

RISERVA NATURALE LE BINE

Parco Oglio Sud

RELAZIONE 2014

La presente relazione è redatta a seguito della deliberazione n.68 del 28 aprile 2011 del Parco Regionale Oglio Sud e del “*Protocollo d’intesa per la promozione di azioni di conservazione della natura all’interno del Parco Oglio Sud*” tra il Parco stesso e il WWF Italia rinnovato il 25 agosto 2011.

E' articolata, come le precedenti, con una prima parte generale nella quale sono riportate alcune delle principali attività svolte nel 2014 e una seconda parte relativa all'aggiornamento degli studi e monitoraggi. Sono allegati: la rassegna stampa 2014 e alcuni studi pubblicati o conclusi nell'anno (lepidotteri e relazione ornitologica).

1. Festa luartis e altri eventi
2. Attività didattiche, formazione e volontariato
3. Manutenzione e altre attività
4. Aspetti idrologici
5. Sito WEB lebine.it e social network
6. Monitoraggi e studi;
7. Rassegna stampa
8. Conclusioni

1. FESTA LUARTIS E ALTRI EVENTI

Il 30 marzo a Le Bine ha fatto tappa la bicicletтата “**2 RUOTE NELL’OGLIO SUD**”, iniziativa organizzata dal Parco Oglio Sud e UISP di Mantova, inserita in un calendario di eventi promossi dalla Provincia di Mantova. All'evento hanno partecipato circa 50 persone. In occasione della bicicletтата è stato presentato

lo spettacolo teatrale “**Aiuto un pipistrello**” dedicato alla tutela di questi mammiferi.

Il 18 maggio si è svolta la “**Festa del Luartis**” del Parco Oglio Sud e, come per altre occasioni, si è articolata con una visita guidata al mattino a Le Bine e al pomeriggio con l’organizzazione di attività per bambini. Erano presenti spazi di associazione locali e delle GEV del Parco.

Il 28 settembre, in occasione della “**giornata delle Fattorie didattiche a porte aperte**”, promossa dalle Regione, c’è stata la presentazione del corso di aggiornamento docenti del Parco Oglio sud e la prima dello spettacolo teatrale, ideato dalla compagnia “Teatro itinerante di Bertelli&Caraffini”, dedicato a Mario Lodi a pochi mesi dalla scomparsa del maestro.



Fig. 1 - Biciclettata 30/03/2014-Fig. 2 - Festa luartis 2014 - spettacolo teatrale “Aiuto unspettacolo di magia per i più pipistrello” piccoli.



Fig. 3 - Festa luartis 18/05/2014 - spazio dei colori naturali.



Fig. 4 - Festa della smielatura 28/09/2014- "Con gli occhi del bambino" - (omaggio a Mario Lodi) a cura del Teatro Itinerante Bertelli&Caraffini di Cremona.

2. ATTIVITA' DIDATTICHE, FORMAZIONE E VOLONTARIATO

Si riportano di seguito la sintesi della relazioni sulle attività dell'anno scolastico 2013-'14, già consegnata al Parco, la relazione sui primi mesi del nuovo anno (2014-'15) e una parte sulle attività estive.

ANNO SCOLASTICO 2013-'14

L'anno scolastico 2013-'14 si è chiuso con un leggero miglioramento rispetto al precedente. Anche per l'anno in questione la piena primaverile del fiume Oglio, ormai una costante, ha determinato lo spostamento o la cancellazione di alcune uscite. E' stata confermata la collaborazione con il Parco Oglio Sud per il progetto di formazione docenti "**dentro, intorno e lungo il fiume: di acque, di erbe e di animali**" e per la partecipazione al progetto "**Sistema Parchi**" della Regione Lombardia. Gli interventi hanno interessato tutti gli ordini scolastici.

Attività di formazione per docenti

In collaborazione con il Parco Oglio Sud, abbiamo collaborato all'ideazione e gestione del corso docenti “**Dentro, intorno e lungo il fiume: di acque, di erbe e di animali**”; alcuni incontri si sono svolti a Le Bine.

I progetti con le scuole

Per l'anno in corso è stata presentata una nuova attività legata alla rete trofica ideata da Davide Mometto, per il resto non ci sono state altre innovazioni.

E' proseguita la collaborazione con la sezione professionale dell'Istituto agrario Stanga di Cremona con un intervento di potatura di una giornata nelle aree recentemente riforestate, e sempre per la forestazione abbiamo ospitato un'uscita di due classi della Centro di formazione professionale della Fondazione Minoprio. Il video, realizzato grazie ad un contributo del Parco Oglio Sud e girato in occasione della messa a dimora delle piante si è qualificato al 2° posto del concorso regionale “**Nei parchi per un anno - dall'EXPO al Po**” ed è disponibile all'indirizzo <http://youtu.be/NxPUn-H3CKU>.

Risultati e commenti

Alle attività hanno partecipato **1.750 alunni**, 85 classi per 410 ore di interventi, numeri leggermente superiori a quelli dello scorso anno: 1.745 alunni per 57 classi per un impegno di 417 ore. Curiosamente il numero di alunni è molto vicino, mentre abbiamo lavorato con molte più classi (mediamente meno numerose), mentre il numero di ore è simile. In un contesto di crisi economica e di calo generalizzato delle attività extra scolastiche (come riferito da molti colleghi) è importante aver confermato o leggermente migliorato alcuni indicatori. Nel dettaglio, rispetto al numero di classi coinvolte, 61 hanno partecipato ad uscite singole (+ 20 rispetto allo scorso anno) e 24 a progetti continui (+8 rispetto allo scorso anno); nessuna classe ha partecipato ad attività residenziali. Il bacino di utenza si conferma locale per la maggior parte delle

classi. Le poche eccezioni sono dovute a collaborazioni con il Parco Oglio Sud e al WWF.

Progetto Sistema Parchi

Al progetto Sistema Parchi promosso dalla Regione in collaborazione con i parchi regionali, nel nostro caso, il Parco Oglio sud, hanno aderito 42 classi per 925 alunni.

Conclusioni e prospettive

Il quadro che emerge dai dati raccolti ed esaminati mostra una realtà decisamente conosciuta nell'ambito scolastico locale, dove più di metà dei docenti che hanno portato le loro classi a Le Bine erano già stati negli anni scorsi (55 su 85); la restante parte è equamente divisa fra insegnanti che sono stati da noi dopo aver letto il catalogo e altri su suggerimento dei colleghi.

Il progetto "**Sistema Parchi**" ha aiutato alcuni insegnanti a consentire l'uscita ma non è un fattore decisivo, temo che oltre ad una fattore economico stia cambiando l'approccio dei docenti alle uscite e che cioè gli insegnanti più giovani in media sono meno disponibili ad uscire rispetto ai colleghi più anziani. Avere progetti gratuiti aiuta solo in parte occorrono altri sforzi di innovazione sui progetti e di promozione sul territorio.

ANNO SCOLASTICO 2014-'15

Nei mesi di settembre ed ottobre si è avuta un'intensa attività con le classi, sia per le uscite sul campo che per la programmazione delle attività: 20 tra incontri di programmazione ed uscite.

Anche quest'anno come per il precedente, a tutt'oggi, le prenotazioni per la primavera sono al di sotto delle aspettative. Sono ormai tre anni che registriamo un aumento delle prenotazioni nel periodo gennaio-marzo. Sembra quasi che gli

insegnanti aspettino le ultime settimane per decidere se organizzare o meno un'uscita. Occorre naturalmente aspettare ancora qualche mese per valutare se si ripeterà la situazione dello scorso anno o invece ci sarà un ulteriore calo delle attività.

Anche per il 2014-'15 prosegue la collaborazione con il Parco Oglio per la progettazione e gestione del corso di formazione dei docenti.

CAMPI ESTIVI

Nell'estate del 2014 per il terzo anno a Le Bine si sono svolti dei campi estivi del WWF Italia - ossia delle vacanze residenziali - promossi ed organizzati dal WWF e gestite dall'Azienda Cecere. Si sono svolti 4 turni di 5 giorni per bambini (6-10 anni) ed un turno di 6 giorni per adolescenti (14-17 anni).

Ai campi hanno partecipato circa **100 ragazzi**, provenienti prevalentemente dalla Lombardia (area milanese principalmente) ed in misura minore da Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Veneto, Campania, Lazio e Basilicata ed hanno avuto un ottimo successo che contiamo di ripetere nel 2015.

Per tutti i turni sono stati realizzati dei video pubblicati sul sito www.lebine.it

[Video realizzato nel turno per adolescenti: http://youtu.be/6o2nUdi3JKE](http://youtu.be/6o2nUdi3JKE)

[video del primo turno per i bimbi 7-11 anni: http://youtu.be/rDzcTrGNf1s](http://youtu.be/rDzcTrGNf1s)

[video del secondo turno per i bimbi 7-11 anni: http://youtu.be/WcylBlmoQ1c](http://youtu.be/WcylBlmoQ1c)

[video del terzo turno per i bimbi 7-11 anni: http://youtu.be/g94ING4-64w](http://youtu.be/g94ING4-64w)

[video del quarto turno per i bimbi 7-11 anni: http://youtu.be/2YYICHSY6nQ](http://youtu.be/2YYICHSY6nQ)



Fig. 3 - Campi 2014 per bambini. L'unione fa la forza



Fig. 4 - Campi 2014 per bambini. La costruzione di mangiatoie



Fig. 5 - Campi 2014 adolescenti. Il primo ciak!



Fig. 6 - Campi 2014 adolescenti. Ciak sulla smielatura .

3. MANUTENZIONE E ALTRE ATTIVITA'

Durante l'anno, come di consueto, è stata garantita la percorribilità dei sentieri, la leggibilità dei cartelli, la manutenzione delle strutture della Riserva (tunnel degli odori, orto botanico acquatico, cascina...).

4. SITO WEB LEBINE.IT E SOCIAL NETWORK

Nel 2014 ci sono stati 4.469 utenti per 5.552 sessioni e 16.417 visualizzazioni di pagina (fig.). Nel dettaglio si veda la seguente tabella che evidenzia un picco di accessi primaverile presumibilmente legato alle attività didattiche ed alle ricerche dei genitori per le vacanze WWF estive. Gli accessi sono prevalentemente europei ed italiani in particolare, ma si segnala accessi da altri continenti probabilmente legati alla ricerca di località per lo svolgimento del volontariato da parte dei woofers. Rispetto a questa attività nel 2014 abbiamo ospitato due ragazzi italiani.

<i>Mese</i>	<i>Utenti</i>	<i>Sessioni</i>	<i>Durata</i>	<i>Pagine/Sessione</i>
Gennaio	343	291	2'12"	3,20
Febbraio	302	336	2'35"	3,51
Marzo	464	515	2'02"	2,96
Aprile	491	568	2'17"	3,25
Maggio	681	836	'13"	3,43
Giugno	486	690	2'39"	2,78
Luglio	248	350	2'00"	2,46
Agosto	295	335	1'42"	2,54
Settembre	515	589	1'31"	2,42
Ottobre	337	377	2'29"	2,76
Novembre	304	330	1'58"	3,09
Dicembre	234	283	2'32"	2,78

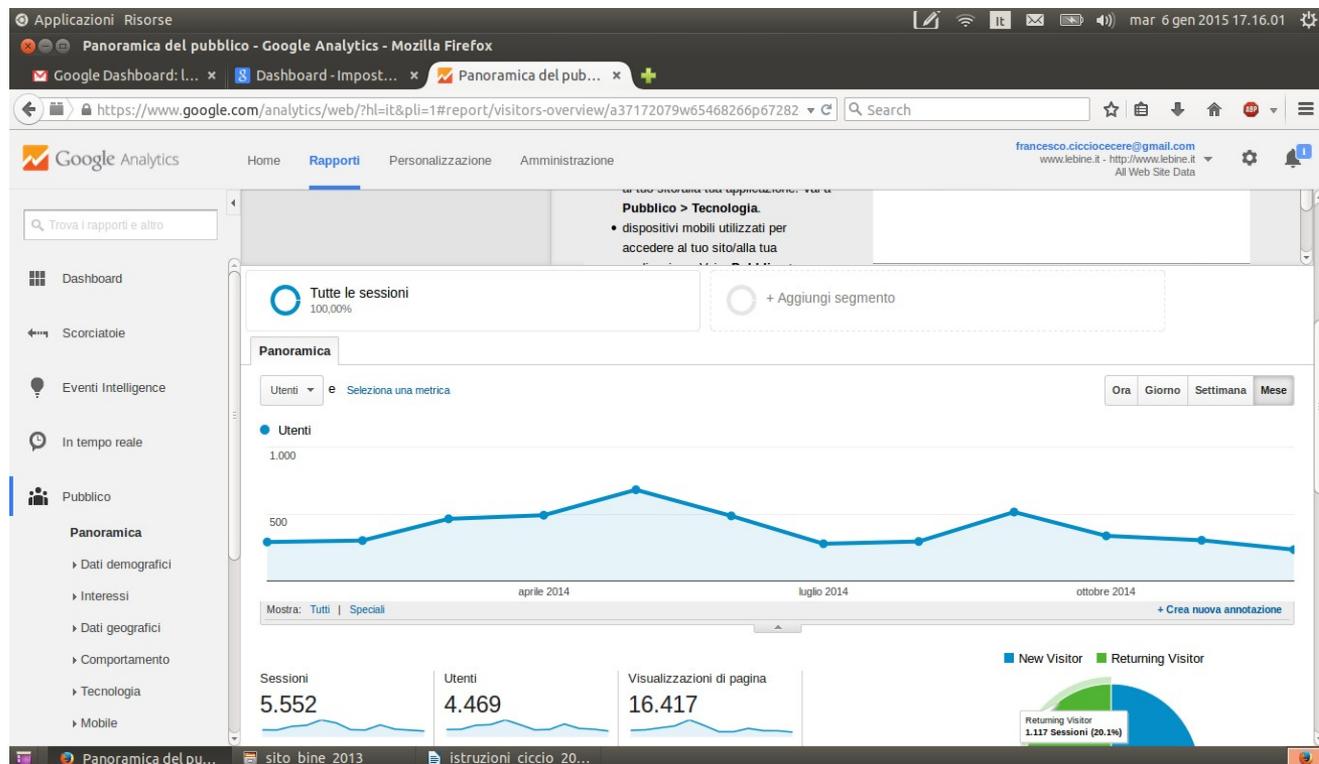


Fig.8 Accessi unici sul sito www.lebine.it nel 2013

Nel 2014 è proseguita la gestione del profilo **Facebook** de Le Bine che a fine anno contava 1.514 “amici” (+292 - 19% - rispetto al 2013) e che continua ad essere un ottimo strumento per la divulgazione immediata di notizie relative a eventi, manifestazioni o anche come “canale” di comunicazione con i genitori dei partecipanti ai campi.

Sul canale video su **You Tube** ci sono 15 iscritti (+7 rispetto al 2013). Nel 2014 sono stati caricati 15 video, che hanno avuto 2.365 visualizzazioni (minimo 21 - massimo 475). Un discorso a parte merita il video realizzato a Le Bine che ha come protagonista una volpe chiusa per sbaglio in cascina; il video pubblicato

sulle pagine Facebook del WWF Turismo <https://www.facebook.com/wwfturismo> e del WWF Italia <https://www.facebook.com/wwfitalia?ref=ts&fref=ts> è diventato virale in poco tempo ed ha totalizzato ben **181.120 visualizzazioni**, grazie anche alla presenza del sonoro che ha permesso a molti di conoscere il verso di questo mammifero! Il video è disponibile anche su You Tube all'indirizzo <http://youtu.be/kv4pOIPaSg4>.

Il profilo Twitter @cicciocecere al 31/12/2014 conta invece 109 follower.

6. MONITORAGGI E STUDI

Nel 2014 sono stati svolti i seguenti monitoraggi:

- Relazione fra gli accrescimenti di alcune specie di piante arboree e le caratteristiche del suolo (Tesi di Laurea in Sc. Ambientali Univ. Bicocca Milano);
- Lepidotteri 2. Monitoraggio diurni: a cura di Lorenzo Pizzetti (la relazione verrà poi);
- Anfibi e rettili . (presenze) (Andrea Agapito Ludovici);
- Avifauna nidificante - Censimenti nel periodo riproduttivo e nidi artificiali-Simone Ravara;

Nel 2014 si è svolto il lavoro di campo per una tesi di laurea del corso di Sc. Ambientali dell'Università della Bicocca di Milano avente come oggetto le relazioni fra gli accrescimenti degli alberi e le caratteristiche pedologiche, relatore prof. Roberto Comolli. La tesi, dal titolo **Relazioni fra caratteristiche del suolo e produzione di biomassa in latifoglie pregiate da legno**, è stata discussa nel marzo del 2015.

Nel 2014 sono state confermate per il terzo anno le presenze del **capriolo** *Capreolus capreolus* e dello **scoiattolo rosso** *Sciurus vulgaris* nella Riserva sia con avvistamenti diretti che mediante le fototrappole. Per lo scoiattolo si può ormai ipotizzare una presenza stabile lungo tutto l'anno, mentre per il capriolo si tratta di avvistamenti nel periodo che va dal tardo autunno all'inizio della primavera, per cui per ora escludiamo la riproduzione della specie in riserva.

Si allega la relazione di Lorenzo Pizzetti che ha avviato nel 2013 un monitoraggio sui lepidotteri crepuscolari e notturni, che proseguirà anche nel 2015.

La Rana di Lataste

Nel 2014 per problemi tecnici non sono stati svolti i consueti sopralluoghi al canto. La presenza della Rana di lataste è stata confermata durante l'anno dal rinvenimento di diversi esemplari adulti durante l'anno.

Anfibi e rettili

E' stata confermata la presenza di: Rospo smeraldino (*Bufo lineatus* Ninni, 1879 *status novus*), Rospo comune (*Bufo bufo*), Raganella (*Hyla intermedia*), Rana verde (*Pelophylax kl. esculentus*), Lucertola muraiola (*Podarcis muralis*), Ramarro (*Lacerta bilineata*), Tartaruga dalle guance rosse (*Trachemys scripta*), Biacco (*Hierophis viridiflavus*), Biscia dal collare (*Natrix natrix*). Quest'anno è stata, inoltre, confermata la riproduzione in Oasi di *Trachemys scripta*.



Trachemys scripta mentre depone le uova a Le Bine (Foto Cecere)

Grazie a Christian Iannace, fotografo naturalista di San Giovanni in Croce (CR) è stata confermata ad alcuni anni di distanza dall'ultima osservazione la presenza della Vipera (*Vipera aspis*) nei pressi dell'ingresso della Riserva. Una foto dell'esemplare è disponibile all'indirizzo

https://it.wikipedia.org/wiki/Vipera_aspis_francisciredi#mediaviewer/File:Vipera_aspis_francisciredi_lfroz.jpg.

Uccelli

Nel 2014 è stata avviata l'elaborazione dei dati di inanellamento per la redazione di un articolo da pubblicare su una rivista scientifica, infatti nel periodo 2007-2013 sono stati inanellati 3.769 individui appartenenti a 63 specie: 2.886 catture alle reti, 18 ricatture, 660 autoricatture e 205 al nido, con una continuità che ha un buon interesse dal punto di vista scientifico. Si ipotizza di consegnare l'articolo ad una rivista scientifica nel primo semestre del 2015.

Uccelli nidificanti

Si riporta di seguito la **sintesi** dello studio svolto dal dottor Simone Ravara, che viene allegato integralmente alla presente.

Prosegue il fenomeno di impoverimento della comunità ornitica della palude con solo 7 specie presenti e un basso indice di diversità. Inoltre, la Cannaiola, tipica specie legata al canneto, è stata presente con una sola coppia (dato più basso dal 1995, anno a partire dal quale l'acrocefalo si era poi installato con regolarità per i 12 anni successivi, con un numero variabile tra le 6 e le 8 coppie), conseguenza di un ulteriore grave riduzione dell'estensione del canneto. Questo trend è ormai consolidato da tempo e solo un ringiovanimento della palude potrebbe invertire la tendenza. L'analisi della comunità nidificante nel 2014 in base alle preferenze ambientali mette ulteriormente in rilievo la diminuzione delle specie paludicole (mai così poco rappresentate nei 10 anni considerati, con solo il 18,42%) e l'aumento delle ubiquitarie col secondo valore più alto di sempre (34,21%) Come auspicato, si è verificato un, seppur minimo, aumento delle coppie di Airone cenerino; la specie è in trend positivo da tre anni consecutivi fatto che non si verificava dal triennio 2008-2010 quando si registrò il picco assoluto di 149 coppie della garzaia. La Check-list dell'avifauna della riserva ha raggiunto 159 specie, una in più rispetto allo scorso anno: il frosone.

Nidi artificiali (Simone Ravara)

Il 2014 può essere considerato un anno zero per quanto riguarda lo studio sui nidi artificiali poiché i nidi sono stati spostati nel nuovo impianto del 2012, caratterizzato da piante giovani, con bassa copertura fogliare. Le uniche essenze idonee, per altezza e diametro, all'installazione delle cassette nido sono stati i pioppi. I nidi sono stati distribuiti su 4 file, per un totale di 38 nidi (22 in legno e 16 in cemento. Prima dell'installazione le cassette sono state restaurate e rinumerate. La percentuale di utilizzo del 2014 è stata molto bassa (15,79%) con solo 6 nidi occupati, di cui 3 in cemento (26C, 34C e 37C) e 3 in legno (1L, 7L e 11L). Anche quest'anno la cinciallegra è stata l'unica specie nidificante. Tale ridotta occupazione è dovuta molto probabilmente alla tardiva sistemazione dei nidi a causa delle continue precipitazioni che hanno caratterizzato i primi mesi del 2014. Sono state fatte valutazioni sulla biologia riproduttiva in prima covata solo per i nidi 1L e 34C (vedi tabella 10). Il nido 11L è stato abbandonato dopo la deposizione di 6 uova. Le deposizioni nei nidi 26C e 37C sono state rilevate durante le operazioni di pulizia autunnali; in questi due nidi sono state osservate rispettivamente 6 uova abbandonate e numerosi pulli morti, quindi nessuna delle due covate è andata a buon fine. Tra prime e seconde, sono state avviate 8 covate di cui solo la metà ha visto l'involo di pulli. In seconda covata i nidi utilizzati sono stati 1L, 7L e 34C; i parametri riproduttivi sono stati estrapolati per i nidi 1L e 7L: media uova deposte 9,5, successo di schiusa 89,5%, successo d'involo 76,5%, successo riproduttivo 68,4%. Durante le operazioni dei nidi effettuate l'11 dicembre, sono risultati mancati 10 nidi, certamente a causa della prolungata piena autunnale che ha raggiunto quelli posizionati più in basso. Alcuni sono stati recuperati successivamente.

7. RASSEGNA STAMPA

Come di consueto si allega la rassegna stampa del 2014.

8. CONCLUSIONI

Si riportano brevemente alcune problematiche tutt'ora aperte:

A tutt'oggi il **Piano di gestione non risulta approvato**; ci limitiamo a ricordare che la sua prima stesura è del 2001/2002, sembra incredibile ma ormai andiamo verso i 14 anni di attesa per l'approvazione di quello che dovrebbe essere uno strumento fondamentale per la gestione di una riserva.

Le **criticità legate al regime idrologico dell'Oglio** e che si ripercuotono sulla palude sono ad oggi ancora non risolte e sembra non sia stata avviata alcuna azione in questo senso; abbiamo già scritto più volte della necessità di aprire un tavolo di lavoro con Regione, Parco, Consorzi di regolazione dei laghi ed altri soggetti territoriali per definire una gestione del regime delle acque che tenga conto anche delle esigenze dell'ambiente (vedi relazioni anni precedenti).

Le Bine, contribuisce ad un importante "**servizio ecosistemico**" essendo un'area di esondazione naturale del fiume; ma l'aumento degli eventi di allagamento della palude, non sempre dovuti alle condizioni atmosferiche, incide direttamente anche sulle attività gestionali e imprenditoriali della riserva;

Andrea Agapito Ludovici (WWF Italia)

Francesco Cecere (Azienda agricola Cecere)



31 marzo 2015

Allegati:

- **Relazione sull'avifauna nidificante (Simone Ravara);**
- **Studi sui Lepidotteri crepuscolari e notturni dell'Oasi WWF di Le Bine (MN-CR): campagna di ricerca 2014 (Lorenzo Pizzetti);**
- **video dei campi e delle fototrappole;**
- **rassegna stampa.**