

Istituto Tecnico ad indirizzo "Agraria, Agroalimentare, Agroindustria" per la Gestione dell'ambiente e del territorio



Istituto Tecnico Agrario Paritario  
**EUROPA UNITA**

Documenti e moduli scolastici >

Seguici su Twitter >

Seguici su Facebook >

Home • Chi Siamo • Il Perito Agrario • Formazione • Il Mini Parco • L'Azienda • Blog • Segreteria

## Italia, un drone contro i parassiti del mais



Chi coltiva è a conoscenza di quanto possano essere pericolosi i parassiti per il benessere della pianta.

In Italia le coltivazioni di mais sono messe in serio pericolo dalla presenza di un parassita chiamato **piralide** perché è in grado di infestare e rovinare la maggior parte del campo.

A difesa dei campi di mais arriva un **drone elettrico** in grado di combattere il parassita senza conseguenze per la coltivazione e l'ambiente.

Il **robot** è in grado di bombardare i campi di mais con **sfere di cellulosa biodegradabili** che al loro interno contengono le **uova** di un **insetto** in grado di **combattere la piralide**. Le uova contenute nelle sfere appartengono ad un insetto che si nutre delle uova di piralide. Una volta lanciate le sfere sul

campo, in circa 15-20 giorni le larve sono pronte per neutralizzare la piralide eventualmente presente nei campi di **mais**.

L'idea è quella di ricorrere a strumenti, gli insetti, già presenti in natura ma la loro presenza nell'ambiente non è sufficiente per contrastare da soli il parassita del mai. Di qui nasce il progetto di utilizzare i droni per soppiantare l'uso di pesticidi altrimenti dannosi per l'ambiente.

Gli esperti affermano che con questa pratica si avrebbe un impatto ambientale pari allo zero, con conseguenti vantaggi per la natura e l'ambiente.

Occorre sottolineare che anche lo stesso drone è "ecologico" perché per funzionare necessita solo di batterie ricaricabili.

A questi speciali robot è stato dato il nome di "droni quadricottero", misurano circa un metro per un metro e saranno teleguidati da un pilota diplomato Enac come prevede la legge.

**Caratteristiche del drone:**

- velocità di crociera di circa 20-30 Km orari;
- le operazioni anti piralide saranno effettuate sorvolando il campo di mais e effettuando lanci ogni 10 metri.

In Italia, questo progetto è attualmente finanziato dalla Regione Lombardia. Dato il reale pericolo per le piantagioni di mais si auspica un maggiore coinvolgimento anche delle altre regioni italiane