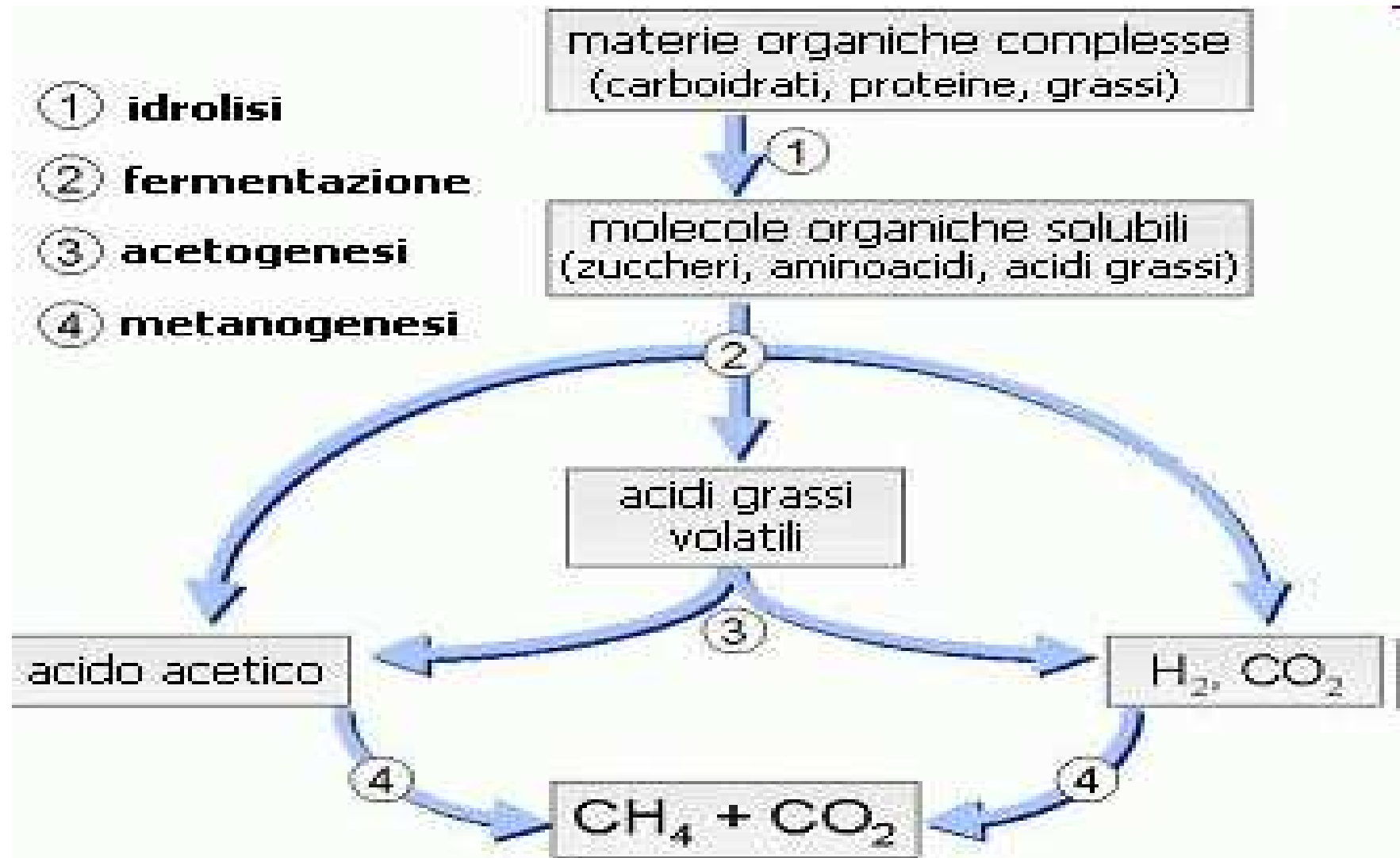


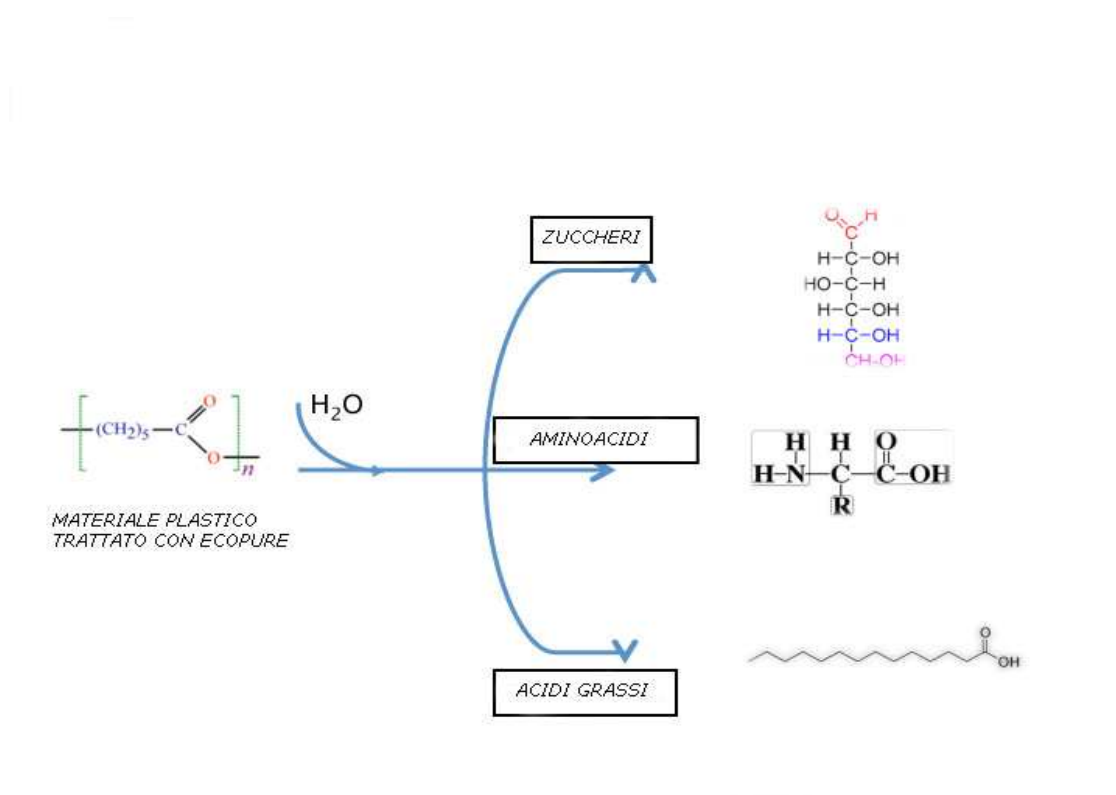


Presentazione tecnica della
frammentazione della plastica con
l'aggiunta di EcoPure™

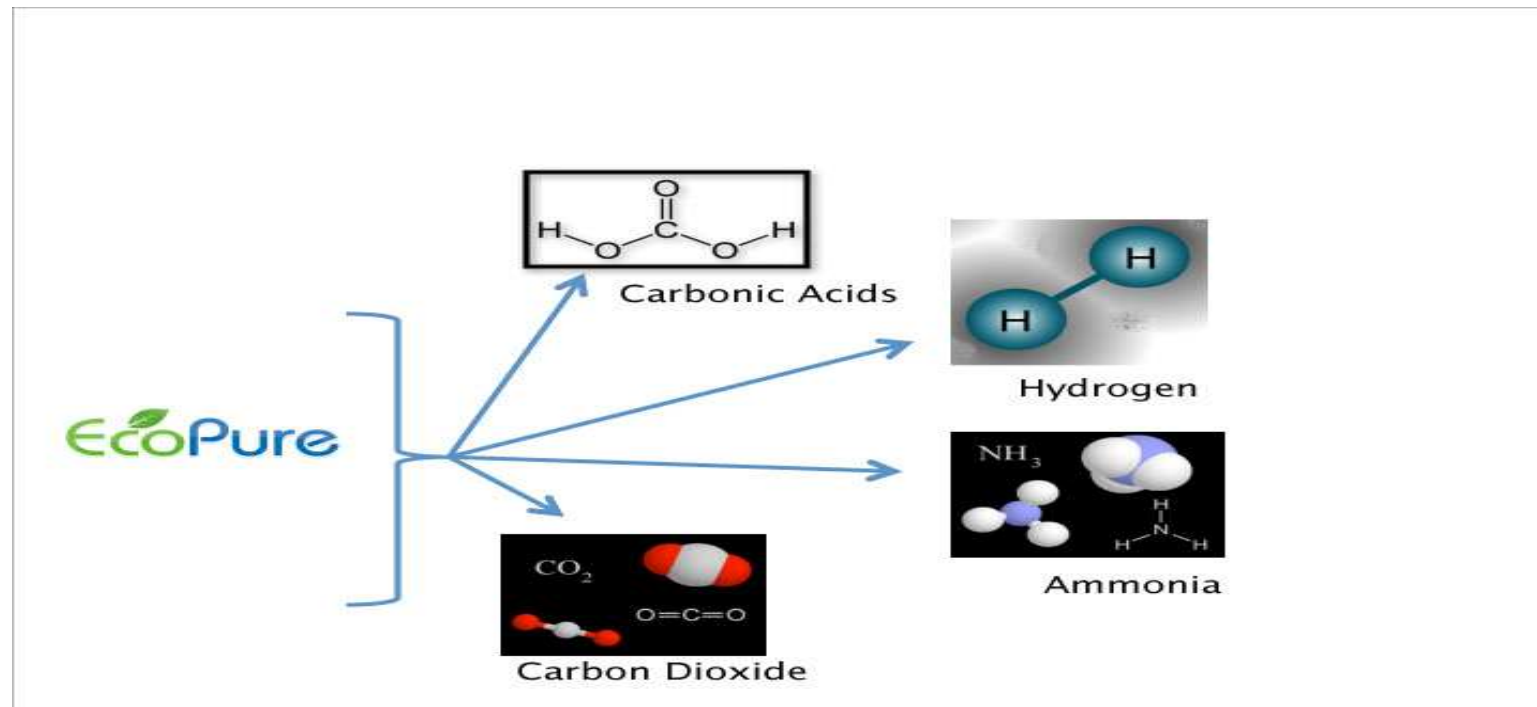
Pathway del metabolismo anaerobico microbico delle resine a cui è aggiunto **EcoPure**

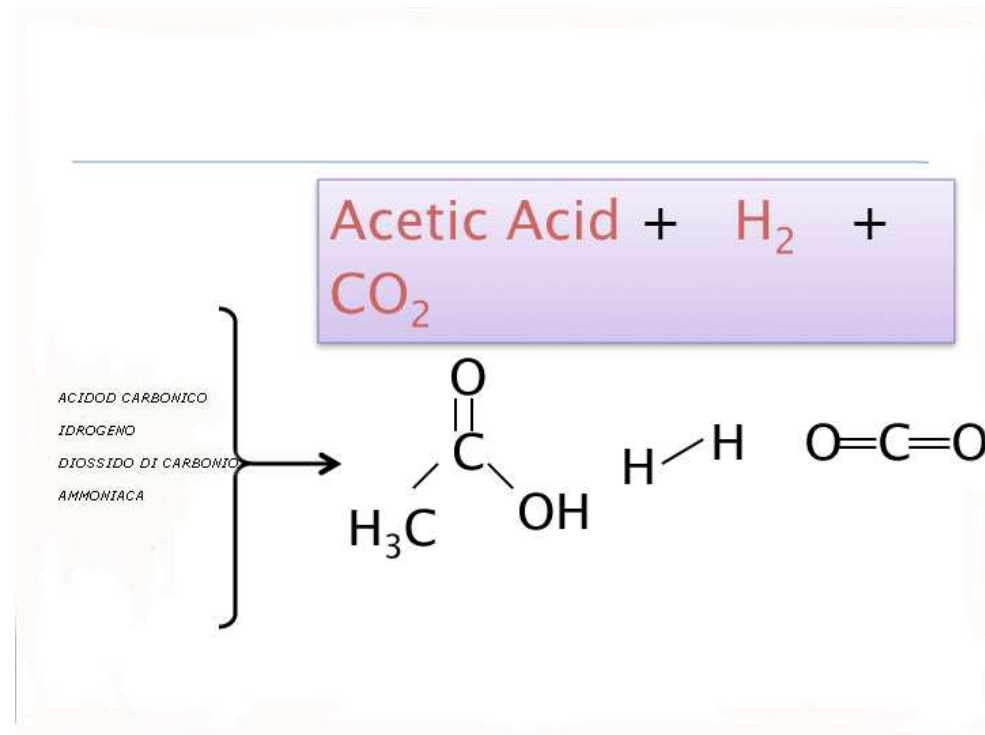


L'idrolisi: è il processo in cui una molecola viene scissa in due o più parti per effetto di una molecola di acqua. Tramite idrolisi il complesso di molecole organiche è suddiviso in zuccheri semplici, aminoacidi e acidi grassi.



L'acidogenesi è il processo biologico che consiste nella reazione in cui i monomeri semplici sono convertiti in acidi grassi volatili (acido acetico, propionico, butirrico e valerico) con produzione di ammoniaca, anidride carbonica e acido solfidrico.





All'interno della digestione anaerobica, **l'acetogenesi** rappresenta il terzo stadio, dopo l'idrolisi e l'acidogenesi, e in questa fase gli acidi grassi volatili precedentemente prodotti vengono convertiti, per mezzo di batteri anaerobi in acido acetico, fonti di carbonio (anidride carbonica) ed energetiche (idrogeno).

Metanogenesi: è la fase finale di decomposizione anaerobica si caratterizza per la produzione di metano, biossido di carbonio e acido acetico.

