Programma LIFE+ natura « *One deer two islands* »

Azione C.3 reintroduzione di nuove popolazioni di cervi, originari della Sardegna e dei recinti di Ania-di-Fium'Orbu e Casabianda

Diversità genetica,
monitoraggio GPS

15, 18, et 31 Marzo
2016

Mondoloni Stevan
Fotografia : Robert.Nicolas - Comiti Gladys
PNRC
Aprile 2016

Dal 1985 un programma di reintroduzione del cervo Corso-Sardo è stato applicato nel Parco Naturale Regionale della Corsica.

In seguito ad una collaborazione con la Sardegna (EFS), diversi recinti furono sistemati e la reintroduzione del cervo in natura si è potuta applicare su diversi settori caratteristici dell'isola.

Queste operazioni furono nell'insieme un successo, 250 animali furono rilasciati dal 1998 al 2014, in diversi settori della Corsica. Dopo 5 campagne di censimento realizzate durante il periodo del bramito nel settembre 2011,2012,2013,2014 e 2015 la popolazione del cervo in natura è oggi stimata a più di 1300 animali.

Nel settembre 2012, il PNRC ottiene l'accordo dall'Unione Europea per mettere in atto un programma LIFE+natura per studiare tra l'altro il cervo Corso-Sardo e definire un piano di gestione comune a lungo termine con la Sardegna.

Questo programma è stato elaborato da 5 partners: l'Ente Foreste della Sardegna, le province del Medio Campidano e dell'Ogliastra, l'ISPRA (Istituto superiore di ricerche ambientali) per la Sardegna e il Parco Naturale Regionale della Corsica.

In Corsica si è costituito un comitato con : l'ONCFS, l'ONF, la DREAL, l'OEC, l'Università di Corsica, i laboratori di analisi dipartimentali e la federazione di caccia di Corsica-du-Sud.

A livello della Corsica si è costituito un comitato con : l'ONCFS, l'ONF, la DREAL, l'OEC, l'Università di Corsica, i laboratori di analisi dipartimentali e la federazione di caccia di Corsica-du-Sud.

Le procedure legate alle autorizzazioni necessarie, così come le condizioni da rispettare, sono state effettuate presso la DDTM e la DDCSPP di Haute-Corse, nonché presso la polizia di frontiera e nella base militare di Solenzara.

L'ultimo trasferimento di cervi dalla Sardegna alla Corsica è stato realizzato il 15 dicembre 2015 nel comune di Moltifau.

Martedì 15 marzo 2016, 5 cervi originari della Sardegna sono stati reintrodotti nel sito Natura 2000 del Massif du Rotondu, comune di San Petru di Venacu.

Venerdì 18 marzo 2016, sempre nella stessa zona, in una seconda operazione, sono stati reintrodotti 20 cervi originari del recinto d'Ania-di Fium Orbu.

Infine il 31 marzo 2016, 25 cervi originari dal recinto di Casabianda sono stati reintrodotti nel sito natura 2000 del plateau du Cuscione e Massif de l'Alcudina, nel comune di Zicavu.

Scelta dei siti di rilascio

La zona di rilascio si trova all'interno dei territori Natura 2000, ritenuti idonei dal programma LIFE (FR 9400578 Massif du Rotondu e FR9400582 Plateau du Cuscione e Massif de l'Alcudina).

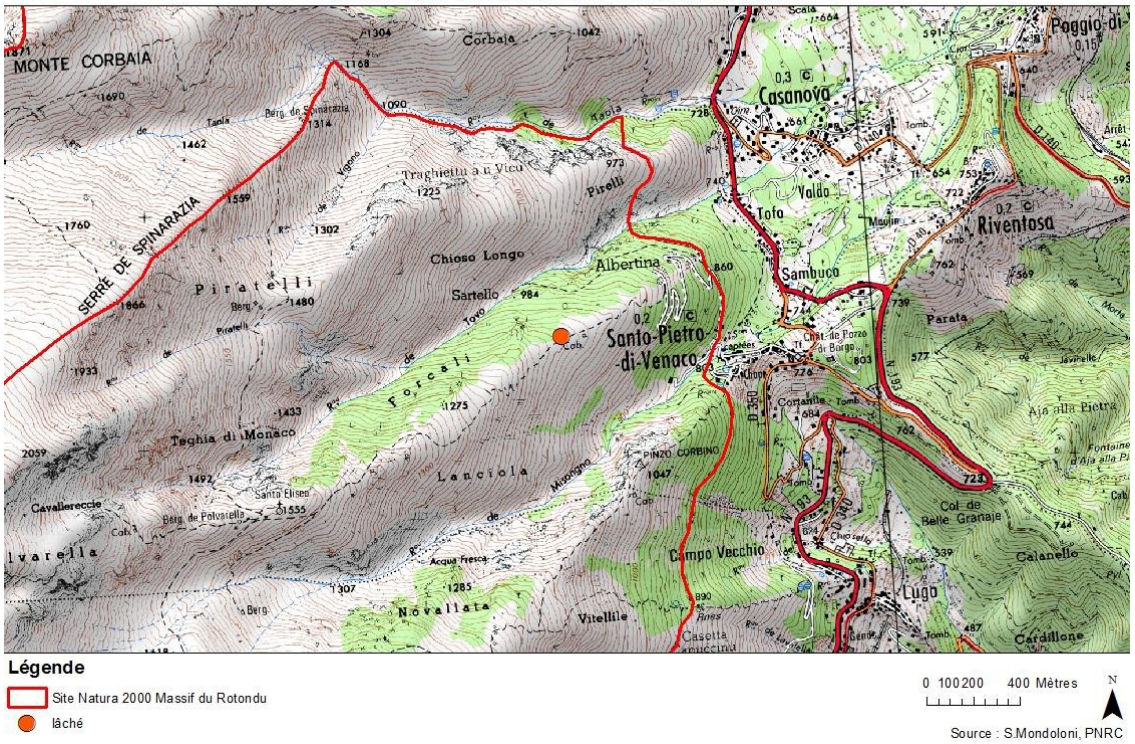
Ricordiamo che questi siti sono stati scelti dopo aver realizzato uno studio sulle potenzialità di accoglienza delle diverse zone. Questo studio è stato realizzato dall'ISPRA e dal PNRC nell'ambito del programma LIFE.

Abbiamo identificato delle zone di rilascio coerenti, al centro delle aree di ripartizione dei cervi attuali e all'interno del perimetro dei siti Natura 2000.

Riassumendo, il rilascio in questi settori tiene conto di:

- valori trofici e di rifugio per i cervi,
- rischi di fronte ai danni alle culture così come di fronte alla pratica della caccia e della pastorizia
- presenza di agenti del PNRC che effettuano i monitoraggi sul campo.

Programme LIFE One deer two islands
Opération de ré introduction San petru di Venacu



Svolgimento dell'operazione del 15.3.16

Il 15 marzo 2016, la prima operazione di reintroduzione di cervi della Sardegna è stata realizzata : 5 cervi sono stati reintrodotti.
A monte, gli animali sono stati sottoposti ad un controllo sanitario rigoroso per escludere diverse patologie (brucellosi, tubercolosi e febbre catarrale ovina); sono tutti perfettamente sani.

Si tratta di 2 maschi adulti, di una giovane cerva e di 2 cerve. Alle 4 del mattino, gli animali sono stati trasferiti dal sud della Sardegna verso Alghero, in seguito hanno raggiunto la Corsica in elicottero. L'Operazione è stata realizzata in cooperazione di una squadra composta da personale del Parco Naturale Regionale di Corsica, dall'Ente Foreste della Sardegna, dalla provincia di Medio Campidano, dall'ISPRA, dall'ONF, da studenti dell'Università di Corsica e naturalmente dai piloti della società di elicotteri Star work Sky.

Le catture

Le catture sono state effettuate nell'ambiente naturale della Sardegna. Sono attirati in un recinto di cattura, una volta isolati, sono anestetizzati.
Sono stati effettuati una prima serie di controlli sanitari, 3 giorni più tardi, è stato effettuato un secondo controllo.

I risultati delle analisi sanitarie sono stati trasmessi al veterinario Lucio Mandas dell'Ente Foreste della Sardegna, responsabile delle catture in Sardegna. Le analisi rivelano una sieronegatività per tutti gli animali, possono dunque essere trasferiti verso la Corsica in accordo con la DDCSPP di Haute-Corse.

Ogni animale è marcato individualmente (2 fibbie di identificazioni e numeri differenti). Gli adulti sono muniti di un radio collare GPS.

Ciò permette agli agenti del Parco, durante le missioni di monitoraggio in natura, di differenziare gli animali, particolarmente nell'ambito del protocollo per cattura-marcatura-ripresa (CMR), mediante osservazione visiva con un binocolo in un primo tempo, si rilevano differenti tipi di informazioni (stato sanitario apparente, cerva monitorata oppure no, habitat occupato, …).

4 dei 5 animali sono muniti di collare GPS per studiare i loro spostamenti ed acquisire delle conoscenze sull'ecologia della specie.

Trasporto

Alle 4 del mattino gli animali sono stati trasferiti dalla Costa Verde verso Alghero con veicoli, per poi arrivare con l'elicottero Corsica (2 ore di volo).

Trasporti con elicottero

Il primo viaggio con 3 animali trasportati è stato effettuato alle 8.30, con arrivo sul sito alle 10.30.
Le condizioni meteorologiche erano buone.

Il secondo viaggio è stato effettuato alle 12.00, con arrivo sul sito alle 14.00.

Un ultimo viaggio è stato effettuato dal punto di rilascio verso il villaggio di San petru di Venacu per trasportare con elicottero le casse di trasporto vuote.

L'operazione viene terminata con successo intorno alle 15.00.

L'arrivo dei primi animali arrivati con l'elicottero.

Il maschio Sardo
liberato

Una delle due cerve reintrodotte nel sito

Svolgimento delle operazioni del 18.3.16 e 31.3.16

Le catture

Le catture sono effettuate nei recinti d'Ania-di-Fium'Orbu e di Casabianda, gestiti dal PNRC.

I mesi di febbraio e marzo sono i più consigliati per effettuare una tale operazione ai cervidi.

In effetti, la gestazione delle femmine non è ancora molto avanzata, i maschi perdono le loro corna e i giovani dell'anno precedente sono abbastanza grandi per non essere calpestati.

Ogni recinto di allevamento comprende un altro piccolo recinto di ripresa.

L'agente del PNRC, con l'incarico di nutrire gli animali, durante le settimane che precedono l'operazione, abitua gli animali a venire nel recinto di ripresa per nutrirsi.

Una volta che la maggior parte degli animali ha riempito il recinto, l'agente piazzato a qualche metro da lì chiude il portale d'ingresso dietro di loro.

Il recinto di ripresa, come possiamo vedere dalla fotografia di seguito è interamente coperto da un telone, non permettendo agli animali di vedere all'esterno del recinto, così gli stessi non cercano di passare con forza attraverso la rete e le manipolazioni sono molto meno rischiose.

Il recinto che è a forma di imbuto, permette ai cervi di dirigersi verso un corridoio di contenimento.

Gli animali catturati ad Ania il 18.3.16

Gli agenti del PNRC smistano i cervi nei box che compongono la parte terminale del corridoio provando a isolare quelli potenzialmente pericolosi per gli altri (i grandi maschi e i giovani maschi che hanno ancora le loro corna).

Segue l'installazione del crush (apparecchio di contenimento) e la preparazione del materiale al fine di procedere ai prelievi, misurazioni e marcatura di ogni individuo. La realizzazione di una cattura necessita la partecipazione di almeno una quindicina di persone, assistite da un veterinario, Sandrine Ferrandi.

Il 18 marzo, 20 animali del recinto d'Ania vengono reintrodotti nel comune di San petru di Venacu. 9 animali sono muniti di radio collari (8 GPS e 1 VHF) per studiare i loro spostamenti e acquisire delle conoscenze sull'ecologia della specie.

Il 31.3.16 nel recinto di Casabianda 25 cervi vengono catturati e reintrodotti nel comune di Zicavu.

8 animali vengono muniti di radio collare GPS ugualmente.

Posa di un radio-collare GPS

Marcatura, identificazione degli animali

Trasporto

Una volta terminate le catture i cervi sono trasportati in auto 4x4 e camion dal recinto fino a San petru di Venacu per l'operazione del 18.3.16. Vengono poi rilasciati in natura.

Il 31.3.16 gli animali sono trasportati con veicoli dal recinto fino al villaggio di Chisà, poi trasportati in elicottero sul punto di rilascio situato in montagna nel comune di Zicavu, zona inaccessibile per i veicoli, come si può ben vedere su una delle carte di seguito.

Trasporti in elicottero

Molti viaggi vengono effettuati per trasportare il personale e i giornalisti sul sito.

Verso le 14.30 iniziano i primi viaggi. I cervi sono trasportati in elicottero 4 alla volta sul punto di rilascio, 6 viaggi sono effettuati fino al luogo soprannominato Ravin de Vitulddu nel comune di Zicavu, nel cuore del sito Natura 2000 del Plateau du Cuscione e du Massif de l'Alcudina

Protocollo di monitoraggio con collare GPS

Molti anni di monitoraggi con telemetria sono stati effettuati in diversi settori della Corsica (Alta Rocca, Fium'Orbu, Deux sorru, Caccia-Ghjunsani ecc).
Il PNRC ha intrapreso uno studio mirando ad acquisire molte informazioni sulla specie *Cervus elaphus corsicanus* nel suo ambiente naturale.

Più concretamente questo studio si basa sul "Home range", noi cerchiamo di identificare :

- i tipi di ambienti frequentati,

- la dimensione degli spazi vitali,

- le zone di pascolo e gli eventuali spostamenti stagionali,

- i raggruppamenti invernali,

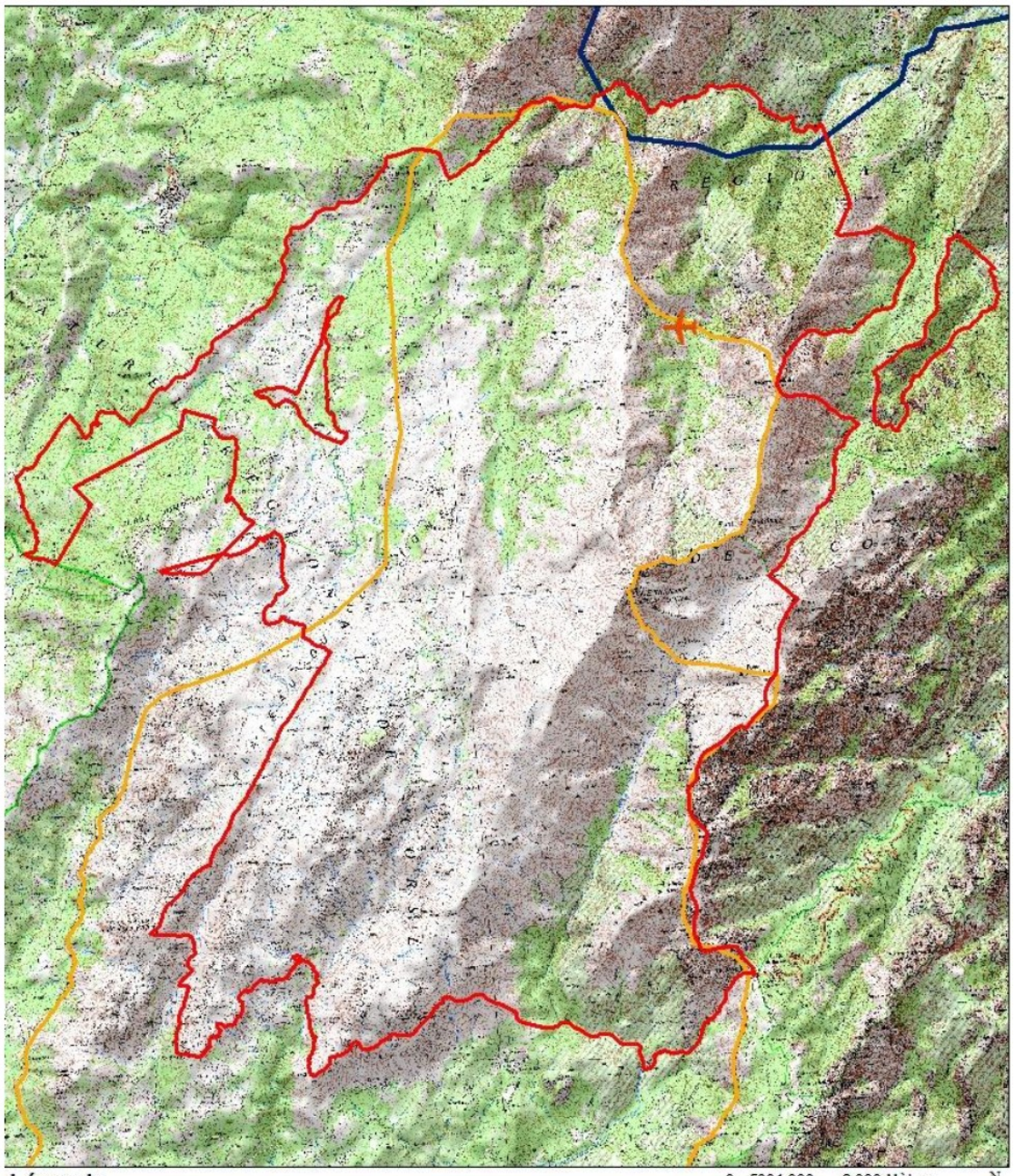
- la sopravvivenza oppure no dell'animale (grazie alle opzioni " Activity – Mortality " attivate sui radio collari).

Questo protocollo consiste nel seguire nel modo più preciso possibile questi animali sul terreno.

Programma LIFE One deer two islands

Operazione di reintroduzione

Zicavu



Légende

0 5001 000 2 000 Mètres

N

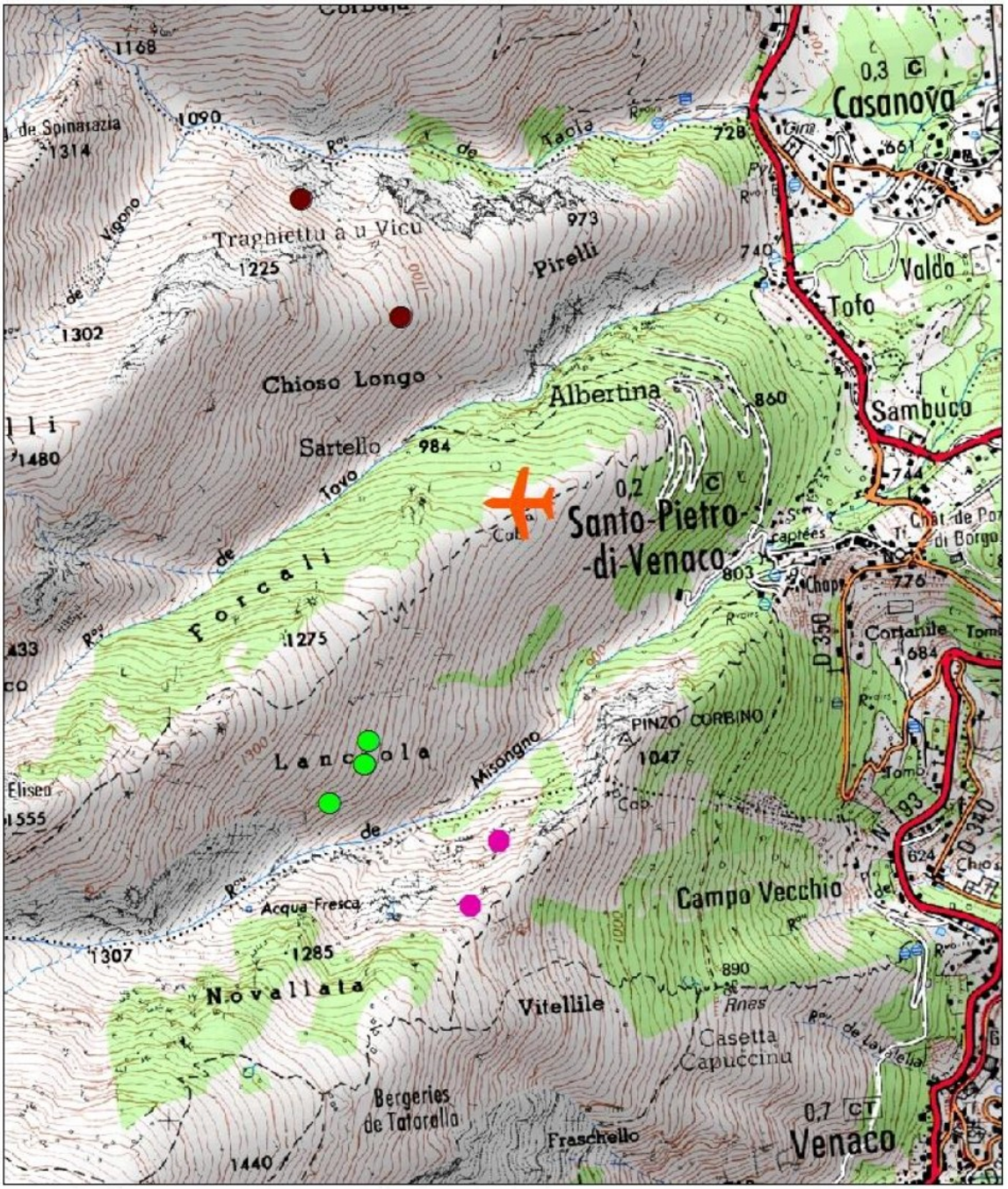
Site Natura 2000 plateau du Cuscionu massif de l'Alcudina

Aire de répartition_cerf Fium'Orbu

Aire de répartition_cerf Alta Rocca

Source : S.Mondoloni, PNRC

Localizzazione GPS dei 3 animali Sardi dal 15.3.16 al 16.3.16
settore Venacais



Conclusione

La riuscita di quest'operazione è stata possibile soltanto grazie all'eccellente cooperazione tra differenti attori dell'ambiente della Corsica e membri del gruppo grandi ungulati (DREAL, OEC, ONCFS, ONF, DDCSPP2B, laboratorio analisi dipartimentale di Haute-Corse…).

Il Parco Naturale Regionale di Corsica desidera ringraziare particolarmente tutte le istituzioni e partners locali, sardi e italiani che hanno permesso di realizzare queste operazioni con successo:

-Il comune di San Petru di Venacu, il Sindaco Dominique Viola ed i suoi collaboratori i signori Ange Sarti e Toussaint Rinieri,

-il comune di Zicavu, il Sindaco François Marie Dominici ed i suoi collaboratori,

-la polizia di frontiere,

-la base militare di Solenzara,

-la DDTM di Haute-Corse,

-la DDTM di Corse-du-Sud,

-la DDCSPP di Haute-Corse,

-la DDCSPP di Corse-du-Sud,

-la DREAL,

-l'ONCFS,

-l'ONF,

-l'OEC,

-l'Ente Foreste della Sardegna,

-la provincia di Medio Campidano,

-l'ISPRA,

-la società di elicottero Star work Sky,

-l'Università di Corsica.

Vogliamo salutare ugualmente il forte impegno del personale del Parco Naturale Regionale di Corsica e dell'Ente Foreste della Sardegna, in effetti, una trentina di agenti è stata mobilitata dalle ore 06.00 alle ore 17.00 durante queste operazioni.

Ovviamente quest'operazione, così come gli studi scientifici che saranno effettuati *in sito*, non sarebbero potuti esistere senza il sostegno dell'Unione Europea attraverso il programma LIFE attuale *"One deer two islands"*.

La tecnica impiegata si è rivelata efficace permettendo la cattura di molti animali e di assicurare il loro trasporto su un sito lontano.

La mescolanza genetica effettuata con queste operazioni dovrebbe limitare ogni rischio di consanguineità a lungo termine.

I protocolli di monitoraggio applicati su questi settori per mezzo di collari VHF e GPS, permetteranno di ottenere dei dati decisivi sulla colonizzazione dei siti di rilascio, sulla relazione specie-ambiente e permetteranno di specificare ulteriormente la preferenza di habitat del Cervo Corso-Sardo al fine di completare la base di dati riguardo alla sotto-specie insulare

Annesso 1 : identificazione degli animali reintrodotti

Operazione del 15.3.16, 5 cervi originari della Sardegna

Rilascio comune di San petru di Venacu

N	Sesso	fibbia G	fibbia D	classe di età	provenienza	Collare GPS frequenza VHF	peso
1	M	039 bianca	038 bianca	adulto	Costa verde Sardegna	39111 149.660	101
2	M	18 gialla	43 blu	adulto	Costa verde Sardegna	37984 149.480	85
3	F	140 bianca	58 gialla	adulto	Costa verde Sardegna	37983 149.450	65
4	F	40 blu	037 bianca	adulto	Costa verde Sardegna	37981 149.390	50
5	F	39 blu	036 bianca	Giovane < 2 anni	Costa verde Sardegna	X	29

Operazione del 18.3.16, 20 cervi originari del recinto d'Ania-di-Fium'Orbu

Rilascio comune di San Petru di Venacu

N	Sesso	Fibbia G	Fibbia D PNRC	Età	Classe di età	Collarers GPS Frequenza VHF
1	F	109 rossa	210 blu	3	6-8 anni	39114 149.750
2	F	267 verde	325 blu	3	0-2 anni	39120 149.930
3	F	251 bianca	326 blu	2	0-2 anni	
4	M	52 gialla	218 blu	8	4-6 anni	36228 149.210
5	F	66 viola	128 bianca	2	10-12 anni	
6	F	254 bianca	284 gialla	A	0-2 anni	39115 149.780
7	F	90 blu	229 rossa	1	2-4 anni	
8	F	108 rossa	190 viola	1	4-6 anni	
9	F	256 bianca	277 verde	1	2-4 anni	
10	F	69 viola	208 blu	3	6-8 anni	39119 149.900
11	F	287 gialla	161 bianca	8	4-6 anni	39112 149.690
12	F	305 viola	286 gialla	7	6-8 anni	
13	F	88 blu	169 gialla	2	2-4 anni	
14	M	87 blu	148 verde	3	4-6 anni	
15	F	288 gialla	331 blu	3	0-2 anni	
16	F	56 gialla	139 bianca	1	2-4 anni	
17	F	273 verde	330 blu	3	4-6 anni	39113 149.720
18	F	105 rossa	130 bianca	1	6-8 anni	
19	F	107 rossa	170 gialla	5	2-4 anni	
20	M	257 bianca	308 viola	2	0-2 anni	

Operazione del 31.3.16 25 cervi originari del recinto di Casabianda
Rilascio comune di Zicavu

N	Sesso	fibbia G	fibbia D PNRC	età	classe di età	Collare GPS frequenza VHF
1	F	120 rossa	213 blu	3	2-4 anni	39114 149.750
2	F	67 viola	188 viola	3	2-4 anni	39120 149.930
3	F	258 bianca	241 bianca	2	2-4 anni	
4	M	29 verde	206 blu	8	6-8 anni	36228 149.210
5	F	36 verde	242 bianca	2	0-2 anni	
6	F	347 rossa	137 bianca	A	2-4 anni	39115 149.780
7	F	40 verde	280 gialla	1	0-2 anni	
8	F	X	281 gialla	1	0-2 anni	
9	F	60 gialla	243 bianca	1	0-2 anni	
10	F	117 rossa	191 viola	3	2-4 anni	39119 149.900
11	F	248 bianca	144 verde	8	6-8 anni	39112 149.690
12	F	98 blu	133 bianca	7	6-8 anni	

13	F	237 rossa	234 rossa	2	0-2 anni	
14	M	323 blu	247 Bianca	3	2-4 anni	
15	F	16 viola	147 verde	3	2-4 anni	
16	F	293 gialla	342 rossa	1	0-2 anni	
17	F	X	185 viola	3	2-4 anni	39113 149.720
18	F	76 viola	158 verde	1	0-2 anni	
19	F	262 verde	145 verde	5	4-6 anni	
20	M	X	340 rossa	2	2-4 anni	
21	M	350 rossa	294 gialla	2	2-4 anni	
22	F	79 viola	220 blu	3	2-4 anni	39117 149.840
23	F	320 blu	321 blu	1	0-2 anni	
24	F	316 viola	317 viola	1	0-2 anni	
25	F	318 viola	295 gialla	1	0-2 anni	

Annesso 2 :
Personale mobilitato per le operazioni

N	Personnel	Structure
1	Albertini Xavier	PNRC
2	Albertini Joseph	PNRC
3	Aledo Emmanuel	PNRC
4	Allessandrini Brigitte	PNRC
5	Bonifac' Olivier	PNRC
6	Casanova Christian	PNRC
7	Comiti Gladys	PNRC
8	Donati Jean-Luc	PNRC
9	Fabri Léon	PNRC
10	Grimaldi Pierre Paul	PNRC
11	Mannoni Florian	PNRC
12	Mariani Michel	PNRC
13	Mondoloni Stevan	PNRC
14	Moretti Mattea	PNRC – Università di Corsica
15	Muracciole Véronique	PNRC
16	Natali Cédric	PNRC
17	Paoli Laurent	PNRC
18	Paggiolu.P	PNRC
19	Raji-Tristiani Kévin	PNRC
20	Secondi Thibaut	PNRC – Università di Corsica
21	Robert Nicolas	PNRC
22	Secchi Roch	PNRC
23	Seta Jean-Luc	PNRC
24	Tondini Dumè	PNRC
25	Torre José	PNRC
26	Vittori Gilbert	PNRC
27	Honore-Giacomoni Alexandre	ONF
28	Carlo Garau	Province Medio campidano
29	Sandro Fois	Province Medio campidano
30	Mandas Lucio	EFS
31	Murgia Andrea	EFS
32	Riga Francesco	ISPRA
33	Marco Pisapia	ISPRA
34	Pintus Barbara	Project manager LIFE+