



ESTRATTO COMUNE DI CANDIOLO

Provincia di Torino

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 144

Oggetto: APPROVAZIONE DELLA RELAZIONE DESCRITTIVA E DEL PIANO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI 2012

L'anno DUEMILAUNDICI addì VENTINOVE del mese di DICEMBRE alle ore 18,30

nel Palazzo Municipale, in sessione straordinaria si è riunita

la GIUNTA COMUNALE, nelle persone dei Signori

PRESENTE

MOLINO VALTER	SINDACO	SI
TUBIELLO FRANCESCO	ASSESSORE	NO
	VICESINDACO	
AGOSTINI GRAZIANA	ASSESSORE	SI
PELLEGRINI GIOVANNA	ASSESSORE	SI
OSELLA DOMENICO	ASSESSORE	SI
MELINO FIORENZO	ASSESSORE	SI
ZUCCA PALMIRO	ASSESSORE	SI

Assiste alla seduta il Segretario Comunale, dott. Ravinale Caterina

Il Sindaco - presidente - riconosciuta legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la proposta n° 112 del 28.12.2011 dell'Area *AMMINISTRATIVA CULTURALE* avente per oggetto:
“APPROVAZIONE DELLA RELAZIONE DESCRITTIVA E DEL PIANO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI 2012”
allegata all'originale della presente deliberazione

Premesso quanto segue:

- il Comune di CANDIOLO partecipa al Consorzio Obbligatorio “Consorzio Valorizzazione rifiuti 14”, abbreviato con l'acronimo “Covar 14”, istituito ai sensi dell'art. 11, comma 1 della Legge Regione Piemonte 24 ottobre 2002 n. 24, cui è demandata la gestione del servizio rifiuti urbani;
- con deliberazione del consiglio comunale n. 28 del 29/04/2010, è stato approvato il *Regolamento comunale per la determinazione e l'applicazione della tariffa per la gestione dei rifiuti urbani* che all'art. 5 prevede che la giunta comunale approva il *Piano Finanziario* di cui all'art. 8 del D.P.R. 158/1999, corredato della relazione illustrativa; tali documenti sono redatti dal COVAR 14;
- il Consiglio di Amministrazione del COVAR 14, con deliberazione n. 87 in data 14/12/2011 ha approvato la relazione illustrativa e i piani finanziari degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani 2012 per la successiva approvazione da parte dei comuni consorziati;

vista pertanto la Relazione Illustrativa di accompagnamento del Piano Finanziario, redatta ai sensi dell'art. 8, comma 3 del DPR 158/99 e atteso che la medesima, in virtù della gestione unitaria del servizio reso per l'intero Consorzio, contiene gli elementi caratterizzanti i servizi di tutti i Comuni;

visto il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Candiolo ;

visto il D. Lgs. 3.4.2006, n. 152;

visto il D.P.R. 158/1999 e s. m. e i.;

vista la L.R. 24/2002;

Richiamato l'art. 48 del D. Lgs. 267/2000

Tutto ciò premesso e considerato

Richiamato il Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267.

Visti i pareri positivi in ordine alla regolarità tecnica, contabile nonché il parere del Segretario Comunale ai sensi dell'art. 37 comma 3 dello Statuto, riportati nella richiamata proposta allegata all'originale della presente.

Con votazione unanime e favorevole espressa in forma palese

DELIBERA

1. di approvare il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani del Comune di Candiolo e la Relazione Illustrativa, formati dal COVAR 14 ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99 e approvati con deliberazione del Consiglio di Amministrazione del medesimo n. 87 del 14.12.2011 .
2. di dare atto, ai fini della determinazione della Tariffa del Servizio Rifiuti, che l'incidenza percentuale, nel Piano Finanziario generale del Consorzio, dei costi fissi e dei costi variabili, è rispettivamente del 68% e del 32% del totale del Piano stesso.

Successivamente, con separata, unanime e favorevole votazione espressa in forma palese

DELIBERA

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs 267/2000

L'impiegato addetto all'elaborazione della deliberazione: Uff. Segreteria Bosticco

IL SINDACO

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.TO MOLINO VALTER

F.TO RAVINALE CATERINA

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

la presente deliberazione viene pubblicata all'Albo Pretorio del Comune per quindici giorni consecutivi con decorrenza dal 30.12.2011

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.TO RAVINALE CATERINA

ESTRATTO CONFORME ALL'ORIGINALE PER USO AMMINISTRATIVO
CANDIOLO, LI' 30.12.2011

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.TO RAVINALE CATERINA

La presente deliberazione
- è stata comunicata con nota in data 30.12.2011 elenco n° 32/2011
ai signori capigruppo consiliari, ai sensi dell'art. 125 Decreto Legislativo 267/2000
UFFICIO SEGRETERIA

La presente deliberazione è **ESECUTIVA** il

29.12.2011

X Avendo la Giunta comunale dichiarato l'immediata eseguibilità (art. 134 comma 4 D.Lgs 267/2000

o decorsi 10 giorni dalla pubblicazione (art. 134 comma 3 D.Lgs 267/2000)

CANDIOLO, LI' 30.12.2011

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.TO RAVINALE CATERINA



COVAR 14



fai un salto, fanne un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

ALLEGATO B

CONSORZIO VALORIZZAZIONE RIFIUTI 14

Via Cagliero, 3/I /L - 10041 Carignano (TO)
C. F. 80102420017 - P. IVA 07253300011
R. E. A. 876339 - R. I. 147876/1997

PIANI FINANZIARI

ANNO 2012

RELAZIONE DESCRITTIVA

Approvato con deliberazione dell'Assemblea consortile n. ___ del _____



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

1.0 PREMESSA

Il presente Piano Finanziario è stato redatto ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 158/99 quale strumento fondamentale per l'applicazione della Tariffa per la Gestione dei Rifiuti Urbani di cui all' art. 238 del D. Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006. La tariffa viene applicata e riscossa per conto dei comuni di Beinasco, Bruino, Candiolo, Carignano, La Loggia, Moncalieri, Nichelino, Orbassano, Piobesi Torinese, Piossasco, Rivalta di Torino, Trofarello, Vinovo, Vire Piemonte;



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.0 GESTIONE DEI SERVIZI

2.1 LA GESTIONE CONSORTILE

Il piano finanziario dell'anno 2012, redatto ai fini dell'applicazione della tariffa per la Gestione dei Rifiuti Urbani in tutti i Comuni associati al Consorzio Co.Va.R. 14, si innesta in un percorso gestionale ed operativo già avviato nel corso dell'anno 2003. I Comuni che fanno parte del Consorzio Valorizzazione Rifiuti Co.Va.R. 14 sono Beinasco, Bruino, Candiolo, Carignano, Castagnole Piemonte, La Loggia, Lombriasco, Moncalieri, Nichelino, Orbassano, Osasio, Pancalieri, Piobesi Torinese, Piosasco, Rivalta di Torino, Trofarello, Villastellone, Vinovo e Virle Piemonte. La scelta consortile di effettuazione dei servizi di igiene urbana è il modello di raccolta "porta a porta" spinto per tutte le frazioni di rifiuto.

La realizzazione di questa scelta ha lo scopo non solo di raggiungere una tangibile uniformità di gestione del servizio di raccolta, recupero e smaltimento in tutto il territorio consortile, ma anche di applicare a tutte le utenze domestiche, commerciali e produttive una tariffa calcolata a livello globale partendo da un'analisi integrata dei costi di servizio per tutto il territorio consortile.

Il Co.Va.R 14 a partire dal 2004, ha avuto l'obiettivo, previsto espressamente dalla L.R. n. 24/2002, di divenire fattivamente l'unico soggetto gestore dell'intero ciclo dei rifiuti urbani, e ha introdotto operativamente in tutti i comuni consorziati il nuovo sistema di raccolta porta a porta .



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

Attualmente il Co.Va.R 14 serve un bacino d'utenza, per un totale di circa 257.000 abitanti, costituito da circa 95.000 utenze domestiche e di 9.750 utenze non domestiche.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.2 OBIETTIVI DELLA GESTIONE CONSORTILE

La raccolta porta a porta è stata posta come tappa fondamentale per il perseguimento dei principi generali previsti dalla normativa vigente:

- ✓ la riduzione della produzione di rifiuti
- ✓ il recupero di materia
- ✓ il recupero di energia
- ✓ la riduzione dello smaltimento finale

e per il raggiungimento di un' elevata percentuale di raccolta differenziata.

Le differenze di organizzazione nel tessuto urbano dei Comuni Consorziati del sistema di raccolta, la diversità sostanziale di diffusione dell'informazione, lasciata esclusivamente all'iniziativa delle singole amministrazioni comunali, la mancanza di standard uniformi nei contenitori per la raccolta, la diversità dei regolamenti comunali e sostanzialmente la mancanza di una direttiva uniforme riguardante l'estensione e le modalità del servizio, si ripercuotono visibilmente nelle variabilità di risultati raggiunti dai comuni negli anni dal 2003 al 2005, mentre a partire dal biennio 2006 - 2007 si sono raggiunte e consolidate le percentuali di raccolta a regime derivanti dalla totale domiciliarizzazione dei servizi di raccolta rifiuti.



COMUNI	% Annuale di Raccolta differenziata						
	ANNO 2003	ANNO 2004	ANNO 2005	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009
BEINASCO	28,26%	42,46%	62,57%	61,68%	62,08%	63,04%	62,04%
BRUINO	33,48%	35,29%	54,55%	71,90%	70,63%	71,61%	73,25%
CANDIOLO	27,96%	28,64%	39,73%	79,38%	73,75%	72,64%	69,77%
CARIGNANO	33,34%	49,77%	71,24%	69,72%	72,13%	71,98%	68,28%
CASTAGNOLE	21,93%	8,10%	26,93%	75,30%	63,03%	69,77%	67,01%
LA LOGGIA	27,43%	30,01%	72,68%	73,82%	69,83%	68,95%	65,51%
LOMBRIASCO	32,60%	35,05%	46,10%	76,84%	74,69%	73,63%	72,93%
MONCALIERI	16,97%	18,69%	24,46%	57,28%	59,48%	59,10%	58,04%
NICHELINO	21,39%	17,65%	19,60%	57,24%	57,63%	59,26%	57,87%
ORBASSANO	18,96%	33,08%	58,65%	57,89%	58,64%	58,63%	57,88%
OSASIO	20,92%	22,13%	28,20%	71,64%	67,95%	69,35%	62,40%
PANCALIERI	19,62%	23,06%	28,21%	66,91%	69,33%	67,06%	66,95%
PIOBESI	31,04%	33,02%	71,57%	73,36%	70,33%	70,64%	67,69%
PIOSSASCO	28,74%	24,89%	48,98%	72,95%	72,71%	73,29%	70,84%
RIVALTA	24,12%	32,56%	67,11%	65,71%	65,50%	67,41%	65,45%
TROFARELLIO	28,00%	41,35%	64,82%	66,06%	65,77%	69,33%	63,15%
VILLASTELLONE	26,96%	30,42%	55,61%	72,83%	75,42%	75,81%	73,93%
VINOVO	15,61%	32,32%	68,46%	67,37%	66,95%	66,47%	63,27%
VIRLE	16,28%	40,25%	72,57%	71,90%	71,10%	69,09%	62,36%
TOTALE	24,93%	30,46%	42,01%	62,99%	63,47%	64,09%	62,21%

Nel 2010 si sono ottenuti dei risultati di raccolta differenziata in calo rispetto all'anno 2009.

I dati riportati nella tabella sottostante evidenziano che, su base consortile, la raccolta differenziata è diminuita di 0,25 punti % (da 62,21% a 61,96%) con delle variazioni comprese tra un massimo decremento pari a ~~6,90 punti % (comune di Lombriasco)~~ e un massimo incremento pari a ~~+ 2,78 punti % (comune di Bruino)~~



CONSORZIO VALORIZZAZIONE RIFIUTI - 14		
COMUNI	% Annue di Raccolta differenziata	
	ANNO 2010	Raffronto anno 2010 su anno 2009
BEINASCO	60,72%	-2,13%
BRUINO	73,28%	0,04%
CANDIOLO	69,65%	-0,18%
CARIGNANO	64,02%	-6,23%
CASTAGNOLE	67,27%	0,39%
LA LOGGIA	66,16%	0,99%
LOMBRIASCO	66,03%	-9,46%
MONCALIERI	58,85%	1,40%
NICHELINO	57,15%	-1,24%
ORBASSANO	59,80%	3,33%
OSASIO	65,18%	4,46%
PANCALIERI	64,74%	-3,31%
PIOBESI	65,59%	-3,10%
PIOSSASCO	70,20%	-0,89%
RIVALTA	64,52%	-1,42%
TROFARELLO	62,97%	-0,29%
VILLASTELLONE	72,21%	-2,33%
VINOVO	63,07%	-0,30%
VIRLE	61,78%	-0,93%
TOTALE	61,96%	-0,40%



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.3 RELAZIONE CON L'UTENZA

La gestione da parte del Consorzio degli aspetti tecnici, tariffari e di controllo strettamente connessi alla capillarità del nuovo sistema di raccolta, richiede la presenza di personale qualificato, là dove nasce la domanda di servizio ossia nelle singole realtà comunali.

Tutte le fasi della gestione della tariffa affidati alla società partecipata del Consorzio "Pegaso 03 s.r.l." che vi provvede mediante il proprio personale e attrezzature fornite direttamente dal Consorzio.

L'istituzione degli ecosportelli nelle diverse realtà comunali permette di attutire gli effetti del radicale cambiamento di referente nel passaggio di consegne tra i comuni e il Consorzio, e, d'altro canto, consente di avviare decisamente un sistema che dovrà essere in grado di superare in toto la frammentazione esistente nella gestione dei rifiuti organizzata per singole territorialità.

Nei comuni infatti coesistevano più soggetti che gestivano spesso in modo scollegato i diversi aspetti legati alla problematica rifiuti, dall'aspetto tecnico-organizzativo all'aspetto tributario, costringendo spesso gli utenti a migrare da un ufficio all'altro. Risultava tuttavia evidente la necessità di creare un diretto collegamento tra la parte tecnica e la parte economica, i cui confini apparivano già molto labili, a testimonianza della intima connessione tra le due gestioni.



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

L'apertura di uno sportello unico con la presenza di personale consortile e poi dell'azienda consortile, del tutto svincolato da rapporti di dipendenza con il comune, consente la realizzazione di una gestione unitaria e omogenea della problematica rifiuti adesso per quei Comuni che hanno scelto di passare al sistema tariffario e, in futuro, per tutti i Comuni del Consorzio che entreranno in tariffa, aderendo alla proposta di Co.Va.R. 14, nello spirito della Legge Regionale 24 ottobre 2002, n. 24.

La gestione unitaria e parallela di tutti i front-office territoriali viene raggiunta attraverso:

- ✓ formazione professionale univoca ed aggiornamento frequente del personale;
- ✓ standardizzazione dell'organizzazione delle risorse materiali negli ecosportelli;
- ✓ medesima possibilità di accesso ai database contenenti i dati degli utenti, raggiunta con la realizzazione di una rete informatica di collegamento tra la sede centrale e tutti gli ecosportelli;
- ✓ uniformità di metodo di archiviazione;
- ✓ procedure standardizzate di trasmissione ordini alla società concessionaria del servizio.

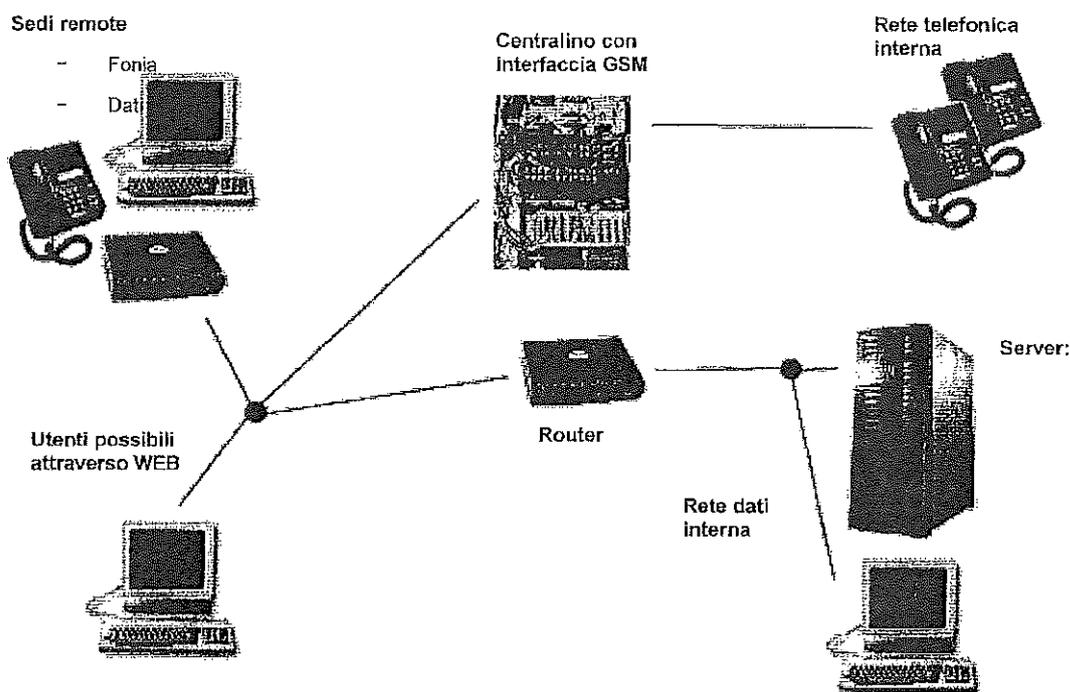
Il sistema organizzativo-informativo permette la perfetta interscambiabilità del personale attivo presso i diversi ecosportelli, garantendo univocità di risposte alle problematiche poste dagli utenti. E' inoltre possibile per gli utenti residenti in un comune di fare riferimento ad uno qualsiasi degli Ecosportelli, essendoci la medesima possibilità di consultazione di tutti i dati degli utenti da ogni front-office.



2.4 DOTAZIONI TECNOLOGICHE - SISTEMA DI COMUNICAZIONE GEOGRAFICO

Le dotazioni tecnologiche per la gestione della fase direzionale del servizio sono sostanzialmente costituite da materiale per la gestione dell'informazione: hardware e software, reti informatiche interne e geografiche.

Il sistema informativo è stato progettato in relazione al modello gestionale del servizio, fortemente caratterizzato dalla gestione unitaria per tutti i comuni associati. Ciò comporta la strutturazione di una rete di informazione che può essere così descritta graficamente:





COVAR14



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

In sintesi il sistema di rete consente il dialogo in tempo reale tra le sedi periferiche degli uffici di zona e gli uffici della sede centrale.



fa un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.5 RAGGIUNGIMENTO DEL SERVIZIO INTEGRATO TERRITORIALE

L'avviamento del servizio gestito in forma unitaria e centralizzata per conto di tutti i comuni consorziati, consente di superare fattivamente la frammentarietà delle situazioni preesistenti e di intraprendere una strada di una sempre maggiore standardizzazione organizzativa e di uniformità di trattamento degli utenti.

Infatti la gestione dei singoli comuni è caratterizzata da un'elevata diversificazione di trattamento dell'utenza sia in termini di modalità di esecuzione del servizio sia nelle scelte di trattamento economico dell'utenza. La Tarsu applicata dai comuni copriva i costi di gestione del servizio di nettezza urbana con quote percentuali diverse: non tutti i comuni avevano introdotto la riduzione per gli utenti che praticavano il compostaggio domestico; non esisteva uno standard di distribuzione territoriale dei contenitori per la raccolta differenziata. Tutto questo comportava una diversità oggettiva di servizi resi, e spesso venivano adottati sistemi di riduzione di servizio per ottenere contrazioni dei costi.

L'estensione graduale del medesimo servizio a tutti gli utenti del consorzio e del medesimo trattamento economico, si traduce nel raggiungimento di obiettivi di integrazione, omogeneizzazione e completezza della gestione stessa.

Con l'introduzione del porta a porta aumenta il grado di soddisfazione dei cittadini, che hanno a disposizione tutta l'attrezzatura per la raccolta differenziata presso la propria abitazione, eliminando così l'inconveniente della distanza dai cassonetti o delle



fa un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

campane, situazione che diventava spesso l'alibi per non differenziare i rifiuti; con il "porta a porta" spinto vengono raggiunte dal servizio anche le abitazioni più isolate che prima sopportavano il disagio della mancanza delle attrezzature pur corrispondendo al comune l'intera tassa asporto rifiuti.

In tutti i comuni consorziati in cui si applica la tariffa è stata introdotta la riduzione sulla parte variabile della tariffa per gli utenti che praticano il compostaggio domestico, andando così a premiare un comportamento che tende alla riduzione globale della produzione di rifiuti e che comunque determina un'economia per l'ente ed evita l'avvio del rifiuto umido all'impianto di compostaggio industriale che, pur essendo ecocompatibile, comporta comunque effetti sull'ambiente circostante.

L'apertura di front-office in ogni comune consente un immediato accesso alle informazioni e ai servizi da parte di tutti i cittadini, senza il vincolo per l'utente di doversi recare nel proprio comune di residenza. Oltre a ciò, vengono anche garantite la formazione e l'educazione di tutte le utenze tramite la distribuzione dell'ecocalendario e della news letter consortile periodica riportante le ultime novità sulla differenziazione dei rifiuti e sui risultati raggiunti.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.6 FORMA DI GESTIONE DELLA PARTE OPERATIVA

Il Consorzio Co.Va.R. 14, in ossequio al dettato della normativa regionale del 2002, si occupa dei seguenti aspetti:

- ✓ organizzazione della raccolta differenziata, con determinazione delle modalità e frequenza di raccolta delle diverse frazioni di rifiuto, modalità di conferimento da parte degli utenti, assegnazione agli utenti di contenitori per la raccolta differenziata;
- ✓ trasmissione degli ordini di servizio al concessionario del servizio;
- ✓ organizzazione dei servizi di spazzamento e pulizia strade;
- ✓ amministrazione ordinaria dell'ente, mantenimento del rapporto con i Comuni consorziati;
- ✓ stesura annuale del Regolamento Consortile per l'applicazione della Tariffa per la Gestione dei Rifiuti Urbani;
- ✓ applicazione della tariffa di gestione rifiuti urbani e relativa riscossione;
- ✓ mantenimento dei rapporti con tutti i fornitori di servizio, piattaforme di selezione e riciclo, consorzi di filiera;
- ✓ rapporto diretto con l'utenza per tutti gli aspetti riguardanti il servizio, la fatturazione, la sensibilizzazione e l'educazione ambientale;
- ✓ progettazione, realizzazione e gestione diretta dei Centri di Raccolta Differenziata.



fai un salto, fanne un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

Oltre a ciò, in qualità di ente responsabile di bacino, come individuato dal Piano Regionale di Smaltimento dei Rifiuti Solidi Urbani, il Consorzio, a titolo esemplificativo:

- ✓ formula le proposte di aggiornamento o revisione del piano di smaltimento dei rifiuti urbani;
- ✓ effettua e/o promuove gli studi di fattibilità degli impianti di stoccaggio o degli impianti a tecnologia complessa compresa l'individuazione di siti idonei;
- ✓ provvede alla post conduzione delle discariche la cui titolarità era assegnata al consorzio stesso;
- ✓ cura la raccolta dei dati di produzione di rifiuti e dei dati di raccolta differenziata dei comuni del bacino.

L'esecutore del servizio, riferendo tale termine ed in questo contesto agli affidatari dei servizi di igiene urbana, con esclusione dello smaltimento, gestisce la parte operativa attuando:

- ✓ la fornitura al Consorzio, qualora richiesta, dei contenitori per la raccolta rifiuti, compresa la consegna e il posizionamento direttamente presso l'utenza;
- ✓ la raccolta, il trasporto e il conferimento delle diverse frazioni di rifiuto raccolto presso gli impianti di smaltimento, trattamento o riciclo individuati dal Consorzio;
- ✓ la pulizia e lo spazzamento delle aree pubbliche secondo le indicazioni e i percorsi determinati dal Consorzio o dai Comuni stessi.

Per gli smaltimenti dei rifiuti "indifferenziati" il Consorzio utilizza un sistema convenzionale con gli impianti presenti sul territorio provinciale, cercando di ottenere il maggior contenimento dei costi. Anche in questo caso il sistema della raccolta domiciliare fa conseguire un abbattimento dei costi di smaltimento, in quanto, anche



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

ai sensi della vigente legislazione, i rifiuti indifferenziati possono essere conferiti ad un costo inferiore rispetto a quelle realtà in cui tale sistema non è stato ancora introdotto.

Per le operazioni di riciclaggio e/o recupero di materiali provenienti dalle differenziate, il Consorzio si serve di altri fornitori individuati tramite gara pubblica (frazione organica, frazione verde) o direttamente indicati dal CONAI e dai Consorzi di Filiera come piattaforme di pretrattamento e selezione di rifiuti da imballaggio raccolti in modo differenziato (carta, imballaggi plastica, vetro).



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.7 MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO

L'esperienza effettuata ha dimostrato come la capillarità territoriale del metodo di raccolta influisca fundamentalmente sulla purezza merceologica del materiale raccolto, sulla percentuale di raccolta differenziata, sulla diminuzione della quantità di rifiuto raccolto e sulla responsabilizzazione dei soggetti, che si esplica nella messa in atto di comportamenti sempre più attenti e disciplinati.

Il radicale cambiamento del sistema di raccolta diventa presupposto fondamentale per l'applicazione di una tariffa svincolata totalmente dall'utilizzo di metodi presuntivi per il calcolo degli importi, quali il numero di componenti del nucleo familiare o la metratura.

Le motivazioni che hanno condotto il Consorzio ad optare per un sistema "spinto" di raccolta si individuano nella constatazione sperimentale della debolezza dei risultati ottenibili con sistemi più soft, quali la raccolta porta a porta solo per le frazioni secca e umida, mantenendo la presenza nel territorio di campane o cassonetti per le altre frazioni riciclabili. Sistemi assimilabili per tipologia a quello appena citato manifestano un'impossibilità di controllo dei comportamenti dell'utenza ed altri effetti più evidenti, come l'aumento di abbandono di rifiuti indifferenziati al di fuori delle campane stradali, le quali richiamano nella visione collettiva la presenza dei cassonetti stradali per l'indifferenziato.

Con le società concessionarie del servizio è stato messo a punto un sistema di identificazione dei contenitori basata sulla radiofrequenza, realizzato applicando un dispositivo denominato "trasponder" sui cassonetti del secco o indifferenziato; i mezzi



fai un salto, fanne un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

di raccolta sono equipaggiati di apposite unità di lettura ai fini della rilevazione automatica. I dati raccolti dal mezzo vengono memorizzati nel computer di bordo e, al termine del giro di raccolta, vengono trasferiti in un sistema informatico dotato di software che dovrà, in un prossimo futuro, poter associare i codici trasponder rilevati alle utenze cui sono assegnati ed operare successivamente le elaborazioni necessarie ai fini del calcolo delle tariffe, qualora i Comuni decideranno di applicare un sistema tariffario legato alla effettiva produzione di rifiuti.

Le modalità della raccolta "porta a porta" prevedono operativamente la raccolta di:

- **secco non riciclabile** raccolto con contenitori di colore grigio dotati di "trasponder";
- **frazione organica biodegradabile** raccolta con contenitori di colore marrone;
- **vetro-lattine** raccolti con contenitori di colore blu;
- **plastica** con sacchetti semitrasparenti di colore giallo e con contenitori di colore gialli;
- **carta** raccolta con contenitori di colore bianco;
- **cartone** raccolto a mano (senza fornitura di contenitori) selettivamente presso utenze commerciali e aziendali;
- **verde e ramaglie** raccolti tramite contenitori di colore verde richiesti dagli utenti.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

Rimarranno nel territorio consortile esclusivamente i contenitori stradali destinati alla raccolta di:

- **indumenti usati** raccolti con cassonetti di colore giallo o bianco (raccolta effettuata su convenzione da associazioni di volontariato);
- **pile e batterie** raccolte con contenitori gialli cilindrici presso gli esercenti e i locali pubblici;
- **farmaci e medicinali** raccolte con contenitori bianchi metallici presso farmacie, distretti sanitari e ambulatori medici.

Anello fondamentale a completamento del circuito di raccolta è costituito dagli Ecocentri, dotati di cassoni scarrabili differenziati, in cui è possibile conferire:

- **carta e cartone**
- **vetro**
- **imballaggi in plastica**
- **ferro e metalli**
- **legno**
- **sfalci e ramaglie**
- **rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E)** (computer, lavatrici, televisori, condizionatori e altri beni contenenti schede elettroniche)
- **rifiuti pericolosi** di provenienza domestica (accumulatori al piombo, vernici)
- **oli vegetali**
- **oli minerali di provenienza domestica**
- **rifiuti ingombranti** non recuperabili che, per eccessive dimensioni, non è possibile conferire al circuito ordinario di raccolta.



fai un salto, fanne un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

L'accesso agli ecocentri è regolato dagli addetti al controllo presenti durante l'orario di apertura. Il Regolamento per l'espletamento dei servizi serve a normare i comportamenti sia degli addetti che delle modalità di conferimento, con l'individuazione dei limiti massimi di quantità conferibili per le singole tipologie di rifiuto.

Agli Ecocentri possono accedere tutti gli utenti domestici residenti nel territorio consortile, presentando all'entrata regolare documento d'identità che attesti la residenza.

L'accesso delle utenze non domestiche invece è regolato in funzione delle tipologie e delle quantità di rifiuto che la ditta intende conferire, al fine di definirne l'assimilazione a rifiuto urbano ai sensi del Regolamento per la Gestione dei Rifiuti Urbani.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

Lo stesso tipo di procedura di valutazione dell'assimilazione a rifiuti urbani viene attuata durante l'attivazione dei servizi alle aziende ai fini della fornitura dei contenitori per la raccolta differenziata. Nell'ottica della massima personalizzazione e specificità del servizio a seconda delle esigenze, per ogni azienda viene effettuata un'analisi qualitativa della tipologia di rifiuti prodotti, utilizzando la classificazione a codici CER e una stima delle relative quantità; solo successivamente viene proposto il servizio adeguato fornendo indicazioni sulle modalità di differenziazione.

2.8 QUALITÀ DEL SERVIZIO

Il CO.VA.R. 14 e gli esecutori dei servizi realizzano un sistema di comunicazione telematica necessaria al fine di garantire il regolare svolgimento dei servizi. Il consorzio che gestisce direttamente il rapporto con l'utenza presso gli sportelli territoriali raccoglie gli ordini di servizio, quali le richieste di svuotamento di benne e/o cassoni e le richieste di fornitura cassonetti, e successivamente, previo inserimento degli ordini servizio in un programma applicativo, la visualizzazione via web del pacchetto di informazioni. Gli affidatari dei servizi hanno l'obbligo di eseguire il servizio entro 48 ore dal ricevimento dell'ordine.

Il Consorzio mira allo sviluppo di un sistema atto a ricevere direttamente via mail gli ordini di svuotamento delle aziende con servizio a chiamata.

Allo scopo di migliorare l'efficienza del sistema di raccolta, aumentando la purezza merceologica del materiale raccolto, il CO.Va.R. 14 a messo a punto, in collaborazione con gli affidatari dei servizi, un sistema di segnalazione immediata all'utenza di eventuali errori di conferimento; ciò si realizza concretamente con la stampa di adesivi



fa un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

standard, riportanti la segnalazione di errato conferimento, che gli operatori applicheranno sul contenitore che non viene svuotato. La ditta a fine turno segnala le difformità riscontrate al Covar 14 che provvede a inoltrare la richiesta di svuotamento dei contenitori contenenti errati conferimenti alla ditta che si occupa della raccolta indifferenziata e in parallelo a segnalare alla polizia municipale l'elenco degli errati conferimenti al fine di consentire eventuali interventi di competenza.

Questo sistema potrà rappresentare un valido supporto ai controlli effettuati direttamente dagli addetti alla vigilanza, e, pur costituendo un deterrente, ha il vantaggio di fornire in tempo reale all'utente indicazioni utili al miglioramento della differenziazione.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9 MODALITA' OPERATIVE DI ESECUZIONE DEI SERVIZI

Il modello di raccolta scelto dal Co.VA.R 14 prevede, nell'ambito delle scelte permesse dalla pianificazione provinciale, la possibilità di applicare un modello che può essere adattato alle varie realtà territoriali.

Il modello deve prevedere delle varianti al fine di essere applicato sia ad aree a sviluppo urbanistico prevalentemente orizzontale che a sviluppo urbanistico prevalentemente verticale. Alcuni accorgimenti, inoltre, sono previsti per il servizio alle utenze denominate "grandi produttori" di rifiuto, ovvero a tutte quelle utenze non domestiche che producono una quantità di rifiuto assimilato decisamente superiore a quella media prodotta da un utenza domestica e, per tale motivo (in un contesto di raccolta domiciliare), debbono dotarsi di contenitori e cassonetti di adeguate dimensioni per poter conferire il rifiuto prodotto.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.1 Rifiuto secco non riciclabile

Tipologia di rifiuto raccolto

Il rifiuto secco non riciclabile è costituito da materiali di scarto che non rientrano tra i rifiuti riciclabili quali carta, cartone e materiali a base cellulosica in genere, vetro, acciaio e alluminio sottoforma di imballaggi, imballaggi in plastica rigidi (bottiglie e contenitori in genere) e flessibili (film e contenitori non contaminati), rifiuto umido e vegetale, metallo, legno, inerti da costruzioni e demolizione. Sono esclusi, inoltre, da tale tipologia i rifiuti urbani pericolosi (RUP) quali medicinali, pile e batterie, imballaggi etichettati e/o sottopressione.

Obiettivi e qualità ricercata

La massima differenziazione e, di conseguenza, la minima produzione di rifiuto secco non riciclabile è l'obiettivo primario perseguito dal Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14. Sono stati applicati a tutte le realtà comunali servizi domiciliari, con la valutazione delle singole realtà territoriali, ed applicati i servizi nell'ottica di mantenere il miglior bilancio considerando obiettivi di Raccolta Differenziata e costi da sostenere. L'obiettivo è quello di raggiungere e superare le prescrizioni di legge - si stima che sia possibile mantenere su base annua un minimo del 60% (media consortile anno 2010 61,96 %) della raccolta differenziata -, ma rapportandosi ai costi che sia i cittadini sia le Pubbliche Amministrazioni devono sostenere.



COVAR14



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

Attrezzature a disposizione dell'utenza

Le attrezzature a disposizione per la raccolta sono diversificate in funzione dell'utenza servita.

Le tipologie di contenitori di colore grigio a disposizione sono le seguenti :

- Sacchi in polietilene con volumetria pari a 110 l (per la sola zona 9 del comune di Moncalieri)
- Contenitore in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 50 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 120 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 240 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 360 l
- Contenitore carrellato (quattro ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 660 l
- Contenitore carrellato (quattro ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 1100 l

Su ogni contenitore è installato un codice trasponder passivo quale trasmettitore di segnale che individua univocamente il contenitore e un codice contenitore come targhetta visibile.

I trasponder, alloggiati sul contenitore in posizione opportuna, vengono letti da un'antenna montata sul volta-contenitori del mezzo. Il codice (univoco a livello mondiale) contenuto nel trasponder viene registrato su memory card e in modo



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

ridondante in un PC installato nell'abitacolo del mezzo. Oltre ai dati, il sistema registra anche la data e l'ora di conferimento.

Tra i punti di forza del sistema è da segnalare:

facile allestimento su mezzi esistenti;

assemblaggio relativamente veloce;

sistema omologabile.

Frequenza del servizio

La frequenza del servizio di raccolta è variabile in funzione delle diverse realtà comunali.

Frequenza di servizio	Comuni coinvolti
Frequenza bisettimanale (2/7)	<ul style="list-style-type: none">• Moncalieri (zona 9)
Frequenza settimanale (1/7)	<ul style="list-style-type: none">• Beinasco• Bruino• Candiolo• Carignano (zone 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6)• La Loggia• Moncalieri (zone 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12)• Nichelino• Orbassano• Piobesi Torinese• Piossasco• Rivalta di Torino



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

	<ul style="list-style-type: none">• Trofarello• Villastellone (zone 1 - 2)• Vinovo
Frequenza quindicinale (1/15)	<ul style="list-style-type: none">• Carignano (zone 7 - 8 - 9 - 10)• Castagnole Piemonte• Lombriasco• Osasio• Pancalieri• Virle Piemonte
Frequenza mensile (1/30)	<ul style="list-style-type: none">• Villastellone (zona 3)



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.2 Rifiuto umido

Tipologia di rifiuto raccolto

Il rifiuto umido è costituito dalla frazione organica facilmente putrescibile proveniente da utenze domestiche e non domestiche o grandi utenze. Essa comprende per lo più da scarti di cucina, scarti di alimenti, materiale organico degradabili e similari.

Obiettivi e qualità ricercata

Gli obiettivi prioritari sono stati:

- promuovere, con riduzioni nella TIA - tariffa di igiene urbana o nella TARSU , il compostaggio domestico;
- mantenere alta la qualità merceologica del rifiuto raccolto.



fai un salto, fanno un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

Attrezzature a disposizione dell'utenza

Le attrezzature a disposizione per la raccolta sono diversificate a in funzione dell'utenza servita.

Le tipologie di contenitori di colore marrone a disposizione sono le seguenti :

- Contenitore in polietilene con volumetria pari a 10 l (biopattumiera)
- Contenitore in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 25 - 35 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 120 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 240 l

Su ogni contenitore, ad eccezione delle biopattumiere, è installato un codice contenitore sottoforma targhetta visibile.



Frequenza del servizio

La frequenza del servizio di raccolta è bisettimanale tutto l'anno, salvo per alcuni Comuni che hanno richiesto frequenze differenti tra estate ed inverno; eccezionalmente può essere previsto il terzo passaggio settimanale soprattutto nel periodo estivo e in caso di utenze con forte produzione di rifiuto umido vedi bar, ristoranti, mense e/o per categorie specifiche con particolari problemi di stoccaggio per il periodo estivo

Frequenza di servizio	Comuni coinvolti
Frequenza bisettimanale (2/7)	<ul style="list-style-type: none"> • Beinasco • Bruino • Candiolo • Carignano • La Loggia • Moncalieri • Nichelino • Orbassano • Piobesi Torinese • Piosasco • Rivalta di Torino • Trofarello • Vinovo
Frequenza settimanale (1/7) (periodo invernale) Frequenza bisettimanale (2/7) (periodo estivo)	<ul style="list-style-type: none"> • Castagnole Piemonte • Lombriasco • Osasio • Pancalieri • Villastellone • Virle Piemonte



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.3 Frazione vegetale

Tipologia di rifiuto raccolto

La frazione vegetale è costituita da sfalci, ramaglie resti di potature e qualsiasi altro materiale verde di origine organica.

Il servizio non è attivo nei comuni di Castagnole Piemonte, Lombriasco, Osasio, Pancalieri, Virle Piemonte.

Obiettivi e qualità ricercata

Obiettivi prioritari sono:

- promuovere, con riduzioni nella TIA - tariffa di igiene urbana o nella TARSU , il compostaggio domestico;
- mantenere l'alta qualità merceologica del rifiuto.

Attrezzature a disposizione dell'utenza

La raccolta viene effettuata mediante l'utilizzo da parte degli utenti che ne fanno richiesta di contenitori di diverse volumetrie.

Le tipologie di contenitori di colore verde a disposizione sono le seguenti :



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 240 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 360 l
- Contenitore carrellato (quattro ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 660 l

Su ogni contenitore è installato un codice contenitore sottoforma targhetta visibile.

Le utenze domestiche e non domestiche possono accedere all'Ecocentro in forma gratuita per il conferimento di vegetale negli orari di apertura indicati. Le utenze non domestiche necessitano di nulla osta autorizzativo per accedere all'impianto di conferimento.

Frequenza del servizio

La frequenza del servizio di raccolta, diversificata a seconda del periodo dell'anno, è la seguente:

- Gennaio – frequenza pari a 1/15
- Febbraio – Marzo – frequenza pari a 1/10 (3 settimane su 4)
- Aprile – Agosto - frequenza pari a 1/15
- Settembre – Novembre – frequenza pari a 1/10 (3 settimane su 4)
- Dicembre - frequenza pari a 1/15



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.4 Frazione carta

Tipologia di rifiuto raccolto

La frazione carta è costituita da tutti i materiali a base cellulosa costituiti dagli imballaggi in carta e in cartone e dalla carta da macero.

Obiettivi e qualità ricercata

E' necessario effettuare una raccolta tale da rispettare gli standard qualitativi dettati dal Comieco.

Si evidenziano tre diverse categorie di raccolta:

raccolta congiunta di imballaggi celluloseici e carta con tenore di imballaggi e cartone ondulato variabile tra 1% e 29%;

raccolta selettiva finalizzata agli imballaggi con tenore di cartone ondulato pari ad almeno al 70% e un tenore di imballaggio celluloseico variabile tra il 70% e 100%;

raccolta integrata di imballaggi celluloseici e carta con tenore di imballaggi e cartone ondulato variabile tra 30% e 70%;

Si persegue l'obiettivo di effettuare una raccolta selettiva negli Ecocentri e nella raccolta "cartone a mano" nelle utenze non domestiche.



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

Attrezzature a disposizione dell'utenza

Le attrezzature a disposizione per la raccolta sono diversificate a in funzione dell'utenza servita.

Le tipologie di contenitori di colore marrone a disposizione sono le seguenti :

- Contenitore in polionda con volumetria pari a 50 l (ecobox)
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 120 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 240 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 360 l
- Contenitore carrellato (quattro ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 660 l
- Contenitore carrellato (quattro ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 1100 l

Su ogni contenitore è installato un codice contenitore sottoforma targhetta visibile.

Le utenze domestiche e non domestiche possono accedere all'Ecocentro in forma gratuita per il conferimento di cartone negli orari di apertura indicati. Le utenze non domestiche necessitano di nulla osta autorizzativo per accedere all'impianto di conferimento.



Frequenza del servizio

La frequenza del servizio di raccolta è variabile in funzione delle diverse realtà comunali.

Frequenza di servizio	Comuni coinvolti
Frequenza settimanale (1/7)	<ul style="list-style-type: none"> • Beinasco (zone 1 – 3 - 4) • Bruino • Candiolo • Moncalieri • Nichelino • Orbassano (zone 1 – 2 - 4) • Piossasco • Rivalta di Torino • Trofarello • Villastellone • Vinovo
Frequenza quindicinale (1/15)	<ul style="list-style-type: none"> • Beinasco (zone 2 - 5) • Carignano (zone 1 – 2 - 3 - 4 - 5 - 6) • Castagnole Piemonte • La Loggia • Lombriasco • Orbassano (zone 3 – 5 - 6) • Osasio • Pancalieri • Virle Piemonte
Frequenza mensile (1/30)	<ul style="list-style-type: none"> • Carignano (zone 7 – 8 - 9 - 10)



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.5 Frazione cartone

Tipologia di rifiuto raccolto

La frazione cartone comprende il cartone ondulato e in cartoncino da imballaggio proveniente da attività non domestiche.

Obiettivi e qualità ricercata

Si mira a realizzare una raccolta selettiva finalizzata agli imballaggi con tenore di cartone ondulato pari ad almeno al 70% e un tenore di imballaggio cellulosico variabile tra il 70% e 100% allo scopo di raggiungere il massimo del contributo Anci Conai.

Attrezzature a disposizione dell'utenza

Possono essere forniti dei contenitori di varia volumetria; il materiale può però essere raccolto anche in roller o sfuso in pacchi; non è consentito il conferimento in sacchi di polietilene espanso.

Frequenza del servizio

La frequenza del servizio di raccolta a domicilio è settimanale tranne nel comune di Orbassano che è bisettimanale.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.6 Frazione Vetro

Tipologia di rifiuto raccolto

La frazione vetro è costituita da vetro ed imballaggi in vetro quali bottiglie, flaconi, contenitori in genere. Il materiale deve essere conferito senza sacchetto e pulito.

Obiettivi e qualità ricercata

E' necessario effettuare una raccolta tale da rispettare gli standard qualitativi dettati dai consorzi di filiera - Coreve.

Attrezzature a disposizione dell'utenza

Le attrezzature a disposizione per la raccolta sono diversificate in funzione dell'utenza servita.

Le tipologie di contenitori di colore blu a disposizione per la raccolta domiciliare sono le seguenti :

- Contenitore in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 25 - 35 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 120 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 240 l

Su ogni contenitore è installato un codice contenitore sottoforma targhetta visibile.



fai un salto, fanne un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

Le tipologie di contenitori di colore blu a disposizione per la raccolta stradale sono le seguenti :

- Contenitore stazionario in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 2000 l
- Contenitore stazionario in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 2500 l

Le utenze domestiche e non domestiche possono accedere agli Eco centri in forma gratuita per il conferimento differenziato del vetro negli orari di apertura indicati. Le utenze non domestiche necessitano di nulla osta autorizzativo per accedere all'impianto di conferimento.

Frequenza del servizio

La frequenza del servizio di raccolta "porta a porta" è quindicinale/mensile per tutte le utenze domestiche; sono garantite frequenze almeno settimanali per bar/ristoranti/mense.

Frequenza di servizio	Comuni coinvolti
Frequenza settimanale (1/7)	<ul style="list-style-type: none">• Beinasco (Utenze non domestiche)• Bruino (Utenze non domestiche)• Carignano (Utenze non domestiche)• La Loggia (Utenze non domestiche)• Moncalieri (Utenze non domestiche)• Nichelino (Utenze non domestiche)• Orbassano (Utenze non domestiche)• Piosasco (Utenze non domestiche)• Rivalta di Torino (Utenze non domestiche)



	<ul style="list-style-type: none"> • Trofarello (Utenze non domestiche)
Frequenza quindicinale (1/15)	<ul style="list-style-type: none"> • Beinasco (Utenze domestiche) • Piobesi Torinese (Utenze non domestiche) • Piossasco (Utenze domestiche) • Rivalta di Torino (Utenze domestiche) • Villastellone (Utenze non domestiche) • Vinovo (Utenze non domestiche)
Frequenza mensile (1/30)	<ul style="list-style-type: none"> • Bruino (Utenze domestiche) • Carignano (Utenze domestiche zone 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6) • La Loggia (Utenze domestiche) • Moncalieri (Utenze domestiche zone 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12) • Orbassano (Utenze domestiche zone 3 - 5) • Piobesi Torinese (Utenze domestiche) • Trofarello (Utenze domestiche) • Villastellone (Utenze domestiche) • Vinovo (Utenze domestiche)
Frequenza bimestrale (1/60)	<ul style="list-style-type: none"> • Carignano (zone 7 - 8 - 9 - 10)
Raccolta stradale con frequenze diversificate	<ul style="list-style-type: none"> • Candiolo • Castagnole Piemonte • Lombriasco • Moncalieri (Utenze domestiche zona 9) • Nichelino • Orbassano (Utenze domestiche zone 1 - 2 - 4 - 6) • Osasio • Pancalieri • Virle Piemonte



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.7 Frazione plastica e lattine

Tipologia di rifiuto raccolto

La frazione plastica e lattine è costituita da imballaggi in plastica rigida quali bottiglie, flaconi, contenitori in genere o in alluminio e banda stagnata.

Obiettivi e qualità ricercata

E' necessario effettuare una raccolta tale da rispettare gli standard qualitativi dettati dai consorzi di filiera - Corepla e CIAL.

Attrezzature a disposizione dell'utenza

L'utenza potrà usufruire del servizio mediante il conferimento in appositi sacchi in PE trasparenti o semitrasparenti (per particolari situazioni, es. condomini si valuterà la possibilità di utilizzare contenitori)

Le tipologie di contenitori di colore giallo a disposizione per la raccolta domiciliare sono le seguenti :

- Sacchi in polietilene con volumetria pari a 110 l



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 240 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 360 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 660 l
- Contenitore carrellato (due ruote) in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 1100 l

Su ogni contenitore è installato un codice contenitore sottoforma targhetta visibile.

Le tipologie di contenitori di colore giallo a disposizione per la raccolta stradale è la seguente :

- Contenitore stazionario in polietilene ad alta densità con volumetria pari a 3200 l

Le utenze domestiche e non domestiche possono accedere all'Ecocentro in forma gratuita per il conferimento differenziato di plastica da imballaggi rigidi e flessibili non contaminata e imballaggi in metallo negli orari di apertura indicati. Le utenze non domestiche necessitano di nulla osta autorizzativo per accedere all'impianto di conferimento.



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

Frequenza del servizio

La frequenza del servizio di raccolta è variabile in funzione delle diverse realtà comunali.

Frequenza di servizio	Comuni coinvolti
Frequenza settimanale (1/7)	<ul style="list-style-type: none">• Beinasco (zone 1 - 3 - 4)• Carignano (utenze non domestiche)• Moncalieri• Piossasco• Rivalta di Torino• Trofarello• Vinovo (utenze non domestiche)
Frequenza quindicinale (1/15)	<ul style="list-style-type: none">• Beinasco (zone 2 - 5)• Bruino• Candiolo• Carignano (utenze domestiche zone 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6)• Castagnole Piemonte• La Loggia• Lombriasco• Orbassano (zone 3 - 5)• Osasio• Pancalieri• Piobesi Torinese• Villastellone• Vinovo (utenze domestiche)



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

	<ul style="list-style-type: none">• Virle Piemonte
Frequenza mensile (1/30)	<ul style="list-style-type: none">• Carignano (zone 7 - 8 - 9 - 10)
Raccolta stradale con frequenze diversificate	<ul style="list-style-type: none">• Nichelino• Orbassano (zone 1 - 2 - 4 - 6)



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.8 Rifiuti urbani pericolosi

Tipologia di rifiuto raccolto

I rifiuti urbani pericolosi (RUP) sono costituiti da pile alcaline e farmaci scaduti

Obiettivi e qualità ricercata

Allo scopo di garantire la massima protezione ambientale, il Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14 intende estendere la raccolta aumentando i contenitori dislocati presso le attività commerciali e farmacie e l'informazione sulla pericolosità agli stessi.

Attrezzature a disposizione dell'utenza

La raccolta di farmaci e pile esaurite viene effettuata attualmente mediante il posizionamento presso gli esercizi di riferimento di contenitori per farmaci e contenitori per raccolta pile.

Frequenza del servizio

La raccolta è effettuata ogni 15/30 giorni e con possibilità di intervento su chiamata.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.9 Ecocentri

Tipologia di rifiuto raccolto

I rifiuti urbani e assimilati raccolti presso gli Ecocentri sono i seguenti:

- frazione vegetale o frazione verde;
- legno;
- metallo in genere (imballaggi, rottami ferrosi);
- plastica (imballaggi in plastica puliti);
- cartone;
- rifiuti ingombranti di provenienza domestica;
- oli minerali esausti di provenienza domestica;
- oli vegetali esausti;
- vetro;
- accumulatori al piombo;
- rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.);

L'accesso alle utenze non domestiche è garantito mediante un nulla osta autorizzativi nel quale sono specificate le tipologie e le quantità dei rifiuti conferibili.



fai un salto, fanne un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

Obiettivi e qualità ricercata

L'ecocentro è uno strumento essenziale per la gestione di una raccolta "porta a porta" dei rifiuti prodotti dalle utenze del bacino. E' necessario che il conferimento di tali rifiuti sia effettuato secondo criteri di massima differenziazione al fine di ottimizzare la qualità merceologica di ogni rifiuto.

Attrezzature a disposizione dell'utenza

Negli ecocentri sono posizionati:

- cassoni scarrabili e presse scarrabili del volume di 25 mc per ogni tipologia di rifiuto;
- cisterne da 500 l/ 300 l per oli;
- altri contenitori

Frequenza del servizio

Il conferimento è effettuato direttamente dall'utenza negli orari di apertura del centro.

Su richiesta dell'utenza è possibile concordare una raccolta a domicilio di beni durevoli e rifiuti ingombranti; dal momento della chiamata viene garantito all'utente l'intervento entro 15 giorni salvo specifiche richieste dello stesso utente



fai un salto, fanne un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

2.9.10 Indumenti usati

I rifiuti costituiti da indumenti usurati e/o non più utilizzati possono essere conferiti presso i contenitori stradali predisposti da alcune associazioni senza fini di lucro che abbiamo predisposto una convenzione con il Co.VA.R 14 per la raccolta di tali rifiuti.

2.9.11 Spazzamento e pulizia strade

Il servizio di spazzamento periodico viene svolto su strade ed aree pubbliche in funzione delle caratteristiche e della relativa destinazione.

Lo spazzamento viene effettuato con programmazione temporale degli interventi su base annuale, con indicazione da parte dell'affidatario del servizio dell'esatto tragitto effettuato dai mezzi per ogni giorno di espletamento dello spazzamento.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

2.9.12 Pulizia dei mercati

La pulizia delle aree pubbliche sede di mercati settimanali viene effettuata dall'affidatario del servizio che provvede in fase di chiusura del mercato ad effettuare la raccolta e avviare allo smaltimento e/o recupero il materiale lasciato dagli esercenti.

2.9.13 Servizi per manifestazioni pubbliche e manifestazioni viaggianti

In caso di manifestazioni collettive di qualsiasi genere o di spettacoli viaggianti e luna park, ovvero in ogni altro caso autorizzato dal Comune competente per territorio, è fatto obbligo agli organizzatori, per tutta la durata delle manifestazioni stesse, di conferire i rifiuti prodotti in modo separato negli appositi contenitori che devono essere preventivamente richiesti al gestore del servizio, in funzione delle varie tipologie di rifiuto.



3.0 RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI.

3.1 OBIETTIVI

La riduzione della produzione di rifiuti costituisce una delle finalità previste, in ambito nazionale e dalla Legge regionale del 24 ottobre 2002, n. 24.

La produzione di rifiuto secco residuo nel periodo 2003 - 2010, rappresentato percentualmente, è riportato nella tabella seguente:

COMUNI	% RU 2003	% RU 2004	% RU 2005	% RU 2006	% RU 2007	% RU 2008	% RU 2009	% RU 2010
BEINASCO	71,74%	57,54%	37,43%	38,32%	37,92%	36,96%	37,96%	39,28%
BRUINO	66,52%	64,71%	45,45%	28,10%	29,37%	28,39%	26,75%	26,72%
CANDIOLO	72,04%	71,36%	60,27%	20,62%	26,25%	27,36%	30,23%	30,35%
CARIGNANO	66,66%	50,23%	28,76%	30,28%	27,87%	28,02%	31,72%	35,98%
CASTAGNOLE	78,07%	91,90%	73,07%	24,70%	36,97%	30,23%	32,99%	32,73%
LA LOGGIA	72,57%	64,95%	27,32%	26,18%	30,17%	31,05%	34,49%	33,84%
LOMBRIASCO	67,40%	69,99%	53,90%	23,16%	25,31%	26,37%	27,07%	33,97%
MONCALIERI	83,03%	81,31%	75,54%	42,72%	40,52%	40,90%	41,96%	41,15%
NICHELINO	78,61%	82,35%	80,40%	42,76%	42,37%	40,74%	42,13%	42,85%
ORBASSANO	81,04%	66,92%	41,35%	42,11%	41,36%	41,37%	42,12%	40,20%
OSASIO	79,08%	77,87%	71,80%	28,36%	32,05%	30,65%	37,60%	34,82%
PANCALIERI	80,38%	76,94%	71,79%	33,09%	30,67%	32,94%	33,05%	35,26%
PIOBESI	68,95%	66,98%	28,43%	26,64%	29,67%	29,36%	32,31%	34,41%
PIOSSASCO	71,26%	75,11%	51,02%	27,05%	27,29%	26,71%	29,16%	29,80%
RIVALTA	75,88%	67,44%	32,89%	34,29%	34,50%	32,59%	34,55%	35,48%
TROFARELLO	72,00%	58,65%	35,18%	33,94%	34,23%	30,67%	36,85%	37,03%
VILLASTELLONE	73,04%	69,58%	44,39%	27,17%	24,58%	24,19%	26,07%	27,79%
VINOVO	84,39%	67,68%	31,54%	32,63%	33,05%	33,53%	36,73%	36,93%
VIRLE	83,72%	59,75%	27,43%	28,10%	28,90%	30,91%	37,64%	38,22%
TOTALE	75,07%	69,54%	57,99%	37,01%	36,53%	35,91%	37,79%	38,04%



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

	Diminuzione 2004 - 2003	Diminuzione 2005 - 2004	Diminuzione 2006 - 2005	Diminuzione 2007 - 2006	Diminuzione 2008 - 2007	Diminuzione 2009 - 2008	Diminuzione 2010 - 2009
	-7,37%	-16,61%	-36,18%	-1,30%	-1,70%	5,23%	0,66%
	Diminuzione 2005 - 2003	Diminuzione 2006 - 2003	Diminuzione 2007 - 2003	Diminuzione 2008 - 2003	Diminuzione 2009 - 2003	Diminuzione 2010 - 2003	
	-22,75%	-50,70%	-51,34%	-52,16%	-49,66%	-49,33%	

E' interessante sottolineare come, ai fini di poter usufruire del tributo regionale ridotto sui quantitativi di rifiuti indifferenziati (5,17 €/t) in sostituzione al tributo pieno (25,00 €/t) occorra avere, nell'anno 2012, una produzione procapite annua di rifiuti indifferenziati (kg/ab/anno) non superiore a 196.



COMUNI	(kg/ab/anno) RU 2010 Procapite	(kg/ab/anno) RU 2010 Procapite / Tetto massimo previsto 196
BEINASCO	192,709	-1,68%
BRUINO	125,378	-36,03%
CANDIOLO	135,840	-30,69%
CARIGNANO	161,660	-17,52%
CASTAGNOLE	85,530	-56,36%
LA LOGGIA	150,647	-23,14%
LOMBRIASCO	116,979	-40,32%
MONCALIERI	197,269	0,65%
NICHELINO	175,562	-10,43%
ORBASSANO	185,369	-5,42%
OSASIO	105,215	-46,32%
PANCALIERI	124,490	-36,48%
PIOBESI	156,074	-20,37%
PIOSSASCO	115,777	-40,93%
RIVALTA	168,657	-13,95%
TROFARELLO	169,077	-13,74%
VILLASTELLONE	121,874	-37,82%
VINOVO	148,449	-24,26%
VIRLE	118,102	-39,74%
TOTALE	169,000	-13,78%

Dalla tabella si evince come la produzione nei comuni del Covar 14 sia sempre mediamente al di sotto del limite consentito da un minimo del -13,78 % (Covar 14 - 169 kg/ab/anno).



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

3.2 MODALITÀ DI CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI DI RIDUZIONE

Il raggiungimento degli obiettivi sopracitati rappresenta il comune denominatore che ha spinto i Comuni associati ad unire sforzi e mezzi nel progetto costituito dalla gestione unica che inizia nell'anno 2004 con il Co.Va.R 14.

Il superamento delle frammentazioni comunali attraverso la gestione e l'organizzazione unitaria del servizio di raccolta, recupero e smaltimento deve far conseguire, in una prospettiva a breve e medio termine, una riduzione dei costi complessivi .

La raccolta differenziata "porta a porta" rappresenta oggi lo strumento più efficace per diminuire drasticamente la produzione di RU da avviare allo smaltimento.

3.2.1 Effetto del porta a porta

La realizzazione di un sistema di raccolta "porta a porta" ha come conseguenza diretta una responsabilizzazione della singola utenza nel conferimento dei propri rifiuti associata al fatto che è ora possibile approntare una forma di controllo più raffinata e puntuale da parte del gestore del servizio sia sulla tipologia dei rifiuti conferiti che sulla quantità; la possibilità, inoltre, di effettuare la divisione dei rifiuti in comodato d'uso dei contenitori colorati associati chiaramente ad ogni tipologia di rifiuto permette di disporre di un valido strumento di raccolta e differenziazione.



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

3.2.2 Educazione ambientale

Il ruolo dell'informazione e dell'educazione ambientale della cittadinanza nella realizzazione del sistema di raccolta differenziata porta a porta è di fondamentale importanza. Una corretta e capillare informazione ha come diretta conseguenza una riduzione della produzione di rifiuti da avviare allo smaltimento e un incremento della quantità del rifiuto da avviare al recupero.

Tra gli scopi primari del CO.VA.R. 14 rientra l'educazione ambientale estesa a tutti i livelli della società. I soggetti coinvolti come educatori sono molteplici: dal Consorzio stesso ai soggetti pubblici e privati con i quali il Consorzio interagisce. Le occasioni nelle quali agire sono altrettanto numerose, basti pensare all'organizzazione del servizio asporto rifiuti in una scuola professionale o in un ufficio pubblico ad una riunione di carattere pubblico o divulgativo alle quali il Consorzio è sempre più presente quale ente strategico.

L'educazione ambientale e l'informazione verrà attuata dal Consorzio, attraverso Pegaso 03 S.r.l., con le seguenti metodologie:

- mediante il contatto diretto con l'utenza. A tal proposito in ogni Comune sarà attivo un ecosportello quale punto di riferimento della cittadinanza per qualsiasi problema avente come argomento il tema dei rifiuti, dall'organizzazione dei servizi e alla fatturazione; gli stessi operatori che lavorano in tutto il territorio sia nella raccolta porta a porta che nei centri di multiraccolta sono preparati a dare l'informazione di base nella divisione dei rifiuti e nell'utilizzazione delle strutture;
- mediante documentazione scritta recapitata in ogni casa e azienda, rappresentata dall'ecocalendario, dalla news letter periodica, dalla carta dei servizi e dalle tariffe stesse;
- tramite incontri e giornate di informazione richieste al Consorzio da scuole elementari, medie e professionali; molto spesso il tema dei rifiuti nella sua complessità è affrontato in ambito scolastico e il confronto con il lavoro



fai un salto, fanno un altro... **FAI LA DIFFERENZA**

effettuato dal Consorzio è integrativo e ricercato. Esso si concretizza con visite ad impianti (centri di multiraccolta, impianto di compostaggio) e momenti di approfondimento e di confronto con presentazioni di dati statistici di raccolta;

- I gruppi degli Ecovolontari formati dal Consorzio ed in forza presso i Comuni per supportare l'esigenza di informazione e di educazione al corretto conferimento dei cittadini;
- la sensibilizzazione e la realizzazione di corsi per approfondire il tema del compostaggio



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

4.0 IMPIANTISTICA DI SERVIZIO PER LA GESTIONE INTEGRATA

4.1 ECOCENTRI

Ogni fase del sistema Integrato di gestione si avvale di uno o più impianti di trattamento, smaltimento e recupero situati nel bacino su cui il CO.VA.R. 14 opera quale autorità d'ambito ai sensi del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti vigente.

La fase di raccolta si basa su un sistema di raccolta differenziata "porta a porta" mediante l'utilizzo di cassonetti in ogni utenza domestica e non domestica e mediante l'utilizzo degli Econcentri

Un ruolo indispensabile per il funzionamento della raccolta "porta a porta" attuata è quello rivestito dagli Econcentri

Ogni Ecocentro dovrebbe essere composto da una piattaforma rialzata necessaria per poter accedere ai cassoni scarrabili del volume di 25/30 mc adibiti al contenimento delle seguenti tipologie di rifiuti:



Tipologia di rifiuto raccolto	N° cassoni
frazione vegetale	1
materiali ingombranti	1
legno	1-2
Imballaggi in plastica	1-2
vetro	1
materiali ferrosi e/o metalli in genere	1
R.A.E.E.	5 (R1-R2-R3-R4-R5)
Teli agricoli *	1
Carta/cartone	1-2

* eventuali

Sono posizionati, inoltre:

- un palbox per la raccolta delle batterie al piombo
- n.2 cisterne a contenimento della capacità di 300 l / 500 l per la raccolta di oli minerali esausti e oli vegetali esausti

Il controllo del flusso dei rifiuti conferiti è assegnata a personale della Concessionaria del servizio direttamente dal Co.VA.R. 14.



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

4.2 IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEL RIFIUTO SECCO NON RICICLABILE

Il rifiuto secco non riciclabile è costituito dalla frazione secca non riciclabile, in linea teorica priva di rifiuto facilmente putrescibile, proveniente da utenze domestiche e da utenze non domestiche.

Nella frazione secca non riciclabile confluiscono anche i rifiuti speciali assimilati agli urbani secondo quanto previsto dal Regolamento per la gestione dei rifiuti urbani.

In base alle vigenti normative, il rifiuto secco non riciclabile proveniente dalla raccolta differenziata "porta a porta" possiede i requisiti merceologici per lo smaltimento direttamente all'impianto di stoccaggio definitivo.

Le discariche di I° categoria attualmente utilizzate sono :

- PIANEZZA (Discarica CIDIU)
- CAMBIANO (Discarica C.C.S.)
- MATTIE (Discarica)



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

4.3 IMPIANTI DI DESTINAZIONE RIFIUTO ORGANICO

Il rifiuto organico facilmente putrescibile è costituito da:

- rifiuto umido proveniente esclusivamente dalla raccolta differenziata "porta a porta" presso utenze domestiche e non domestiche e composto da scarti alimentari, avanzi di cibo e materiale organico in genere ;
- rifiuto vegetale proveniente da utenze domestiche e non domestiche ottenuto da raccolta "porta a porta" e da conferimenti presso gli econcentri.

Gli impianti attualmente utilizzati per il trattamento dei rifiuti organici sono :

RIFIUTO UMIDO

- FOSSANO (Impianto SAN CARLO)

RIFIUTO VEGETALE

- RIVA DI CHIERI (Impianto CASCINA VERNANTE)
- FOSSANO (Impianto SAN CARLO)
- SOMMARIVA PERNO (Impianto STR)



fai un salto, fanne un altro... FAI LA DIFFERENZA

4.4 IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEI R.A.E.E.

La raccolta di rifiuti costituiti da beni durevoli e da materiale elettronico provenienti da utenze esclusivamente domestiche è effettuata mediante conferimento da parte dell'utente agli econcentri o tramite la raccolta domiciliare su prenotazione dell'utente;

Le destinazioni finali dei materiali raccolti variano in funzione delle diverse categorie (R1 - R2 - R3 - R4 - R5) e sono indicate direttamente dal centro di coordinamento R.A.E.E.

4.5 IMPIANTI DI DESTINAZIONE RIFIUTO DA SPAZZAMENTO

I rifiuti provenienti dalle operazioni di spazzamento sono conferiti, in accordo con le vigenti normative, in un' impianto di trattamento e recupero specializzato.

- ORBASSANO (Impianto SADI SERVIZI INDUSTRIALI)

4.6 IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEI RIFIUTI INGOMBRANTI

I rifiuti ingombranti sono conferiti alla ditta CMT S.p.A. sita a La Loggia.

4.7 IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEL VETRO E DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA

La destinazione di tale rifiuto è presso l'impianto di EREDI CASSETTA PIETRO (VETRO) sito a Lombriasco (TO); DEMAP (imballaggi in plastica) sito a Beinasco (TO) quali piattaforme convenzionate CONAI.



fai un salto, fanno un altro... FAI LA DIFFERENZA

4.8 IMPIANTI DI DESTINAZIONE DI CARTA E CARTONE

La carta e il cartone sono conferiti alla ditta CMT S.p.A. sita a La Loggia.

PIANO FINANZIARIO/ BILANCIO DI PREVISIONE DEL COMUNE DI CANDIOLÒ
N° DI ABITANTI: 5618 Ultimo dato aggiornato

Denominazione dei costi	Tipo costi	PIANO FINANZIARIO APPROVATO CANDIOLÒ 2011	TOTALE PIANO FINANZIARIO APPROVATO CANDIOLÒ 2011	PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE CANDIOLÒ 2012	TOTALE PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE CANDIOLÒ 2012
		TOTALE NETTO	TOTALE LORDO	TOTALE NETTO	TOTALE LORDO
COSTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI:					
Costi di spazzamento e lavaggio strada					
Lavaggio strade	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Spazzamento	CF	€ 7.310,00	€ 8.043,00	€ 7.310,00	€ 8.043,00
Pulizia area mercatale	CF	€ 7.880,18	€ 8.756,20	€ 7.880,18	€ 8.756,20
Raccolta foglie	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Pulizia aree verdi	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Revisione prezzi per fenne - servizi CSI	CF	€ 400,00	€ 440,00	€ 760,00	€ 825,00
Costi del personale interno per i servizi CSI	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Servizi di spurgo pozze e pulizia cestelli	CF	€ 4.400,00	€ 4.840,00	€ 4.400,00	€ 4.840,00
Servizi di pulizia aree fiera, feste e manifestazioni	CF	€ 2.045,86	€ 2.263,86	€ 2.045,86	€ 2.263,86
Servizi di disinquinamento	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incremento costi (superamento alia 5% GRUPPO B)	CF	€ 2.000,00	€ 2.200,00	€ 4.500,00	€ 4.850,00
Totale costi di spazzamento e lavaggio strada	CF	€ 20.116,14	€ 22.113,06	€ 17.996,14	€ 19.788,66
Costi di raccolta e trasporto indifferenziato					
Raccolta e trasporto Ru	CF	€ 73.987,18	€ 81.363,80	€ 73.987,18	€ 81.363,80
Raccolta e trasporto Ru - Revisione con % di Esposizione	CF	€ 20.141,75	€ 22.195,92	€ 13.446,98	€ 14.791,88
Lavaggio cassonetti	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Revisione prezzi per fenne - servizi CRT	CF	€ 2.000,00	€ 2.200,00	€ 7.000,00	€ 7.700,00
Costi del personale interno per i servizi CRT	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Totale costi di raccolta e trasporto	CF	€ 55.828,43	€ 61.489,88	€ 87.820,28	€ 74.272,22
Costi di trattamento e smaltimento indifferenziato					
Costi di trattamento e smaltimento RU	CV	€ 86.000,00	€ 64.600,00	€ 78.000,00	€ 85.800,00
Smaltimento ingombranti non recuperabili strada	CV	€ 1.000,00	€ 1.100,00	€ 1.000,00	€ 1.100,00
Smaltimento da urti conferimenti, anomalie laterali e discariche abusive	CV	€ 4.000,00	€ 4.400,00	€ 4.000,00	€ 4.400,00
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento RU	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Totale costi di trattamento e smaltimento	CV	€ 91.000,00	€ 100.100,00	€ 83.000,00	€ 91.300,00
Altri costi di gestione dei rifiuti indifferenziati					
servizi aggiuntivi richiesti dal Comune	CV	€ 16.000,00	€ 16.500,00	€ 16.217,24	€ 16.738,97
discarica abusive	CV	€ 2.218,00	€ 2.437,60	€ 2.216,00	€ 2.437,60
anomalie laterali	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Recupero cassonetti casa	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Proventi da penali	CV	€ 1.095,07	€ 1.095,07	€ 2.172,44	€ 2.172,44
Costi del personale interno per i servizi altri costi	CV	€ 9.481,44	€ 9.481,44	€ 9.481,44	€ 9.481,44
Totale altri costi di gestione dei rifiuti differenziati	CV	€ 28.882,37	€ 27.583,87	€ 24.722,24	€ 28.465,57
Totale costi di gestione dei rifiuti indifferenziati		€ 192.526,94	€ 210.943,01	€ 193.218,50	€ 214.803,65
COSTI GESTIONE RACCOLTA DIFFERENZIATA:					
Costi di raccolta e trasporto					
Costi di raccolta plastica-lattina	CF	€ 27.916,75	€ 30.732,82	€ 27.938,75	€ 30.732,82
Costi di acquisto dei sacchi per la raccolta plastica	CF	€ 5.438,03	€ 6.625,64	€ 5.651,79	€ 6.788,60
Costi di raccolta carta e cartone	CF	€ 84.509,00	€ 70.959,00	€ 84.509,00	€ 70.959,00
Costi di raccolta umido	CF	€ 102.388,76	€ 112.638,64	€ 102.388,76	€ 112.638,64
Costi di raccolta verde	CF	€ 38.311,93	€ 42.143,12	€ 38.311,93	€ 42.143,12
Costi di raccolta verde - grossi quantitativi	CF	€ 2.536,74	€ 2.783,71	€ 2.536,74	€ 2.783,71
Costi di raccolta vetro	CF	€ 5.289,30	€ 5.796,23	€ 5.289,30	€ 5.796,23
Costi di raccolta ingombranti	CF	€ 4.553,18	€ 5.008,60	€ 4.553,18	€ 5.008,60
Costi di raccolta aree metalli	CF	€ 5.672,00	€ 6.239,20	€ 5.672,00	€ 6.239,20
Costi di raccolta altri recuperabili	CF	€ 2.013,94	€ 2.215,33	€ 2.013,94	€ 2.215,33
Costi di raccolta RAEE	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di gestione ecostazioni	CF	€ 2.994,00	€ 3.183,40	€ 5.650,03	€ 6.518,16
Costi di trasporto dalle ecostazioni	CF	€ 18.988,02	€ 18.684,62	€ 18.988,02	€ 18.884,62
Apertura ecostazioni	CF	€ 18.014,25	€ 17.816,34	€ 16.500,00	€ 16.150,00
adeguamenti sicurezza e prescrizioni impiantistiche per ecostazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comuni x adeguamenti sicurezza e prescrizioni impiantistiche per ecostazioni	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Regioni x adeguamenti sicurezza e prescrizioni impiantistiche per ecostazioni	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
manutenzione ordinaria ecostazioni	CF	€ 839,25	€ 1.007,10	€ 831,80	€ 1.005,37
manutenzione straordinaria ecostazioni	CF	€ 10.718,58	€ 12.862,30	€ 0,00	€ 0,00
Gestione consegna cassonetti	CF	€ 6.098,00	€ 6.600,00	€ 6.000,00	€ 6.600,00
Lavaggio cassonetti RD	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Servizi personalizzati alle utenze non domestiche	CF	€ 12.683,28	€ 13.051,82	€ 12.683,28	€ 13.051,82
Costi di trasporto rifiuti	CF	€ 25.000,00	€ 27.500,00	€ 25.000,00	€ 27.500,00
Revisione prezzi per fenne - servizi CRD	CF	€ 7.808,00	€ 8.250,00	€ 13.000,00	€ 14.300,00
Incrementi finanziari su raccolta RD	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Servizi di raccolta rifiuti presso fiera, feste e manifestazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incremento costi (superamento alia 6% GRUPPO A)	CF	€ 20.000,00	€ 22.000,00	€ 23.900,00	€ 26.290,00
Attività di promozione della raccolta differenziata	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.528,33	€ 1.871,48
Risparmi trattamento PL - Punti acqua	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi del personale interno per i servizi CRD	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Totale altri costi di raccolta e trasporto	CF	€ 377.271,63	€ 416.898,37	€ 381.629,30	€ 426.276,24
Costi di trattamento					
Costi di trattamento plastica-lattina	CV	€ 8.860,00	€ 10.632,00	€ 8.860,00	€ 10.720,80
Contributo CONAI plastica-lattina	CV	€ 24.058,39	€ 26.464,23	€ 24.058,39	€ 26.464,23
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento plastica lattina	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento carta e cartone (contributi passivi e attivi)	CV	€ 600,00	€ 550,00	€ 2.500,00	€ 3.026,00
Contributo CONAI carta e cartone	CV	€ 16.600,00	€ 18.160,00	€ 16.500,00	€ 18.150,00
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento carta cartone	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento umido	CV	€ 45.000,00	€ 49.500,00	€ 45.000,00	€ 49.500,00
Costi di gestione impianti attivi di smaltimento umido	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento frazione verde	CV	€ 20.000,00	€ 22.000,00	€ 20.000,00	€ 22.000,00
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento frazione verde	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento vetro	CV	€ 1.285,70	€ 1.382,27	€ 1.285,70	€ 1.382,27
Contributo CONAI vetro	CV	€ 5.221,82	€ 5.744,00	€ 5.221,82	€ 5.744,00
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento vetro	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento ingombranti	CV	€ 12.657,04	€ 13.888,45	€ 14.000,00	€ 15.400,00
Costi di trattamento frigoriferi, TV, PC	CV	€ 1.054,75	€ 1.265,70	€ 1.054,31	€ 1.265,72
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento frigoriferi TV PC	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento altri recuperabili pericolosi	CV	€ 6.219,01	€ 7.482,82	€ 6.000,00	€ 7.260,00
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento altri recuperabili pericolosi	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi di trattamento altri recuperabili non pericolosi	CV	€ 4.938,00	€ 5.475,64	€ 5.000,00	€ 5.500,00
Totale costi di gestione impianti attivi di smaltimento altri recuperabili non pericolosi	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ricavi di trattamento frigoriferi, TV, PC	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ricavi di trattamento altri recuperabili pericolosi	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ricavi legno-metallo	CV	€ 4.500,00	€ 4.950,00	€ 4.500,00	€ 4.950,00
Totale costi di trattamento	CV	€ 80.214,32	€ 86.956,85	€ 83.389,80	€ 90.765,36
Totale costi di gestione dei rifiuti differenziati		€ 427.485,95	€ 473.667,02	€ 434.429,40	€ 481.033,60
TOTALE COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (SOMMA COSTO GESTIONE RIFIUTI DIFFERENZIATI ED INDIFFERENZIATI):		€ 620.012,89	€ 684.600,03	€ 627.641,19	€ 692.837,45
COSTI COMUNI					
Costi amministrativi accertamento riscossione contenzioso	CF	€ 7.734,85	€ 9.281,82	€ 0,00	€ 0,00
Costi generali di accertamento e contenzioso	CF	€ 6.703,42	€ 8.044,10	€ 6.648,23	€ 8.043,68
Spese bancarie per incasso tariffe	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi riscossione coattiva	CF	€ 4.576,17	€ 4.576,17	€ 4.536,11	€ 4.536,11
Costi rimborso tariffe	CF	€ 27.238,66	€ 27.238,66	€ 27.058,27	€ 27.058,27

Rimborso formulan e compesaggio domestico	CF	€ 10.895,42	€ 10.895,42	€ 10.733,11	€ 10.733,11
Rimborso fondo svalutazione crediti su pp.	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Utilizzo avanzo di amministrazione per fondo svalutazione crediti	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ripiano perdite d'esercizio anno precedente	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Totale costi amministrativi di accantonamento, riscossione, contenzioso		€ 57.148,92	€ 60.038,07	€ 48.917,12	€ 50.373,17
Costi servizi di gestione					
Canone Peripso da disciplina prestazionale	CF	€ 62.205,59	€ 62.646,71	€ 47.768,47	€ 67.797,44
Costi incasso tariffe	CF	€ 2.288,08	€ 2.745,70	€ 2.289,05	€ 2.745,58
Prestazioni aggiuntive Pagine	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
personale interno amministrativo di staff	CF	€ 14.345,46	€ 14.345,46	€ 14.345,46	€ 14.345,46
personale in comando/distacco in altri enti	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
altri costi (spese mensa)	CF	€ 625,84	€ 625,84	€ 625,84	€ 625,84
recupero costi buoni mensa	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
spese per la formazione	CF	€ 328,52	€ 328,52	€ 108,82	€ 108,82
spese per sicurezza	CF	€ 547,54	€ 857,04	€ 543,11	€ 657,16
Compensi CdA	CF	€ 2.518,67	€ 2.518,67	€ 2.518,67	€ 2.518,67
Rimborso spese viaggi CdA e Assemblea	CF	€ 219,01	€ 219,01	€ 219,01	€ 219,01
Compensi del revisore e del segretario	CF	€ 676,06	€ 676,06	€ 676,06	€ 676,06
utenze (elettricità, gas, ecc.)	CF	€ 1.489,30	€ 1.787,18	€ 1.477,28	€ 1.787,45
assicurazioni	CF	€ 1.861,63	€ 1.861,63	€ 1.861,63	€ 1.861,63
Locazioni passive	CF	€ 2.151,34	€ 2.581,61	€ 1.210,50	€ 1.484,70
interessi di corrente	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
interessi di rappresentanza	CF	€ 459,83	€ 651,82	€ 445,35	€ 638,87
spese di rappresentanza	CF	€ 109,51	€ 109,51	€ 109,51	€ 109,51
leasing, altri costi (servizi diversi (con IVA))	CF	€ 4.286,17	€ 5.143,40	€ 4.034,83	€ 4.882,76
Interessi su titoli	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Interessi passivi su conti correnti	CF	€ 7.865,51	€ 7.885,51	€ 6.431,10	€ 6.431,10
Interessi passivi su passività crediti factor e a fornitori	CF	€ 7.625,88	€ 7.625,88	€ 7.625,88	€ 7.625,88
Interessi attivi fiscali	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Imposta IRI	CF	€ 109,51	€ 109,51	€ 109,51	€ 109,51
IRAP	CF	€ 2.102,54	€ 2.102,54	€ 2.102,54	€ 2.102,54
Collaborazioni	CF	€ 2.237,51	€ 2.239,01	€ 3.428,23	€ 4.149,35
Consulenze	CF	€ 328,52	€ 384,23	€ 0,00	€ 0,00
Spese legali	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Rimborso spese postali	CF	€ 8.864,28	€ 8.864,28	€ 7.841,86	€ 7.941,86
Totale Costi servizi di gestione	CF	€ 111.140,87	€ 124.356,76	€ 104.951,01	€ 117.997,64
Costi manutenzione					
Costi investimenti ATO	CF	€ 2.507,61	€ 2.516,37	€ 2.507,61	€ 2.516,37
Rimborso spese legali	CF	€ 1.270,29	€ 1.270,29	€ 1.270,29	€ 1.270,29
Rimborsi costi indiretti ai Comuni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Proventi vari	CF	€ 2.190,15	€ 2.190,15	€ 2.174,24	€ 2.174,24
Manutenzione ordinaria beni mobili	CF	€ 219,01	€ 252,82	€ 217,24	€ 252,87
Manutenzione ordinaria sede	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Quote finanziamento per realizzazione nuove escostazioni	CF	€ 179,58	€ 215,51	€ 0,00	€ 0,00
Manutenzione straordinaria sede	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Utilizzo avanzo di amministrazione x manutenzione straordinaria sede	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Acquisto beni mobili vari	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Totale costi comuni diversi		€ 1.886,35	€ 2.074,34	€ 3.777,30	€ 5.612,29
Costi di conduzione discariche in post mortem					
Personale Area Tecnica	CV	€ 7.052,27	€ 7.052,27	€ 7.052,27	€ 7.052,27
Interessi su titoli	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Costi conduzione ordinaria discariche in post mortem	CV	€ 10.046,39	€ 12.058,07	€ 17.505,27	€ 21.181,31
Manutenzione straordinaria impianti discariche	CV	€ 12.308,63	€ 14.770,95	€ 9.949,89	€ 4.779,37
Manutenzione ordinaria impianto di Piossasco	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ammortamenti	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Quote finanziamento Bonifica Balnascio	CV	€ 4.296,35	€ 4.296,35	€ 4.296,35	€ 4.296,35
Quote finanziamenti accessi nell'anno	CV	€ 1.106,88	€ 1.106,88	€ 1.019,65	€ 1.019,55
Rimborso costi manutenzione ordinaria impianto Piossasco	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Proventi biogas	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comuni x oneri conduzione discariche in post mortem	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Distributo Regionale per discariche	CV	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Totale costi di conduzione discariche in post mortem	CV	€ 34.412,52	€ 39.283,32	€ 33.323,28	€ 38.314,84
TOTALE COSTI COMUNI		€ 205.098,28	€ 225.754,59	€ 191.429,61	€ 210.232,28
Ammortamenti anno in corso	CF	€ 5.475,37	€ 5.475,37	€ 5.475,37	€ 5.475,37
Ammortamenti anni precedenti	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Acquisto cassonetti, attrezzature e altri beni mobili	CF	€ 24.207,98	€ 28.049,20	€ 24.431,87	€ 29.582,57
Utilizzo avanzo di amministrazione x acquisto beni mobili	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Acquisto beni mobili vari	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Utilizzo avanzo di amministrazione x acquisto beni mobili vari	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Dismissione impianto Piossasco (al netto restituzione Pelli Terrioriet)	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Accantonamenti	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Rimborso del capitale/Fondo di riserva	CF	€ 8.760,59	€ 8.760,59	€ 8.760,59	€ 8.760,59
COSTI DURO DEL CAPITALE		€ 38.443,92	€ 40.286,16	€ 36.697,83	€ 43.789,63
CONTRIBUTI DAI COMUNI		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE		€ 883.544,77	€ 953.638,78	€ 857.738,92	€ 946.966,23
CONTRIBUTI COMUNI		€ 60.280,21	€ 60.280,23	€ 60.280,21	€ 60.280,23
TOTALE NETTO E LORDO TARIFFA		€ 863.544,77	€ 893.638,78	€ 857.738,92	€ 886.686,23
ADDITIONALE PROVINCIALE		€ 1.081,320,69	€ 1.081,320,69	€ 1.081,320,69	€ 1.081,320,69
INVESTIMENTI STRAORDINARI					
Realizzazione nuovi impianti (escostazioni)	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
manutenzione straordinaria sede	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
adeguamenti sicurezza e prescrizioni impiantistiche per escostazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Oneri straordinari manutenzione discariche in post mortem	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
acquisto quote TRM	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
bonifica Comune di Nichelino (Bonifica Baudino)	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
bonifica Comune di Nichelino (Bonifica Morelio)	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Messa in sicurezza La Loggia	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Partecipazione costituzione fondo dotazione ATO R	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Acquisto beni mobili vari	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTI STRAORDINARI		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
CONTRIBUTI SU INVESTIMENTI					
Mutui x adeguamenti sicurezza e prescrizioni impiantistiche per escostazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comuni x realizzazione nuova escostazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Regione x realizzazione nuova escostazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mutui x realizzazione nuove escostazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comuni x adeguamenti sicurezza e prescrizioni impiantistiche per escostazioni	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comuni x oneri conduzione discariche in post mortem	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mutui x oneri straordinari manutenzione discariche in post mortem	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Regione x bonifica Baudino	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Regione x bonifica Morelio	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Mutui x messa in sicurezza La Loggia	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Comuni x acquisto beni mobili vari	CF	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE CONTRIBUTI SU INVESTIMENTI		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

GRUPPO CONSULENZA COVAI

Totale Piano finanziario 2012 - Versione licenziata dal Covai del 5 dicembre 2011	€ 1.002.176,46	100,00%
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------

PF	€ 681.480,00	68,00%
PV	€ 320.696,46	32,00%
Totale Piano finanziario	€ 1.002.176,46	100,00%

PESI TARSU 2004		
PF UT. DOM.	€ 442.962,00	65,00%
PF UT. NON DOM.	€ 238.518,00	35,00%
TOTALE	€ 681.480,00	100,00%

NON PESI TARSU 2004		
PV UT. DOM	€ 208.452,69	65,00%
PV UT. NON DOM.	€ 112.243,77	35,00%
TOTALE	€ 320.696,46	100,00%

CONTRIBUTI CONAI	
€ 56.308,23	26,53%

I contributi CONAI sono assegnati alle famiglie come riduzione per raccolta differenziata sulla Parte variabile. Ogni nucleo beneficia quindi del 26,53% di riduzione della Parte Variabile.

Coef. Rid. Compost	20%
PV UT. DOM. - CONAI	€ 153.144,46
Quota di Rid. Compost	€ 153.144,46

PV UT. DOM. (da ripartire)	€ 208.452,69
----------------------------	--------------

Differenza 2012		%
		-0,67%
		-0,67%
		-0,67%

RIPARTIZIONE	
PV UT. NON DOM	€ 112.243,77
Quota di Rid. Formulari	€

PV UT. NON DOM. (da ripartire)	€ 112.243,77
--------------------------------	--------------

GLI IMPORTI SI INTENDONO AL LORDO DEI CONTRIBUTI CONAI
GLI IMPORTI SI INTENDONO AL LORDO DEI CONTRIBUTI CONAI
GLI IMPORTI SI INTENDONO AL LORDO DEI CONTRIBUTI CONAI

Comune di CANDIOLO 2012

Quota Fissa - domestica	442.962,00
Quota Fissa - non domestica	238.518,00
Quota Variabile - domestica	208.452,89
Quota Variabile - non domestica	12.243,77

Quota Fissa € 681.480,00

Quota variabile € 320.695,66

Piano Finanziario € 1.002.175,66

Kg. Rifiuti utenze domestiche	1931,730/12
Kg. Rifiuti utenze non domestiche	528,889/88

Numero Abitanti	5.584
Sup totale Domestica	293.325,00
Sup Totale Non Domestica	79.872,59

UTENZA DOMESTICA

Stot1	55.927,00	mq.
Stot2	91.327,00	mq.
Stot3	71.478,00	mq.
Stot4	56.702,00	mq.
Stot5	33.520,00	mq.
Stot6	4.539,00	mq.
N1	492	famiglie
N2	672	famiglie
N3	525	famiglie
N4	400	famiglie
N5	163	famiglie
N6	24	famiglie
Snd1	4.569,00	mq.
Snd2	7.998,00	mq.
Snd3	25.339,00	mq.
Snd4	398,00	mq.
Snd5	7.698,00	mq.
Snd6	1.100,00	mq.
Snd7	1.000,00	mq.
Snd8	1.000,00	mq.
Snd9	6.651,00	mq.
Snd10	1.808,00	mq.
Snd11	854,00	mq.
Snd12	540,00	mq.
Snd13	408,00	mq.
Snd14	408,00	mq.
Snd15	1.064,1	mq.
Snd16	386,00	mq.
Snd17	782,00	mq.
Snd18	784,00	mq.
Snd19	18.672,00	mq.
Snd20	6.343,00	mq.
Snd21	796,00	mq.
Snd22	591,00	mq.
Snd23	790,00	mq.
Snd24	707,00	mq.
Snd25	54,00	mq.
Snd26	91,8	mq.
Snd27		mq.
Snd28		mq.
Snd29		mq.
Snd30		mq.

UTENZA NON DOMESTICA

Stot1	44.741,60
Stot2	85.847,38
Stot3	75.051,90
Stot4	64.640,28
Stot5	16.422,96
Stot6	5.900,70
N1	1.086,40
N2	1.050,00
N3	1.040,00
N4	265,60
N5	88,80
N6	1.827,60
Snd1	1.203,40
Snd2	350,24
Snd3	3.925,98
Snd4	1.804,00
Snd5	8.579,79
Snd6	2.748,16
Snd7	520,94
Snd8	761,40
Snd9	734,40
Snd10	334,49
Snd11	189,41
Snd12	574,24
Snd13	805,46
Snd14	1.105,44
Snd15	17.178,24
Snd16	6.913,87
Snd17	4.433,72
Snd18	2.340,36
Snd19	2.180,40
Snd20	1.845,27
Snd21	387,18
Snd22	319,13
Snd23	
Snd24	
Snd25	
Snd26	
Snd27	
Snd28	
Snd29	
Snd30	

	Parametri	
0,80	Stot1 * Ka1	44.741,60
0,94	Stot1 * Ka2	85.847,38
1,05	Stot1 * Ka3	75.051,90
1,14	Stot1 * Ka4	64.640,28
1,23	Stot1 * Ka5	16.422,96
1,30	Stot1 * Ka6	5.900,70
0,80	N1 * Kb1	393,60
1,60	N1 * Kb2	1.086,40
2,00	N1 * Kb3	1.050,00
2,60	N1 * Kb4	1.040,00
3,20	N1 * Kb5	265,60
3,70	N1 * Kb6	88,80
0,40	Snd1 * Kc1	1.827,60
0,43	Snd1 * Kc2	-
0,60	Snd1 * Kc3	15.203,40
0,88	Snd1 * Kc4	350,24
0,64	Snd1 * Kc5	-
0,51	Snd1 * Kc6	3.925,98
1,64	Snd1 * Kc7	1.804,00
1,08	Snd1 * Kc8	-
1,23	Snd1 * Kc9	-
1,29	Snd1 * Kc10	8.579,79
1,52	Snd1 * Kc11	2.748,16
0,61	Snd1 * Kc12	520,94
1,41	Snd1 * Kc13	761,40
1,80	Snd1 * Kc14	734,40
0,83	Snd1 * Kc15	334,49
1,78	Snd1 * Kc16	189,41
1,48	Snd1 * Kc17	574,24
1,03	Snd1 * Kc18	805,46
1,41	Snd1 * Kc19	1.105,44
0,92	Snd1 * Kc20	17.178,24
1,09	Snd1 * Kc21	6.913,87
5,57	Snd1 * Kc22	4.433,72
4,63	Snd1 * Kc23	-
3,95	Snd1 * Kc24	2.340,36
2,76	Snd1 * Kc25	2.180,40
2,61	Snd1 * Kc26	1.845,27
7,17	Snd1 * Kc27	387,18
2,74	Snd1 * Kc28	-
3,50	Snd1 * Kc29	319,13
1,91	Snd1 * Kc30	-