




Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
R0011112-C04	Laboratorio di genetica		
	ISTITUZIONALE	NADIA MUCCI	

Relazione sulla gestione

Sono state svolte le attività correlate alla manutenzione e al buon funzionamento delle strutture laboratoristiche. Sono stati stipulati diversi contratti per garantire l'affidabilità dei risultati biomolecolari: un contratto di manutenzione triennale per le stazioni robotiche, un contratto annuale per la manutenzione di pipette da laboratorio, un contratto triennale per la manutenzione di cappe e armadi aspirati, un contratto biennale per i sequenziatori automatici. Assieme al CNLAB è stata avviata la procedura per la manutenzione del distillatore

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - U	U	75.000,00	94.482,33	94.482,33
<i>1850U Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	U	75.000,00	94.482,33	94.482,33

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.




Consuntivo 2020

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere		
JOAZALAZ-C04	Regione Lazio-Cooperazione tecnico-scientifica a supporto della pianificazione e disciplina dello sviluppo sostenibile dell'acquacoltura, l'aumento del potenziale d		
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	14/03/2019 14/11/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto è finanziato dal programma Europeo FEAMP (Reg. 508/2014), attraverso la Regione Lazio ed è coordinato da ISPRA, con la collaborazione di 5 partners. Ha preso avvio a Febbraio 2019.

Le attività tecnico scientifiche sono volte a dare supporto per la pianificazione dello spazio marittimo (Direttiva 89/2014) e fornire strumenti per la realizzazione delle AZA (Zone Allocate per l'Acquacoltura) nelle acque marine della Regione Lazio. ISPRA è coordinatore del progetto, che vede la partecipazione di ARPA Lazio e dell'OGS di Trieste. ISPRA ha costruito un geodatabase dedicato ad ospitare oltre 50 livelli informativi (amministrativi, infrastrutturali e ambientali) utili per l'identificazione delle AZA nella Regione Lazio. Il database è in fase di pubblicazione sul sito SINANET di ISPRA, secondo i criteri stabiliti dalla direttiva INSPIRE. Relativamente all'approfondimento richiesto dalla regione sul caso di studio "Golfo di Gaeta", ISPRA e il partenariato del progetto hanno analizzato e cartografato i principali vincoli e attuali usi del mare nel Golfo di Gaeta e le mappe delle aree marine libere che saranno sottoposte ad analisi di idoneità, ad alta risoluzione (~100 m) per valutare le aree vocate (AZA). La Regione ha richiesto un sopralluogo d'indagine per valutare lo stato di qualità ambientale del Golfo di Gaeta, effettuato da ISPRA e ARPA Lazio con una campagna di monitoraggio del 10 ottobre 2020. E' stata consegnata la relazione di Fase II approvata dalla Regione Lazio e altro materiale informativo e mappe georeferenziate utili alla comunicazione dei risultati ai decisori politici a livello regionale e comunale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		112.712,70	112.712,70	112.712,70
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	112.712,70	112.712,70	112.712,70
Totale Entrate/Uscite - U		19.900,00	19.900,00	724,75
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U	2.100,00	2.100,00	724,75
1512U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società U	15.000,00	15.000,00	0,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	800,00	800,00	0,00
1571U	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari U	900,00	900,00	0,00
1573U	Spese per l'organizzazione di convegni U	600,00	600,00	0,00
1580U	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico U	500,00	500,00	0,00

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-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
JOPEFISH-C04	CE-H2020-PerformFISH-Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea (SFS-2016-2017)			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	01/05/2017	30/04/2022

Relazione sulla gestione

PerformFISH è un progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020, coordinato dall'Università della Tessaglia (Grecia). Il progetto ha una durata di 5 anni e 6 mesi, un budget di 7 milioni di euro e ha preso avvio a Maggio 2017.

E' un progetto innovativo che vede la partecipazione attiva del 90% degli operatori dell'acquacoltura Europea Mediterranea, con l'obiettivo di aumentare la competitività e la sostenibilità ambientale delle produzioni ittiche. ISPRa è responsabile dello sviluppo e della validazione di un sistema di benchmarking, basato 55 Key Performances Indicators (KPIs). Il progetto raccoglie, archivia e elabora i dati di produzione messi a disposizione dalle aziende per la misura delle performances ambientali e produttive. Nel 2020, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, ISPRa ha sviluppato nella infrastruttura Europea D4 Science il web cloud PERFORMFISH- KPI-VRE per l'archiviazione, l'analisi e l'elaborazione statistica dei dati di progetto e l'analisi dei KPIs. Il sistema consente di confrontare in modo anonimo e sicuro le performance alle aziende che partecipano e di raccogliere dati sulle performance del settore. Lo sviluppo del sistema KPI è propedeutico al Code of Conduct per l'Acquacoltura Europea. ISPRa partecipa come referente scientifico unico per le aziende italiane alle attività di High Level Industry Strategic Advisory Board (ISAB) ed è membro dello Steering Committee e del Management Committee del progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	28.971,18	28.971,18	28.971,18
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	28.971,18	28.971,18	28.971,18
	Totale Entrate/Uscite - U	26.994,47	76.590,92	5.907,78
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U	3.000,00	2.000,00	907,78
1511U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche U		5.000,00	5.000,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	774,03	774,03	0,00
1571U	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari U	1.200,00	0,00	0,00
1580U	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico U	520,44	3.395,89	0,00
2120U	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca U	21.500,00	2.421,00	0,00
8010U	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato U		63.000,00	0,00

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-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
JOSUSHIN-C04	SUSHIN-Nuovi ingredienti e risorse alimentari sottoutilizzate per migliorare la sostenibilità delle specie di pesci d'allevamento: la crescita, la qualità, la salute e le			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	30/01/2017	29/07/2021

Relazione sulla gestione

Progetto di ricerca triennale finanziato da un gruppo di Istituti bancari (AGER), coordinato dalla Università di Udine. Budget 2 milioni di euro, terzo anno di progetto. L'obiettivo del progetto SUSHIN è sviluppare mangimi a base di ingredienti innovativi, efficienti e con basso impatto ambientale per le tre principali specie ittiche allevate in Italia (trota, spigola e orata), salvaguardando le caratteristiche di qualità e sicurezza alimentare del prodotto. Le aziende d'acquacoltura italiane sono piccole imprese che non hanno strumenti e mezzi per realizzare ricerche innovative, che sono quindi state affidate da AGER al Consorzio SUSHIN. Nel 2020 sono proseguite le attività di sperimentazione di ingredienti innovativi (microalghe, insetti, farine di crostacei alieni e sottoprodotti della macellazione degli avicoli) per la formulazione di mangimi sostenibili e lo studio del valore nutritivo, dei costi di produzione e l'impronta ecologica. ISPRa ha condotto gli studi sugli effetti delle nuove diete sulla fisiologia, salute e benessere delle tre specie ittiche, in prove di laboratorio e presso aziende d'acquacoltura. Sono state effettuate oltre 6000 analisi, in collaborazione con il laboratorio di Fisiologia del Centro Nazionali dei Laboratori e conclusi tutti i protocolli sperimentali. ISPRa ha partecipato alle attività di comunicazione e divulgazione dei risultati del progetto in contesti nazionali e internazionali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		16.141,36	27.350,00	27.350,00
<i>0130E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati</i>	16.141,36	27.350,00	27.350,00
Totale Entrate/Uscite - U		21.626,30	27.658,61	10.431,52
<i>1184U</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	6.000,00	12.308,61	5.474,53
<i>1530U</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	11.376,30	7.850,00	4.956,99
<i>1571U</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	500,00	500,00	0,00
<i>1573U</i>	<i>Spese per l'organizzazione di convegni</i>	3.500,00	3.500,00	0,00
<i>1580U</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	250,00	3.500,00	0,00

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-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne			
L0000004-C04	ARPA Basilicata - Individuazione siti di riferimento D.M. 56/2009 e supporto tecnico per la gestione dati dei diversi flussi informativi			
	FINANZIATO	SERENA BERNABEI	02/02/2017	01/02/2020

Relazione sulla gestione

Nei tre anni di svolgimento dell'accordo sono stati individuati i percorsi per la definizione dei Corpi Idrici di Riferimento (CIR) fluviali per le due Idro Eco Regioni (HER) su cui si sviluppa il territorio della regione (16 e 18). E' stato fornito, inoltre, supporto per la trasmissione dei flussi dati su SINTAI (reporting WISE e WISE Soe) e sono state prodotte mappe tematiche. In particolare, nel 2020, è stata predisposta la relazione finale dell'accordo, che è stata trasmessa a marzo 2020.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	10.000,00	10.000,00	10.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	Totale Entrate/Uscite - U	10.000,00	10.000,00	0,00
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U	5.000,00	5.000,00	0,00
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature U	5.000,00	5.000,00	0,00

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-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
L0000011-C04	IMPACT_ IMPatto Portuale su Aree marine protette: azioni Cooperative Transfrontaliere -Interreg Marittimo Italia-Francia		
	FINANZIATO	ALFONSO SCARPATO	09/03/2017 31/10/2020

Relazione sulla gestione

IMPACT ha affrontato la sfida della gestione di aree marine protette (AMP) vicine a zone portuali. L'obiettivo è stato quello di definire piani transfrontalieri di gestione sostenibile per la protezione efficace delle AMP in armonia con le esigenze di sviluppo dei porti, elementi fondanti del Blue Growth. Ulteriore obiettivo è stato quello di fornire un supporto agli enti preposti all'attuazione della Direttiva 2008/56/CE Strategia Marina. Le azioni progettuali sviluppate in 4 AMP nelle immediate vicinanze dei porti di Livorno, La Spezia, Bastia e Tolone hanno riguardato in particolare l'installazione di una rete di radar in grado di restituire in tempo reale il regime correntometrico superficiale che è stato messo in connessione con i dati di contaminazione chimica, oggetto di specifiche attività di monitoraggio nelle quali ISPRA ha rivestito un ruolo di coordinamento.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	5.593,71	5.593,71	5.593,71
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	5.593,71	5.593,71	5.593,71
	Totale Entrate/Uscite - U	5.593,71	5.593,71	0,00
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U	5.593,71	5.593,71	0,00

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			
L0000023-C04	PNGSML – STARNA 2017-2020 ampliamento della conoscenza sulla Starna e sua conservazione all'interno del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga			
	FINANZIATO	ANDREA SCAPPI	11/11/2019	30/04/2021

Relazione sulla gestione

Verifica dello status della popolazione di starna nell'area di studio individuata all'interno del PNGSML attraverso l'utilizzo di varie tecniche di monitoraggio sul campo (Playback, osservazioni dirette, ricerca degli individui con l'utilizzo di cani da ferma e raccolta campioni). Lo scopo è quello di individuare la presenza, la densità e il successo riproduttivo e di arrivare quindi alla creazione di un piano di gestione della specie. I target/prodotti previsti sono: Confrontare i dati raccolti in precedenza con quelli aggiornati in modo da individuare un piano di gestione della specie; Creare una Carta di idoneità ambientale e un Piano d'Azione per la conservazione della Starna PNGSML

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		8.000,00	6.564,25
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		8.000,00	6.564,25
	Totale Entrate/Uscite - U		7.000,00	5.564,25
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U		4.670,00	3.611,27
1511U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche U		1.750,00	1.350,50
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U		580,00	602,48

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-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
L0000030-C04	MATTM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento dell			
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	14/03/2019	31/12/2020
Relazione sulla gestione	<p>Il progetto Strategia Marina è finalizzato a fornire supporto tecnico-scientifico al MATTM nel coordinamento necessario alla realizzazione delle attività di monitoraggio previste dal D.M. 11 febbraio 2015 e di tutte le attività necessarie all'adempimento in Italia della Direttiva Quadro Strategia Marina. Nel corso del 2020 è proseguita l'attività di coordinamento e di confronto tecnico tra i soggetti attuatori e in seno all'SNPA e la costruzione, condivisione e la disseminazione degli strumenti di standardizzazione. Sono state condotte da ISPRA le attività di monitoraggio necessarie a completare il Programma di Monitoraggio nazionale di cui al D.M. 11 febbraio 2015, complementari a quelle svolte dalle ARPA, come da programmazione. Per quanto attiene al Sistema Informativo Centralizzato della Strategia Marina, è stata effettuata e relazionata al MATTM la verifica tanto della completezza dei dati trasmessi dai vari soggetti attuatori in relazione a quelli attesi, quanto della correttezza delle operazioni di caricamento. E' stata inoltre redatta e condivisa in seno all'SNPA la proposta di aggiornamento dei programmi di monitoraggio, discussa in seno al Comitato Tecnico della Strategia Marina, predisposta la Consultazione Pubblica e redatto e trasmesso alla CE il report comunitario per l'art. 11 del D. Lgs. 190/2010, su mandato e per conto del MATTM. Infine, è proseguita l'attività di supporto tecnico-scientifico al MATTM nelle attività di raccordo con ambiti unionali e regionali per l'attuazione della Direttiva 2008/56/CE secondo quanto previsto dalla Strategia Comune di Implementazione (CIS), attraverso la partecipazione di rappresentanti ISPRA ai meeting dei Gruppi di Lavoro GES (Good Environmental Status), DIKE (Data, Information and Knowledge Exchange) e MSCG (Marine Strategy Coordination Group) istituiti presso la Commissione Europea e dei Task Group tecnico-scientifici TG Noise, TG Litter, TG sea-floor integrity.</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

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
L0000030-C04	MATTM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento dell		
FINANZIATO	LUCIANO BONCI	14/03/2019	31/12/2020

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	E	3.678.082,90	5.414.209,73	5.414.209,73
<i>0120E</i> Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	3.678.082,90	5.414.209,73	5.414.209,73
Totale Entrate/Uscite - U	U	3.311.398,96	5.291.744,63	5.216.044,03
<i>1184U</i> Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	U	56.193,00	83.247,81	56.217,22
<i>1511U</i> Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	U		22.273,36	22.273,36
<i>1512U</i> Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	U	524.100,00	99.056,00	94.916,00
<i>1530U</i> Spese per l'acquisto di materiale di consumo	U	30.000,00	100.852,33	53.913,01
<i>1544U</i> Noleggio natanti e aeromobili	U	452.500,00	226.780,00	233.427,76
<i>1571U</i> Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	U	10.000,00	150,00	0,00
<i>1573U</i> Spese per l'organizzazione di convegni	U	10.000,00	0,00	0,00
<i>1574U</i> Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	U	10.000,00	0,00	0,00
<i>1650U</i> Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	U	20.000,00	0,00	0,00
<i>1711U</i> Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	U	2.000,00	0,00	0,00
<i>1810U</i> Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	U	1.411.605,96	4.702.797,13	4.702.775,68
<i>1850U</i> Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	U	30.000,00	6.588,00	6.588,00
<i>1860U</i> Manutenzione e aggiornamento software	U	5.000,00	0,00	0,00
<i>1870U</i> Spese per acquisto software e servizi informatici	U	5.000,00	50.000,00	45.933,00
<i>1881U</i> Noleggio di attrezzature scientifiche	U	25.000,00	0,00	0,00
<i>3721U</i> Acquisto di apparecchi, macchine e attrezzature per la Strategia Marina (art. 6 Conv. di riferimento)	U	700.000,00	0,00	0,00
<i>3722U</i> Acquisto mobili e arredi, macchine per la Strategia Marina (art.6 Conv. di riferimento)	U	15.000,00	0,00	0,00
<i>3723U</i> Acquisto software per la Strategia Marina (art. 6 Conv. di riferimento)	U	5.000,00	0,00	0,00

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-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
L00AMC00-C04	SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn identificazione e mappatura di aree idonee per l'acquacoltura (AZA-Campania) Progetto FEAMP MISURA 2.51			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	27/04/2020	26/04/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto AZA CAMPANIA è finanziato dal programma Europeo FEAMP (Reg. 508/2014), Misura 2.51, dalla Regione Campania ed è coordinato dalla Stazione Zoologica di Napoli (SZN). ISPRA da Maggio 2020 ha una convenzione con la SZN, per gli aspetti della pianificazione dello spazio marittimo per le Zone Allocate per l'Acquacoltura (AZA) e per la redazione della carta Vocazionale Acquacoltura della Regione Campania. ISPRA nel 2020 ha collaborato alla definizione del percorso metodologico e conoscitivo per l'assegnazione di zone e siti per l'acquacoltura. Ha sviluppato un Sistema informativo territoriale (GIS) in ArcGIS, su base regionale, con circa 50 strati informativi sui vincoli e gli usi non compatibili nelle aree marino costiere ed ha elaborato mappe sulle aree marino costiere potenzialmente vocate per acquacoltura. E' stato preparato, in collaborazione con altri partner, un questionario rivolto agli operatori per il censimento delle aziende che operano in acquacoltura, dei sistemi di produzione, delle produzioni, delle pratiche di allevamento. La prima relazione è stata consegnata a Giugno 2020.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E			54.000,00	54.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		54.000,00	54.000,00
Totale Entrate/Uscite - U			31.972,64	8.534,00
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U		2.000,00	0,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U		500,00	499,00
1571U	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari U		600,00	0,00
1870U	Spese per acquisto software e servizi informatici U		7.000,00	0,00
2120U	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca U		10.684,00	4.035,00
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature U		6.000,00	4.000,00
8010U	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato U		5.188,64	0,00

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		
L00AVM01-C04	CE-LIFE16- EGYPTIAN VULTURE "Measures for the conservation of the Egyptian vulture in Italy and Canary Island" LIFE16 NAT/IT/000659		
	FINANZIATO	ALESSANDRO ANDREOTTI	01/10/2017 30/09/2022

Relazione sulla gestione

A seguito di due accordi stipulati con i Carabinieri Forestali ed entrati in vigore nel corso del 2020, ISPR ha coordinato sia le attività di contrasto al bracconaggio presso i siti di nidificazione e lungo la rotta di migrazione dei capovacca (Azione C.1), sia gli interventi delle squadre cinofile antiveleno finalizzati a prevenire l'uso dei bocconi avvelenati (Azione C.3). In collaborazione con la Società Biodiversità sas, ha liberato 4 capovacca nati in cattività presso il CERM Centro Rapaci Minacciati (Azioni C.5 e C.6) e ne ha seguito gli spostamenti nelle aree di rilascio e nel corso della migrazione verso i quartieri di svernamento (Azione C.7). Il personale ISPR, inoltre, ha effettuato il monitoraggio delle coppie di capovacca nidificanti in Italia peninsulare e delle attività di conservazione messe in atto nell'ambito del progetto LIFE (Azione D.1); in particolare, ha monitorato i punti di alimentazione artificiale tramite l'impiego di fototrappole e ha tracciato i movimenti dei capovacca immessi in natura tramite strumentazione GPS. Con i dati sugli spostamenti migratori raccolti nel corso dei primi tre anni del progetto, ISPR ha partecipato ad uno studio sulla migrazione del capovacca coordinato dallo Smithsonian Migratory Bird Center di Washington (Azione E.4) e finalizzato a comprendere le strategie di migrazione delle diverse popolazioni presenti nel Palearctico occidentale. Questo studio, che ha visto la collaborazione di tutti i principali gruppi di lavoro sul capovaccaio attivi nell'intero areale della specie, aiuterà ad indirizzare le future azioni di conservazione in Italia e all'estero. ISPR, infine ha mantenuto contatti con i coordinatori di altri progetti LIFE attivi in Italia per la tutela dei rapaci e con la Vulture Conservation Foundation (VCF), che da anni si batte per la conservazione degli avvoltoi in Europa.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		72.008,35	72.008,35	3.982,30
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E 60.000,00	60.000,00	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E 12.008,35	12.008,35	3.982,30
Totale Entrate/Uscite - U		67.524,66	67.524,66	43.481,35
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	U 12.000,00	12.000,00	5.150,39
1511U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	U 4.800,00	3.050,00	0,00
1512U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	U	4.148,00	3.958,66
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	U 2.000,00	11.702,00	10.655,55
1760U	Acquisto di altri servizi	U 14.356,66	329,29	0,00
1850U	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	U	5.627,37	5.627,37
2120U	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	U 24.368,00	24.368,00	14.456,00
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	U 10.000,00	6.300,00	3.633,38

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		
L00AVM03-C04	CE-LIFE16- AQUILA a-LIFE " Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds"		
	FINANZIATO	FERNANDO SPINA	01/10/2017 30/09/2022

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2020 sono proseguite le attività di gestione del progetto attraverso la partecipazione mensile agli incontri con gli altri partner e con il coordinatore Grefa, nonché attraverso la preparazione delle istruttorie relative all'affidamento di incarichi e servizi. A febbraio è stato effettuato un sopralluogo in Sardegna per individuare il sito di collocazione della seconda voliera, presso Bosa, ed è stato dato l'avvio alle procedure utili per ottenere le autorizzazioni alla costruzione. E' proseguito il monitoraggio degli spostamenti degli animali rilasciati negli anni precedenti, in contatto con il Corpo Forestale Regionale ed Anthus – società aggiudicataria del bando di monitoraggio - che hanno realizzato i sopralluoghi, in tutti i casi in cui questi risultassero necessari. Nel mese di luglio, è stato realizzato il ripristino della voliera a Crastazza e sono state organizzate le attività volte al mantenimento ed al monitoraggio degli animali, giunti in voliera nel mese di agosto. In questo mese, gli animali sono stati accuditi all'interno della voliera e sono stati attentamente osservati al fine di verificarne il corretto sviluppo. Nel mese di settembre sono stati liberati. Due maschi adulti sono stati ricatturati e ricondotti in voliera per valutare le possibilità di un nuovo rilascio, che è stato realizzato solo per uno dei due alla fine del mese di ottobre. Questo ha comportato il costante monitoraggio del soggetto liberato presso il lago di Coghinas ed il rifornimento di prede morte per sostenerne l'adattamento. Nel mese di dicembre si sono verificati alcuni episodi di mortalità dovuta ad elettrocuzione. Oltre ai costanti contatti con i veterinari di Forestas per gli esami necroscopici, è stata avviata un'interlocuzione con e-distribuzione sull'opportunità della messa in sicurezza delle linee elettriche nelle aree maggiormente frequentate dagli animali. Per quanto attiene le attività di disseminazione e sensibilizzazione, sono state contattate due associazioni venatorie per valutare la possibilità di somministrare alcuni questionari sulla specie in modalità telematica. Inoltre sono stati prodotti due comunicati stampa e diverse notizie sui social, relativi in particolare all'arrivo ed alla liberazione degli animali nonché agli episodi di mortalità registrati. A causa dell'impossibilità di celebrare il giorno dell'Aquila in presenza, in networking con il Conrasi – progetto Life che si occupa della medesima specie in Sicilia - è stata prodotta una notizia dedicata alla specie pubblicata poi sui social. Nel 2020 sono stati realizzati i testi e le illustrazioni di un fumetto avente come protagonista l'aquila di Bonelli e la sua storia in Sardegna.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo	
	Totale Entrate/Uscite - E	215.821,54	246.856,99	92.771,22	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E 163.153,54	192.591,69	38.505,92	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E 52.668,00	54.265,30	54.265,30	
	Totale Entrate/Uscite - U	185.629,00	223.083,29	28.820,26	
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	U 13.793,00	36.765,30	1.787,78	
1511U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	U	2.664,48	2.664,48	
1512U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	U	12.500,00	97.835,52	0,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	U	32.000,00	34.450,00	0,00
1760U	Acquisto di altri servizi	U	80.000,00	800,00	0,00
2120U	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	U	47.336,00	44.077,99	24.368,00
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	U		6.490,00	0,00

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			
L00AVM06-C04	CE-LIFE FALKON "Fostering the breeding rAnge expansion of central-eastern Mediterranean Lessere Kestrel pOpulationNs" LIFE17 NAT/IT/00586 Capofila TECLA - C			
	FINANZIATO	IACOPO GIUSEPPE CECERE	01/07/2018	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto LIFE Falkon ha per obiettivo la conservazione del Falco Grillaio (*Falco naumanni*) nidificante lungo il margine settentrionale del suo areale, in Italia e Grecia. L'area italiana di progetto comprende le province di Mantova, Modena, Ferrara e Bologna. Nel corso del 2020, sono state concluse tutte le azioni preparatorie (azioni A) e redatti i relativi deliverables. Sono stati dunque condotti tutti i monitoraggi sulla popolazione nidificante in Pianura Padana (A1) e realizzati gli studi genetici e di comportamento migratori su diverse popolazioni di grillaio (A3) atti ad identificare la popolazione idonea da cui sottrarre gli individui necessari allo svolgimento della prevista azione di hacking (C2). Inoltre, sono stati realizzati i progetti esecutivi delle torrette di nidificazione e acquisiti i permessi di costruzione (A2). In fine, è stata condotta gran parte dell'azione concreta di conservazione C2, la quale ha avuto però un sensibile ritardo a causa della situazione legata alla diffusione del Covid-19. Tale ritardo è stato ampiamente giustificato dalla Comunità Europea, la quale ha accordato una proroga di un anno al progetto. Nell'ambito dell'Azione C2, sono state quindi realizzate 3 delle 5 torrette di nidificazione previste e installate tutte le 200 cassette nido previste dal progetto. Il 2020 è stato caratterizzato anche da un gran lavoro di revisione del progetto necessaria poiché il partner beneficiario ha lasciato il partenariato ed è stato sostituito dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Obiettivo specifico (triennale): Migliore lo stato di conservazione della popolazione settentrionale di Falco Grillaio (*Falco naumanni*), specie a priorità di conservazione inserito nell'ALL. I della Direttiva Uccelli.

Indicatore specifico: 1) il 40% della popolazione dovrà nidificare all'interno delle cassette nido installate; 2) almeno 4 delle 5 torrette di nidificazione dovranno essere colonizzate.

Obiettivo annuale (operativo): chiusura delle azioni A e C1

Indicatore annuale: redazione dei deliverable azioni A, costruzione di 5 torrette di nidificazione per il grillaio, installazione di 200 cassette nido.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		106.436,69	126.871,01	123.045,70
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	29.851,69	42.871,01	41.578,40
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	76.585,00	84.000,00	81.467,30
Totale Entrate/Uscite - U		93.643,00	116.067,11	111.047,72
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U	26.970,00	5.117,00	3.010,53
1512U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società U		9.392,83	9.392,83
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	32.800,00	38.000,00	35.098,28
1760U	Acquisto di altri servizi U		700,00	694,90
1850U	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche U		223,54	217,44
2120U	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca U	33.873,00	45.773,60	45.773,60
3020U	Fabbricati ad uso rurale U		16.860,14	16.860,14

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		
L00AVM08-C04	IZSVenezie- Censimento di anatidi selvatici e progetto pilota per un piano di sorveglianza attiva per INFLUENZA AVIARIA nelle popolazioni di anatidi selvatici nel n		
	FINANZIATO	LORENZO SERRA	11/12/2018 10/12/2020

Relazione sulla gestione

Le specie di anatidi selvatici rappresentano il serbatoio epidemiologico di virus a bassa patogenicità (LPAI), che si diffondono al pollame, dove i sierotipi H5 e H7 possono mutare in virus ad alta patogenicità (HPAI), altamente letali, per i quali sono obbligatori la notifica internazionale, specifiche misure di contenzione e l'eradicazione. Conoscere l'ecologia del movimento degli anatidi selvatici, soprattutto rispetto alle aree del bacino padano dove si concentrano la maggior parte degli allevamenti avicoli italiani, è fondamentale per capire i possibili sviluppi di espansione e più in generale l'ecologia del virus. Questo può essere possibile analizzando le variazioni degli areali di occupazione degli Anatidi presenti nei diversi periodi fenologici annuali, nonché le dinamiche degli spostamenti da una zona umida all'altra. L'obiettivo di questo progetto, concluso nel 2020, è stato quello di definire la capacità di dispersione delle popolazioni di Anatidi residenti nel Nordest Italia, in particolare delle popolazioni di germano reale (*Anas platyrhynchos*), attraverso lo studio degli home range e degli spostamenti nelle diverse fasi del ciclo di vita annuale a partire dal periodo di muta post-riproduttiva. Tale studio è propedeutico alla elaborazione di mappe stagionali di rischio di diffusione del virus dell'influenza aviaria attraverso l'analisi dei pattern di movimento registrati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	35.000,00	35.000,00	39.581,66
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	35.000,00	35.000,00	39.581,66
	Totale Entrate/Uscite - U	27.016,31	27.016,31	26.304,19
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U	2.648,31	215,40	115,07
2120U	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca U	24.368,00	16.140,00	15.619,42
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature U		10.660,91	10.569,70

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-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM09-C04	IAR (Institute of Avian Research) - Atlante Europeo Migrazione (UNEP) "Attività di analisi dell'uccisione di uccelli da parte dell'uomo con particolare riferimento all		
	FINANZIATO	FERNANDO SPINA	29/08/2019 31/12/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2020 si è proceduto a definire nel dettaglio le procedure di acquisizione dei dati da analizzare e realizzare il processo di selezione dell'assegnista dedicato al progetto. È stata selezionata la Dott.ssa Caterina Funghi, la quale ha iniziato a lavorare a metà dicembre. Nei mesi precedenti si è presa parte attiva agli incontri con il comitato ristretto EURING dell'Atlante; ciò ha portato all'acquisizione di un campione di partenza di 4.3 milioni di dati relativi ad uccelli inanellati e quindi segnalati come morti. Il campione comprende un periodo superiore ad un secolo (119 anni, dal 1900 al 2019), si riferisce a 147 Paesi e comprende informazioni riferite a 391 specie diverse, di 73 Famiglie e 23 Ordini. Su questo enorme campione sono iniziate analisi descrittive del contenuto rispetto a tendenze storiche di modalità di morte degli uccelli, in particolare se intenzionale da parte dell'uomo o non intenzionale. Queste statistiche introduttive sono state condotte anche per evidenziare variazioni stagionali, di raggruppamenti di specie coinvolti e geografiche. Di particolare interesse sono risultate le differenze che si riscontrano, nella frequenza di soggetti uccisi intenzionalmente, sia in ambito europeo, sia tra Paesi europei ed africani. Tali differenze offrono primi contributi rilevanti alla comprensione anche delle componenti culturali alla base del rapporto tra l'Uomo e gli uccelli.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	E		9.562,92	4.657,23
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E		9.562,92	4.657,23
Totale Entrate/Uscite - U	U		4.842,00	860,80
2120U Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	U		4.842,00	860,80

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-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM10-C04	MATTM Applicazione Direttiva Uccelli e Habitat 2019-2022			
	FINANZIATO	LORENZO SERRA	23/01/2020	31/07/2020

Relazione sulla gestione

È stato fornito supporto tecnico-scientifico al MATTM per l'applicazione dell'accordo AEWA e delle altre iniziative internazionali per la conservazione degli uccelli, fornendo supporto tecnico-scientifico al MATTM per il corretto recepimento dell'accordo AEWA, delle Convenzioni di Berna e Bonn, del MoU Raptors, della Direttiva Uccelli per quanto riguarda gli aspetti legati alla conservazione dell'avifauna. È stata assicurata la partecipazione alla COP13 della Convenzione sulle specie Migratrici CMS, tenuta a Gandhinagar (India), il 15-22 febbraio 2020. In attuazione della risoluzione UNEP/CMS/11.15 "Preventing poisoning of migratory birds", ISPRa ha fornito il proprio supporto all'ECHA per l'istruttoria finalizzata alla stesura di un Annex XV dossier per una possibile restrizione sulla commercializzazione e l'uso delle munizioni a base di piombo e dei pesi da pesca. È stata inoltre verificata la rispondenza dell'AEWA Population Status Report con i dati forniti per il Report 2013-2018 ex art. 12 della Direttiva Uccelli. È stata completata la redazione del Rapporto III anno di attività per il Piano d'Azione nazionale per il contrasto degli illeciti contro gli uccelli selvatici. All'interno del Rapporto, ISPRa ha prodotto un documento di indirizzo metodologico per la valutazione dei trend delle attività illegali sulla base delle informazioni ex art. 33 della legge n. 157/1992. A completamento della rendicontazione 2013-2018 della Direttiva Uccelli, è stata effettuata la revisione delle statistiche redatte dall'"Expert group on Reporting under the Nature Directives", che sintetizzano i dati del Rapporto Nazionale per la pubblica consultazione sul portale Eionet. Si è inoltre provveduto a fornire indicazioni sulle risorse umane utilizzate in Italia nell'ambito del reporting della Direttiva Uccelli per la compilazione dello State of Nature Report. L'attività di aggiornamento e gestione della banca dati HABIDES+ sulle deroghe ai fini delle rendicontazioni previste dall'art. 9 della Direttiva Uccelli e dall'art. 16 della Direttiva Habitat è proseguita seguendo le medesime procedure adottate per la rendicontazione effettuata da ISPRa negli anni precedenti. È proseguita l'attività di ricerca sull'ecologia dei movimenti di alcune specie AEWA che erano state avviate dal 2015.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		229.345,34	153.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		229.345,34	153.000,00
	Totale Entrate/Uscite - U		168.328,34	17.982,69
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U		39.500,00	7.610,84
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U		99.776,34	3.143,85
2120U	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca U		29.052,00	7.228,00

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.