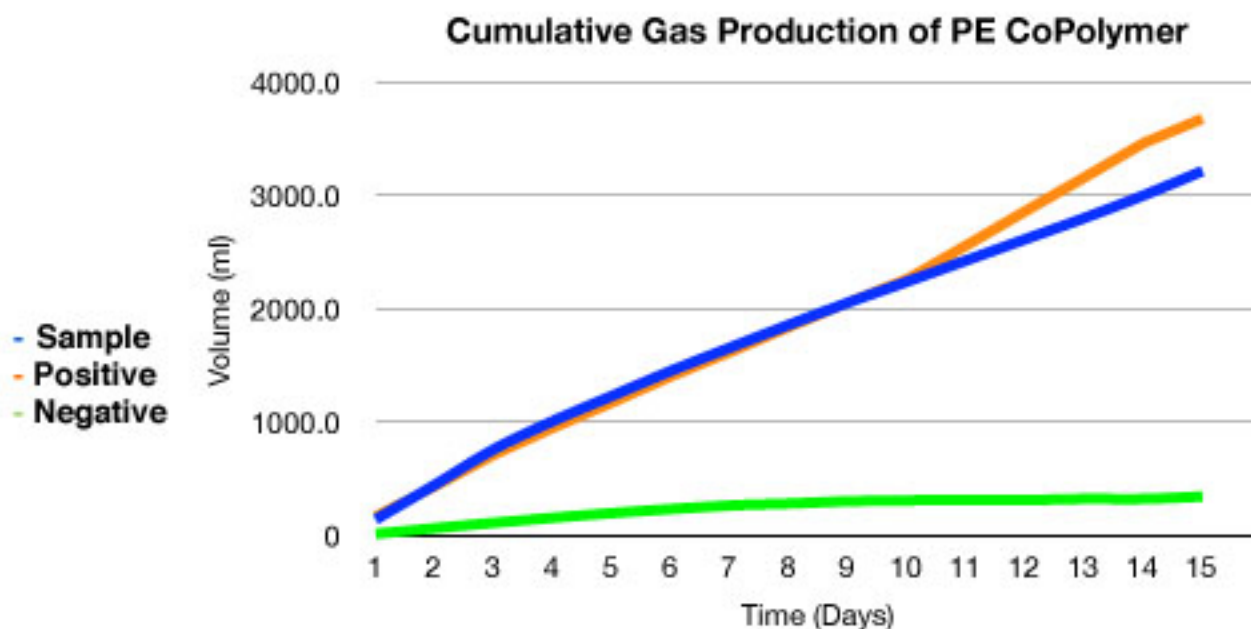


RISULTATI DEL TEST SUL PE (copolimero)

| Group | Wt (g) | Total Vol (ml) | % CH ₄ | Vol CH ₄ (ml) | Wt CH ₄ (g) | % CO ₂ | Vol CO ₂ (ml) | Wt CO ₂ (g) | Total Wt C | Theoretical C (g), C _d | % Biodegraded | % Biodegraded Adjusted for Positive |
|----------|--------|----------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Sample | 68.8 | 14124 | 50.5 | 7133 | 5.10 | 2.00 | 282 | 0.56 | 3.98 | 25.60 | 3.67 | 13.78 |
| Negative | 68.5 | 11248 | 50.0 | 5624 | 4.02 | 1.95 | 219 | 0.43 | 3.14 | 59.50 | 0.16 | 0.60 |
| Positive | 10 | 14587 | 51.6 | 7527 | 5.39 | 2.20 | 321 | 0.63 | 4.21 | 4.40 | 26.62 | 100.00 |
| Sludge | 1000 | 10905 | 50.0 | 5453 | 3.90 | 1.95 | 213 | 0.42 | 3.04 | | | |



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.

I campioni di PE (copolimero) usati in questo test si presentavano come legacci in plastica con anima di metallo. Nell'arco di 15 gg il campione biodegradava del 3.67%. E' un grande risultato, ma potrebbe essere ingannevole. Il contenuto metallico del campione avrebbe potuto determinare una diminuzione dell'attività microbica sui campioni. Detto ciò, considerando una biodegradazione costante, il campione biodegrada completamente in circa 1 anno.