



AERMATICA3D

soluzioni e attività operative

Aermatica3D srl
Via Tettamanti 1
22041 Colverde (CO)

AERMATICA3D

DRONE SOLUTION PROVIDER

«Integriamo idee, persone e tecnologie»

«Realizziamo e operiamo sistemi aerei integrati
basati su Droni o SAPR»



MISSION

Se una specifica esigenza applicativa può essere soddisfatta dal volo di un DRONE, AERMATICA3D la concepisce, la sviluppa, la realizza e la fornisce.

VISION

Ad ogni esigenza, la giusta soluzione basata su drone (*key from the sky*).

LA STORIA

- AERMATICA è stata la prima azienda ad operare ufficialmente nel settore dei piccoli DRONI civili in Italia, aprendo la strada con i suoi sviluppi sperimentali a tutto il mercato regolamentato. Le sperimentazioni di AERMATICA hanno contribuito alla definizione del regolamento ENAC e all'apertura dello spazio aereo di bassa quota per le operazioni specializzate con i DRONI.
- AERMATICA è stata il primo operatore autorizzato da ENAC sia negli scenari non critici che negli scenari critici industriali e [urbani](#) con una piattaforma SAPR interamente progettata e industrializzata da AERMATICA.
- Rappresentano delle milestone nello sviluppo dell'intero settore SAPR in Italia i risultati conseguiti da AERMATICA che ha svolto il primo volo autorizzato dall'ENAC in spazio aereo non segregato, i primi voli autorizzati in scenari industriali (impianto di produzione di energia elettrica di ENEL) e in ambito urbano ([a San Siro in occasione del Derby di Milano](#)).
- Nel 2016, con l'obiettivo di rinnovare il progetto industriale per puntare sulle soluzioni SAPR, grazie all'investimento di un gruppo industriale Comasco è stata costituita Aermatica3D srl, che lancia il Nuovo Brand AERMATICA3D.

Abbiamo il Know How per le operazioni



Operazioni con Drone in scenari critici



Operazioni con Drone per l'Aeronautica Italiana

La «Soluzione Drone»

La soluzione è basata su 3 elementi:

- le Tecnologie (i Droni, i sensori , i kit)
- l'Ingegneria (lo sviluppo e l'Integrazione Software e Hardware, la progettazione e la realizzazione di componenti meccanici)
- l'operatività (le operazioni applicative svolte con procedure industriali)

AERMATICA3D ha le competenze e le esperienze su questi tre elementi e sulla loro integrazione.

Gli Accordi

AERMATICA3D ha siglato un importante accordo con **il leader mondiale dei produttori**, DJI, per il mercato industriale e agricolo in Italia.

AERMATICA3D è System Integrator e Distributore DJI per il mercato industrial e agricolo.



THE FUTURE OF POSSIBLE

La soluzione drone per i trattamenti aerei

Sono stati integrati diversi Kit di distribuzione per:

- Capsule (insetti utili)
- Liquidi
- Granulati
- Polveri



Tramite voli automatici copre in maniera efficace, precisa e ripetibile superfici complesse in poco tempo rispetto ai metodi tradizionali

I Vantaggi

Rispetta l'ambiente (motori elettrici, bassa deriva)

Non invasivo sul terreno

Economico

Automatico

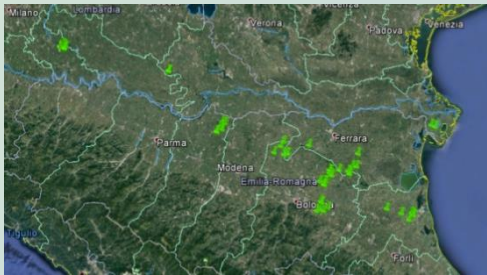
(Ripetibile)

Preciso



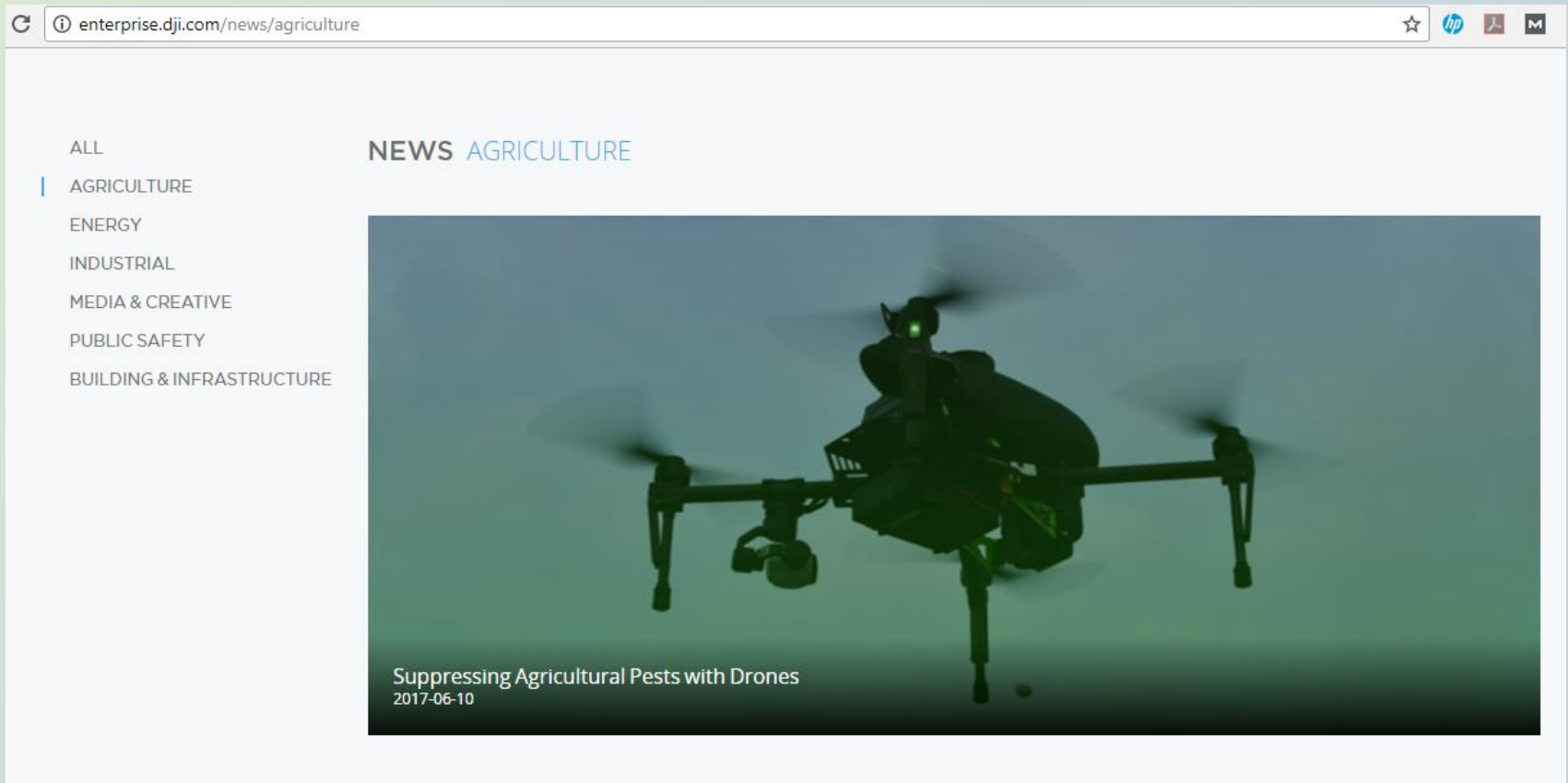
La soluzione Drone Aermatica3D per la lotta biologica alla Piralide del Mais: attività 2016 e 2017

- 2016: Progettazione e sviluppo del Kit di Distribuzione
 - 700 Ha trattati, 100.000 capsule rilasciate
1000 Km di volo
 - 45 Ha al giorno per drone



- 2017: Upgrade Tecnologici e Operativi
 - Più di 1000 Ha trattati, più di 130.000 capsule distribuite
 - Più di 1300 Km di voli
 - Superati **100 Ha al giorno per drone**

Le soluzioni Aermatica3D per l'agricoltura hanno una rilevanza mondiale



Aermatica3D sul sito DJI ENTERPRISE

<http://enterprise.dji.com/news/detail/suppressing-agricultural-pests-with-drones>

Soluzioni Drone per diverse applicazioni innovative

Impollinazione Artificiale

Distribuzione Insetti Utili
(per esempio sulla soia
contro il raghetto rosso)



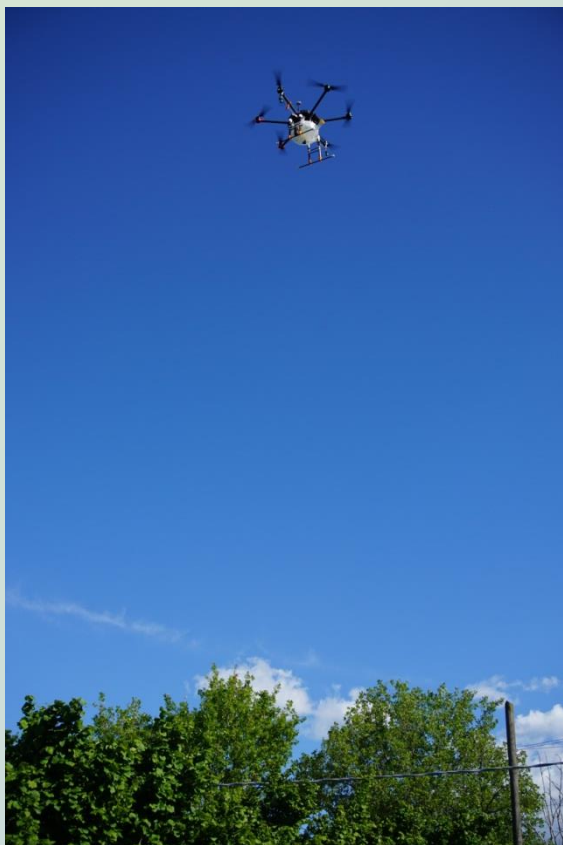
SI TRATTANO AGEVOLMENTE DECINE DI ETTARI AL GIORNO

In maniera più efficace e veloce rispetto ai metodi tradizionali



Attività Sperimentali di distribuzione di prodotti liquidi

Per la lotta biologica alla Mosca dell'Olivo



Prodotti biologici distribuiti
per gestire gli effetti delle gelate
sui Noccioli

Attività intensiva e quantitativa di prove sugli ugelli

Sviluppata in collaborazione con un'azienda specializzata (SALVARANI) e con un produttore di prodotti biologici



Risultati Positivi sono stati misurati in due diverse sperimentazioni per trattamenti su vigneti terrazzati

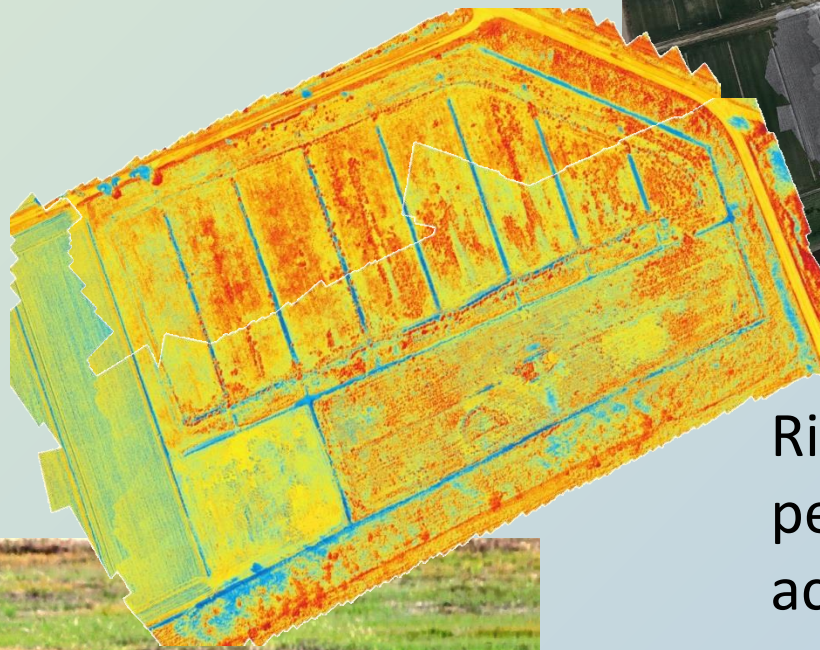
In collaborazione con l'Università di Firenze, il CREA e il Consorzio dei produttori CANDIA in Toscana



In collaborazione con la
Fondazione Fojanini in
Valtellina

Il sistema Droni per la lotta biologica alle zanzare

In collaborazione con Centro ecologia applicata delta del Po di Comacchio



Rilievo Aereo da Drone per la mappatura degli accumuli d'acqua



Distribuzione mirata da bassa quota di un isetticida biologico contro le larve

La «Soluzione Drone» per le rilevazioni in Agricoltura

E' uno strumento di rilevazione aereo di bassa quota per l'Agricoltura di Precisione



Con sensore multispettrale consente la generazione di mappe di vigore georeferenziate per una precoce identificazione delle malattie e per una gestione differenziata dell'irrigazione e dei trattamenti

Gli elementi chiave per un uso operativo e su larga scala dei Droni

Le tecnologie di volo sono affidabili e industriali

Aermatica3D progetta, integra e opera:

- Kit di Distribuzione ottimizzati
- Applicativi Software e Processi Ottimizzati
 - mappatura, pianificazione, voli automatici,
 - reportistica e tracking



La proposizione commerciale

Aermatica3D propone ai suoi clienti la soluzione più adatta per la particolare esigenza operativa, tramite la **vendita diretta del sistema Drone o del servizio** di rilevazione e/o distribuzione, grazie ad una rete di Piloti impiegabile sul territorio.

Grazie per l'attenzione!

Paolo Marras

AERMATICA3D

paolo.marras@aermatica.com