

**MERAVIGLIA DELLA NATURA** LA SENSAZIONALE SCOPERTA DI FEDERICA BERTOCCHINI

# Capannori scommette sul «bruco mangiaplastica»

**UN MONDO** senza plastica. E' il sogno del sindaco di Capannori Luca Menesini. Utopia? Forse. C'è però una scoperta che autorizza all'ottimismo. L'intuizione è di una ricercatrice toscana di Piombino, Federica Bertocchini, biologa molecolare al Cnr di Santander in Spagna, dove è dovuta emigrare perché in Italia era rimasta in pratica disoccupata.

**QUELLA** che potrebbe rivelarsi una rivoluzione copernicana nello smaltimento di certi rifiuti, sarà sperimentata nel Polo Tecnologico di Segromigno Monte dove sabato alle 10 si svolgerà un incontro dal titolo «Gestione dei manufatti plastici a fine vita, una via di sviluppo innovativa finalizzata alla loro biodegradazione, controlla-

ta mediante un approccio biotecnologico». Interverranno il primo cittadino capannorese, il presidente Lmpe, Laboratorio Materiali Polimerici Ecocompatibili Emo Chiellini e il direttore Luca Landini, l'innovation business development Francesco Sandias e Paolo Bombelli dell'Università di Cambridge, oltre alla stessa Federica Bertocchini. In cosa consiste la sua scoperta? La larva della farfalla Galleria mellonella, è in grado di degradare il polietilene, il più diffuso tipo di plastica e anche uno dei più difficili da smaltire.

Per digerire la cera d'api di cui si nutre normalmente, l'insetto ha infatti evoluto la capacità di rompere legami chimici simili a quelli presenti nel polietilene. Il sindaco Menesini, leggendo un articolo sul nostro quotidiano, ha offerto un'opportunità alla scienziata che è già stata a Capannori prima dell'estate, dichiarando di essere entusiasta della proposta. Adesso l'obiettivo è coinvolgere le imprese per tradurre l'intuizione in un processo industriale efficace.

**ANCHE** la Regione ha formulato il suo assenso, promettendo risorse per allestire laboratori e macchinari ad hoc e non solo. Si cercano finanziatori per un progetto che davvero potrebbe offrire una prospettiva diversa anche alla aziende che vorranno crederci.

**Massimo Stefanini**



**COSTRETTA A EMIGRARE**  
Federica Bertocchini è la seconda da destra

