

Settore rifiuti



**LEGAMBIENTE**

Piemonte Valle D'Aosta

Sede operativa via Thouar n°8, 10149 Torino  
tel.: +39 011 2215851 - +39 011 2169591  
fax: +39 011 210001

**MICHELE BERTOLINO**

**Piazza Borgato n.6  
12084 Mondovì  
+39-335285658**

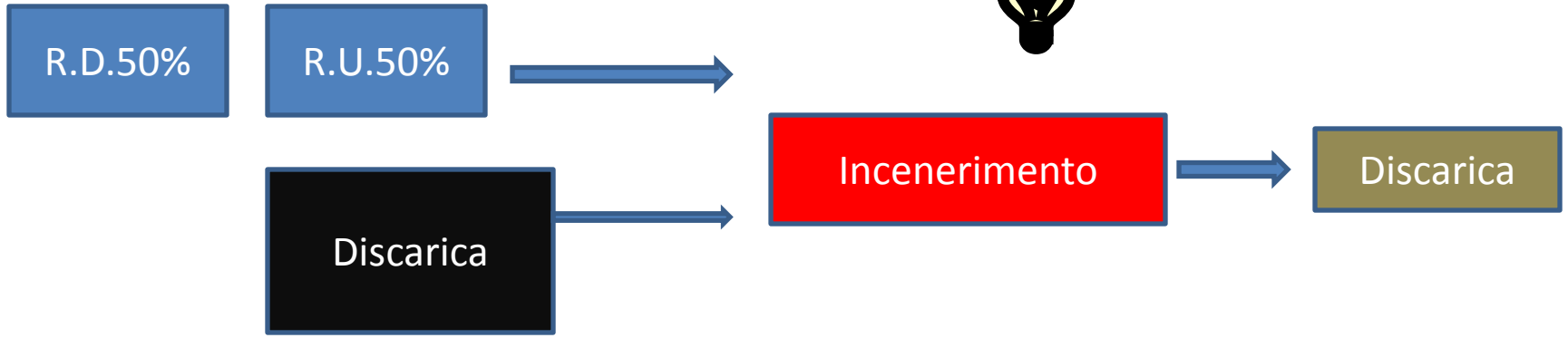
**michelebertolino@yahoo.it**



**LEGAMBIENTE**

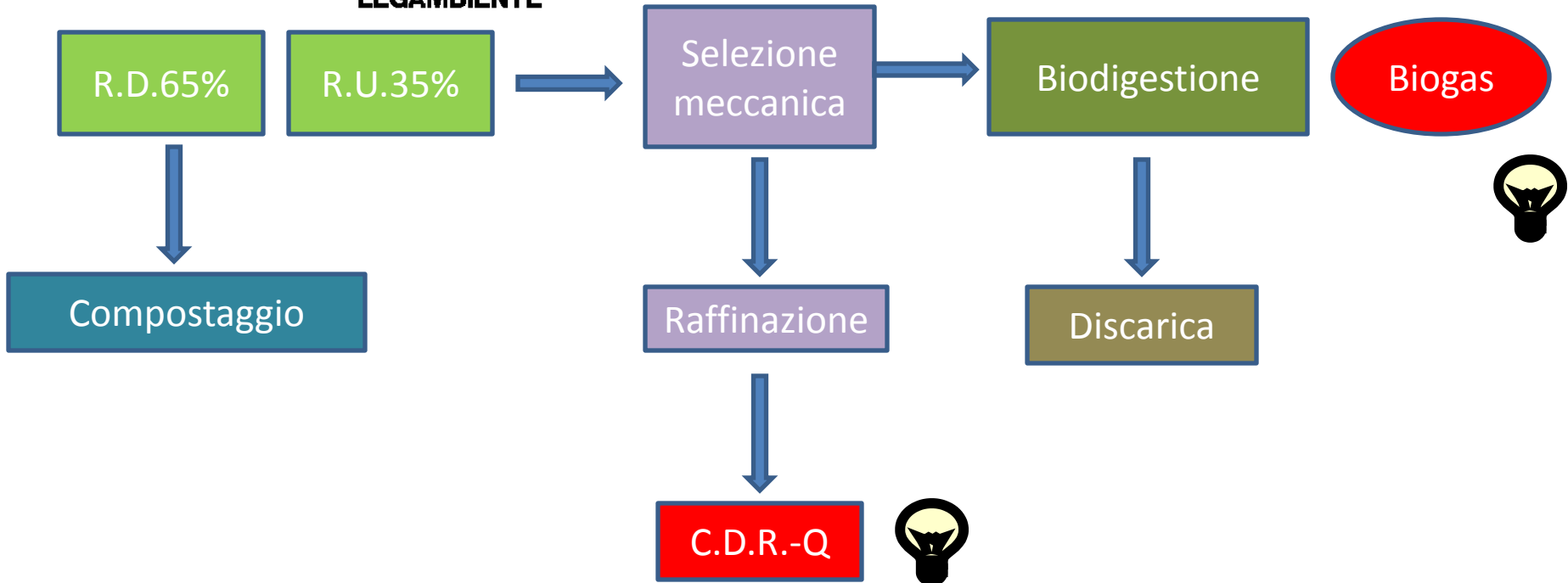
Frazioni	% sul monte rifiuti totale	Scenario 2012 R.D. 65%	kg/ab/anno	% sul monte rifiuti totale	Scenario 50%	kg/ab/anno
Organico	21,90%	16.119	128	21,90%	16.119	128
Altra carta ("sporca", compostabile)		-	-		-	-
Verde	11,00%	8.096	64	11,00%	8.096	64
Plastica	11,70%	8.611	68	11,70%	8.611	68
Frazione cartacea	29,10%	21.418	170	29,10%	21.418	170
Legno e tessili	6,40%	4.710	37	6,40%	4.710	37
Vetro	8,20%	6.035	48	8,20%	6.035	48
Metalli	4,10%	3.018	24	4,10%	3.018	24
Alluminio		-	-		-	-
Metalli ferrosi		-	-		-	-
Metalli non ferrosi		-	-		-	-
Altro	5,90%	4.342	34	5,90%	4.342	34
<i>di cui: pannolini</i>		-	-		-	-
<i>altri inerti</i>		1.987	-		1.987	-
<i>RUP e RAEE</i>		-	-		-	-
<i>30% del sottovaglio</i>		-	-		-	-
Fine stradale	1,70%	1.251	-	1,70%	1.251	10
<b>RIFIUTO TOTALE PRODOTTO</b>	<b>100,00%</b>	<b>73.600</b>	<b>584</b>	<b>100,00%</b>	<b>73.600</b>	<b>584</b>
di cui:						-
<b><i>Raccolta differenziata</i></b>		<b>48.146</b>	382		<b>36.785</b>	219
composta come segue:						
Organico di Qualità		7.559	60		4.787	38
Organico da biodigestare		2.520	20		-	-
Verde		5.039	40		5.039	40
Plastica		3.574	28		2.898	23
Frazione cartacea		15.747	125		11.338	90
Legno e tessili		4.151	33		4.151	33
Vetro		5.432	43		5.417	43
Metalli		2.432	19		2.432	19
Alluminio		-	-		-	-
Metalli ferrosi		-	-		-	-
Metalli non ferrosi		-	-		-	-
Altro		1.692	13		723	6

REGIONE VALLE D'AOSTA



LEGAMBIENTE

PROPOSTA LEGAMBIENTE



Legambiente			Regione Valle D'Aosta	
Raccolte differenziate	65,5% RD	65,5% RD	Raccolte differenziate	50% RD
	ton/anno	ton/anno		ton/anno
Ingresso digestione	18.028			
	0		Discarica scorie	5.525
	0		Discarica ceneri	1.381
<b>Discarica totale</b>	<b>4.985</b>		<b>Discarica totale</b>	<b>6.906</b>
<b>Co-combustione</b>		<b>9.947</b>	<b>Inceneritore</b>	<b>23.020</b>
CO2 potenziale (ton/anno)	-4.309	15.067	CO2 potenziale (ton/anno)	25.332
CO2 totale emessa (ton/anno)	<b>10.758</b>		CO2 totale emessa (ton/anno)	<b>25.332</b>
Energia disponibile (Mwh)	0	-39.182	Energia disponibile (Mwh)	-76.671

Energia utilizzabile (Mwh)	0	-35.263	Energia utilizzabile (Mwh)	19.935
----------------------------	---	---------	----------------------------	--------

Maggiore recupero di materia RD 50-65%	ton/anno	CO2 (ton/anno)	Energia (Mj)
Organico di Qualità	2.709	73	-701.514
Plastica	2.857	-3.788	-161.681.695
Frazione cartacea	4.409	-3.148	-211.375.755
Legno e tessuti	-0	0	0
Vetro	15	-5	-124.624
Metalli	39	-119	-1.817.043
Altro	969	-983	-26.234.562
TOTALE	10.028	-6.987	-375.700.631
		Mwh	-104.361



**LEGAMBIENTE**

<b>Digestione Anaerobica</b>		
	<b>37,4%RD</b>	<b>65,5% RD</b>
Ingresso Biodigestione	31.368	18.028
Perdita in peso	75%	75%
<b>Fabbisogno di discarica (ton/anno)</b>	<b>7.842</b>	<b>4.507</b>
Recupero plastica (ton/anno)	2.180	1.007
Recupero inerti (ton/anno)	617	478
<b>CO2 totale con D.A.(ton/anno)</b>	<b>5.249</b>	<b>3.516</b>
Energia digestione anaerobica (Mwh anno)	-4.984	-2.864
<b>Biogas (Nm3/anno)</b>	<b>906.147</b>	<b>520.780</b>
<b>Raffinazione CDR-Q</b>		
	<b>37,4%RD</b>	<b>65,5% RD</b>
Perdita in peso	25%	25%
FSL ingresso	22.922	13.262
CDR uscita	17.191	9.947
Scarti produzione CRD	5.730	3.316

<b>N.</b>	<b>Trattamenti/ smaltimenti</b>	<b>€/anno attuali</b>
<b>1</b>	Proposta Legambiente 65%RD+cocombustione	3.231.099
<b>2</b>	Regione Valle d'Aosta 50% RD+incenerimento (manca recupero discarica)	3.738.443

**RU=25.600 ton/anno**



**LEGAMBIENTE**

**Organico da bio digerire 2.600 ton/anno**

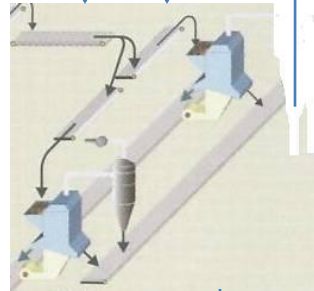


**Scarti=3.350 ton/anno**

**Sottovaglio=12.200 ton/anno**

**Metalli=300 ton/anno**

**CDR-Q=10.000 ton/anno**

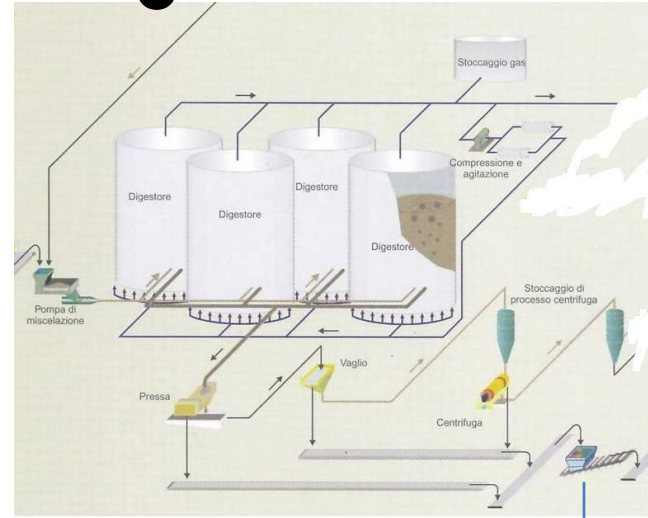


**Plastiche=1.000 ton/anno**

**Inerti =480 ton/anno**

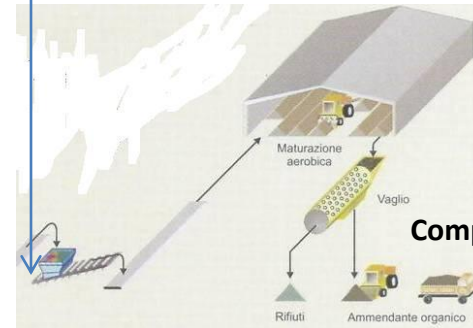


**Biogas 3.500 Mwh anno**



**Bio digestione anaerobica 18.200 ton/anno**

**Organico RD domiciliare 7.600 ton/anno**



**Compost =2.500 ton/anno**

**Discarica=4.500 – 5.000 ton/anno**



**LEGAMBIENTE**

	Legambiente 65% RD-cocombustione	Regione Valle d'Aosta 50% RD incenerimento
Energy total GER	-145.907	-98.535
Energy non renewable	-85.263	-54.201
Energy renewable	-60.644	-44.334
GWP100 Total	4.684	42.081
GWP100 Fossil	-1.124	13.724
GWP100 Bio	5.808	28.357

