PREVENZIONE DEL BIRD STRIKE

RMGC

Remote Management Gas Cannon

Cannoncini a gas per allontanare
i volatili, comandati da tablet.



Free Sat Telecomunicazioni S.r.l. · info@freesatweb.it · 095 640451 · www.freesatweb.it

LA SOLUZIONE

Cos'è RMGC

Un sistema esclusivo Free Sat per **prevenire il bird strike**: attiva e controlla da remoto i **cannoncini a gas** che allontanano i volatili dalle aree aeroportuali.

L'operatore governa ogni postazione dal tablet con un'interfaccia semplice e affidabile; il responsabile BCU ha sempre sotto controllo funzionamento, allarmi e statistiche di attivazione.

App Android su tablet

Attivazione e controllo delle postazioni sul campo

Telecomando dedicato

In alternativa o in aggiunta al tablet

Client su PC

Controllo delle postazioni e statistiche di funzionamento

COME FUNZIONA

Dal tablet al cannoncino in 4 passi

1

Sincronizza

Il tablet scarica dal sistema centrale le postazioni e la loro configurazione.

2

Scegli

Sulla mappa si tocca la postazione da comandare.

3

Attiva

Attivazione singola, multipla o ad onda, con un tocco.

4

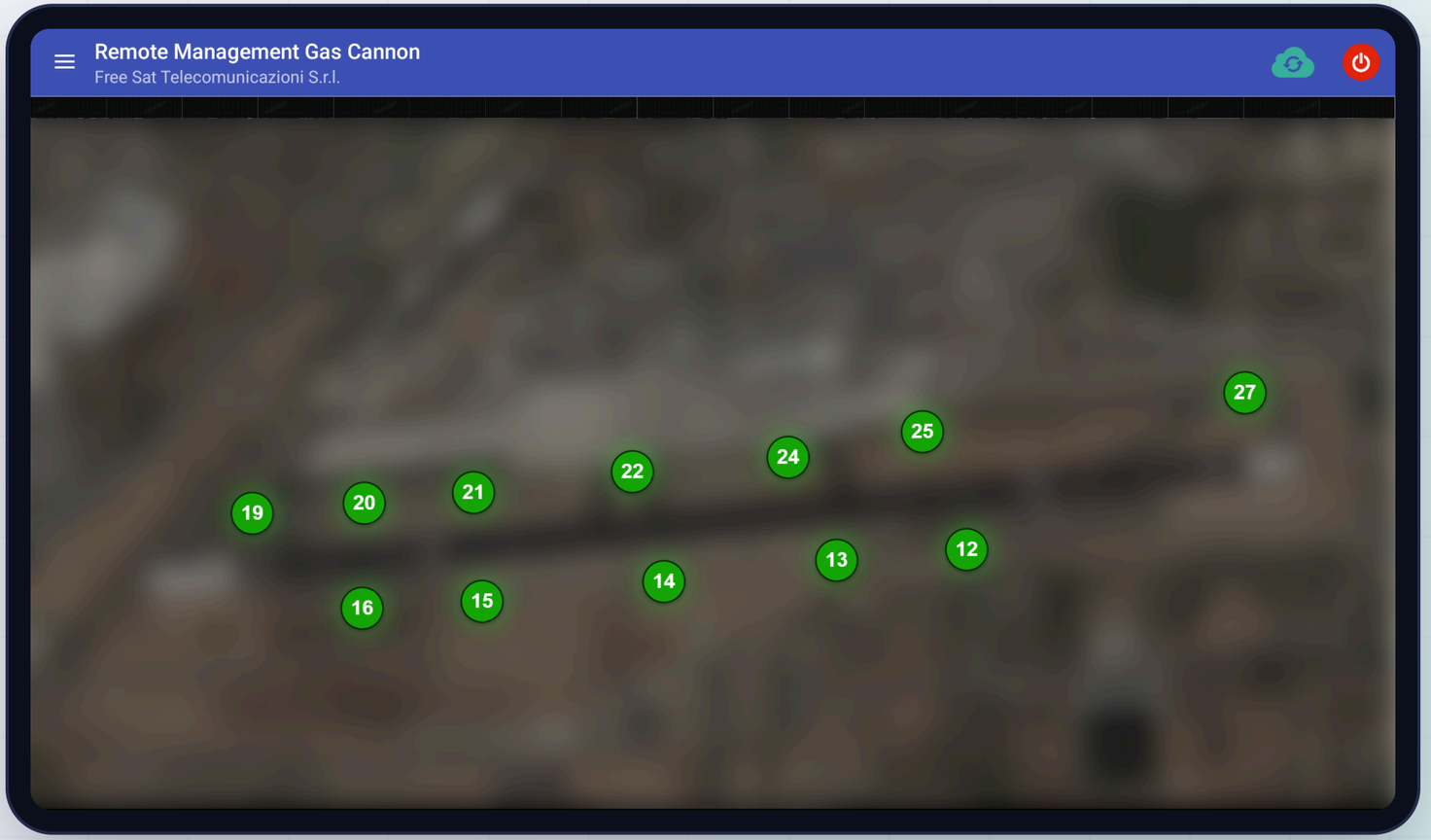
Verifica

La postazione conferma il comando e lo stato viene aggiornato.

MAPPA DELLE POSTAZIONI

Tutto il sedime, sullo schermo

- Le postazioni appaiono **numerate** nella loro posizione reale
- Un tocco sulla postazione apre i **comandi** e lo **stato**
- **Sincronizzazione** e uscita sempre a portata di mano



DETTAGLIO POSTAZIONE

Sei comandi, un tocco ciascuno

Attivazione singola

Avvia la sequenza di sparo della postazione

Attivazione multipla

Più postazioni comandate insieme

Attivazione ad onda

Attivazioni in successione tra le postazioni

Annulla attivazione

Interrompe un'attivazione in corso

Interrogazione breve

Chiede alla postazione il suo stato

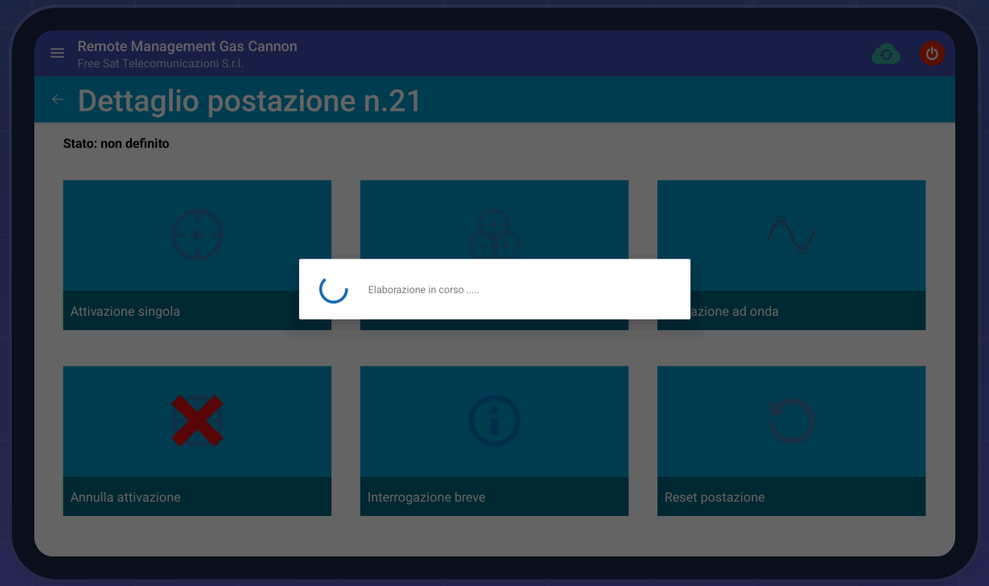
Reset postazione

Riporta la postazione allo stato iniziale



CONFERMA DEL COMANDO

Ogni comando ha la sua risposta



Il comando viene inviato alla postazione...



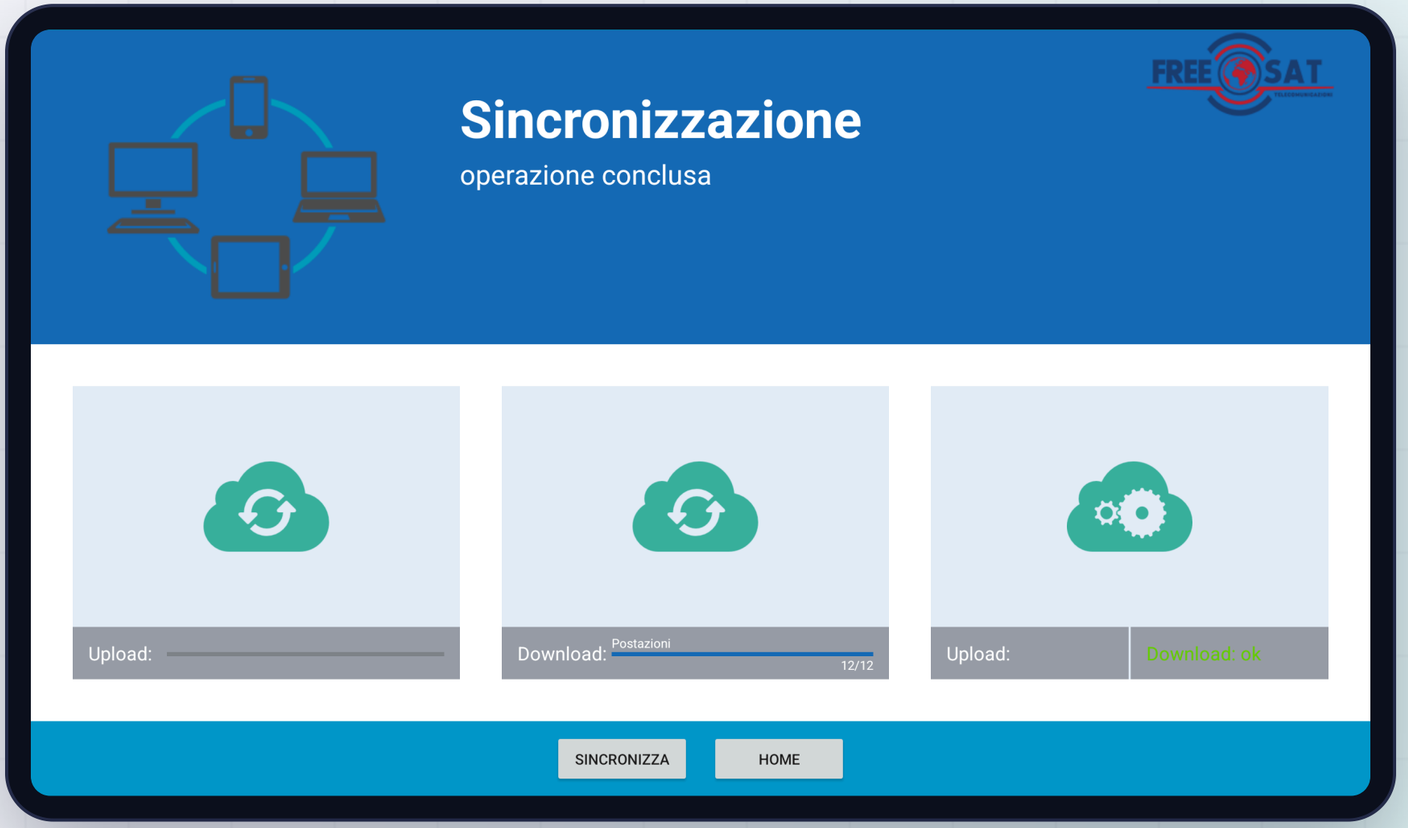
...che conferma la ricezione: **Stato: Attiva**

Conferma di ricezione del comando di sparo, per chiamata singola o di gruppo, su protocollo di comunicazione digitale.

SINCRONIZZAZIONE

Tablet e sistema centrale, allineati

- Le **postazioni** e la loro configurazione arrivano sul tablet dal sistema centrale
- Avanzamento visibile di **upload** e **download**
- Accesso all'app con **credenziali personali**



DIAGNOSTICA E ALLARMI

Ogni postazione, sempre sotto controllo

Bombola del gas

Segnalazione di bombola vuota o prossima all'esaurimento

Alimentazione

Guasto al pannello di ricarica o alla batteria

Circuito del gas

Segnalazione di guasto al circuito del gas

Elettrovalvola

Circuito di sicurezza per il controllo delle anomalie

Preavviso di sparo

Segnale acustico e visivo alcuni secondi prima della sequenza

Manutenzione

Avvisi di manutenzione e allarmi di malfunzionamento

PROGRAMMAZIONE

Lo sparo giusto, nel punto giusto

- Programmazione completa dei **tempi di sparo**: inizio della sequenza e intervallo tra uno sparo e l'altro
- Regolazione della **potenza** di sparo
- **Instradamento** dei comandi secondo l'orografia del territorio
- Integrabile con i **cannoncini già installati**

Singola
Una postazione alla volta

Multipla
Più postazioni insieme

Ad onda
Attivazioni in successione

Free Sat Telecomunicazioni S.r.l. · info@freesatweb.it · 095 640451 · www.freesatweb.it

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pensato per il campo

Alimentazione autonoma
Batteria 12 V con pannello solare

Bombola GPL
In posizione orizzontale o verticale, secondo il tipo

Protocollo digitale
Comandi e conferme su comunicazione digitale

Uso aeroportuale
Certificazione del costruttore per uso aeroportuale

APP ANDROID

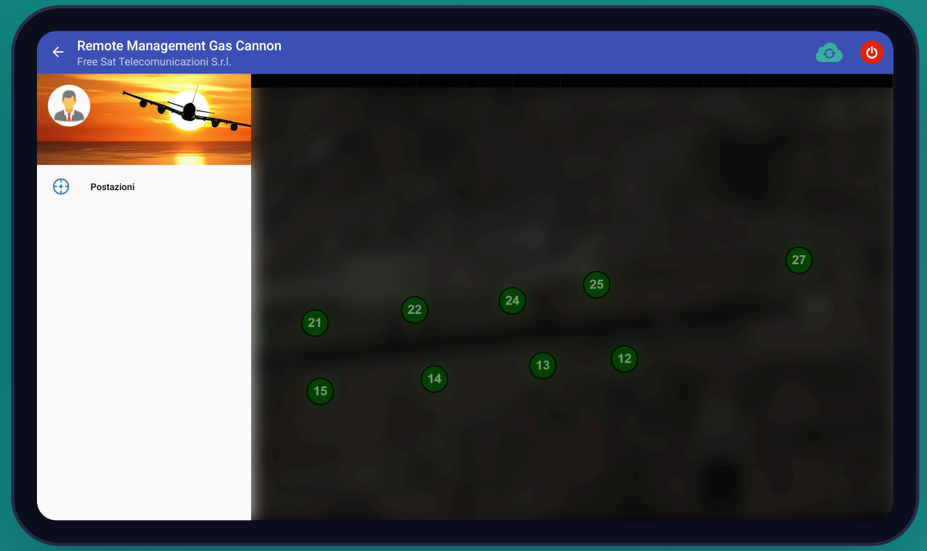
Un tablet.
Tutte le postazioni.

Per l'operatore

Comandi immediati dalla mappa, con conferma di ricezione

Per il responsabile BCU

Funzionamento, allarmi e statistiche sempre sotto controllo



Free Sat Telecomunicazioni S.r.l. · info@freesatweb.it · 095 640451 · www.freesatweb.it

PERCHÉ RMGC

Più sicurezza in pista, meno interventi sul campo

Intervento immediato
Le postazioni si attivano da remoto, senza raggiungerle

Comandi affidabili
Conferma di ricezione per ogni attivazione

Guasti segnalati
Gas, batteria ed elettrovalvola sempre monitorati

Dati per il BCU
Statistiche di attivazione e di gestione