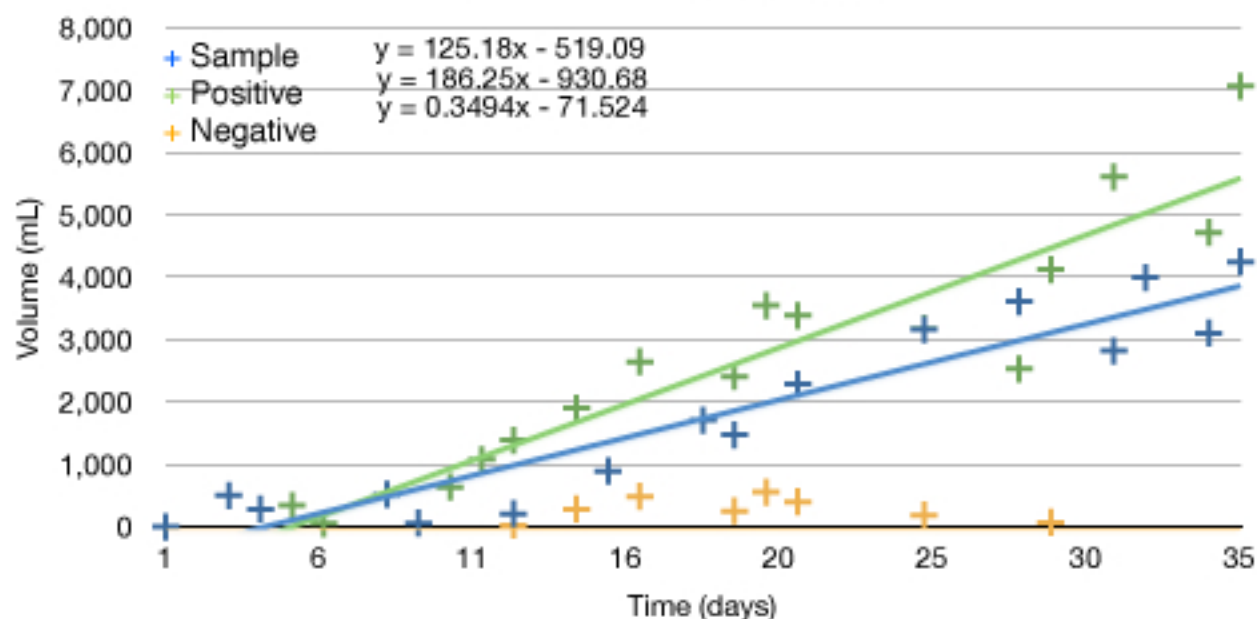


RISULTATI DEL TEST SUL PST

	Average		Methane (CH ₄)			Carbon Dioxide (CO ₂)			Total Carbon (C)		Biodegradation	
	Wt (g)	Total Vol (ml)	%	Vol (ml)	Wt CH ₄ (g)	%	Vol (ml)	Wt (g)	Total Wt (g)	Theoretical (g, C _i)	%	Adjusted %
EPS	25.0	8,656.7	49.3	4268	3.05	2.28	197	0.39	2.40	23.08	5.09	22.76
Positive	20.0	11,475.1	50.1	5749	4.11	1.98	228	0.45	3.21	8.88	22.35	100.00
Negative	100.0	4,284.3	49.8	2134	1.53	1.95	84	0.16	1.19	92.30	-0.04	-0.16
Inoculum	1000.	4,406.7	49.7	2190	1.57	2.00	88	0.17	1.22			

Cumulative Gas Production



I campioni del test sono stati trattati con l'additivo biodegradabile EcoPure prima di effettuare il test. EcoPure è miscelato nella catena polimerica della plastica trattata per attirare i microbi e permettergli lo smaltimento organico della struttura polimerica, trasformando la plastica in humus, anidride carbonica, metano e acqua. Questi risultati del test ASTM sono stati sottoposti a verifica da parte di un terzo laboratorio. In questo test il campione di PST estruso trattato con EcoPure biodegrada del 5.09% dopo 35 gg dall'inizio del test. Questo risultato è estremamente positivo, e considerando un tasso di biodegradazione costante, il campione biodegraderà completamente in meno di 2 anni.