

LIFE17 ESC/IT/001 "360 volunteers for monitoring forest biodiversity in the Italian Natura 2000 Network"

Final Conference "Volunteering for conservation of protected species and habitats"

I RISULTATI DEL PROGETTO

MAMMIFERI

LUPO ITALICO (*CANIS LUPUS*)

GATTO SELVATICO EUROPEO (*FELIS SILVESTRIS*)

CHIROTTERI

ORSO BRUNO MARSICANO (*URSUS ARCTOS MARSICANUS*)



DR. MARIO ROMANO

(REPARTO CARABINIERI BIODIVERSITÀ CASTEL DI SANGRO)



23 GIUGNO 2022

Centro di Selezione Equestre "Galeone"
Reparto Carabinieri Biodiversità di Martina Franca (TA)

I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI



I TARGET DEL PROGETTO

LUPO

GATTO SELVATICO EUROPEO

CHIROTTI

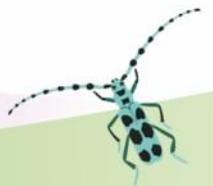
ORSO BRUNO MARSICANO



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI



- RISERVE NATURALI STATALI E ALTRE AREE IN ABRUZZO E MOLISE ●
- RISERVA NATURALE STATALE MURGE ORIENTALI ●
- RISERVE NATURALI STATALI DEL CIRCEO ●
- RISERVE NATURALI STATALI CASENTINESI ●
- RISERVE NATURALI STATALI DELLA MAREMMA ●



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI

LUPO

Canis lupus

PER MONITORARE QUESTA SPECIE TERRITORIALE, NELLE AREE DI INDAGINE È STATA APPLICATA LA COMBINAZIONE DI DIVERSE STRATEGIE DI CAMPIONAMENTO NON INVASIVE

COME

SONO STATE SEGUITE LE TRACCE SU NEVE (**SNOWTRACKING**), ASCOLTATI GLI ULULATI NEI MESI ESTIVI (**WOLF-HOWLING**), ANALIZZATI I RESTI ALIMENTARI NEGLI **ESCREMENTI** E UTILIZZATE **VIDEO-FOTOTRAPPOLE** OPPORTUNAMENTE LOCALIZZATE SUL TERRITORIO. **IN ALCUNE AREE, PARTE DELLE ATTIVITÀ SONO STATE SVOLTE NELL'AMBITO DEL PIANO DI MONITORAGGIO NAZIONALE DEL LUPO COORDINATO DA ISPRA.**



I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI****LUPO**
Canis lupus**QUALCHE NUMERO... (2019 – 2021)****WOLF-HOWLING:**

OLTRE 120 USCITE DI CAMPO
CIRCA 720 ORE DI LAVORO DI CAMPO COMPLESSIVE

RICERCA SISTEMATICA DEI SEGNI DI PRESENZA

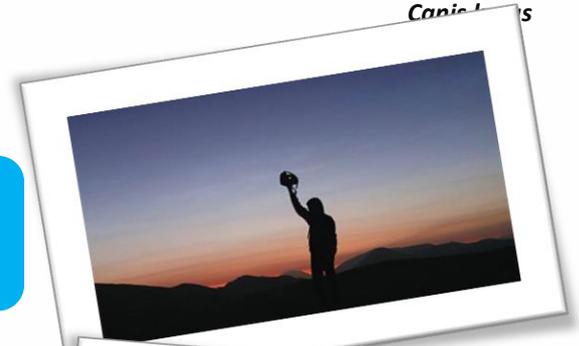
OLTRE 10 USCITE DI CAMPO CIRCA 60 ORE DI LAVORO DI CAMPO COMPLESSIVE

FOTOTRAPPOLAGGIO:

OLTRE 80 USCITE DI CAMPO CIRCA 480 ORE DI LAVORO DI CAMPO COMPLESSIVE

RILIEVI OCCASIONALI:

OLTRE 120 SEGNI DI PRESENZA IN CIRCA 70 USCITE DI CAMPO



LUPO

I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI

QUALCHE NUMERO...

WOLF-HOWLING:

15 CONTATTI POSITIVI

RICERCA SISTEMATICA DEI SEGNI DI PRESENZA:

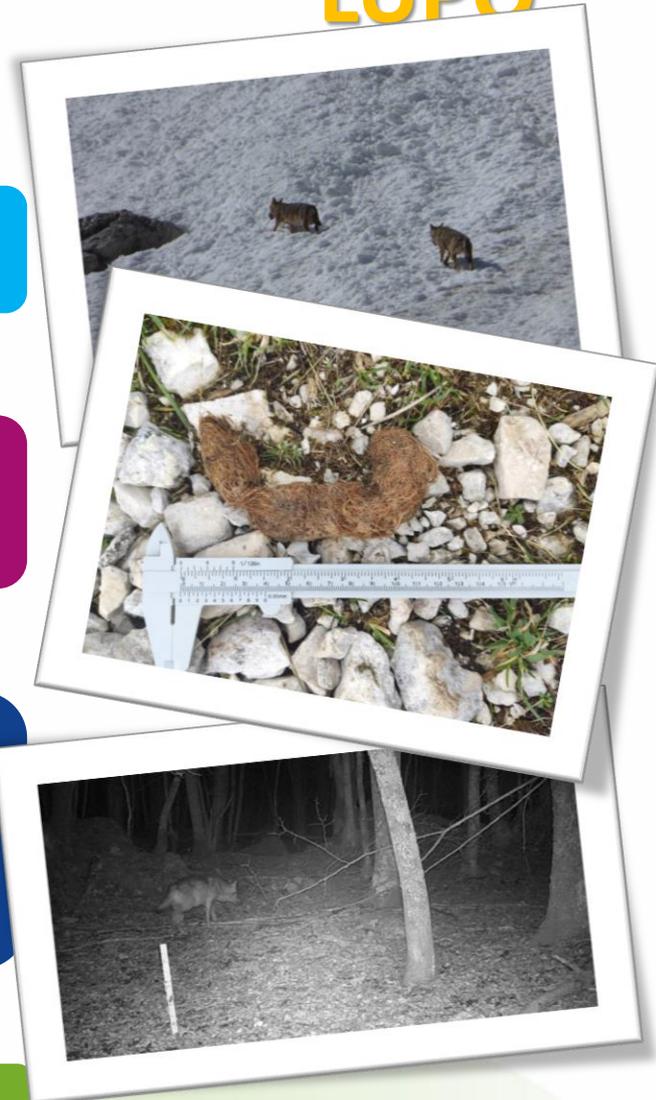
15 SEGNI DI PRESENZA: 3 PISTE, 1 SEGNO DI PREDAZINE SU ISTRICE, 17 ESCREMENTI, 1 AVVISTAMENTO DI 4 ESEMPLARI

FOTOTRAPPOLAGGIO:

LOCALIZZATI OLTRE 70 SITI DI FOTOTRAPPOLAGGIO,
OGNUNO CONTROLLATO IN MEDIA 5 VOLTE
OLTRE 60 REGISTRAZIONI (FOTO/VIDEO) IN CUI È STATA
RILEVATA LA SPECIE

RILIEVI OCCASIONALI:

OLTRE 120 SEGNI DI PRESENZA IN CIRCA 70 USCITE DI CAMPO



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI

RISULTATI

L'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO HA RESTITUITO INFORMAZIONI ATTENDIBILI CIRCA LA DISTRIBUZIONE DEL LUPO NELLE AREE DI INDAGINE, OTTENENDO DATI ESTREMAMENTE UTILI PER LA SUA CONSERVAZIONE E GESTIONE.

SONO STATI LOCALIZZATI ALCUNI SITI RIPRODUTTIVI, AREE DI RENDEZVOUS (LUOGHI DI RIFUGIO PER I GIOVANI ALL'INTERNO DEI QUALI CRESCONO NEI MESI SUCCESSIVI ALLO SVEZZAMENTO) E OTTENUTO INFORMAZIONI SULLA FORMA E LE DIMENSIONI DEI TERRITORI DEI DIVERSI BRANCHI.



NELLE RISERVE IN ABRUZZO E MOLISE SI SONO OTTENUTE INFORMAZIONI PIÙ PRECISE SULLA FORMA E LE DIMENSIONI DEI TERRITORI DEI DIVERSI BRANCHI

NELLE RISERVE DELLE MURGE ORIENTALI E DEL CIRCEO, AREE COLONIZZATE DALLA SPECIE SOLO DA POCHI ANNI, SONO STATI RACCOLTI I PRIMI DATI SULLA RIPRODUZIONE DEI BRANCHI PRESENTI.

I MONITORAGGI HANNO INOLTRE CONFERMATO LA PRESENZA DELLA SPECIE ANCHE **NELLE RISERVE DELLA MAREMMA (POGGIO TRE CANCELLI) E DEL CASENTINO**.



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI



- RISERVE NATURALI STATALI E ALTRE AREE IN ABRUZZO E MOLISE
- RISERVE NATURALI STATALI CASENTINESI
- RISERVE NATURALI STATALI DELLA MAREMMA



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI

GATTO SELVATICO

Felis silvestris

PER QUESTA SPECIE L'OSSERVAZIONE DIRETTA È SPESSO IMPOSSIBILITATA A CAUSA DELLA SUA ELUSIVITÀ E DELLE SUE ABITUDINI PREVALENTEMENTE NOTTURNE.

COME

È STATO ADOTTATO IL METODO DEL FOTO/VIDEO-TRAPPOLAGGIO E LA RICERCA DI TRACCE DI PRESENZA (E.G. FATTE, PELI, CARCASSE). LE FOTOTRAPPOLE, CONTROLLATE OGNI 15 GIORNI, SONO STATE POSIZIONATE IN BOSCO IN PROSSIMITÀ DI PUNTI DI PASSAGGIO DELLA SPECIE. IN CORRISPONDENZA DI OGNI FOTOTRAPPOLA È STATA INSTALLATA, INOLTRE, UNA TRAPPOLA PER PELI: UN PALETTO DI LEGNO COSPARGO DI ATTRATTIVO (ESTRATTO DI VALERIANA).

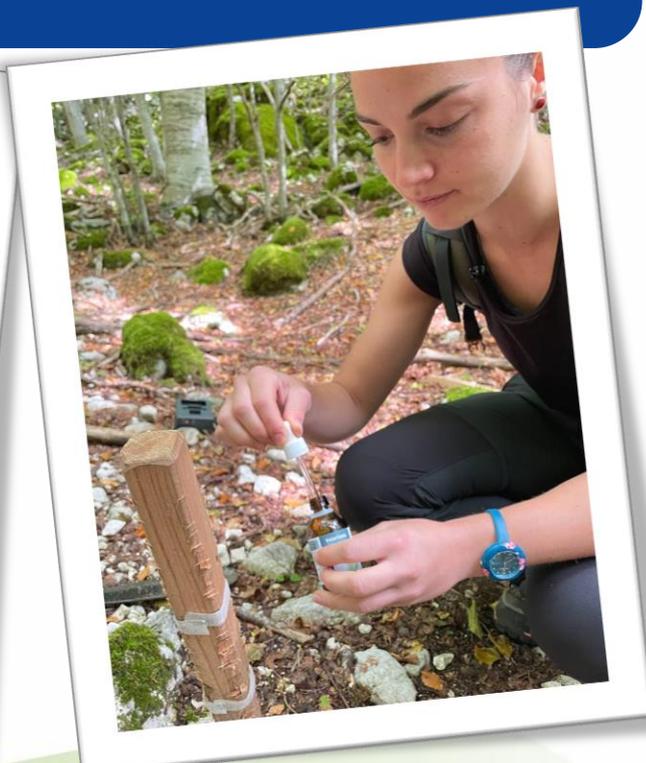
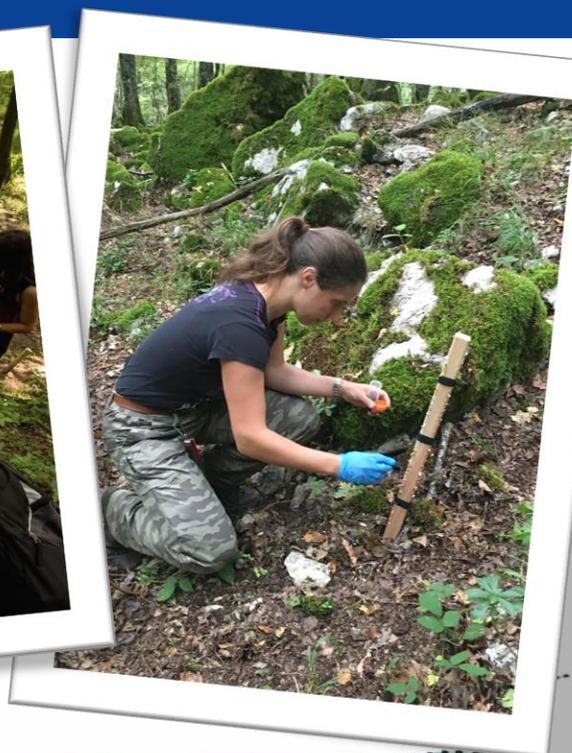


I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI

GATTO SELVATICO

Felis silvestris

È STATO ADOTTATO IL METODO DEL **FOTO/VIDEO-TRAPPOLAGGIO** E LA RICERCA DI TRACCE DI PRESENZA (E.G. FATTE, PELI, CARCASSE). LE FOTOTRAPPOLE, CONTROLLATE OGNI 15 GIORNI, SONO STATE POSIZIONATE IN BOSCO IN PROSSIMITÀ DI PUNTI DI PASSAGGIO DELLA SPECIE. IN CORRISPONDENZA DI OGNI FOTOTRAPPOLA È STATA INSTALLATA, INOLTRE, UNA TRAPPOLA PER PELI: UN PALETTO DI LEGNO COSPARSO DI ATTRATTIVO (ESTRATTO DI VALERIANA).



I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI****QUALCHE NUMERO... (2019 – 2021)****FOTOTRAPPOLAGGIO**

**OLTRE 110 USCITE DI CAMPO
CIRCA 660 ORE DI LAVORO DI CAMPO COMPLESSIVE**

**LOCALIZZATI OLTRE 70 SITI DI FOTOTRAPPOLAGGIO.
OGNI FOTOTRAPPOLA, ATTIVA 24 ORE SU 24, È STATA
CONTROLLATA IN MEDIA 5 VOLTE**

**OLTRE 77 REGISTRAZIONI (FOTO/VIDEO) IN CUI È
STATA RILEVATA LA SPECIE.**

**LE TVF HANNO ACCERTATO LA PRESENZA DI OLTRE 44
SPECIE DI SELVATICI NELLE AREE INDAGATE.**



I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI****GATTO SELVATICO***Felis silvestris*

I MONITORAGGI EFFETTUATI TRA IL 2019 E IL 2021, HANNO PERMESSO DI OTTENERE INFORMAZIONI ATTENDIBILI CIRCA LA DISTRIBUZIONE DEL FELIDE NELLE AREE DI INDAGINE.

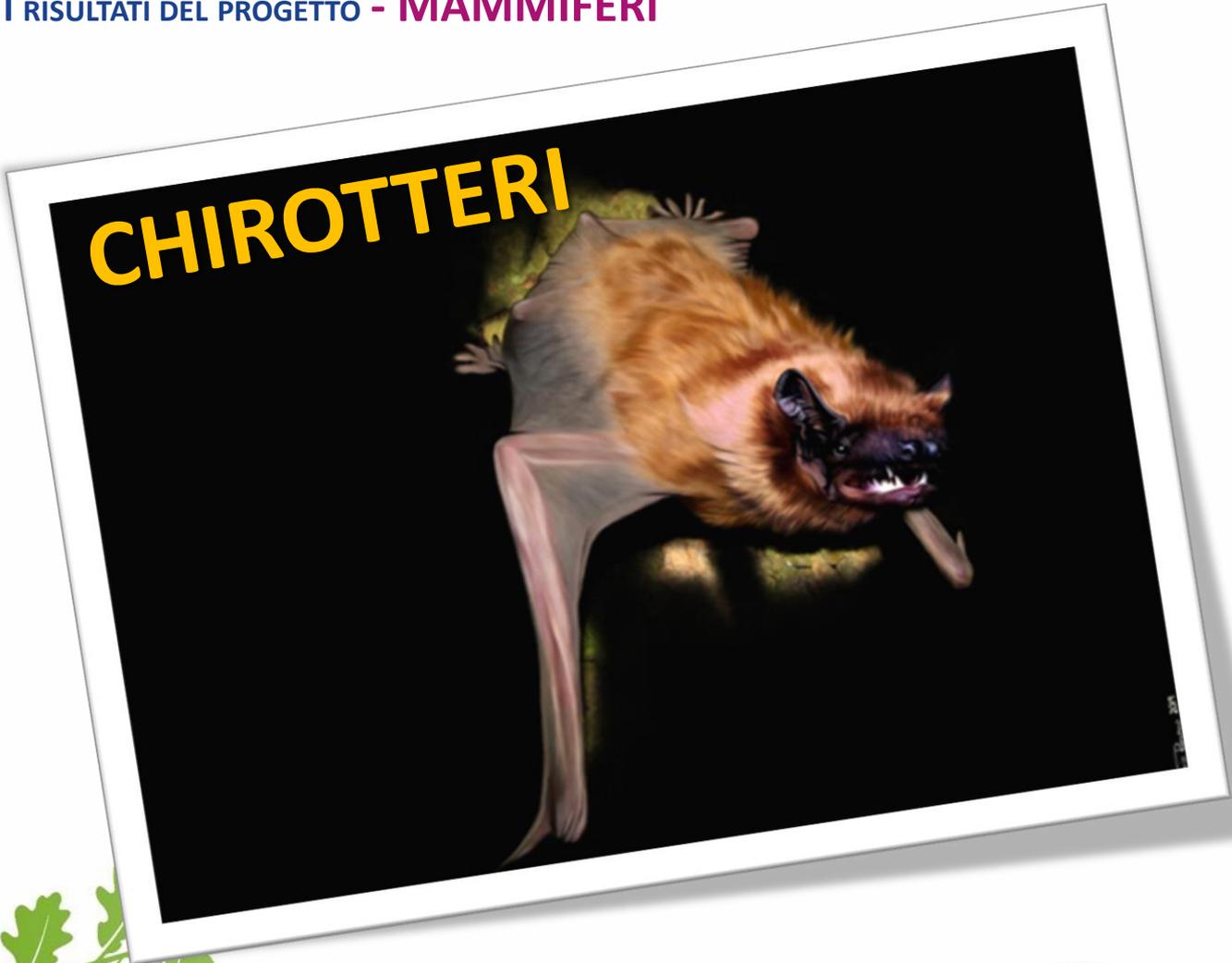
A CAUSA DEL NON REPERIMENTO DI MATERIALE GENETICO NON È STATO POSSIBILE, TUTTAVIA, DETERMINARE UN NUMERO MINIMO CERTO DI INDIVIDUI (A VIDEO È RISULTATO SCARSAMENTE ATTENDIBILE IL RICONOSCIMENTO DEI SINGOLI INDIVIDUI). IN AGGIUNTA, QUESTA RICERCA HA PERMESSO DI RACCOGLIERE NUMEROSE E PREZIOSE INFORMAZIONI AGGIUNTIVE ANCHE SU ALTRI TAXA SIGNIFICATIVI DAL PUNTO DI VISTA CONSERVAZIONISTICO, COME LA PUZZOLA, LA FAINA, IL LUPO E L'ORSO OLTRE CHE SU ALTRI COMPONENTI DELLA MACROTERIOCIENOSI DELLE DUE AREE DI INDAGINE, ANCHE SE NON SPECIFICAMENTE TRATTATE NEL PRESENTE LAVORO.

I MONITORAGGI HANNO CONFERMATO LA PRESENZA DEL GATTO SELVATICO NELLE DUE MACRO AREE DI STUDIO **NELLE FORESTE CASENTINESI E IN ABRUZZO**.

INOLTRE, GRAZIE ALL'ATTIVITÀ DI FOTO-TRAPPOLAGGIO, È STATA REGISTRATA PER LA PRIMA VOLTA LA PRESENZA DELLA SPECIE NELLA MACRO **AREA DELLA MAREMMA**, ALL'INTERNO DELLA **RISERVA DEL BELAGAIO**.



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI



RISERVE NATURALI STATALI E ALTRE AREE IN ABRUZZO E MOLISE



I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI****CHIROTTI**

I CHIROTTI, DOPO I RODITORI, COSTITUISCONO L'ORDINE DI MAMMIFERI CON IL MAGGIOR NUMERO DI SPECIE ATTUALMENTE DESCRITTE (CIRCA 1276 SPECIE) A LIVELLO MONDIALE, INCLUDENDO QUASI UN QUARTO DI TUTTI I MAMMIFERI ESISTENTI.

SONO PREVALENTEMENTE NOTTURNI E HANNO LA CAPACITÀ DI VOLARE E "VEDERE" NELLA PIÙ COMPLETA OSCURITÀ GRAZIE AD UN SISTEMA DI ECOLOCALIZZAZIONE A ULTRASUONI. IL LORO ELEVATO GRADO DI SPECIALIZZAZIONE LI RENDE UNO DEI GRUPPI PIÙ VULNERABILI ALLE RAPIDE MODIFICAZIONI AMBIENTALI E ALL'INTERAZIONE CON LE ATTIVITÀ UMANE.

IN ITALIA I CHIROTTI RAPPRESENTANO L'ORDINE DI MAMMIFERI TERRESTRI COL MAGGIOR NUMERO DI SPECIE MINACCIATE, DIFATTI, LE 34 SPECIE PRESENTI SONO TUTTE RIGOROSAMENTE PROTETTE.

COME

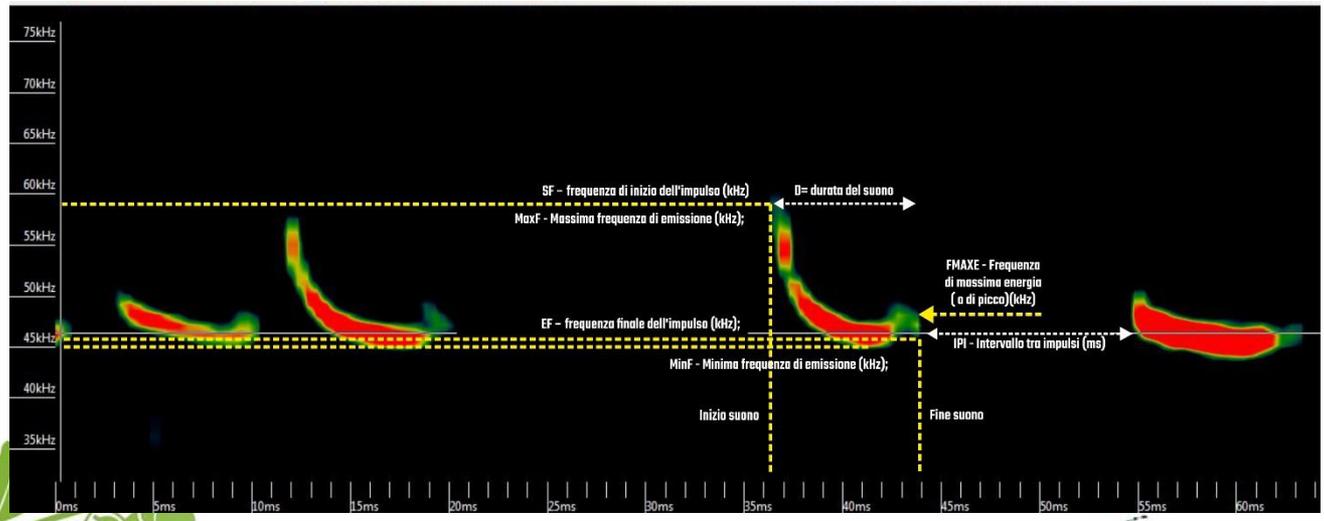
LE POPOLAZIONI IN ABRUZZO SONO STATE CENSITE CON UN CAMPIONAMENTO DI TIPO BIOACUSTICO. QUESTO METODO È BASATO SULL'IDENTIFICAZIONE DELLE SINGOLE SPECIE, ATTRAVERSO IL RILIEVO DEGLI ULTRASUONI EMESSI DAGLI INDIVIDUI DURANTE I LORO SPOSTAMENTI ED ATTIVITÀ DI CACCIA.



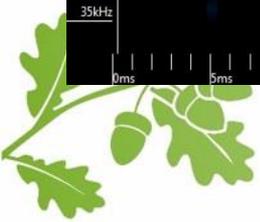
I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI**

CHIROTTI

PER RILEVARLI E RENDERLI UDIBILI ALL'ORECCHIO UMANO, SONO STATI UTILIZZATI I **BAT-DETECTOR**, DISPOSITIVI IN GRADO ANCHE DI IDENTIFICARE LE SINGOLE SPECIE DI CHIROTTI ATTRAVERSO APPOSITI SOFTWARE DI CONFRONTO. I RILIEVI SONO STATI EFFETTUATI DAI VOLONTARI DI NOTTE, IN STAZIONI DI ASCOLTO DELLA DURATA DI 10'; QUESTE STAZIONI SONO STATE DISTRIBUITE NELLE AREE INDAGATE IN MODO DA COPRIRE OMOGENEAMENTE IL TERRITORIO E RAPPRESENTARE LE DIVERSE TIPOLOGIE AMBIENTALI PRESENTI.



SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DEI PARAMETRI UTILIZZATI PER IL RICONOSCIMENTO DEI SONOGRAMMI (KALEIDOSCOPE 5.4.2 (WILDLIFE ACOUSTIC)).



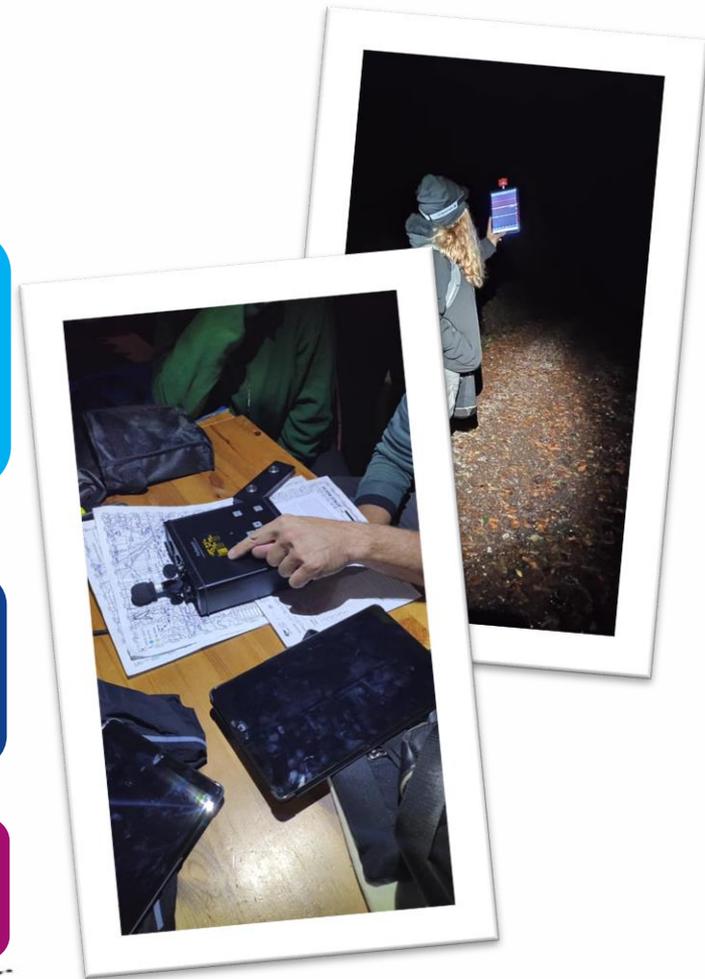
I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI****QUALCHE NUMERO...** (2021)**RILEVAMENTO BIOACUSTICO****BAT DETECTOR ATTIVO**

LOCALIZZATE 84 STAZIONI DI ASCOLTO (37% ricadente nella Riserva di Monte Velino e il 63% nella Foresta Demaniale di Feudozzo) PER CIRCA 14 ORE DI LAVORO DI CAMPO COMPLESSIVE

BAT DETECTOR PASSIVO

LOCALIZZATI 6 PUNTI DI ASCOLTO, PER UN COMPLESSIVO DI CIRCA 20 ORE DI INDAGINE

413 CONTATTI DI CHIROTTERI, AFFERIBILI A 19 TAXA, TUTTI IDENTIFICATI A LIVELLO DI SPECIE.

CHIROTTERI

I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI**

CHIROTTERI

QUALCHE NUMERO... (2021)

RILEVAMENTO BIOACUSTICO

RNO MONTE VELINO

DAL 08/10/2021 AL 20/10/2021, IMPIEGANDO 2/3 OPERATORI/RILIEVO, SONO STATI LOCALIZZATI E CAMPIONATI **32** STAZIONI DI ASCOLTO.

SONO STATI OTTENUTI UN TOTALE DI **53** CONTATTI IN CIRCA **5,30** H DI INDAGINE.

10 SPECIE

SPECIE	N. CONTATTI	ALLEGATI DIRETTIVA 92/43/CEE "HABITAT"	LISTA ROSSA ITALIANA	IUCN RED LIST
<i>Eptesicus serotinus</i>	21	IV	NT	LC
<i>Hypsugo savii</i>	1	IV	LC	LC
<i>Myotis daubentonii</i>	1	IV	LC	LC
<i>Myotis mystacinus</i>	1	IV	VU	LC
<i>Nyctalus noctula</i>	15	IV	VU	LC
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	2	IV	LC	LC
<i>Pipistrellus nathusii</i>	3	IV	NT	LC
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	IV	LC	LC
<i>Plecotus austriacus</i>	1	IV	NT	LC
<i>Tadarida teniotis</i>	7	IV	LC	LC



I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI**

CHIROTTI

QUALCHE NUMERO... (2021)

RILEVAMENTO BIOACUSTICO

DAL **21/09/2021** AL **25/10/2021**, IMPIEGANDO **2/3 OPERATORI/RILIEVO**, SONO STATI LOCALIZZATE E CAMPIONATE **52 STAZIONI** DI ASCOLTO. NELL'**84%** DELLE STAZIONI (**N=44**), SONO STATI OTTENUTI **360 CONTATTI** DI CHIROTTERI IN CIRCA **9,17 H** DI INDAGINE.

FORESTA DEMANIALE DI FEUDOZZO

SPECIE	N. CONTATTI	ALLEGATI DIRETTIVA 92/43/CEE "HABITAT"	LISTA ROSSA ITALIANA	IUCN RED LIST
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	204	IV	LC	LC
<i>Tadarida teniotis</i>	76	IV	LC	LC
<i>Nyctalus leisleri</i>	16	IV	NT	LC
<i>Nyctalus noctula</i>	15	IV	VU	LC
<i>Miniopterus schreibersii</i>	6	IV,II	VU	NT
<i>Myotis daubentonii</i>	5	IV	LC	LC
<i>Pipistrellus nathusii</i>	5	IV	NT	LC
<i>Hypsugo savii</i>	4	IV	LC	LC
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	4	IV	LC	LC
<i>Plecotus auritus</i>	4	IV	NT	LC
<i>Eptesicus serotinus</i>	3	IV	NT	LC
<i>Plecotus austriacus</i>	3	IV	NT	LC
<i>Barbastella barbastellus</i>	2	IV,II	EN	NT
<i>Myotis Alcaethoe</i>	2	IV	DD	DD
<i>Myotis Myotis</i>	2	IV,II	VU	LC
<i>Myotis nattereri</i>	2	IV	NT	LC
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	2	IV	DD	LC
<i>Myotis emarginatus</i>	1	IV,II	NT	LC
<i>Myotis mystacinus</i>	4	IV	VU	LC

19 SPECIE



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI

CHIROTTERI



I RISULTATI OTTENUTI HANNO CONSENTITO DI REDIGERE UNA PRIMA CHECK-LIST DELLA CHIROTTEROFAUNA PRESENTE NELLE AREE DI INDAGINE, DI OTTENERE INFORMAZIONI PRELIMINARI SULLE SCELTE DEGLI HABITAT DI FORAGGIAMENTO DI ALCUNE SPECIE E DI FORNIRE INDICAZIONI SULLA GESTIONE DELLE SPECIE E DEGLI AMBIENTI FREQUENTATI.

SULLA BASE DEI DATI RACCOLTI LO STATO DI CONSERVAZIONE DELLA CHIROTTEROFAUNA PRESENTE NELLE DUE AREE DI INDAGINE, SEMBREREBBE BUONO, CON LA PRESENZA, IN ENTRAMBI LE AREE, DI UN ELEVATO NUMERO DI SPECIE, IN ALCUNI CASI DI PARTICOLARE INTERESSE CONSERVAZIONISTICO O CON UNA DISTRIBUZIONE LIMITATA A LIVELLO NAZIONALE.

QUESTA RICERCA PUÒ ESSER CONSIDERATA UN BUON PUNTO DI PARTENZA PER UNO STUDIO FUTURO PIÙ APPROFONDITO, ATTO AD AUMENTARE LE CONOSCENZE SUI CHIROTTERI CHE FREQUENTANO QUESTI TERRITORI, IN MODO DA POTER ATTUARE, LADDOVE SI RITENESSE NECESSARIO, INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DEGLI HABITAT PROPRIO IN FUNZIONE DI QUESTO GRUPPO.



I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI**



RISERVE NATURALI STATALI E ALTRE AREE IN ABRUZZO E MOLISE 



I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI****ORSO***Ursus arctos marsicanus*

L'ORSO BRUNO MARSICANO È UNA SOTTOSPECIE DI ORSO BRUNO, ENDEMICA DELL'APPENNINO CENTRALE. LA POPOLAZIONE È ATTUALMENTE RIDOTTA A POCHE DECINE DI ESEMPLARI (CIRCA 50-60 INDIVIDUI) PRESENTI PRINCIPALMENTE IN ABRUZZO E IN ALTRE PICCOLE AREE MONTUOSE DI LAZIO, MARCHE E MOLISE.

COME

LA PRESENZA DELL'ORSO È STATA MONITORATA IN ABRUZZO, IN UN'AREA ATTIGUA AL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO LAZIO E MOLISE CARATTERIZZATA DA CORRIDOI ECOLOGICI IMPORTANTI PER L'ESPANSIONE DELLA SPECIE.

TUTTE LE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO SI SONO SVOLTE TRA IL 2019 E IL 2021. DURANTE QUESTO ARCO TEMPORALE LA PRESENZA DELLA SPECIE È STATA ACCERTATA ATTRAVERSO LA COMBINAZIONE DI DIVERSE STRATEGIE DI CAMPIONAMENTO:



ORSO

Ursus arctos marsicanus

I RISULTATI DEL PROGETTO - **MAMMIFERI**

COME

LA PERLUSTRAZIONE DI PERCORSI SISTEMATICI DI PER LA RICERCA DEI SEGNI DI PRESENZA DELLA SPECIE

SOPRALLUOGHI MIRATI A SEGUITO DI SEGNALAZIONE DA PARTE DI TERZI

IMPIEGO DELLE TRAPPOLE FOTOGRAFICHE (CAMERA TRAPPING)

SOPRALLUOGHI MIRATI IN HABITAT STAGIONALMENTE FREQUENTATI (RAMNETI)

RILIEVI OCCASIONALI



I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI

QUALCHE NUMERO... (2019 – 2021)

LA PERLUSTRAZIONE DI PERCORSI SISTEMATICI DI PER LA RICERCA DEI SEGNI DI PRESENZA DELLA SPECIE:

OLTRE 72 USCITE DI CAMPO E LOCALIZZATE I PERCORSI 12 CIRCUITI DI CULLI
 SOPRALLUOGHI MIRATI A SEGUITO DI SEGNALAZIONE DA PARTE DI TERZI

2019: 5 SEGNALAZIONI IN VAL DI SANGRO

2020: 8 SEGNALAZIONI (7 IN VAL DI SANGRO, 1 IN RNO VELINO)

IMPIEGO DELLE TRAPPOLE FOTOGRAFICHE (CAMERA TRAPPING)

CIRCA 153 USCITE DI CAMPO (121 IN VAL DI SANGRO, 33 IN RNO VELINO).

SOPRALLUOGHI MIRATI IN HABITAT STAGIONALMENTE FREQUENTATI

24 APPOSTAMENTI (ALL'ALBA E AL TRAMONTO) PRESSO AREE A RAMNO

RILIEVI OCCASIONALI

32 GIORNATE DI CAMPO

61 SEGNI DI PRESENZA ACCERTATI (58 EScrementI E 3 avvISTAMENTI)



ORSO

Ursus arctos marsicanus

I RISULTATI DEL PROGETTO - MAMMIFERI



I MONITORAGGI EFFETTUATI TRA IL 2019 e il 2021, HANNO PERMESSO DI OTTENERE INFORMAZIONI ATTENDIBILI CIRCA LA DISTRIBUZIONE DEL TARGET NELLE AREE DI INDAGINE.

NELLO SPECIFICO, INTEGRANDO LE INFORMAZIONI OTTENUTE CON LE TECNICHE DI MONITORAGGIO PROMOSSE DAL RMAM, È STATA CONFERMATA LA PRESENZA DELL'ORSO MARSICANO, SEPPUR SPORADICA, NEL SETTORE ORIENTALE DELLA RISERVA DEL MONTE VELINO E UNA GRADUALE INTENSIFICAZIONE DELLA PRESENZA DELLA SPECIE IN PROSSIMITÀ DEI CENTRI ABITATI, SOPRATTUTTO DURANTE LA STAGIONE ESTIVA, NELL'AREA DELLA VAL DI SANGRO.



**GRAZIE
DELL'ATTENZIONE**

