

Spett.le  
Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino  
Ufficio Gestione Siti Natura 2000  
Via Isonzo, 1  
20013 Pontevecchio di Magenta (MI)

Milano, 31 luglio 2012

**OGGETTO: Piano operativo per l'attività di monitoraggio dell'avifauna migratrice nel Parco del Ticino – stagioni autunnali 2012 e 2013.**

Egregi,

come riportato nell'offerta tecnico-economica per l'attività in oggetto, presentiamo il piano operativo per il monitoraggio dell'avifauna nelle stagioni autunnali del 2012 e 2013, corredato di cronoprogramma.

## **DESCRIZIONE ATTIVITÀ**

---

### 1. ATTIVITÀ DI CATTURA E INANELLAMENTO DELL'AVIFAUNA MIGRATRICE DURANTE LA STAGIONE AUTUNNALE

La stazione di inanellamento verrà attivata per 75 giornate annuali nel periodo di migrazione post-riproduttiva degli anni 2012 e 2013.

Per il primo anno di attività, come da Vostra richiesta (Prot- n. 20LZ/7048 CP/FT ) la stazione verrà attivata in due distinti periodi:

- 30 giornate, dal 10 agosto all'8 settembre, in modo da intercettare il picco del flusso dei migratori trans-sahariani, con particolare riferimento all'Averla piccola *Lanius collurio*
- 45 giornate, dal 25 settembre all'8 novembre, per intercettare il periodo di massimo passaggio dei migratori su media distanza.

Per il 2013 il periodo di attività verrà concordato con l'Ente Parco anche in relazione ai risultati della stazione autunnale del 2012.

Si prevede la raccolta di dati secondo metodologie standardizzate a livello continentale (Bairlein, 1995) già utilizzate nella stessa stazione ornitologica nel corso delle precedenti campagne di inanellamento (Calvi *et al.*, 2011).

### 2. GESTIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ E DELLA STAZIONE DI INANELLAMENTO

Per la gestione dell'attività di inanellamento lo Studio FaunaViva farà ricorso a proprie risorse interne (tre dei quattro soggetti componenti lo Studio dispongono di permesso di inanellamento di tipo A) ed a collaborazioni professionali con altri operatori.

La disposizione delle reti verrà effettuata in base alle informazioni raccolte durante la precedente attività svolta nella stazione ornitologica di Vizzola Ticino e secondo lo schema riportato nella figura seguente.



*Disposizione delle reti nell'impianto adottata nella primavera 2012 e riproposta per la stagione autunnale dello stesso anno*

### 3. ARCHIVIAZIONE E TRATTAMENTO DEI DATI DI INANELLAMENTO

L'archiviazione dei dati e la loro elaborazione verrà effettuata secondo le modalità sinora adottate dal Parco per indagini analoghe, tenendo però in considerazione i recenti sviluppi nel campo della ricerca ornitologica. I dati verranno accodati al database complessivo che interessa le catture effettuate nella stessa località a partire dalla primavera 2005 e che verrà consegnato congiuntamente alla relazione conclusiva.

I dati raccolti verranno analizzati al fine di:

- valutare l'efficacia della sosta dei Passeriformi negli ambienti del parco
- valutare gli effetti degli interventi di miglioramento ambientale realizzati nell'area della stazione ornitologica sulla presenza dei Passeriformi nel periodo di migrazione e sull'efficacia della loro sosta;
- valutare in particolare l'effetto della disponibilità di bacche e piccoli frutti sulla presenza dei migratori e sul successo da essi conseguito nel ripristino delle riserve energetiche necessarie alla prosecuzione della migrazione;
- integrare le indagini che sono e verranno svolte dal Parco nella stagione primaverile nell'ambito del Progetto "Gestione e conservazione di agro-ecosistemi e di ambienti forestali a favore dell'avifauna di interesse conservazionistico nel Parco del Ticino" approfondendo la presenza dell'Averla piccola nel periodo estivo (agosto - settembre).

#### 4. STESURA RAPPORTI INTERMEDI E FINALE DELL'ATTIVITÀ

Lo Studio FaunaViva fornirà al Committente una relazione tecnica intermedia contenente i risultati delle operazioni di cattura relativi alla stagione autunnale del 2012. Tale relazione verrà consegnata entro il 31 dicembre 2012.

Verrà poi consegnata una relazione conclusiva contenente i risultati dell'attività complessiva prevista dall'incarico in oggetto. La relazione conclusiva verrà consegnata entro il 31 dicembre 2013.

#### 5. PRODUZIONE DI MATERIALE DIVULGATIVO

I soci dello Studio FaunaViva sono a disposizione dell'Ente Parco per concordare la realizzazione di materiale divulgativo funzionale alla conoscenza delle attività di studio e alla promozione della stazione di inanellamento.

### **MODALITÀ DI PAGAMENTO**

---

Si suggeriscono le seguenti modalità di pagamento:

- 20% ad avvenuto allestimento della stazione nell'agosto 2012
- 30% alla consegna della relazione preliminare relativa al 2012
- 20% ad avvenuto allestimento della stazione nell'autunno 2013
- 30% alla consegna degli elaborati finali previsti per il 31/12/2013

I pagamenti avverranno a mezzo Bonifico Bancario. Le coordinate bancarie sono le seguenti:

Banca Popolare di Milano

Filiale 29

IBAN: IT51 J 05584 01629 000000041456

Nel caso di sospensioni delle attività di durata superiore a 1 mese o per interruzione delle stesse per cause non dipendenti da FaunaViva saranno riconosciuti da Voi il corrispettivo delle attività effettivamente svolte alla data della sospensione.

### **BIBLIOGRAFIA**

---

BAIRLEIN F. 1995. European-African songbird migration network. Manual of field methods. Wilhavenn, Germany.

CALVI G. BUVOLI G., TONETTI J., BONAZZI P. 2011. La migrazione degli uccelli nella Valle del Ticino. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino.

### **CRONOPROGRAMMA**

---

Di seguito si riporta il cronoprogramma delle attività previste per il 2012. Per ogni settimana è riportata la data del primo giorno.

Settimana	Allestimento stazione	Inanellamento	Smontaggio reti	Inserimento dati	Elaboraz. Dati e stesura relazione
06/08/12					
13/08/12					
20/08/12					
27/08/12					
03/09/12					
10/09/12					
17/09/12					
24/09/12					
01/10/12					
08/10/12					
15/10/12					
22/10/12					
29/10/12					
05/11/12					
12/11/12					
19/11/12					
26/11/12					
03/12/12					
10/12/12					
17/12/12					
24/12/12					
31/12/12					

## CONTATTI PER COMUNICAZIONI

---

- Telefono

Ufficio 02.36591561, oppure Paolo Bonazzi 331.6419659, oppure Gianpiero Calvi 331.6442564

- Fax

Ufficio: 02.36591721

- Email:

Ufficio [studio@faunaviva.it](mailto:studio@faunaviva.it)

Paolo Bonazzi [p.bonazzi@faunaviva.it](mailto:p.bonazzi@faunaviva.it)

Gianpiero Calvi [g.calvi@faunaviva.it](mailto:g.calvi@faunaviva.it)

---

Cordiali saluti,

Per lo Studio FaunaViva

Paolo Bonazzi

