



LIFE MEDWOLF

Le migliori pratiche di conservazione del lupo nelle aree mediterranee



RACCOLTA ESCREMENTI PER LA CARATTERIZZAZIONE GENETICA DELLA POPOLAZIONE DI LUPO IN PROVINCIA DI GROSSETO

Marco Lucchesi - Biologo

www.medwolf.eu



IEA ISTITUTO
ECOLOGIA
APPLICATA



Istituto Politecnico di Castello Branco
Escola Superior Agrária



Progetto realizzato con il
contributo del programma Life
della Commissione Europea

Metodologie d'indagine (1)

Tecniche di rilevamento “dirette”

(basate sul “contatto” visivo o meno con uno o più individui)

- Osservazione diretta (sistematica, mirata, opportunistica, accidentale)
- Radio telemetria/Telemetria satellitare
- Foto-video trappolaggio

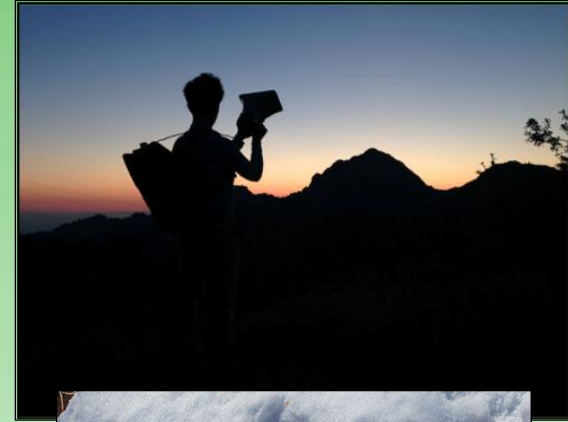


Metodologie d'indagine (2)

Tecniche di rilevamento “indirette”

(basate sul reperimento dei segni di presenza della specie)

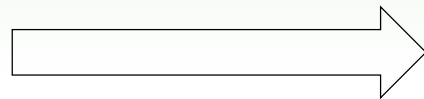
- *Wolf howling* (ululato indotto)
- Rilievo tracce o impronte. *Snow tracking*
- Rilievo segni vari (resti alimentazione, danni zootecnia, peli, ecc..)
- **Raccolta campioni fecali**



Raccolta escrementi

Obiettivi

- Analisi dieta
 - Specie predate
 - Frequenze %
 - % selvatici vs % domestici
 -
- **Campionamento genetico**
 - Specie (lupo vs cane, ecc..)
 - Sesso (♂/♀)
 - Parentele
 - Riconoscimento individuale (es. WM001)
 - Ibridazione



- Distribuzione (specie, branchi)
- Consistenza (n. individui diversi, branchi)
- Prevalenza Ibridazione

Raccolta escrementi

Area di Indagine (1)

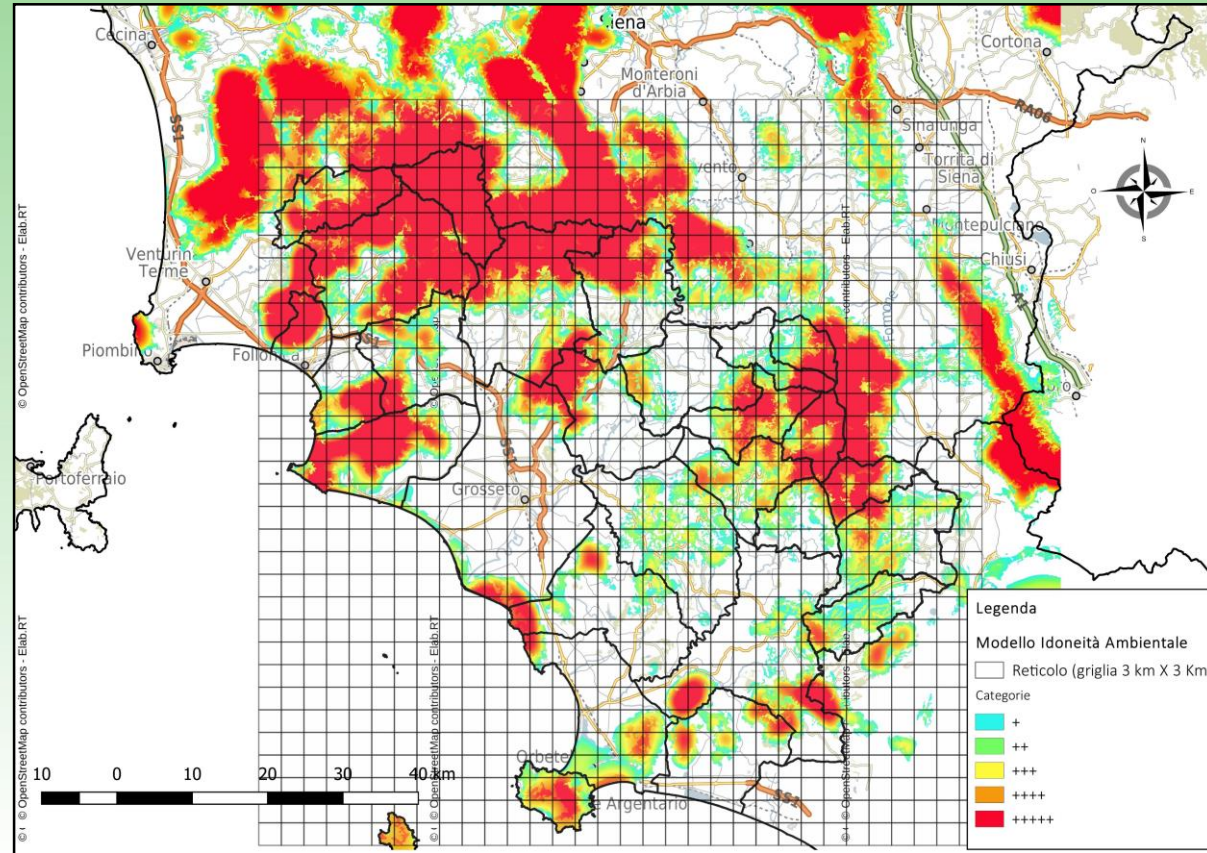
Selezione delle aree intensive di campionamento

Modello di Idoneità Ambientale

- Caratteristiche ambientali (uso del suolo)
- Antropizzazione (aree urbane)
- Caratteristiche morfologiche (altitudine)

Reticolo (maglie 3 X 3 Km)

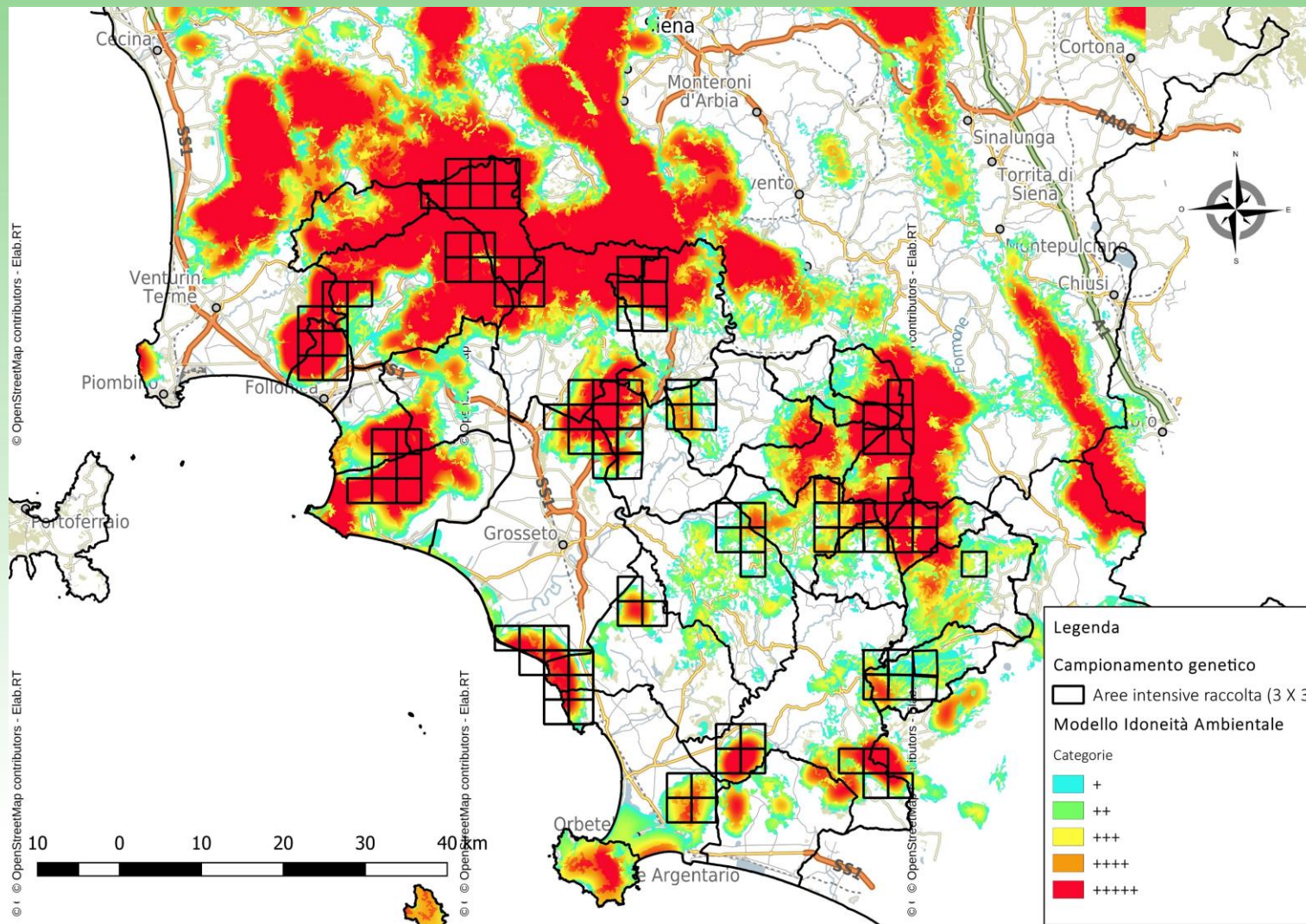
Unità di campionamento



Raccolta escrementi

Area di Indagine (2)

Aree intensive di campionamento



106 UdC

954 Km²



www.medwolf.eu



Riconoscimento e raccolta deposizioni fecali della specie



- DIMENSIONI: 1 o più elementi, lunghezza 15-30 cm (> 5 cm), diametro 3,5-5 cm (> 3 cm)
- CONTENUTO: abbondanti peli, ossa intere e triturate/polverizzate, zoccoli, unghielli, materiali vegetali. Poca matrice "amorfa". Muco esterno su campioni freschi
- LOCALIZZAZIONE: strada, bordo strada, slargo, incrocio, sentiero, bordo sentiero, crinale, dossi, selle
- ODORE: pungente e penetrante, non comune alle normali feci

Campioni da scartare



- Piccole dimensioni (soprattutto piccolo diametro)
- Colore chiaro-giallastro. Materiale amorfo>residui indigeriti
- Deposizioni vecchie, secche, disidratate

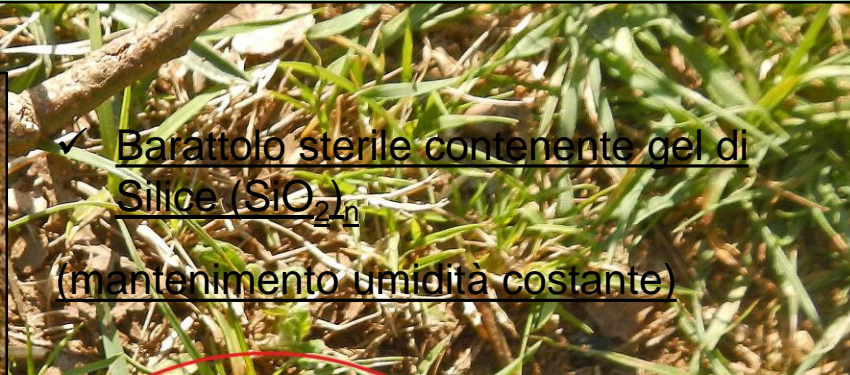
Particolare attenzione: vicino ad aree urbanizzate e pascoli, con presenza di cani da lavoro, padronali, da caccia, che potrebbero deporre escrementi con contenuto simile ad escrementi di lupo.

Raccolta escrementi



- ✓ Escremento
adeguate
caratteristiche
- ✓ Muco esterno
- ✓ Superficie "lucida"
- ✓ Scartare deposizioni
"opache" - disidratate

Raccolta/Conservazione Materiale



- ✓ Barattolo sterile contenente gel di
Silice (SiO_2)_n
(mantenimento umidità costante)

Raccolta escrementi




4



5


Raccolta/Conservazione Materiale

- ✓ Guanti di lattice
- ✓ Abbondante prelievo soprattutto di porzione esterna fresca
- ✓ Scheda standard / Codice a barre (identificazione univoca)

 LIFE11NAT/IT/069 MEDWOLF  

AZIONE D4

DATA: 30/03/17 Codice escremento (Classificazione banca dati Lupo): E_HL_060

(Codice a Barre)  HS-1055

LOCALITA': FO MUNI: FOLLONICA

COORDINATE: X 4162210 Y 642577

LOCALIZZAZIONE: Sentiero/ ☒ Strada sterrata/ ☐ Strada asfaltata/Altro

DATA STIMATA DI DEPOSIZIONE: < 1 settimana

NOTE: PROBABILMENTE DI POCCHI GG / PELO GINGIVALE

RILEVATORE: ML

✓ Conservazione:

- Luogo non umido
- Temperatura costante (non riscaldato)
- Assenza di luce





LIFE MEDWOLF

Le migliori pratiche di conservazione del lupo nelle aree mediterranee

Info:

www.medwolf.eu

info@medwolf.eu

 **Facebook:** lifemedwolf

 **Twitter:** @lifemedwolf



Corpo Forestale dello Stato

Progetto realizzato con il contributo del programma Life della Commissione Europea