



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DEPARTMENT OF AGRICULTURE,
FOOD, ENVIRONMENT AND
FORESTRY

Progetto PIF: Il Rinascimento dell'OLIO DOP Chianti Classico - Sottomisura 16.2 InnOILvation - Innovazioni per Olivicoltura Toscana

Responsabile Scientifico: Prof. A. Parenti

Gruppo di Ricerca: Prof. L. Conti, Geom. S. Camiciottoli, Dott.ssa V. Racanelli, Dott.ssa G. Angeloni

Firenze, 5 Luglio 2021





Obiettivi:

- Valutazione dell'efficacia di sistemi dissuasivi per l'allontanamento degli ungulati
 - Installazione di foto-trappole in prossimità dei dispositivi per verificare/monitorare il comportamento dei selvatici.
 - quantificazione del numero di ungulati presenti.
 - quantificazione danni prodotti alle piante (brucatura su germoglio/frutto e scortecciamento tronco e rami).
 - analisi dati e valutazione dell'efficacia dei dispositivi.



Materiali e Metodi:

- Area studio Azienda Agricola Castel Ruggero Pellegrini (Bagno a Ripoli – Fi)
- Periodo sperimentazione: maggio - novembre 2021
- 2 aree sperimentali vs 2 aree testimoni
- Dissuasori Acustici Luminosi (DAL) + Foto-trappole





● REDMI NOTE 8T
● AI QUAD CAMERA



● REDMI NOTE 8T
● AI QUAD CAMERA

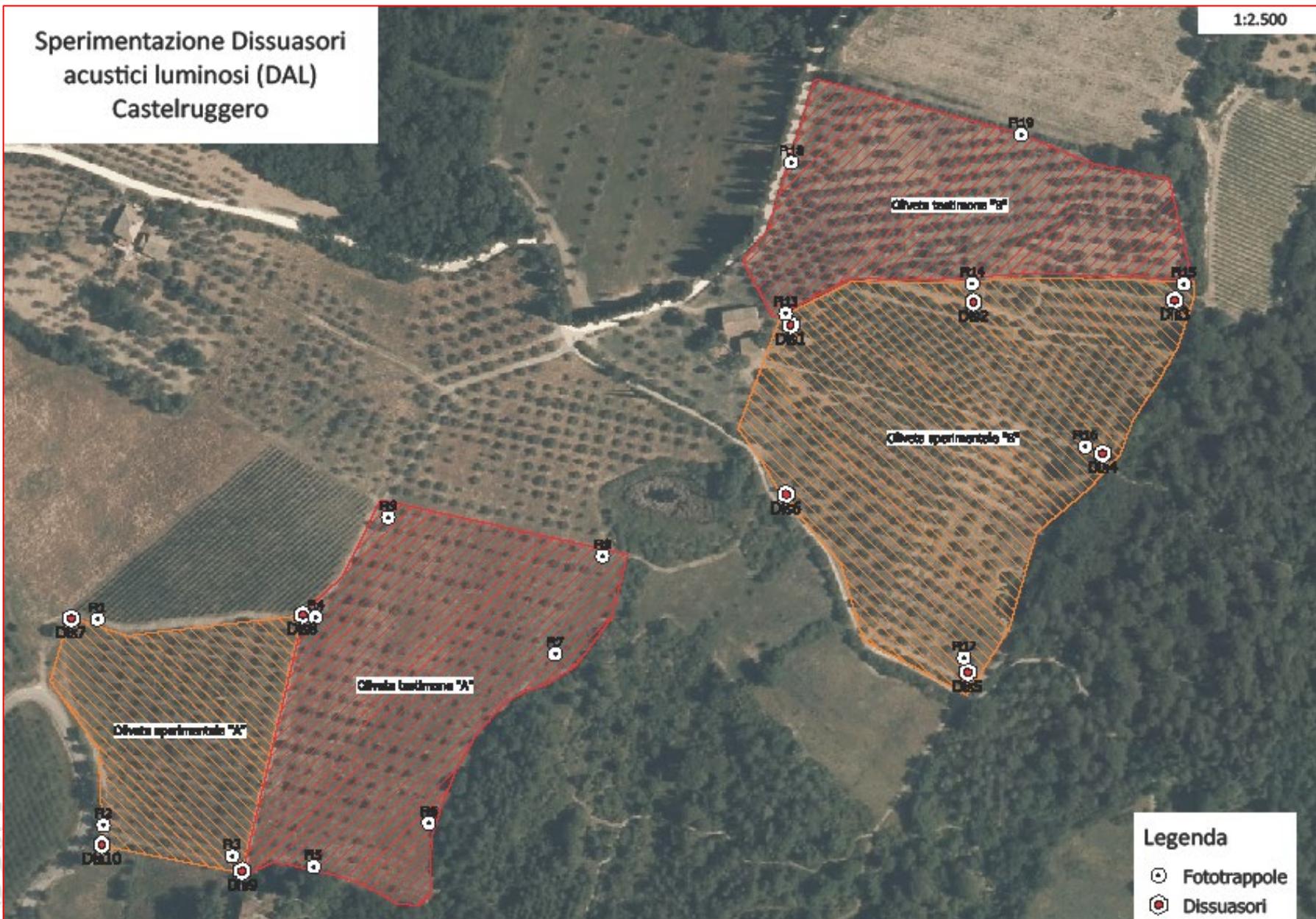
Specifiche tecniche DAL:

- Dissuasione su circuito audio **mp3** (scheda di memoria SD) unita alla nuova **tecnologia radio LoRa** (Long Range) fino a 500m;
- Sensore interno **PIR** con possibilità di regolazioni Giorno/Notte e H24;
- Timer programmabile (30' – 220')
- Batteria 12 Volt ricaricabile tramite pannello solare;
- Possibilità di utilizzo di **più unità DAL comunicanti** tra loro fino a 500 m di distanza.



Sperimentazione Dissuasori
acustici luminosi (DAL)
Castelruggero

1:2.500



oliveta promiscua 1,2 ha - oliveta testimone 1,9 ha



DAL:

- Posizionamento punti di accesso
- Distanza tra unità DAL **80 - 120m**
- Setting **notturno, PIR ON, timer 220 min**
- Recinto virtuale acustico luminoso

Video_capriolo_scappa

Video_cinghiale_scappa

Video_daino_scappa

Video_cervo_pascola

Video_cinghiale_transito

Video_capriolo_pascola



Ⓜ CAMNAME 64F 18C ● ☐ 06-08-2021 05:56:15



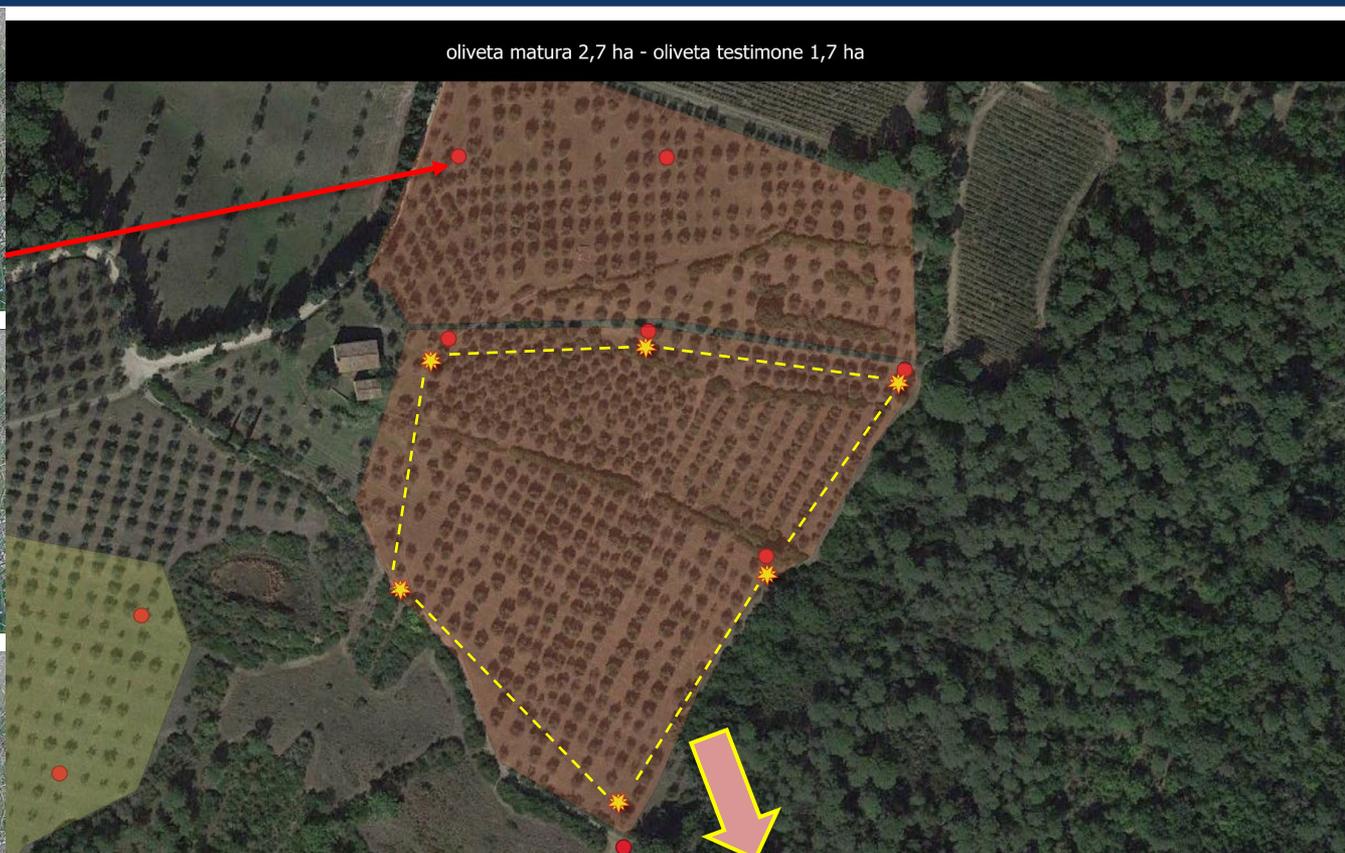
Ⓜ CAMNAME 64F 18C ● ☐ 06-08-2021 05:56:26



Ⓜ CAMNAME 64F 18C ● ☐ 06-08-2021 05:56:38



Ⓜ CAMNAME 64F 18C ● ☐ 06-08-2021 05:57:02



DAL:

- Posizionamento punti di accesso
- Distanza tra unità DAL **80 - 120m**
- Setting **notturno, PIR ON, timer 220 min**
- Recinto virtuale acustico luminoso

Video_daino_scappa

Video_capriolo_scappa

Video_cinghiale_scappa