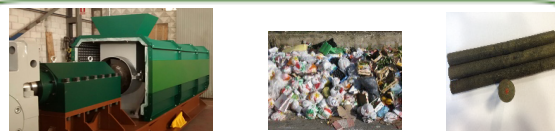


Bilancio di Massa (esempio 1)

COMPOSIZIONE IN ENTRATA	Kg	%
Plastico	219,94	43,35
Carta	136,29	28,10
Materiale organico	78,96	16,28
Altri	49,81	10,27
Totale	485,00	100,00



	Entrata	Uscita	%
P.C.I. (Kcal/Kg)	2.827	7.860	+278%
Umidità (%)	38	0,8	-98 %
Masa (Kg)	485	352	-27%
Densità (Kg/m3)	219	1360	+621%

Con una composizione in entrata di un 16,3% di **FORSU** L'impianto Wastrong riduce l'umidità del 98% e ottiene un Bilancio energetico positivo del 194% al netto dell'energia utilizzata.

Calcolo delle Kcal

COMBUSTIBILE	MASA	ENTRATA (Kcal/Kg)	USCITA (Kcal/Kg)	Totale (Kcal)
Rifiuti in entrata	485	2.827,00	1.371.095,00	
CSS	352	7.860,00	2.766.720,00	
		1.395.625,00		

Trasformazione Kcal in Kwh

COMBUSTIBILE	MASA	PCI (Kcal/Kg)	TOTALE (Kcal/Kg)	Kwh (lordi)
Rifiuti non processati	485	2.827,00	1.371.095,00	1.594,30
CSS	352	7.860,00	2.766.720,00	3.217,12

+201 %

Incremento energetico netto

COMBUSTIBILE	Kwh (lordi)	Consumo Kwh	Kwh
Rifiuti in entrata	1.594,30	1.594,30	
CSS	3.217,12	(120,50)	3.096,62

+194%



WASTE'S ALCHEMY ITALY

Bilancio di Massa (esempio 2)

COMPOSIZIONE IN ENTRATA	Kg	%
Plastico	116,17	24,77
Carta	87,09	18,57
Materiale organico	255,14	54,40
Altri	10,60	2,26
Totale	469	100,00



	Entrata	Uscita	%
P.C.I. (Kcal/Kg)	1.165	5.397	+463%
Umidità (%)	59,30	1,2	-98 %
Masa (Kg)	469	233	-50%
Densità (Kg/m3)	210	1390	+662%

Con una composizione in entrata di un 54,4% di **FORSU** L'impianto Wastrong riduce l'umidità del 98% e ottiene un Bilancio energetico positivo del 215% al netto dell'energia utilizzata.

Calcolo delle Kcal

COMBUSTIBILE	MASA	ENTRATA (Kcal/Kg)	USCITA (Kcal(Kg))	Totale (Kcal)
Rifiuti in entrata	469	1,165	546.385,00	
CSS	233	5,397	1.257.501,00	
		711,116,00		

Trasformazione Kcal in Kwh

COMBUSTIBILE	MASA	PCI (Kcal/Kg)	TOTALE (Kcal(Kg))	Kwh (lordi)
Rifiuti in entrata	469	1.165,00	546.385,00	635,33
CSS	233	5.397,00	1.257.501,00	1.462,21

+230 %

Incremento energetico netto

COMBUSTIBILE	Kwh (lordi)	Consumo Kwh	Kwh
Rifiuti in entrata	635,33	635,33	
CSS	1.462,21	(98,30)	1.363,91

+215%

