



## Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM11-C04	Ente Gestione Parchi e Biodiversità Delta del Po' "Monitoraggio fauna selvatica nel territorio di competenza del Parco e nelle aree limitrofe collegate"		
	FINANZIATO	LORENZO SERRA	04/05/2020 31/12/2021

### Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021, sono state monitorate principali colonie di uccelli laro-limicoli nidificanti nelle zone umide del parco, con specifica attenzione rivolta ad alcune specie target (gabbiano roseo, gabbiano corallino, beccapesci, fraticello, gabbiano reale). Si è provveduto a segnalare urgenti azioni gestionali nel corso della stagione riproduttiva per favorire il successo delle colonie (variazione dei livelli idrici dei siti, gestione delle attività turistico-ricreative e di altri fattori d'impatto) ed è stato aggiornato l'Index of Health di Underhill e Crawford relativo alle specie coloniali target oggetto dei monitoraggi. Sono stati inoltre condotti progetti di inanellamento degli uccelli nel territorio dell'Ente per il monitoraggio delle popolazioni e della biodiversità e organizzati esami per gli inanellatori.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		701,00	701,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		701,00	701,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM12-C04	MOROSINA SPA - Ampliamento delle basi conoscitive sulle comunità ornitiche in migrazione e svernamento			
	FINANZIATO	FERNANDO SPINA	01/12/2020	30/11/2021

**Relazione sulla gestione**

Le attività svolte nel 2020 hanno sofferto in maniera significativa della tragica scomparsa del Dott. Michele Panuccio, assegnista di ricerca incaricato del seguire primariamente questo progetto. Nel corso del 2020 si è provveduto alla selezione relativa al rinnovo del contratto in essere con la Soc. Morosina; è stato quindi affidato un assegno di ricerca al Dott. Alessandro Franzoi, il quale ha iniziato le sue attività al 1 dicembre 2020. Nel 2020 sono state effettuati censimenti ripetuti presso l'area di studio di Valle Cavallino e Dragojesolo (Venezia), insieme a catture di individui di Codone Anas acuta e loro marcaggio individuale anche tramite trasmettitori GPS-GSM. Il marcaggio di oltre 40 soggetti ha consentito di acquisire informazioni nuove e di estremo interesse circa le rotte di migrazione, le aree di nidificazione quelle di transito e sosta finora non descritti, con pari dettaglio, per le popolazioni di Codone del Palearctico occidentale. A complementare le indicazioni già offerte dalle segnalazioni di uccelli inanellati con soli anelli di metallo, come al riguardo sintetizzate nell'Atlante Italiano della Migrazione, i tracciati GPS-GSM hanno indicato come soggetti svernanti nella Lagura di Venezia abbiano aree di nidificazione poste nella Siberia centro-occidentale, al di sopra del Circolo Polare Artico (CPA). Questi dati hanno anche offerto indicazioni di rotte che, nelle fasi post-riproduttive, seguono le coste del Baltico e dell'Europa settentrionale, portando i codoni a frequentare zone umide costiere lungo la Francia atlantica, per poi spostarsi verso est, fino a raggiungere l'Alto Adriatico e la Laguna di Venezia, verosimilmente già nel loro tragitto di ritorno verso i siti di nidificazione. Nel 2020 sono quindi iniziate anche analisi di dettaglio dei singoli tracciati, per acquisirne dettagli circa velocità di spostamento, collocazione dei siti di sosta lungo la rotta di migrazione e durata delle singole soste. I dati raccolti confermano l'indubbio valore che tale approccio metodologico riveste per modelli di conservazione e gestione sostenibile di una specie il cui stato di conservazione è motivo di preoccupazione a livello internazionale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>			<b>32.786,89</b>	<b>13.162,92</b>
<i>0130E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati</i>		32.786,89	13.162,92
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>			<b>25.103,20</b>	<b>3.633,50</b>
<i>1184U</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>		2.000,00	0,00
<i>1530U</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>		1.235,20	19,50
<i>1562U</i>	<i>Manutenzione ed esercizio automezzi</i>		500,00	0,00
<i>2120U</i>	<i>Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca</i>		21.368,00	3.614,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN02-C04	MATTM - Attività di monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat 2017-2019			
	FINANZIATO	PIERO GENOVESI	07/12/2017	30/04/2021

**Relazione sulla gestione**

Attività di Monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat  
 Organizzazione e coordinamento delle attività a supporto del MATTM per l'attuazione della Direttiva Habitat (92/43/CEE) ed in particolare: predisposizione di un Piano Nazionale di Monitoraggio, con la definizione di schemi di campionamento e identificazione delle priorità di monitoraggio per le specie e gli habitat di interesse comunitario (Dir.92/43/CEE, all. I, II, IV, V), in collaborazione con le principali società scientifiche nazionali, l'Università di Bologna (Biodiversity & Macroecology Group), MATTM, Regioni e Province Autonome; attività di raccordo e di collaborazione con le Regioni e Province Autonome finalizzate ad un efficiente scambio di informazioni e alla gestione del flusso di dati. Verranno inoltre organizzati incontri tematici con le amministrazioni regionali per condividere la strategia del piano nazionale di monitoraggio ed integrare il piano con ulteriori apporti tecnico-scientifici. I criteri scelti per definire le priorità di intervento sono stati individuati in rapporto alla rarità, endemicità, e allo stato di conservazione delle specie realizzate per le attività di reporting ex art.17 e consegnate alla Commissione Europea nel 2019.  
 Diffusione on-line dei risultati mediante aggiornamento del sito web con le recenti valutazioni e mappe di distribuzione per specie e habitat di interesse nazionale, caricamento delle schede di campionamento realizzati per il Piano Nazionale di Monitoraggio per le specie animali e vegetali, caricamento delle mappe dei siti di campionamento per specie e habitat.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>			43.320,00	20.809,76
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>		43.320,00	20.809,76
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>			43.320,00	20.866,16
<i>1184U</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>		7.000,00	696,16
<i>1511U</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>		8.320,00	8.320,00
<i>1573U</i>	<i>Spese per l'organizzazione di convegni</i>		12.150,00	0,00
<i>1580U</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>		4.000,00	0,00
<i>1810U</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>		11.850,00	11.850,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN03-C04	MATTM - Attività di monitoraggio nazionale nel Piano di azione del LUPO 2018-2020			
	FINANZIATO	PIERO GENOVESI	19/04/2018	31/10/2021

**Relazione sulla gestione**

Il progetto, della durata di 36 mesi, si propone, in collaborazione con il MATTM, di realizzare un piano di monitoraggio nazionale del lupo (*Canis lupus*), da condurre anche mediante la raccolta e l'analisi genetica di campioni di tipo non-invasivo. Analisi genetiche saranno condotte anche con lo scopo di individuare eventuali aree interessate dall'ibridazione tra lupo e cane e stimarne la prevalenza.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>		650.106,88	650.106,88	459.969,33
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E</i>	650.106,88	650.106,88	459.969,33
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>		571.798,44	571.798,44	332.488,06
<i>1184U</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U</i>	13.874,34	13.874,34	1.385,66
<i>1511U</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche U</i>	53.102,40	53.102,40	53.102,40
<i>1512U</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società U</i>	409.821,70	101.821,70	0,00
<i>1530U</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo U</i>	80.000,00	80.000,00	20.000,00
<i>1580U</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico U</i>	15.000,00	15.000,00	0,00
<i>1810U</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze U</i>		308.000,00	258.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN08-C04	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italica" LIFE17 NAT/IT/000588			
	FINANZIATO	FRANCESCO RIGA	01/01/2018	31/12/2024

**Relazione sulla gestione**

Il progetto è finalizzato alla reintroduzione della Starna italica, sottospecie autoctona italiana, nella ZPS Valle del Mezzano e si concluderà il 31 dicembre 2024. Nel 2020 sono proseguite le attività previste dal cronoprogramma del LIFE, in particolare: a) sopralluoghi nell'area del Mezzano per l'individuazione delle aree di immissione degli individui; b) realizzazione di un corso di formazione per i collaboratori volontari del progetto; c) supervisione delle attività di allevamento della Starna italica presso il centro di produzione ex-situ gestito dai Carabinieri forestali; d) conteggio al canto degli uccelli e verifica delle specie di chiroterri presenti nelle possibili aree di immissione; e) stipula di accordi con il Consorzio di Bonifica di Ferrara e gli agricoltori per l'acquisizione delle aree dove realizzare i recinti di pre-ambientamento; f) realizzazione di un seminario scientifico a Comacchio per la presentazione del progetto e delle caratteristiche naturalistiche dell'area del mezzano; g) realizzazione di incontri di coordinamento della Comitato Direttivo e con la Monitor del progetto per la pianificazione delle attività.

Riguardo all'attività del laboratorio di genetica, sono stati gestiti per il progetto circa 800 campioni, 700 sono stati analizzati al fine di confermare gli aplotipi storici da mettere in riproduzione al fine della reintroduzione; di questi, quasi 300 campioni sono stati genotipizzati fra i nuovi nati per stabilire il livello di consanguineità e formare le nuove coppie. Sono state fornite le linee guida per gli accoppiamenti. Sono stati testati ulteriori campioni di un allevamento di Perugia per verificare la presenza di aplotipi storici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>		<b>82.193,71</b>	<b>214.176,54</b>	<b>183.159,33</b>
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		59.070,83	59.070,83
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	82.193,71	136.493,71	105.476,50
7336E	Trasf. da altre Amministrazioni Centrali n.a.c. per c/terzi E		18.612,00	18.612,00
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>		<b>22.445,00</b>	<b>116.582,15</b>	<b>80.644,48</b>
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U	10.445,00	13.632,09	8.468,06
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	10.000,00	57.343,70	29.570,06
1562U	Manutenzione ed esercizio automezzi U	2.000,00	2.000,00	0,00
1571U	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari U		1.000,00	0,00
2654U	Rimborsi di parte corrente a Istituzioni sociali private di somme non dovute o incassate in eccesso U		15.000,00	15.000,00
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature U		8.994,36	8.994,36
7339U	Trasf. a Istituzioni sociali private c/terzi U		18.612,00	18.612,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN09-C04	MATTM- IAS - Supporto specie aliene 2019-2021 (D.Lgs. 230/2017)			
	FINANZIATO	PIERO GENOVESI	17/01/2019	16/07/2021

**Relazione sulla gestione**

Nel corso del 2020 sono stati finalizzati i Piani di Gestione di *Procyon lotor*, *Trachemys scripta*, *Callosciurus erytraeus* e *Heracleum mantegazzianum*, consegnati in bozza a gennaio 2020. Questi, insieme ai piani di gestione di scoiattolo grigio, ibis sacro, calabrone asiatico sono stati messi a disposizione del pubblico per la consultazione prevista ai sensi del D.Lgs.230/17 e ISPRA ha analizzato le osservazioni tecniche pervenute, apportando le opportune revisioni, sulla base delle osservazioni tecnicamente accoglibili. Sono inoltre state analizzate le osservazioni tecniche pervenute dalle Regioni in merito al Piano di Gestione della Nutria e anche in questo caso sono state apportate le modifiche tecniche ritenute opportune.

Infine sono state predisposte i piani di gestione delle seguenti specie (6 animali e 6 vegetali): *Lepomis gibbosus*, *Lithobates catesbeianus*, *Procambarus clarkia*, *Procambarus fallax virginalis*, *Pacifastacus leniusculus*, *Pseudorasbora parva*, *Alternanthera philoxeroides*, *Eichhornia crassipes*, *Elodea nuttallii*, *Lagarosiphon major*, *Myriophyllum aquaticum*, *Pueraria montana*

Sono state finalizzate le linee guida per il monitoraggio ai sensi dell'Art. 18 del DLgs 230/2017 a seguito delle modifiche richieste dal MATTM.

ISPRA ha partecipato, in rappresentanza dell'Italia, ai due meeting annuali (XI e XII) dello Scientific Forum tenutisi in videoconferenza il 26 marzo 2020 e il 17 novembre 2020. All'ordine del giorno dei meeting era prevista la discussione e l'eventuale approvazione delle analisi del rischio elaborate dagli esperti per 18 delle 34 specie candidate ad entrare nell'elenco di rilevanza unionale nel 2021. ISPRA, in preparazione ai meeting, ha revisionato le analisi del rischio predisposte.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>		<b>244.018,94</b>	<b>244.018,94</b>	<b>176.898,62</b>
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i>	244.018,94	244.018,94
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>		<b>214.604,00</b>	<b>214.604,00</b>	<b>160.189,76</b>
<i>1184U</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>U</i>	6.500,00	6.500,00
<i>1511U</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	<i>U</i>		10.000,00
<i>1810U</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	<i>U</i>	150.000,00	150.000,00
<i>2120U</i>	<i>Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca</i>	<i>U</i>	58.104,00	48.104,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN11-C04	REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale			
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	19/12/2019	18/12/2021

**Relazione sulla gestione**

La convenzione è finalizzata alla redazione del PFVR, alla definizione di modelli di idoneità ambientale per specie di interesse conservazionistico (e.g. Orso bruno marsicano) e per la raccolta di informazioni dirette sulla fauna selvatica della regione Lazio. Nel 2020 sono state realizzate le seguenti attività: a) realizzazione di incontri preliminari per la stesura della VAS per il Piano medesimo e per l'acquisizione del materiale (cartografia e dati di base) per la redazione del PFVR; b) realizzazione della cartografia tematica (SASP) del PFVR in ambiente GIS; c) la redazione di linee guida per il monitoraggio delle specie di interesse venatorio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>			60.000,00	60.000,00
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>		60.000,00	60.000,00
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>			52.637,00	18.426,88
<i>1184U</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>		9.000,00	2.795,42
<i>1511U</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>		1.000,00	0,00
<i>1530U</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>		838,96	0,00
<i>1562U</i>	<i>Manutenzione ed esercizio automezzi</i>		9.688,90	5.468,60
<i>1760U</i>	<i>Acquisto di altri servizi</i>		854,00	854,00
<i>1870U</i>	<i>Spese per acquisto software e servizi informatici</i>		1.000,00	1.000,00
<i>2120U</i>	<i>Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca</i>		15.637,00	5.842,00
<i>3210U</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>		14.618,14	2.466,86

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.



## Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN12-C04	SGPR-Segretariato generale della Presidenza della Repubblica- Gestione faunistica della Tenuta di Castelporziano 2020-2022			
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	01/01/2020	31/12/2022

### Relazione sulla gestione

Supporto scientifico e tecnico al Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica per il monitoraggio e la gestione degli Ungulati nella Tenuta di Castelporziano e nella formazione del personale dipendente e in quella del personale ausiliario alle iniziative di apertura al pubblico della Tenuta.

In relazione agli obiettivi previsti dalla convenzione e al blocco delle attività seguito all'attuazione delle misure di contrasto alla diffusione del virus SRAS-Cov-2, nel 2020 le attività di monitoraggio delle popolazioni di Ungulati hanno riguardato: a) la realizzazione di campionamenti mediante fototrappole (primavera e inizio autunno); b) il conteggio estivo dei cinghiali sui siti di foraggiamento (luglio) e la cattura e la marcatura mediante marche auricolari inamovibili di piccoli di cinghiale (agosto); c) il campionamento notturno mediante distance sampling e termocamera ad infrarossi (settembre-ottobre). Sono state redatte le relative relazioni riportanti i risultati dei campionamenti e i Piani di gestione suggeriti per le popolazioni di Cinghiale e Daino. Sono stati altresì redatti 4 articoli scientifico-divulgativi per la collana "Scritti e Documenti" della nuova serie "Il Sistema Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo." Dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>			19.356,67	9.435,67
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche		19.356,67	9.435,67
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>			17.421,00	15.942,45
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i		4.043,41	2.585,60
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		5.570,81	5.550,07
1562U	Manutenzione ed esercizio automezzi		6.098,78	6.098,78
1760U	Acquisto di altri servizi		1.708,00	1.708,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

Consuntivo 2020				
C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN13-C04	EPN DELTA DEL PO'-ROMAGNA ACQUE SPA - Monitoraggio avifauna nel Parco Delta del Pò			
	FINANZIATO	STEFANO VOLPONI	21/12/2020	20/12/2021
<b>Relazione sulla gestione</b>	Progetto di fatto partito a gennaio 2021			

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

Consuntivo 2020				
C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione			
L00CGE10-C04	ENTE PARCO REGIONALE MAREMMA – UNISIENA – LUPO			
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	22/11/2018	31/12/2020
<b>Relazione sulla gestione</b>	<p>Il progetto ha come scopo il monitoraggio della presenza del lupo nel Parco Maremma, mediante campionamento genetico non-invasivo di feci e peli che saranno analizzati dall'Area per la Genetica della Conservazione, al fine di ricostruire il profilo genetico individuale, identificare la specie (lupo, cane o ibrido lupo x cane), fornire una stima minima del numero di individui di lupo presenti, e il confronto con i genotipi presenti nella banca dati Canis di ISPRA per evidenziare eventuali dispersioni di animali provenienti da altre regioni monitorate dall'Area o interessate dal monitoraggio genetico previsto dal MATTM</p> <p>Obiettivo specifico (triennale) Sviluppare la propria azione di reperimento e produzione di dati e di informazioni, nonché di ricerca, valutazione, sviluppo e applicazioni di soluzioni gestionali, riguardo alla tutela della biodiversità e del mare, al dissesto idrogeologico, al tema ambiente e salute, anche alla luce dei cambiamenti climatici e dei loro effetti, in collaborazione con le istituzioni tecniche ed enti preposti</p> <p>Indicatore specifico Aggiornamento delle Banche Dati Biomolecolari e Analisi dei Dati</p> <p>Obiettivo annuale (operativo)</p> <p>1)Sviluppare attività di ricerca, controllo e monitoraggio nel campo della genetica della conservazione migliorando l'efficacia dell'azione conoscitiva e divulgativa del laboratorio</p>			

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

## Consuntivo 2020

		<b>Consuntivo 2020</b>			
C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità				
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione				
L00CGE12-C04	WWF ITALIA ONLUS - PROGETTO LIFE14 NAT/IT/001017 CONRASI "Estrazione del DNA da campioni biologici (penne) di Aquila Bonelli, amplificazione, sequenziam				
	FINANZIATO	CLAUDIA GRECO	05/09/2019	31/10/2021	

**Relazione sulla gestione**

Nell'ambito dell'incarico in oggetto sono stati analizzati i 18 campioni di penne di Hieratus fasciatus (Aquila del Bonelli) pervenuti per la genotipizzazione individuale ed il sessaggio molecolare. Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA, una fase di amplificazione di un pannello di loci microsatellite, i relativi genotipi sono conservati nella banca dati ISPRA per eventuali futuri approfondimenti e di un marcatore identificativo del sesso, seguito da una fase di elaborazione dei dati ottenuti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>	<b>E</b>		1.000,00	1.000,00
<i>0130E Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati</i>	<i>E</i>		1.000,00	1.000,00
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>	<b>U</b>		900,00	900,00
<i>1530U Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	<i>U</i>		3,30	3,30
<i>3210U Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	<i>U</i>		896,70	896,70

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione			
L00CGE13-C04	PN APPENNINO MERIDIONALE - Convivere con il Lupo 2019			
	FINANZIATO	ELENA FABBRI	15/05/2019	31/12/2020

**Relazione sulla gestione**

Il progetto ha come scopo il monitoraggio della presenza del lupo nei Parchi Nazionali dell'Appennino Meridionale, mediante campionamento genetico non-invasivo di feci e peli che saranno analizzati dall'Area per la Genetica della Conservazione, al fine di ricostruire il profilo genetico individuale, identificare la specie (lupo, cane o ibrido lupo x cane), fornire una stima minima del numero di individui di lupo presenti, e il confronto con i genotipi presenti nella banca dati Canis di ISPRa per evidenziare eventuali dispersioni di animali provenienti da altre regioni monitorate dall'Area o interessate dal monitoraggio genetico previsto dal MATTM.

Attività

Obiettivo specifico (triennale) Sviluppare la propria azione di reperimento e produzione di dati e di informazioni, nonché di ricerca, valutazione, sviluppo e applicazioni di soluzioni gestionali, riguardo alla tutela della biodiversità e del mare, al dissesto idrogeologico, al tema ambiente e salute, anche alla luce dei cambiamenti climatici e dei loro effetti, in collaborazione con le istituzioni tecniche ed enti preposti

Indicatore specifico Aggiornamento delle Banche Dati Biomolecolari e Analisi dei Dati

Obiettivo annuale (operativo)

1)Sviluppare attività di ricerca, controllo e monitoraggio nel campo della genetica della conservazione migliorando l'efficacia dell'azione conoscitiva e divulgativa del laboratorio

2)Garantire la piena attuazione delle attività progettuali nazionali ed internazionali in materia di genetica della conservazione

Indicatori annuali

a)Numero di produzioni scientifiche riguardanti l'attività scientifica dei laboratori e prodotti e diffusi presso i portatori di interesse;

b)Numero di questionari di soddisfazione

c)Rispetto del cronoprogramma delle Convenzioni

d)Rispetto delle attività previste per il monitoraggio genetico dei grandi carnivori

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	19.400,00	19.400,00	19.400,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	19.400,00	19.400,00	19.400,00
	Totale Entrate/Uscite - U	18.900,00	18.900,00	18.900,00
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U	2.000,00	47,10	47,10
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	11.900,00	0,00	0,00
1760U	Acquisto di altri servizi U	5.000,00	0,00	0,00
1870U	Spese per acquisto software e servizi informatici U		5.000,00	5.000,00
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature U		13.852,90	13.852,90

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

Consuntivo 2020				
C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione			
L00CGE14-C04	MATM - Attività di identificazioni genetiche finalizzate al supporto della Commissione scientifica CITES 2019-2020			
	FINANZIATO	NADIA MUCCI	29/07/2019	28/10/2020

**Relazione sulla gestione**

Nell'ambito dell'incarico in oggetto, sono stati analizzati oltre 2000 campioni per la genotipizzazione individuale e la verifica dei rapporti di parentela appartenenti a specie protette dalla Convenzione di Washington (CITES). Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA da penne, swab buccali e cloacali, sangue, tessuti e peli, una fase di amplificazione e sequenziamento del DNA tramite l'utilizzo di loci microsatellite, ed infine una fase di elaborazione dei dati ottenuti. Ulteriori 1000 campioni circa sono stati catalogati, etichettati, inseriti in database e stoccati per eventuali future verifiche.

L'attività ha previsto il supporto ai Carabinieri del Servizio CITES durante le operazioni di prelievo nonché la fornitura del materiale necessario all'espletamento dei prelievi biologici. È stato predisposto ed effettuato un corso di formazione online per tutti i nuclei CITES presenti sul territorio italiano. Per migliorare affidabilità e tempi di analisi, nonché per fornire strumenti utili alla conservazione delle specie e alle indagini forense sono state concordate con l'Università di Bologna due tesi su Psittaciformi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	79.594,39	79.594,39	79.594,39
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	79.594,39	79.594,39	79.594,39
	Totale Entrate/Uscite - U	13.000,00	13.000,00	10.084,50
1180U	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia U		156,00	156,00
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U	6.000,00	168,50	168,50
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	7.000,00	12.675,50	9.760,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione			
L00CGE15-C04	PNAT-Parco Nazionale Arcipelago Toscano " Analisi genetiche Falco Pescatore"			
	FINANZIATO	NADIA MUCCI	20/11/2019	31/12/2021

**Relazione sulla gestione**

Nel corso del 2020 sono stati raccolti ed analizzati 7 campioni biologici appartenenti alla specie Falco pescatore conferiti all'Area per la genotipizzazione individuale ed il sessaggio molecolare. Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA da penne, una fase di amplificazione di loci microsatellite e di un marcatore identificativo del sesso, seguito da una fase di elaborazione dei dati ottenuti. Su questo progetto, in collaborazione con l'Università di Bologna è stata prevista una tesi che si concluderà a metà del 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>			4.500,00	1.569,00
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>		4.500,00	1.569,00
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>			4.500,00	468,50
<i>1183U</i>	<i>Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>		0,00	119,50
<i>1184U</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>		1.029,67	98,67
<i>1530U</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>		3.470,33	250,33

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

 		<b>Consuntivo 2020</b>	
C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE17-C04	ENTI PARCO NAZIONALE ASPROMONTE E CIRCEO Progetto conservazione Lepre Italica 2020		
	FINANZIATO	CHIARA MENGONI	23/12/2019 30/06/2021

**Relazione sulla gestione**

Nel corso del 2020 sono stati raccolti ed analizzati 49 campioni biologici appartenenti alle specie *Lepus corsicanus* e *Lepus europaeus* conferiti all'Area per la genotipizzazione individuale ed il sessaggio molecolare. Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA da pellet fecale, una fase di amplificazione di loci microsatellite e di un marcatore identificativo del sesso, seguito da una fase di elaborazione dei dati ottenuti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		6.800,00	3.920,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		6.800,00	3.920,00
	Totale Entrate/Uscite - U		6.120,00	3.107,77
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature U		6.120,00	3.107,77

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

## Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione			
L00CGE19-C04	PN Foreste Casentinesi- Monitoraggio genetico Lupo 2020-21			
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	28/05/2020	27/05/2022

### Relazione sulla gestione

Il progetto ha come scopo il monitoraggio della presenza del lupo nel Parco delle Foreste Casentinesi, mediante campionamento genetico non-invasivo di feci e peli che saranno analizzati dall'Area per la Genetica della Conservazione, al fine di ricostruire il profilo genetico individuale, identificare la specie (lupo, cane o ibrido lupo x cane), fornire una stima minima del numero di individui di lupo presenti, e il confronto con i genotipi presenti nella banca dati Canis di ISPRA per evidenziare eventuali dispersioni di animali provenienti da altre regioni monitorate dall'Area o interessate dal monitoraggio genetico previsto dal MATTM

Obiettivo specifico (triennale) Sviluppare la propria azione di reperimento e produzione di dati e di informazioni, nonché di ricerca, valutazione, sviluppo e applicazioni di soluzioni gestionali, riguardo alla tutela della biodiversità e del mare, al dissesto idrogeologico, al tema ambiente e salute, anche alla luce dei cambiamenti climatici e dei loro effetti, in collaborazione con le istituzioni tecniche ed enti preposti

Indicatore specifico Aggiornamento delle Banche Dati Biomolecolari e Analisi dei Dati

Obiettivo annuale (operativo)

1)Sviluppare attività di ricerca, controllo e monitoraggio nel campo della genetica della conservazione migliorando l'efficacia dell'azione conoscitiva e divulgativa del laboratorio

2)Garantire la piena attuazione delle attività progettuali nazionali ed internazionali in materia di genetica della conservazione

Indicatori annuali

a)Numero di produzioni scientifiche riguardanti l'attività scientifica dei laboratori e prodotti e diffusi presso i portatori di interesse;

b)Numero di questionari di soddisfazione

c) Rispetto del cronoprogramma delle Convenzioni

d)Rispetto delle attività previste per il monitoraggio genetico dei grandi carnivori

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		1.980,00	1.980,00

0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	1.980,00	1.980,00
-------	---	---	----------	----------

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.