-	10	-
	15	-	160	94
	19	-	15	-
Totale CHIGNOLO PO		-	205	94
CIGOGNOLA	03	12.791	11.053	-
	13	-	-	0
	15	-	6.327	-
	17	-	5.076	-
	19	-	3.429	-
	20	-	1.986	-
Totale CIGOGNOLA		12.791	27.871	0
CILAVEGNA	10	-	8	11

COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
	11	-	40	-
	12	-	14	37
	13	-	-	0
	16	-	-	10
	17	-	23.097	6.239
Totale CILAVEGNA		-	23.158	6.297
CORTEOLONA	02	-	23.349	69
	03	-	415	-
	04	-	1.717	-
	06	-	254	-
	07	-	6.171	-
	10	-	596	-
	15	-	64	-
	17	-	8.314	2.468
	19	-	82.629	-
	20	-	12.812	-
Totale CORTEOLONA		-	136.320	2.537
CURA CARPIGNANO	07	-	14	-
	10	-	276	-
	12	-	58	12
	15	-	152	-
	16	-	300	58
	17	-	263	148
	20	-	94	-
Totale CURA CARPIGNANO		-	1.158	218
DORNO	12	-	-	30
	15	-	-	37
	16	-	160	2
	17	-	-	31
Totale DORNO		-	160	100
FERRERA ERBOGNONE	02	-	21.244	-
	03	-	826	-
	04	-	5.107	-
	06	-	91	-
	07	-	8.990	-
	10	-	52	-
	12	-	-	2
	13	-	-	19
	15	-	297	7
	16	-	50	29
	17	-	137	0
	19	-	141.927	6.900
	20	-	10.688	4
Totale FERRERA ERBOGNONE		-	189.409	6.961
FILIGHERA	13	-	-	135
	15	-	-	2
	16	-	-	34
Totale FILIGHERA		-	-	171
GAMBARANA	09	-	7	1
	16	-	4	18
Totale GAMBARANA		-	11	18
GAMBOLO'	04	-	-	3
	12	-	1.317	213
	13	-	-	0
	15	-	9.712	330

COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
	16	-	71	99
	17	-	65	3
	19	11.351	-	-
	20	-	666	-
Totale GAMBOLO'		11.351	11.831	647
GARLASCO	12	-	232	12
	13	-	-	0
	15	-	75	-
	16	-	5	-
	17	-	4.024	1.731
	20	-	225	7
Totale GARLASCO		-	4.562	1.750
GERENZAGO	10	-	39	-
	12	-	398	-
	15	-	105	-
	16	-	2.064	-
	17	-	2.214	-
	20	-	248	-
Totale GERENZAGO		-	5.069	-
GIUSSAGO	02	-	6.700	-
	15	-	1	-
Totale GIUSSAGO		-	6.700	-
GRAVELLONA LOMELLINA	02	-	3	-
Totale GRAVELLONA LOMELLINA		-	3	-
LANDRIANO	04	-	2	-
	07	-	69.170	-
	08	-	345	-
	14	-	1.693	-
	16	-	175	-
	19	-	1	-
Totale LANDRIANO		-	71.385	-
LOMELLO	02	35.919	-	86
	19	-	28.504	-
Totale LOMELLO		35.919	28.504	86
MARCIGNAGO	15	-	-	1.416
	16	-	-	11
	20	-	-	0
Totale MARCIGNAGO		-	-	1.427
MEZZANA BIGLI	10	-	222	-
Totale MEZZANA BIGLI		-	222	-
MEZZANINO	12	-	-	2.299
	13	-	-	15.178
Totale MEZZANINO		-	-	17.476
MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA	17	-	-	60
Totale MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA		-	-	60
MORTARA	02	-	-	1
	03	56.643	10.561	-
	04	-	425	99
	07	-	-	20
	10	-	7	1
	12	-	2.115	304
	13	-	-	0
	15	-	57.856	118
	16	-	108	577
	17	-	314.574	5.596

COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
	19	-	62.241	1
	20	-	56.636	436
Totale MORTARA		56.643	504.523	7.155
PALESTRO	15	-	5	1
Totale PALESTRO		-	5	1
PANCARANA	01	-	-	23
	10	-	-	322
	17	-	-	776
Totale PANCARANA		-	-	1.121
PARONA	07	-	207	-
	10	-	17.526	1.427
	12	-	22.734	5.422
	15	16.578	756	500
	16	-	108	-
	17	-	7.199	1.000
	19	32.952	89	-
	20	124.690	-	-
Totale PARONA		174.219	48.619	8.349
PAVIA	01	-	64	12
	02	16.259	-	184
	03	1.964	-	-
	10	-	392	-
	12	-	63	175
	13	-	-	1
	15	410	-	0
	16	-	246	117
	17	-	10.928	458
	20	-	94	-
Totale PAVIA		18.632	11.786	948
PIEVE DEL CAIRO	17	-	9.783	11.594
Totale PIEVE DEL CAIRO		-	9.783	11.594
PIEVE PORTO MORONE	06	-	88	18
	10	-	503	124
	11	-	-	37
	12	-	355	418
	13	-	-	1
	15	-	-	8
	16	-	0	207
	17	-	2.477	6.795
Totale PIEVE PORTO MORONE		-	3.423	7.608
PORTALBERA	13	-	-	1
Totale PORTALBERA		-	-	1
RIVANAZZANO	12	-	39	3
	16	-	351	1
	17	-	2.846	460
	20	-	433	1
Totale RIVANAZZANO		-	3.667	465
ROBBIO	03	578	-	29
	07	-	-	0
	12	-	2	15
	17	-	57	6
Totale ROBBIO		578	60	50
SAN CIPRIANO PO	07	-	1.562	336
	12	-	1.978	109
Totale SAN CIPRIANO PO		-	3.540	445

SAN DAMIANO AL COLLE	13	-	-	0
Totale SAN DAMIANO AL COLLE		-	-	0
COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
SAN GIORGIO DI LOMELLINA	02	-	1.594	-
	03	-	2.423	-
	04	-	15.339	-
	12	-	18	21
	15	-	2	-
	16	-	10	-
	17	-	20	54
	19	-	10.673	3.000
	20	-	6	2
Totale SAN GIORGIO DI LOMELLINA		-	30.085	3.077
SAN MARTINO SICCOMARIO	10	-	530	-
	12	-	1.022	-
	13	-	-	0
	15	-	47	-
	16	-	872	124
	17	-	2.732	58
	19	-	165	-
	20	-	0	-
Totale SAN MARTINO SICCOMARIO		-	5.368	181
SANNAZZARO DE' BURGONDI	01	-	8	0
	02	-	9	-
	03	-	318	-
	04	-	49	-
	05	-	128	-
	06	-	148	0
	07	-	173	37
	08	-	185	19
	09	-	3	1
	10	-	3.246	38
	11	-	26	0
	12	-	1.548	3
	13	-	28	83
	14	-	205	82
	15	-	419	44
	16	-	475	54
	17	-	12.300	259
	18	-	1	0
	19	-	922	2
	20	-	593	5
Totale SANNAZZARO DE' BURGONDI		-	20.785	628
SANTA CRISTINA E BISSONE	13	-	-	0
	17	-	-	2.015
Totale SANTA CRISTINA E BISSONE		-	-	2.015
SILVANO PIETRA	10	-	12.618	-
Totale SILVANO PIETRA		-	12.618	-
SIZIANO	07	-	-	1
	10	-	89	-
	12	-	-	8
	15	-	-	128
	16	-	-	0
	17	-	-	80
	19	-	-	1
	20	-	-	56

Totale SIZIANO		-	89	275
COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
SOMMO	02	-	1.771	225
	04	-	887	87
	06	-	2.145	180
	07	-	9.394	909
	19	-	40.734	797
Totale SOMMO		-	54.932	2.198
STRADELLA	17	-	9.605	2.655
	20	-	-	3
Totale STRADELLA		-	9.605	2.658
TORRAZZA COSTE	17	-	2.000	280
Totale TORRAZZA COSTE		-	2.000	280
TORRE DE' NEGRI	12	-	2.119	-
	17	-	2.234	-
Totale TORRE DE' NEGRI		-	4.352	-
TORRE D'ISOLA	01	-	-	614
	10	-	32	2.967
	12	-	-	1.214
	16	-	-	140
	17	-	6.054	88.113
	20	-	-	64
Totale TORRE D'ISOLA		-	6.086	93.111
TRAVACO' SICCOMARIO	15	-	0	-
Totale TRAVACO' SICCOMARIO		-	0	-
TROMELLO	02	-	-	1.087
	03	-	-	798
	04	-	-	4.853
	07	-	-	889
	12	-	-	0
	17	-	-	42
	19	-	25.086	22.273
Totale TROMELLO		-	25.086	29.943
VALEGGIO	07	-	9	7
Totale VALEGGIO		-	9	7
VALLE LOMELLINA	02	16.945	-	-
	03	2.908	-	-
	19	224	-	-
Totale VALLE LOMELLINA		20.078	-	-
VIDIGULFO	02	-	15.837	-
	03	-	840	-
	19	-	11.034	1.500
	20	-	193	-
Totale VIDIGULFO		-	27.904	1.500
VIGEVANO	04	-	4.732	206
	10	-	-	12
	12	-	6.087	2.863
	13	-	-	0
	15	-	509	754
	16	-	1.226	758
	17	-	60.037	16.480
	19	-	-	51
	20	-	773	258
Totale VIGEVANO		-	73.363	21.383
VILLANOVA D'ARDENGHI	12	-	-	128

COMUNE	FAM RIF	REC ENE.	REC MAT	MESSA IN RISERVA
	13	-	-	0
	15	-	127	440
	16	-	671	6.400
	17	-	313	4.078
	19	-	74	702
	20	-	100	715
Totale VILLANOVA D'ARDENGHI		-	1.284	12.463
VOGHERA	04	-	17	-
	10	-	563	-
	12	-	260	19
	13	-	-	0
	15	-	423	101
	16	-	2.366	1.227
	17	-	10.372	1.832
	20	-	281	196
Totale VOGHERA		-	14.282	3.375
ZECCONE	16	-	4	-
	17	-	30	-
Totale ZECCONE		-	34	-
ZINASCO	02	-	518	-
	04	-	38	-
	13	-	-	0
	15	-	3	-
	19	-	190	-
	20	-	15.258	155
Totale ZINASCO		-	16.007	155

ALLEGATO 4

SMALTIMENTO RIFIUTI PER COMUNE

COMUNE	FAM RIF	DISC	BIO CHI	INCE	DEP. PRELIMINAR E
BELGIOIOSO	19	-	14.737	-	-
	20	-	3.131	-	-
Totale BELGIOIOSO		-	17.868	-	-
BRESSANA BOTTARONE	15	-	-	-	4
	16	-	-	-	2
Totale BRESSANA BOTTARONE		-	-	-	5
BRONI	02	-	7	-	-
	17	-	12.473	-	-
	20	-	862	-	-
Totale BRONI		-	13.342	-	-
CASEI GEROLA	10	37	-	-	-
	17	2.183	-	-	-
Totale CASEI GEROLA		2.220	-	-	-
CASORATE PRIMO	02	-	-	-	126
	04	-	-	-	27
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	33
	16	-	-	-	1
	17	-	-	-	29
	20	-	-	-	-
Totale CASORATE PRIMO		-	-	-	216
CORTEOLONA	15	-	284	-	-
	16	102	-	-	-
	17	-	5	-	-
	19	139.028	755	-	-
	20	-	86.192	-	-
Totale CORTEOLONA		139.130	87.237	-	-
FERRERA ERBOGNONE	05	-	3.247	-	0
	06	-	-	-	1
	07	-	-	-	0
	08	-	-	-	2
	10	-	-	-	0
	11	-	-	-	0
	12	-	-	-	18
	13	-	-	-	10
	14	-	-	-	0
	15	-	-	-	2
	16	-	-	-	0
	17	-	-	-	1
	19	-	-	-	0
	20	-	-	-	0
Totale FERRERA ERBOGNONE		-	3.247	-	35

+

COMUNE	FAM RIF	DISC	BIO CHI	INCE	DEP. PRELIMINAR E
GIUSSAGO	02	-	240	-	-
	04	-	8	-	-
	05	-	1	-	-
	06	-	741	-	-
	07	-	581	-	248
	08	-	76	-	0
	10	-	8.480	-	140
	11	-	485	-	55
	12	-	872	-	-
	13	-	-	-	1
	15	-	391	-	666
	16	-	153	-	30
	17	-	42	-	32
	18	-	-	-	0
	19	-	28.731	-	350
	20	-	21.122	-	1.010
Totale GIUSSAGO		-	61.924	-	2.531
LOMELLO	12	-	-	-	3
Totale LOMELLO		-	-	-	3
MARCIGNAGO	20	-	-	-	1
Totale MARCIGNAGO		-	-	-	1
MORTARA	02	-	-	-	-
	03	-	-	-	0
	04	-	-	-	28
	06	-	-	-	0
	07	-	-	-	-
	08	-	-	-	-
	09	-	-	-	-
	11	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	13	-	-	-	0
	15	-	-	-	14
	16	-	-	-	1
	19	-	-	-	-
	20	-	-	-	0
Totale MORTARA		-	-	-	43
OLIVA GESSI	02	-	2	-	-
Totale OLIVA GESSI		-	2	-	-
PARONA	20	-	-	20.618	-
Totale PARONA		-	-	20.618	-
PAVIA	16	-	-	-	0
	19	-	21.972	-	-

	20	-	733	-	-
Totale PAVIA		-	22.705	-	0
COMUNE	FAM RIF	DISC	BIO CHI	INCE	DEP. PRELIMINAR E
PINAROLO PO	01	-	42	-	-
	13	-	-	-	0
	17	-	828	-	-
Totale PINAROLO PO		-	870	-	0
RIVANAZZANO	12	-	-	87	-
	15	-	-	-	0
Totale RIVANAZZANO		-	-	87	0
ROBECCO PAVESE	17	438	-	-	-
Totale ROBECCO PAVESE		438	-	-	-
SAN MARTINO SICCOMARIO	16	-	567	-	63
Totale SAN MARTINO SICCOMARIO		-	567	-	63
SANNAZZARO DE' BURGONDI	02	-	-	-	-
	06	-	-	-	1
	07	-	-	-	112
	08	-	-	-	14
	09	-	-	-	1
	10	-	-	-	213
	11	-	-	-	0
	12	-	-	-	43
	13	-	-	-	4
	14	-	-	-	2
	15	-	-	-	14
	16	-	-	-	25
	17	2.193	-	-	256
	18	-	-	-	5
	19	1.150	-	-	28
	20	-	-	-	12
Totale SANNAZZARO DE' BURGONDI		3.343	-	-	731
SIZIANO	15	-	-	-	0
Totale SIZIANO		-	-	-	0
STRADELLA	01	-	-	-	63
	02	-	263	-	-
	17	-	-	-	190
	19	-	19	-	-
	20	-	1.853	-	-
Totale STRADELLA		-	2.135	-	253
VARZI	20	-	47	-	-
Totale VARZI		-	47	-	-
VIGEVANO	17	99	-	-	-
	19	-	157	-	-

	20	-	4.115	-	-
Totale VIGEVANO		99	4.273	-	-
COMUNE	FAM RIF	DISC	BIO CHI	INCE	DEP. PRELIMINAR E
VOGHERA	02	-	5	-	-
	16	-	1.986	-	134
	19	-	489	-	-
	20	-	2.161	-	-
Totale VOGHERA		-	4.641	-	134
ZECCONE	16	-	756	-	16
Totale ZECCONE		-	756	-	16
ZERBO	15	-	-	-	0
Totale ZERBO		-	-	-	0