



REPORT TECNICO DI MONITORAGGIO – BEEPROTECTOR

Luogo: Afragola (NA) – Apiario fortemente infestato da Vespa orientalis
Responsabile rilievo: Luca Gaggioni
Specie target: Vespa orientalis
Dispositivo: Arpa elettrica BeeProtector – Modello “Gabbia” e “Vasca”
Periodo di monitoraggio: dal 9 al 15 ottobre 2025

1. Obiettivo

Valutare l'efficacia operativa dei sistemi BeeProtector nel contenimento di Vespa orientalis in un apiario fortemente infestato, misurando il numero di catture iniziali e a distanza di una settimana.

2. Condizioni operative

Entrambe le arpe installate in apiario il 9/10/2025 alle ore 10:15. Primo rilievo fotografico alle ore 14:15 dello stesso giorno (dopo 4 ore). Secondo rilievo video e fotografico il 15/10/2025 (dopo 6 giorni di funzionamento continuo). Alimentazione tramite batteria 12 V. Campo elettrico di lavoro 1.200–1.800 V impulsivi. Condizioni meteo: soleggiato, 24–26 °C.

Data e ora rilievo	Tempo di funzionamento	Tipo arpa	N. Vespa orientalis stimate	Note
09/10/2025 – 14:15	4 h	Gabbia trasparente	24	Prime catture, attrazione immediata
09/10/2025 – 14:15	4 h	Vasca di latta	62	Buona efficacia iniziale
15/10/2025	6 giorni	Gabbia trasparente	≈ 72	Catture regolari, attività costante
15/10/2025	6 giorni	Vasca di latta	≈ 470	Densità elevata, saturazione parziale

3. Analisi e risultati

Il sistema BeeProtector ha mostrato efficacia immediata: in meno di 4 ore dall'installazione sono state catturate decine di vespe. Dopo 6 giorni, la vasca metallica ha raccolto un numero stimato di oltre 470 individui, corrispondente a un incremento di quasi 658%. La gabbia trasparente ha mantenuto un tasso di cattura stabile ma inferiore, confermando un diverso comportamento delle vespe rispetto ai due layout. Nessuna presenza rilevante di api o insetti non target → elevata selettività confermata.

4. Conclusioni

Il test condotto ad Afragola conferma che BeeProtector è altamente efficace nel contenimento della Vespa orientalis in aree ad alta infestazione. Il dispositivo garantisce funzionamento stabile, selettivo e continuo, con la versione a vasca che mostra le migliori prestazioni, raggiungendo oltre 470 catture in una settimana.

Totale Vespa orientalis catturate (9–15 ottobre 2025): ≈ 542 esemplari
Efficacia complessiva BeeProtector: confermata – prestazioni elevate in ambiente infestato.

