

Progetto "Scudo Aereo": La Prima Oasi Midge-Free del Trasimeno

Presentazione Riservata a: Consorzi Turistici, Strutture Ricettive e Campeggi

1. Il Vero Costo dei Chironomidi

Ogni estate, la sfarfallatura dei chironomidi non è solo un fastidio ecologico, ma un vero e proprio **salasso economico** per le strutture che si affacciano sul lago.

- **Disdette anticipate:** Turisti che abbandonano i campeggi o gli hotel in anticipo a causa della vivibilità compromessa.
- **Crollo degli incassi serali:** Ristoranti costretti a spegnere le luci, chiudere le verande o terminare i servizi in anticipo.
- **Danni d'immagine:** Recensioni negative su TripAdvisor e Google che allontanano potenziali clienti per gli anni a venire.

Il danno stimato per una grande struttura può arrivare a 80.000 - 100.000 € in una singola stagione critica.

2. La Nostra Soluzione: Lo Scudo Aereo IA

Dimenticate i limitati trattamenti larvicidi o le poco estetiche reti con lampade. Vi proponiamo l'impiego della **Swarm Robotics**: sciame di micro-droni autonomi gestiti da Intelligenza Artificiale.

- **Operatività 24/7:** Attraverso piattaforme di ricarica induttiva galleggianti ("Pit-Stop"), i droni si danno costantemente il cambio.
 - **Difesa Chirurgica:** L'IA non si disperde nel lago, ma crea una barriera invalicabile, uno "Scudo Aereo", esclusivamente lungo la vostra linea di costa (es. spiaggia e ristorante del campeggio).
 - **Efficacia Letale (Certificata Aerodinamicamente):** Un singolo drone, volando a 10 m/s, spazza 0.3m³ d'aria al secondo. In condizioni di sciame denso, **ogni drone distrugge 54.000 moscerini al minuto**. La flotta assegnata alla vostra struttura (25 droni attivi in contemporanea) è capace di neutralizzare **13,5 MILIONI di insetti ogni 10 minuti**.
 - **Affidabilità Hardware:** Le eliche sono trattate con nanocoating in Teflon. Il 98% della biomassa organica degli insetti viene atomizzata all'istante (10.000 RPM) senza sporcare o bloccare i rotori, garantendo cicli di volo ininterrotti prima del rientro per la pulizia.
-

3. L'Effetto WOW (Dual-Use) e Spazi Pubblicitari

Lo "Scudo Aereo" trasforma una noiosa spesa di disinfestazione in uno **straordinario strumento di Marketing e Intrattenimento**.

I nostri droni sono dotati di LED RGB ad altissima visibilità. A orari prestabiliti (es. ore 22:00 e 23:00):

- **Spettacoli Luminosi:** I droni sospendono la caccia per 5 minuti, unendosi in cielo per formare coreografie mozzafiato.
- **Pubblicità Aerea Personalizzata:** I droni possono comporre il **logo del vostro campeggio**, scritte di benvenuto o promuovere l'evento del vostro ristorante.
- **Attrazione Turistica:** I clienti non usciranno più dalla struttura la sera, anzi, pagheranno per venire nel vostro ristorante per godersi lo spettacolo serale, sapendo di poterlo fare in un ambiente

totalmente *Midge-Free*.

4. Caso di Studio Reale: Badiaccia Camping Village

Abbiamo simulato l'implementazione del sistema su una delle strutture più grandi ed esposte del Trasimeno: il **Badiaccia Camping Village**.

- **Area da coprire:** ~250 metri di fronte lago.
- **Forza necessaria:** 25 droni schierati in contemporanea (ogni drone copre una sfera di 10 metri).
- **Sciame Totale Assegnato:** 75 micro-droni (1/3 in pattuglia sulla costa, 1/3 in ricarica rapida, 1/3 di riserva per le ondate di picco).

5. Studio Normativo: Spettacoli e Pubblicità Aerea

L'utilizzo di droni per spettacoli luminosi e pubblicità aerea è **pienamente legale in Italia**, ma regolamentato rigorosamente dalle normative europee (EASA) e nazionali (ENAC). Il nostro team si occupa dell'intero iter burocratico:

- **Categoria Specifica (SORA):** Operando in sciami in prossimità di persone, le missioni rientrano nella "Categoria Specifica". Curiamo per voi l'analisi del rischio (SORA - *Specific Operations Risk Assessment*) richiesta da ENAC per l'approvazione delle operazioni.
- **Autorizzazioni Pubblicitarie:** L'impiego per "pubblicità aerea" luminosa notturna è un'attività professionale riconosciuta. Qualifichiamo la flotta tramite il portale **D-Flight** e coordiniamo i permessi con i Comuni e le Questure locali per l'occupazione dello spazio aereo sul lago.
- **Sicurezza Assoluta (FTS):** La normativa impone zone di "buffer" (rispetto) tra i droni e il pubblico. I nostri droni operano esclusivamente sulla linea dell'acqua (distanti dai bagnanti) e sono dotati di FTS (*Flight Termination System*) e terminazione automatica del volo, garantendo la conformità legale al 100%.

6. Preventivo e ROI (Modello "Robot as a Service")

Non vi chiediamo di acquistare i droni né di assumere piloti. Il sistema è offerto come abbonamento stagionale (RaaS), interamente gestito dalla nostra IA in cloud e nel totale rispetto delle normative aeronautiche.

Voce di Spesa	Descrizione	Costo Stimato (€)
Setup (Una tantum)	Installazione 3 Pit-Stop, calibrazione IA, pratiche ENAC/SORA e mappatura 3D della costa	15.000 €
Canone Stagionale RaaS	Fornitura dei 75 droni, telemetria IA, assistenza tecnica (Maggio-Settembre)	40.000 €
Costi Anni Successivi	Solo canone operativo stagionale	40.000 €

[!IMPORTANT] Ritorno sull'Investimento (ROI): Considerando i mancati incassi e le disdette (stimati fino a 100k€), un canone di 40.000 € per l'intera estate **si ripaga da solo**. Inoltre, promuovendo la vostra struttura come "La prima oasi libera dai moscerini con spettacoli di droni serali", otterrete un vantaggio competitivo incolmabile sui concorrenti.

7. La Nostra Startup: Sviluppo Chiavi in Mano

Come **Startup Innovativa** nel settore *Swarm Robotics*, il nostro team possiede tutte le competenze ingegneristiche, informatiche e burocratiche per l'implementazione totale del progetto. Dalla progettazione degli algoritmi di intelligenza artificiale, all'integrazione hardware sui velivoli, fino all'ottenimento delle autorizzazioni ENAC per i vostri spettacoli luminosi personalizzati.

Diventate la prima struttura ricettiva del futuro. Contattateci per un test simulato.