

Proposta di programmazione sulla  
gestione dei rifiuti urbani al 2012  
tenendo conto degli obblighi di  
legge comunitari e nazionali

# ASPETTI NORMATIVI

## D.Lgs 152/06 – D.Lgs 36/03

ANNI (*)	PRINCIPALI OBBLIGHI E DIVIETI	NORMA DI RIFERIMENTO (C=comunitaria; S=statale)
2007	RD 35%	D.Lgs. 152/06 (S)
	PCI >13.000 kj/kg divieto conferimento in discarica	D.Lgs. 36/03 (S)
	divieto di conferimento in discarica di rifiuto non trattato	D.Lgs. 36/03 (C)
2009	RD 45%	D.Lgs. 152/06 (S)
	RUB in discarica < 173 kg/anno abitante	D.Lgs. 36/03 (C)
2012	RUB in discarica < 115 kg/anno abitante	D.Lgs. 36/03 (C)
2013	RD 65%	D.Lgs. 152/06 (S)

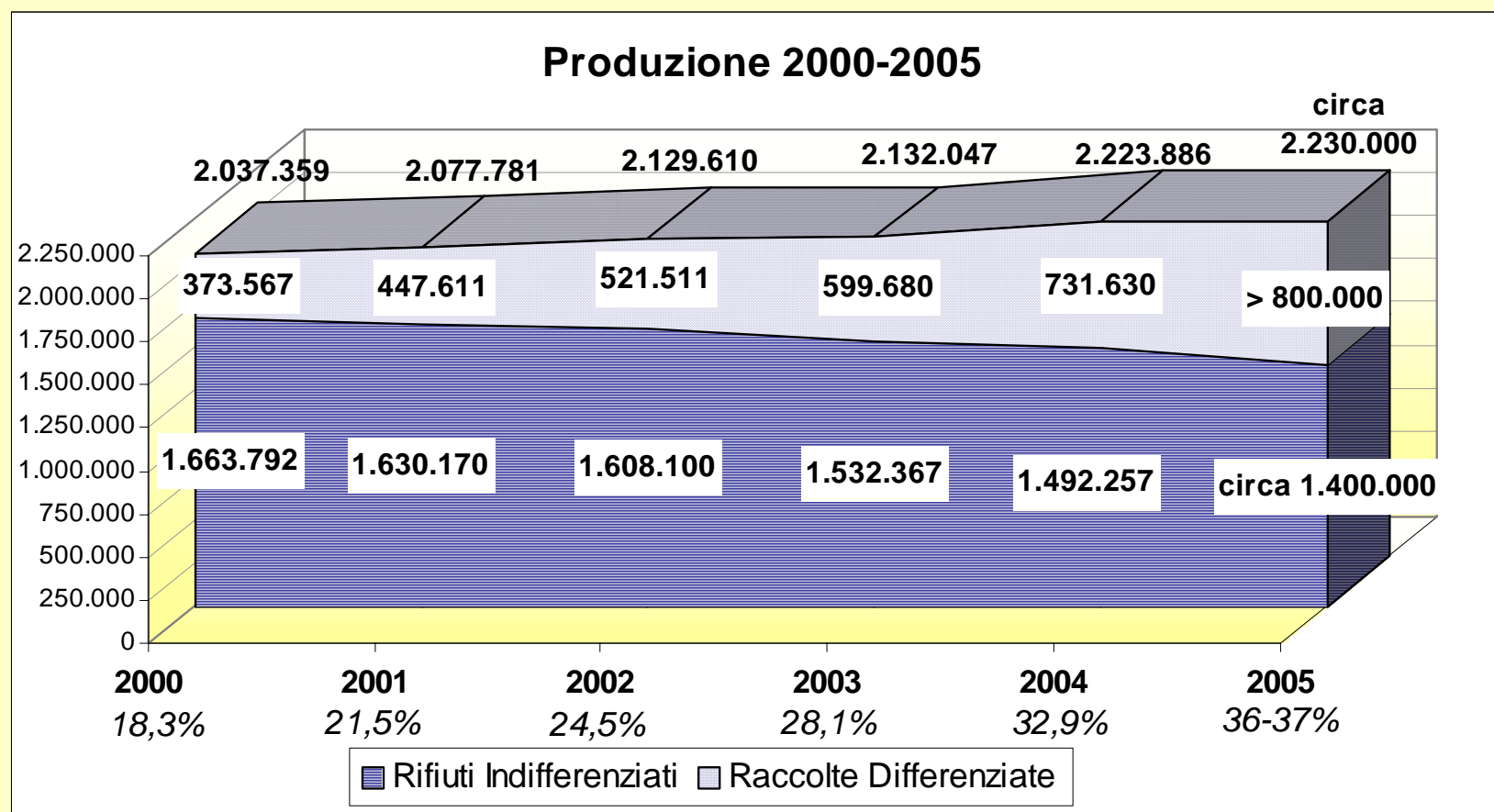
(\*) Si intende sempre al 1 gennaio di ogni anno

## ASPETTI NORMATIVI IMBALLAGGI

Destinazione/Obiettivi	Entro il 31/12/2008 secondo il D.Lgs. 152/2006 all. E (plastica e legno hanno obiettivi superiori alla Dir 2004/12/CE)
Recupero o Incenerimento con recupero di energia	>60%
Riciclaggio (solo recupero di materia)	dal 55% all' 80%
Obiettivi minimi di riciclaggio, per ciascun materiale di imballaggio	<b>Vetro . . . . . &gt; o = 60 %</b>
	<b>Carta/cartone .&gt; o = 60 %</b>
	<b>Metalli . . . . . &gt; o = 50 %</b>
	<b>Plastica . . . . . &gt;o =22,5 %</b>
	<b>Legno . . . . . &gt; o =15 %</b>

# RIFIUTI URBANI 2005

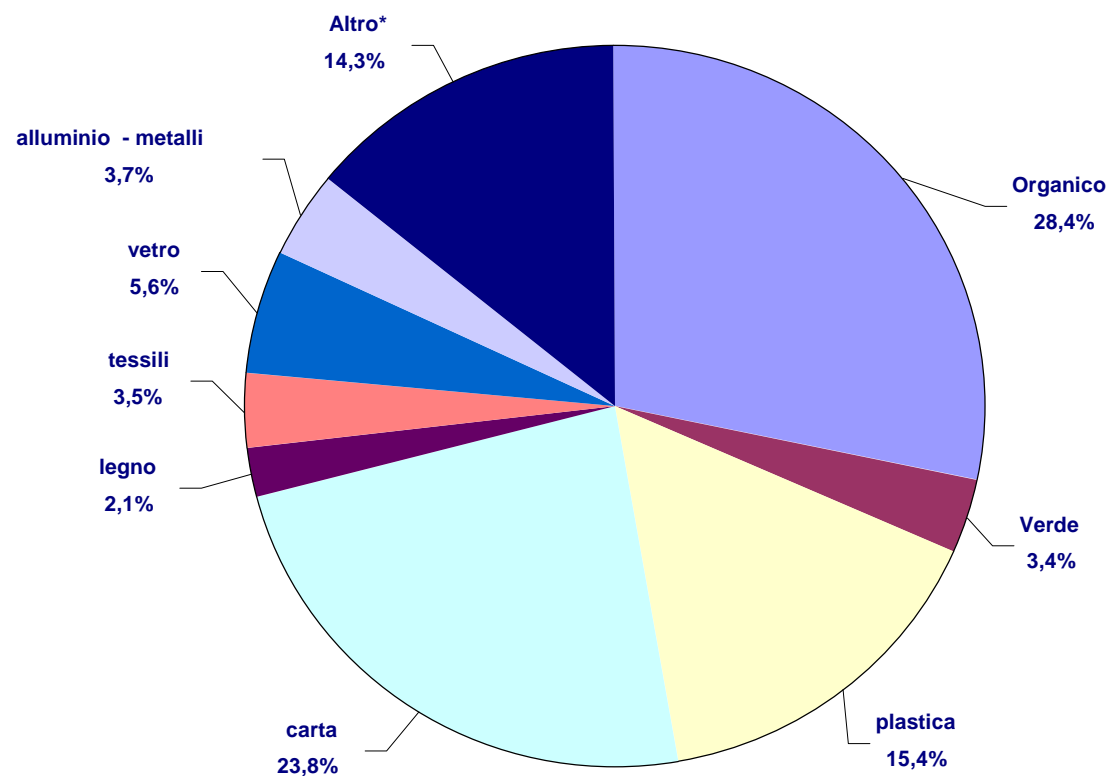
## Produzione complessiva, RD, RU indifferenziati



# RIFIUTI URBANI 2004

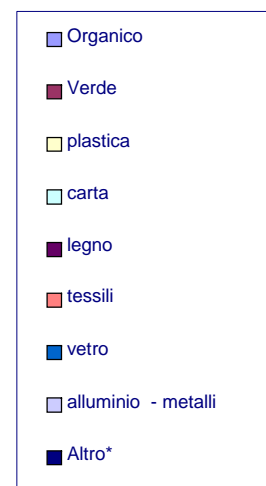
## Ricostruzione dell'analisi merceologica

### Rifiuto urbano indifferenziato (RU)



### Rifiuto urbano indifferenziato

- % RD = 32,9
- PCI t.q.: 2700 kcal/kg
- RUB in RU: 219 kg/ab



# PREVISIONE PRODUZIONE DI RIFUTI AL 2012 E CALCOLO DELLA FRAZIONE RESIDUALE (RU indifferenziati)

**IPOTESI A OB. RD 50%**

**IPOTESI B OB. RD 65%**

**OB. SPECIFICI DI RACCOLTA MONOMATERIALE** - le due ipotesi sono articolate in modo da prevedere il raggiungimento degli obblighi di legge, in particolare si prevede:

- **IPOTESI A OB. RD 50%** - obiettivo specifico di RD di fraz. organica 60 kg/ab
- **IPOTESI B OB. RD 65%** - obiettivo specifico di RD di fraz. organica 90 kg/ab

## PREVISIONE PRODUZIONE DI RIFUTI AL 2012 E CALCOLO DELLA FRAZIONE RESIDUALE (RU indifferenziati)

<b>Regione Piemonte RT:2.422.548</b>	<b>RU: Rifiuto indifferenziato (t/a) 50% RD*</b>	<b>RU: Rifiuto indifferenziato (t/a) 65% RD</b>	<b>Frazione organica raccolta (t/a) 50% RD - 60kg/ab MIN-MAX**</b>	<b>Frazione organica raccolta (t/a) 65% RD-90 kg/ab MIN-MAX**</b>
	<b>1.157.124</b>	<b>847.892</b>	<b>224.256 - 262.471</b>	<b>329.357 - 389.715</b>

\*In merito al calcolo del rifiuto indifferenziato per Province che in base ai dati stimati al I trimestre 2006 sono ormai prossime al 65% si pone sempre come obiettivo di RD 65% (AT,VB, NO).

\*\* In merito al quantitativo di rifiuto organico intercettato si riporta un valore MINIMO e MASSIMO, il valore minimo tiene conto della riduzione attraverso la promozione del compostaggio domestico.

# FABBISOGNO DI SMALTIMENTO ANNO 2012

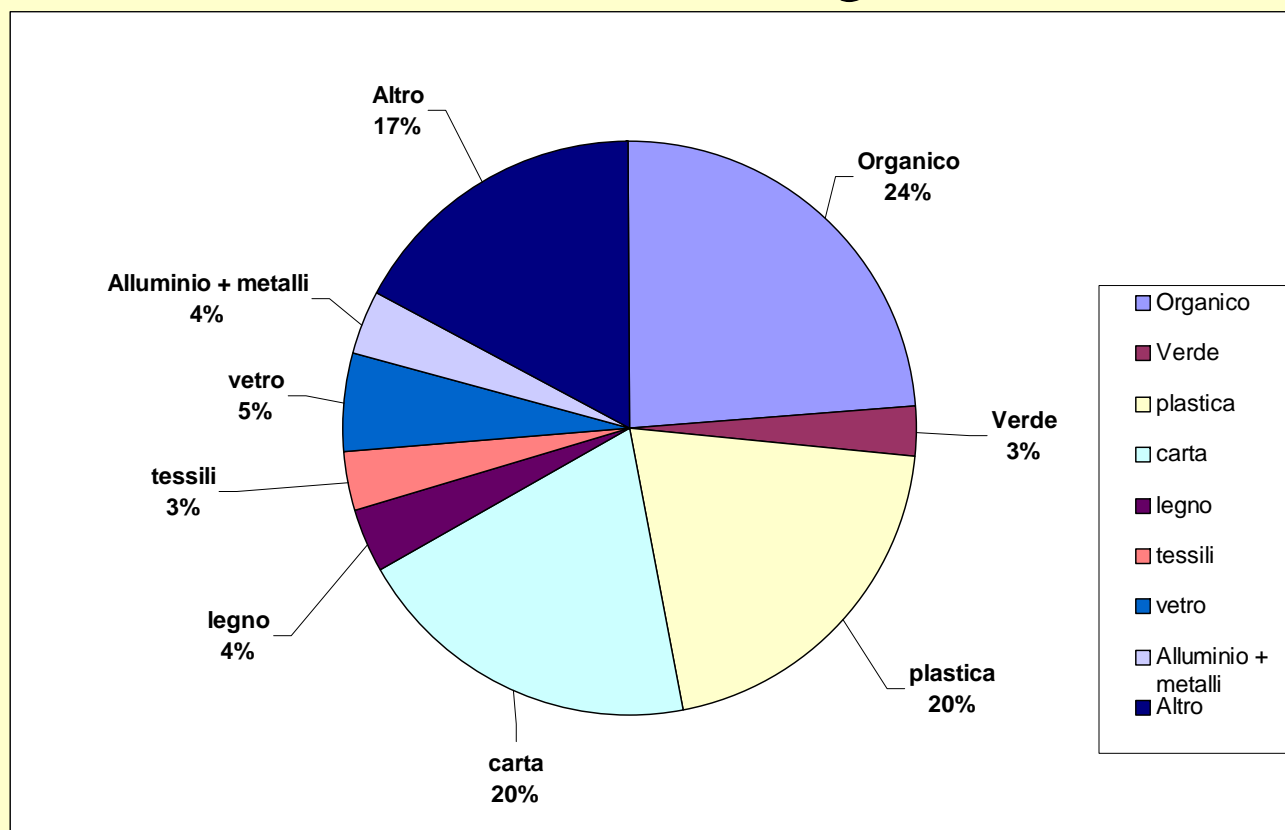
## DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

PREVISIONE PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2012 50%-65% RD				
<u>PROVINCE</u>	RU: Rifiuto indifferenziato (t/a) 50% RD*	RU: Rifiuto indifferenziato (t/a) 65% RD	Frazione organica raccolta (t/a) 50% RD - 60kg/ab MIN-MAX**	Frazione organica raccolta (t/a) 65% RD-90 kg/ab MIN-MAX**
<b>ALESSANDRIA</b>	154.615	108.230	17.906 - 25.745	26.859 - 38.617
<b>ASTI*</b>	31.986	31.986	8.304 - 12.802	12.456 - 19.203
<b>BIELLA</b>	44.651	31.255	8.635 - 11.292	12.952 - 16.938
<b>CUNEO</b>	150.630	105.441	27.041 - 34.199	40.561 - 51.299
<b>NOVARA*</b>	62.295	62.295	19.368 - 21.625	26.233 - 31.837
<b>TORINO</b>	629.880	440.916	127.448 - 136.476	186.964 - 201.325
<b>VCO*</b>	32.070	32.070	7.166 - 9.695	10.748 - 14.542
<b>VERCELLI</b>	50.998	35.699	8.389 - 10.637	12.583 - 15.955
<b>Regione Piemonte</b>	<b>1.157.124</b>	<b>847.892</b>	<b>224.256 - 262.471</b>	<b>329.357 - 389.715</b>

\*In merito al calcolo del rifiuto indifferenziato per Province che in base ai dati stimati al I trimestre 2006 sono ormai prossime al 65% si pone sempre come obiettivo di RD 65% (AT,VB, NO).

\*\* In merito al quantitativo di rifiuto organico intercettato si riporta un valore MINIMO e MASSIMO, il valore minimo tiene conto della riduzione attraverso la promozione del compostaggio domestico.

# OBIETTIVI DI RD – ANNO 2012 (IPOTESI A RD 50%) Analisi merceologiche



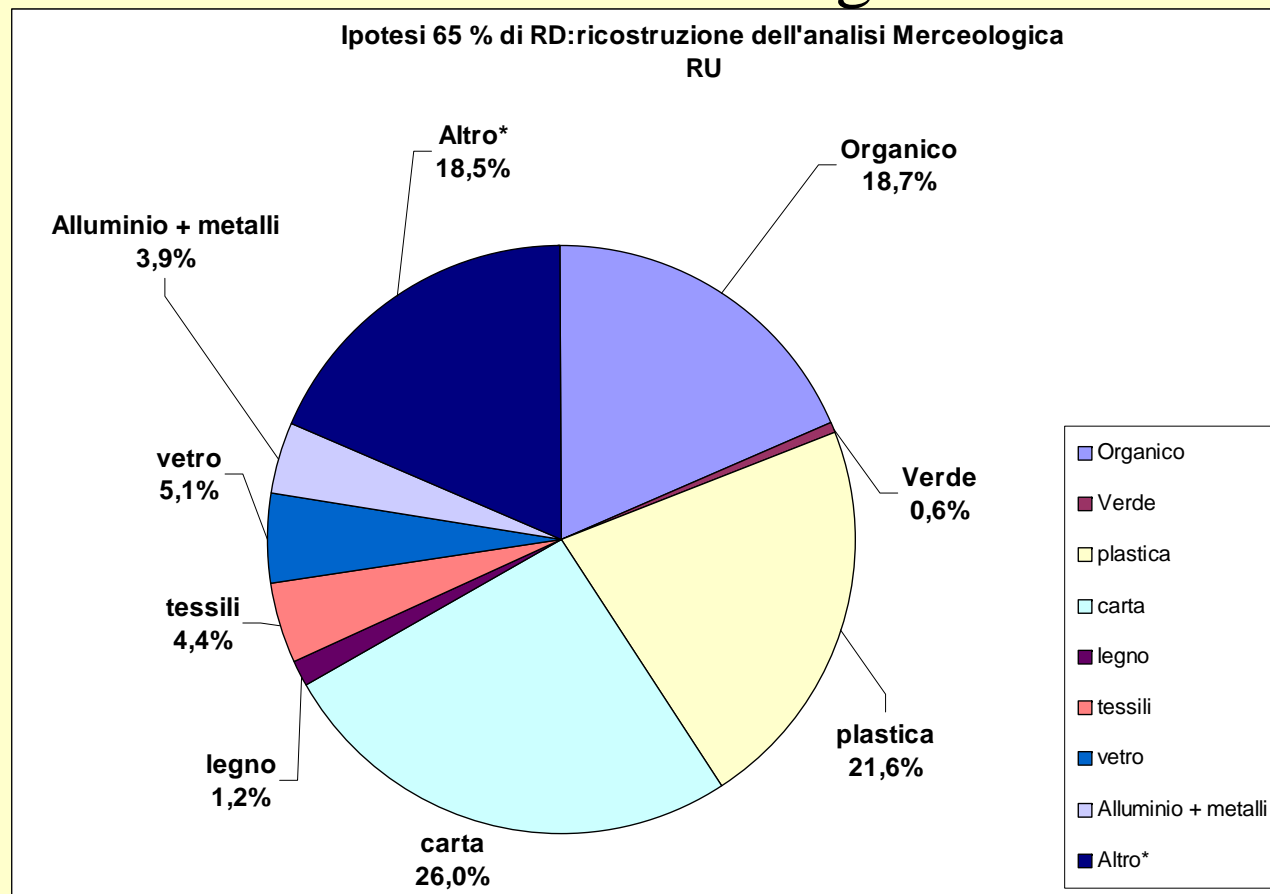
## Rifiuto urbano indifferenziato

- **PCI t.q.: 3000 kcal/kg**
- **RUB in RU: 160 kg/ab** (non rispettato limite D.Lgs 36/03 di 115 kg/ab anno)

# OBIETTIVI DI RD – ANNO 2012

## (IPOTESI B RD 65%)

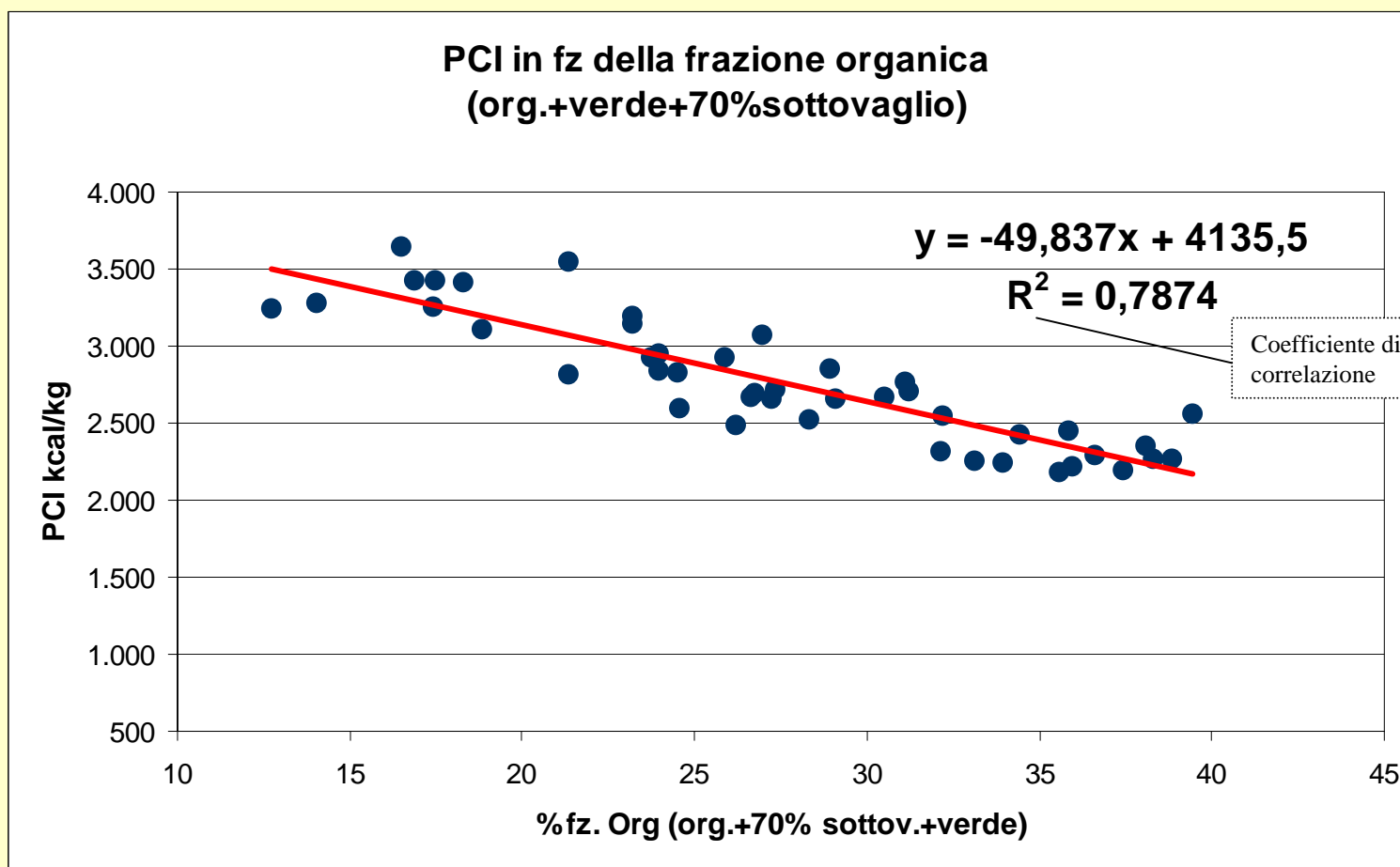
### Analisi merceologiche



### Rifiuto urbano indifferenziato

- PCI t.q.: 3180 kcal/kg
- RUB in RU: 91 kg/ab

# VARIAZIONE DEL PCI IN FUNZIONE DELLA FRAZIONE ORGANICA E VERDE PRESENTE NEL RIFIUTO URBANO INDIFFERENZIATO



Dato rilevato sulla base delle analisi merceologiche attualmente in ns. possesso.

# SINTESI IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO ANNO 2005

CONSORZIO SEDE IMPIANTO	COMUNE SEDE IMPIANTO	TIPOLOGIA IMPIANTI	POTENZIALITA' ATTUALE (comprensiva di tutte le linee impiantistiche es. C, S, CDR) ANNO 2005	Dettaglio potenzialità della linea di C
CONS. ALESSANDRINO	Alessandria	S + BS + C	85.000	15.000 complessive di cui 10.000 ORG e 5.000 VRD
C.S.R. ( NOV., TORT., ACQU. E OVAD.)	Novi - Tortona	S + BS	67.000	0
C.C.R. CASALESE	Casale M.to	S + BS	32.000	0
CBRA	Asti - Valterza	S + BS	67.000	0
CSEA	Villafalletto	S + BE	70.000	0
COABSER	Sommariva Bosco	S + BS	66.000	0
ACEM	Magliano Alpi	S + BS	43.000	0
CEC	Borgo San Dalmazzo	S + BS + C	50.220	10.000 complessive di cui 7.000 ORG e 3.000 VRD
COSRAB	Cavaglià	S + BE	110.000	
ACEA	Pinerolo	S + DA + C + CDR	55.000	compostaggio dei fanghi in uscita ai digestori
REGIONE PIEMONTE			645.220	25.000
			POTENZIALITA' EFFETTIVA 620.220	

Legenda C=compostaggio, S=selezione, CDR=produzione di CDR, BS=biostabilizzazione, BE=bioessiccazione, DA=digestione anaerobica

# POSSIBILI SCENARI

## TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI INDIFFERENZATI E FRAZIONE ORGANICA DA RD al 2012

### SCENARIO 1

- Entrata in esercizio termovalorizzatore/i
- Mantenimento degli impianti di bioessiccazione e biostabilizzazione in attività al 2005
- Utilizzo dell'impianto di digestione anaerobica per trattamento della FORSU (circa 20.000 t/anno ? come da Programma provinciale)
- Cessato utilizzo impianto di trattamento del bacino 18, come da autorizzazione
- Cessato utilizzo inceneritori di Mergozzo e Vercelli
- Eventuale realizzazione impianti compostaggio

# POSSIBILI SCENARI

## TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI INDIFFERENZATI E FRAZIONE ORGANICA DA RD al 2012

### SCENARIO 2

- Entrata in esercizio termovalorizzatore/i
- Conversione totale impianti biostabilizzazione e digestione anaerobica in impianti di trattamento della FORSU
- Cessato utilizzo impianto di trattamento del bacino 18, come da autorizzazione
- Funzionamento impianti di bioessiccazione
- Cessato utilizzo inceneritori di Mergozzo e Vercelli
- Eventuale realizzazione impianti compostaggio

# POSSIBILI SCENARI

## TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI INDIFFERENZATI E FRAZIONE ORGANICA DA RD – CONFRONTO IPOTESI DI RD E SCENARI DI TRATTAMENTO

IPOTESI A RD 50%

IPOTESI B RD 65%

SCENARIO DI  
TRATTAMENTO 1:  
**NO CONV. IMPIANTI**

A1

B1

SCENARIO DI  
TRATTAMENTO 2:  
**CONV. TOT IMPIANTI**

A2

B2

## RIFIUTO INDIFFERENZIATO ANNO 2012 DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

AMBITO: FABBISOGNI DI SMALTIMENTO DEL RIFIUTO URBANO INDIFFERENZIATO ANNO 2012 A REGIME							
PROV	RU: Rifiuto indifferenziato (t/a) 50%RD	Rifiuto indifferenziato non trattato	Rifiuto secco (t/a)	Frazione umida stab (t/a)	Biessiccato (t/a)	Fabbisogno di termoval. (t/a)	Fabbisogno di conf. in discarica (FOS) (t/a) *
AL	154.615	-	77.307	38.654		77.307	38.654
AT	31.986	-	15.993	7.996		15.993	7.996
BI	44.651	-			33.488	33.488	
CN	150.630	-	56.320	28.160	28.493	84.813	28.160
NO	62.295	62.295				62.295	
TO	629.880	629.880				629.880	
VCO	32.070	32.070				32.070	
VC	50.998	50.998				50.998	
<b>R. P.</b>	<b>1.157.124</b>	<b>775.243</b>	<b>149.620</b>	<b>74.810</b>	<b>61.981</b>	<b>986.844</b>	<b>74.810</b>

### DETTAGLIO PROV. CN

CO.A.B.SER.	45.375	-	22.687	11.344	-	22.687	11.344
A.C.E.M.	20.803	-	10.401	5.201	-	10.401	5.201
C.E.C.	46.461	-	23.231	11.615	-	23.231	11.615
C.S.E.A.	37.991	-	-	-	28.493	28.493	-
<b>TOT</b>	<b>150.630</b>	<b>-</b>	<b>56.320</b>	<b>28.160</b>	<b>28.493</b>	<b>84.813</b>	<b>28.160</b>

\* + discarica per ceneri da inceneritore (circa 250.000 tonn)

## FABBISOGNO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA\* DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

<b>BACINI</b>	Quantità di rifiuto organico raccolto t/a  RD 50% - 60 kg/ab	Potenzialità impiantistica complessiva per il trattamento della FORSU tonnellate  (Esistenti pubblici, <u>esistenti privati</u> , pubblici in previsione)	Fabbisogni non soddisfatti Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 50% <b>VALORE MAX</b>	Disponibilità residue Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 50% <b>VALORE MAX</b>
<b>AL</b>	min 17.906 max 25.745	46.200		<b>20.455</b>
<b>AT</b>	min 8.304 max 12.802	11.000	<b>1.802</b>	
<b>BI</b>	min 8.635 max 11.292	0	<b>11.292</b>	
<b>CN</b>	min 27.041 max 34.199	23.840	<b>10.359</b>	
<b>NO</b>	min 19.368 max 21.625	30.000		<b>8.375</b>
<b>TO</b>	min 127.448 max 136.476	83.300	<b>53.176</b>	
<b>VCO</b>	min 7.166 max 9.695	0	<b>9.695</b>	
<b>VC</b>	min 8.389 max 10.637	0	<b>10.637</b>	
<b>R.P.</b>	min 224.256 max 262.471	194.340	<b>96.961</b>	<b>28.830</b>
			<b>ULTERIORE NEC. IMP. 68.131</b>	

\* A CUI DEVE ESSERE AGGIUNTA LA FRAZIONE VERDE circa 30%

## RIFIUTO INDIFFERENZIATO ANNO 2012 DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

### AMBITO: FABBISOGNI DI SMALTIMENTO DEL RIFIUTO URBANO INDIFFERENZIATO ANNO 2012 A REGIME

PROV	RU: Rifiuto indifferenziato 65%RD	RU: Rifiuto indifferenziato non trattato	Rifiuto secco (t/a)	Frazione umida stab (t/a)	Biessiccato (t/a)	Fabbisogno di termoval. (t/a)	Fabbisogno di conf. in discarica (FOS) (t/a)
AL	108.230	-	54.115	27.058		54.115	27.058
AT	31.986	-	15.993	7.996		15.993	7.996
BI	31.255	-			23.442	23.442	
CN	105.441	-	39.424	19.712	19.945	59.369	19.712
NO	62.295	62.295				62.295	
TO	440.916	440.916				440.916	
VCO	32.070	32.070				32.070	
VC	35.699	35.699				35.699	
<b>R. P.</b>	<b>847.892</b>	<b>570.979</b>	<b>109.532</b>	<b>54.766</b>	<b>43.387</b>	<b>723.898</b>	<b>54.766</b>

#### DETTAGLIO PROV. CN

CO.A.B.S.E.R.	31.762	-	15.881	7.941	-	15.881	7.941
A.C.E.M.	14.562	-	7.281	3.641	-	7.281	3.641
C.E.C.	32.523	-	16.262	8.131	-	16.262	8.131
C.S.E.A.	26.593	-	-	-	19.945	19.945	-
<b>TOT</b>	<b>105.441</b>	<b>-</b>	<b>39.424</b>	<b>19.712</b>	<b>19.945</b>	<b>59.369</b>	<b>19.712</b>

## FABBISOGNO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA\* DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

<b>BACINI</b>	Quantità di rifiuto organico raccolto t/a  RD 65% - 90 kg/ab	Potenzialità impiantistica complessiva per il trattamento della FORSU tonnellate  (Esistenti pubblici, <u>esistenti privati</u> , pubblici in previsione)	Fabbisogni non soddisfatti Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 65% <b>VALORE MAX</b>	Disponibilità residue Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 65% <b>VALORE MAX</b>
<b>AL</b>	min 26.859 max 38.617	46.200		<b>7.583</b>
<b>AT</b>	min 12.456 max 19.203	11.000	<b>8.203</b>	
<b>BI</b>	min 12.952 max 16.938	0	<b>16.938</b>	
<b>CN</b>	min 40.561 max 51.299	23.840	<b>27.459</b>	
<b>NO</b>	min 26.233 max 31.837	30.000	<b>1.837</b>	
<b>TO</b>	min 186.964 max 201.325	83.300	<b>118.025</b>	
<b>VCO</b>	min 10.748 max 14.542	0	<b>14.542</b>	
<b>VC</b>	min 12.583 max 15.955	0	<b>15.955</b>	
<b>R.P.</b>	min 329.357 max 389.715	194.340	<b>202.959</b>	<b>7.583</b>
			<b>ULTERIORE NEC. IMP. 195.376</b>	

\* A CUI DEVE ESSERE AGGIUNTA LA FRAZIONE VERDE circa 30%

## SINTESI POTENZIALITA' IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA FORSU

Potenzialità impiantistica di trattamento della FORSU				
<b>BACINI</b>	<b>Impianti pubblici esistenti</b>	<b>Impianti privati esistenti</b>	<b>Impianti in previsione (realizzazioni impianti di COMPOSTAGGIO da autorizzazioni)</b>	<b>Impianti complessivi</b>
	<b>ANNO 2004</b>	<b>ANNO 2004</b>		
<b>AL</b>	<b>10.500</b>	<b>18.200</b>	<b>17.500</b>	<b>46.200</b>
<b>AT</b>	<b>11.000</b>			<b>11.000</b>
<b>BI</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>
<b>CN</b>	<b>8.000</b>	<b>15.840</b>		<b>23.840</b>
<b>NO</b>		<b>24.152</b>	ampliamento potenzialità agriter Pot tot 60.000	<b>30.000</b>
<b>TO</b>	<b>37.800</b>	<b>15.500</b>	<b>30.000</b>	<b>83.300</b>
<b>R.P.</b>	<b>67.300</b>	<b>73.692</b>	<b>53.348</b>	<b>194.340</b>

## RIFIUTO INDIFFERENZIATO ANNO 2012 DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

PROV	RU: Rifiuto indifferenziato (t/a) 50%RD	RU: Rifiuto indifferenziato non trattato	Biessiccato (t/a)	Fabbisogno di termoval. (t/a)
AL	154.615	154.615	-	154.615
AT	31.986	31.986	-	31.986
BI	44.651	-	33.488	33.488
CN*	150.630	112.639	28.493	141.132
NO	62.295	62.295	-	62.295
TO	629.880	629.880	-	629.880
VCO	32.070	32.070	-	32.070
VC	50.998	50.998	-	50.998
<b>R. P.</b>	<b>1.157.124</b>	<b>1.074.483</b>	<b>61.981</b>	<b>1.136.463</b>

\*Per semplicità di calcolo non è stato presa in considerazione la quota di rifiuti avviata a Idea Granda

## FABBISOGNO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA\* DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

<b>BACINI</b>	<b>Quantità di rifiuto organico raccolto t/a</b>  RD 50% - 60 kg/ab	<b>Potenzialità impiantistica complessiva</b>  (Esistenti pubblici, <u>esistenti privati</u> , pubblici in previsione, conversione impianti TMB)	<b>Fabbisogni non soddisfatti</b> Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 50% <b>VALORE MAX</b>	<b>Disponibilità residue</b> Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 50% <b>VALORE MAX</b>
<b>AL</b>	min 17.906 max 25.745	103.000 (56.800 da TMB convertito)		<b>77.255</b>
<b>AT</b>	min 8.304 max 12.802	33.445 (22.445 da TMB convertito)		<b>20.643</b>
<b>BI</b>	min 8.635 max 11.292	-	<b>11.292</b>	
<b>CN</b>	min 27.041 max 34.199	73.740 (49.900 da TMB convertito)		<b>39.541</b>
<b>NO</b>	min 19.368 max 21.625	30.000		<b>8.375</b>
<b>TO</b>	min 127.448 max 136.476	83.300	<b>53.176</b>	
<b>VCO</b>	min 7.166 max 9.695	-	<b>9.695</b>	
<b>VC</b>	min 8.389 max 10.637	-	<b>10.637</b>	
<b>R.P.</b>	min 224.256 max 262.471	323.485 (129.145 da TMB convertito)	<b>84.800</b>	<b>145.814</b>
			<b>DISP. RESIDUA 61.014</b>	

\* A CUI DEVE ESSERE AGGIUNTA LA FRAZIONE VERDE circa 30%

## RIFIUTO INDIFFERENZIATO ANNO 2012 DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

PROV	RU: Rifiuto indifferenziato (t/a) 65%RD	RU: Rifiuto indifferenziato non trattato	Biessiccato (t/a)	Fabbisogno di termoval. (t/a)
AL	108.230	108.230		108.230
AT	31.986	31.986		31.986
BI	31.255	-	23.442	23.442
CN*	105.441	78.847	19.945	98.793
NO	62.295	62.295		62.295
TO	440.916	440.916		440.916
VCO	32.070	32.070		32.070
VC	35.699	35.699		35.699
<b>R. P.</b>	<b>847.892</b>	<b>790.043</b>	<b>43.387</b>	<b>833.429</b>

\*Per semplicità di calcolo non è stato presa in considerazione la quota di rifiuti avviata a Idea Granda

## FABBISOGNO DI TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA\* DETTAGLIO A LIVELLO PROVINCIALE

<b>BACINI</b>	<b>Quantità di rifiuto organico raccolto t/a</b>  RD 65% - 90 kg/ab	<b>Potenzialità impiantistica complessiva</b>  (Esistenti pubblici, <u>esistenti privati</u> , pubblici in previsione, conversione impianti TMB)	<b>Fabbisogni non soddisfatti</b> Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 65% <b>VALORE MAX</b>	<b>Disponibilità residue</b> Calcolo effettuato sulla frazione ORG derivata da RD al 65% <b>VALORE MAX</b>
<b>AL</b>	min 26.859 max 38.617	103.000 (56.800 da TMB convertito)		<b>64.383</b>
<b>AT</b>	min 12.456 max 19.203	33.445 (22.445 da TMB convertito)		<b>14.242</b>
<b>BI</b>	min 12.952 max 16.938	-	<b>16.938</b>	
<b>CN</b>	min 40.561 max 51.299	73.740 (49.900 da TMB convertito)		<b>22.441</b>
<b>NO</b>	min 26.233 max 31.837	30.000	<b>1.837</b>	
<b>TO</b>	min 186.964 max 201.325	83.300	<b>118.025</b>	
<b>VCO</b>	min 10.748 max 14.542	-	<b>14.542</b>	
<b>VC</b>	min 12.583 max 15.955	-	<b>15.955</b>	
<b>R.P.</b>	min 329.357 max 389.715	323.485 (129.145 da TMB convertito)	<b>167.297</b>	<b>101.066</b>
			<b>ULTERIORE NEC. IMP. 66.231</b>	

\* A CUI DEVE ESSERE AGGIUNTA LA FRAZIONE VERDE circa 30%

**SINTESI POTENZIALITA' IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA FORSU**

<b>Potenzialità impiantistica di trattamento della FORSU</b>					
<b>BACINI</b>	<b>Impianti pubblici esistenti ANNO 2004</b>	<b>Impianti privati esistenti ANNO 2004</b>	<b>Impianti in previsione (realizzazioni impianti di COMPOSTAGGIO da autorizzazioni)</b>	<b>Impianti in previsione (conversione TOTALE impianti di TMB in impianti di COMPOSTAGGIO)</b>	<b>Impianti complessivi</b>
<b>AL</b>	<b>10.500</b>	<b>18.200</b>	<b>17.500</b>	<b>56.800</b>	<b>103.000</b>
<b>AT</b>	<b>11.000</b>			<b>22.445</b>	<b>33.445</b>
<b>BI</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b>
<b>CN</b>	<b>8.000</b>	<b>15.840</b>		<b>49.900</b>	<b>73.740</b>
<b>NO</b>		<b>24.152</b>	ampliamento potenzialità agriter Pot tot 60.000		<b>30.000</b>
<b>TO</b>	<b>37.800</b>	<b>15.500</b>	<b>30.000</b>		<b>83.300</b>
<b>R.P.</b>	<b>67.300</b>	<b>73.692</b>	<b>53.348</b>	<b>129.145</b>	<b>323.485</b>

# POSSIBILI SCENARI

## TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI INDIFFERENZATI E FRAZIONE ORGANICA DA RD – ANALISI DEGLI SCENARI

		A	B
		50% RD	65% RD
1	no conversione	Fabb. Termoval. 986.844 t FOS in discarica 74.810 Necessario/i impianto/i di trattamento della frazione organica per 68.131 t mentre rimangono sottoutilizzati la maggior parte degli impianti di trattamento meccanico biologico	Fabb. Termoval. 723.898 t FOS in discarica 54.766 Necessario/i impianto/i di trattamento della frazione organica per 195.376 t mentre rimangono sottoutilizzati la maggior parte degli impianti di trattamento meccanico biologico
2	conversione tot	Fabb. Termoval. 1.136.463 t (stima PCI 3000 kcal/kg) Assenza di produzione di FOS Non sono necessari nuovi impianti di trattamento della frazione organica	Fabb. Termoval. 833.429 t (stima PCI 3180 kcal/kg) Assenza di produzione di FOS Necessario/i impianto/i di trattamento della frazione organica per 66.231 t

Nota: al fabbisogno di termovalorizzazione va sottratto il quantitativo inviato a Buzzi