

IMPIANTO IN SICILIA

Dal Cnr il «mulino» che ricicla e riduce i costi

Il Cnr e la società Assing di Roma hanno sviluppato un sistema di riciclaggio che permette di recuperare e raffinare i rifiuti solidi urbani senza passare per i cassonetti differenziati. Si chiama Thor, *Total house waste recycling*, costa un quinto di un inceneritore e restituisce materiali e combustibile dal potere calorico elevato. «Il progetto, avviato dieci anni fa - spiega Paolo Pesca, ricercatore del Cnr all'Istituto di studi sui materiali nanostrutturati e inventore di Thor - è passato nel 2001 alla fase industriale. Un primo impianto è già in funzione a Pace (Messina)». La tecnologia - sviluppata in Italia, con un caso raro di ricerca pubblica e privata - si basa sulla raffinazione meccanica: come un mulino, l'impianto riduce i rifiuti a dimensione microscopiche, espelle l'acqua, elimina il cloro responsabile della diossina, e ottiene una materia omogenea combustibile, paragonabile a un carbone di buona qualità. In sintesi Thor: elimina la raccolta differenziata ma separa i rifiuti, ha costi competitivi, emette solo vapore acqueo, produce energia.

Luca Veronese

