



## **Stazione sperimentale regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi in Lombardia“Lago di Endine”**

**c/o Comunità Montana della Valle Cavallina**  
**Via Don Zinetti, 1 - 24060 Casazza (BG)**  
tel 035810640; [www.centroanfibilagoendine.valcavallina.bg.it/](http://www.centroanfibilagoendine.valcavallina.bg.it/)

### **Relazione annuale delle attività della Stazione Sperimentale “Lago di Endine” Anno 2008**

#### **INTRODUZIONE**

Il comitato scientifico della Stazione sperimentale regionale per lo studio e conservazione degli anfibi in Lombardia - Lago di Endine è composto di cinque membri che per il 2008 sono: Umberto Bressan, Vincenzo Ferri, Giambattista Rivellini, Andrea Corbetta (segretario verbalizzante) e Giovanni Giovine (coordinatore). Ai sensi della Convenzione tra Regione Lombardia e Comunità Montana Valle Cavallina il CS ha i seguenti compiti:

“ art. 4 “omissis”

1. *Avviare le attività di monitoraggio ed elaborarne i risultati ottenuti;*
2. *Pubblicare e divulgare i dati ottenuti dall'attività di ricerca e monitoraggio;*
3. *Collaborare con gli Enti scientifici regionali e nazionali competenti per le attività di studio e di conservazione delle popolazioni di anfibi;*
4. *Sottoporre alla Regione un programma annuale di interventi di conservazione e di mitigazione d'impatto infrastrutturale a tutela delle popolazioni di anfibi minacciati in Lombardia;*
5. *Esprimere pareri sugli interventi strutturali di carattere antropogenico comportanti la minaccia di alterazione o di scomparsa di aree importanti quali habitat di popolazioni di anfibi minacciati in Lombardia;*
6. *Collaborare con gli Enti preposti alla tutela e alla sorveglianza del territorio;*
7. *Proporre alle autorità scolastiche programmi mirati di educazione ambientale e naturalistica da attivarsi nelle scuole di ogni ordine e grado;*
8. *Predisporre e mantenere in adeguato aggiornamento elenchi dei più importanti siti riproduttivi e delle zone interessate dal transito migratorio riproduttivo o usuale delle popolazioni di anfibi del territorio regionale, con particolare attenzione ai punti di interferenza negativa con la rete viaria locale o nazionale;*
9. *Predisporre opportune linee guida tecnico/scientifiche inerenti alle modalità di intervento, le metodiche e i materiali più adatti alla situazione ai fini di una definizione univoca e precisa degli interventi di salvaguardia degli anfibi minacciati.*

Ai sensi del regolamento sono state avviate alcune iniziative in seguito presentate.

## PROGETTI

### **Corso aggiornamento per GEV Regione Lombardia \_ Lombardia**

In data 12 e 13 aprile 2008 è stato effettuato un corso di aggiornamento per le GEV della Regione Lombardia presso la sede della Comunità Montana della Valle Cavallina a Casazza. Al corso hanno partecipato circa una quarantina di GEV di varia provenienza, le più lontane delle quali provenivano da Tirano ed hanno pernottato in zona. I relatori del corso sono stati tutti i membri del comitato scientifico tranne Ferri poiché impegnato per motivi elettorali. Il programma si è svolto su due giorni e ha previsto i seguenti interventi, che vengono qui indicati

#### **CONSERVAZIONE DEGLI ANFIBI IN LOMBARDIA LEGISLAZIONE, TUTELA E INIZIATIVE PRATICHE CORSO DI AGGIORNAMENTO PER GUARDIE ECOLOGICHE VOLONTARIE DELLA REGIONE LOMBARDIA**

**Sabato 12 e domenica 13 Aprile 2008**

Sede: presso la Sede della Comunità Montana Valle Cavallina via Don Zinetti, 1 Casazza- BG

*Programma:*

#### Sabato 12 aprile

Ore 14.00 : **Saluto ai partecipanti**

Comitato organizzatore e Presidente Comunità Montana Valle Cavallina

Ore 14.30: **La legge regionale "Disposizioni per la tutela e conservazione della piccola fauna, della flora e vegetazione spontanea"**

Dott. Umberto Bressan

Regione Lombardia e membro del Comitato Tecnico Scientifico della Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi – Lago d'Endine

Ore 18.00: **Sopralluogo sul campo per osservazione di materiali utilizzati per la predisposizione delle barriere (commenti critici, analisi e problematiche).**

Dott. Rivellini Giambattista

Direttore PLIS Lago di Endine

Ore 19.00 **Cena sociale presso ristorante della zona**

**Successiva organizzazione dei gruppi per il salvataggio serale**

Dott. Andrea Corbetta e Sig. Gianni Grasseni\*

Membro del Comitato tecnico scientifico della Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi – Lago d'Endine

\* Gev Comunità Montana Valle Cavallina

Ore 20.30 **Escursione notturna con effettuazione salvataggio anfibi area Lago di Endine e Lago di Gaiano**

GEV CM Valle Cavallina e membri della Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi – Lago d'Endine

#### Domenica 13 aprile

Ore 9.30: **Escursione guidata ai Colli di S Fermo per l'osservazione degli anfibi presso le Pozze del Ballerino**  
GEV Valle Cavallina e membri del CS della Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi – Lago d'Endine

Ore 12.30: **Pranzo sociale presso ristorante della zona**

Ore 14.30: **La Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi – Lago d'Endine – bilancio delle attività 2006/2007**

Dott. Andrea Corbetta, Dott. Giovanni Giovine e Dott. Giambattista Rivellini Membri del Comitato tecnico scientifico della Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi – Lago d'Endine

Ore 16.00: **Chiusura lavori saluti presso la Comunità Montana e Consegna documentazione e attestato.**



Le attività indicate per domenica 13 aprile sono state invertite in seguito a forti precipitazioni verificatesi nel corso della mattinata. Hanno partecipato a questo momento organizzativo le GEV della Comunità Montana Valle Cavallina il cui ruolo è stato particolarmente importante nell'organizzazione dell'uscita serale. Alla fine del corso è stato consegnato un attestato di partecipazione.



Relazione del Dott. Andrea Corbetta (Foto Giovine)

### **Regione Lombardia - Progetto Anfibi e Strade – Mitigazione dagli impatto stradali Lombardia settentrionale BG, BS, CO, LC, VA**

Il Progetto Anfibi e Strade, coordinato da Vincenzo Ferri, ha ripreso l'esperienza maturata nel corso degli ultimi quindici anni con le guardie ecologiche e con gruppi di volontari (WWF, LIPU, LAC ed altri) che si sono dedicati per lungo tempo al salvataggio degli anfibi. Il salvataggio sulle strade lombarde è stato perciò proposto come attività per tutte le province in cui è conosciuto il fenomeno delle migrazioni di anfibi. Nel mese di novembre 2007 è stata effettuato un tavolo di lavoro con i principali collaboratori del progetto che sono stati nominati coordinatori provinciali. Sono state realizzate le schede per la raccolta dati disponibili sul sito internet. Dalle relazioni consegnate dai coordinatori provinciali si è desunto quanto segue. I dati in dettaglio sono contenuti nella relazione specifica.

Si elencano le località in ordine numerico con sigla proposta, in parentesi il numero di *Bufo bufo* contati verso il sito riproduttivo (solo quelli oltre i 1 000 esemplari).

Provincia di Bergamo – coordinatore scientifico 2008 Dott. Andrea Corbetta

Località interessate dai salvataggi 5

1 Bg – Lago di Endine (11 335 *B b*)

2 Bg – Lago d'Iseo Zù (1 350 *B b*)

3 Bg – Lago di Gaiano (1 438 *B b*)

4 Bg – Lago d'Iseo Portirone (1 907 *B b*)

5 Bg – Adda – Villa d'Adda

Provincia di Brescia - coordinatore scientifico 2008 Dott. Christiana Soccini

Località interessate 2

- 1 Bs – Lago d’Idro (non pervenuti > 10 000 ?)
- 2 Bs – Val Trompia

Provincia di Como – coordinatore scientifico 2008 Dott Alberto Meotti

- 1 Co - Lasnigo Conca di Crezzo(8 485 *Bufo bufo*)
- 2 Co - Lezzeno Nesso (9 355 *Bufo bufo*)

Provincia di Lecco – coordinatore scientifico 2008 Dott. Raul Manenti

Località interessate 2

- 1 Lc - Castello Brianza
- 2 Lc – Melgone e Onno (13 569 *Bufo bufo*)

Provincia di Varese – coordinatore scientifico 2008 Dott. Lucio Balzarini

Località interessate ai salvataggi 10

- 1 Va - Le lische – Mesenzana (1 468 *B b* )
- 2 Va - Cavagnano – Cuasso al monte
- 3 Va - Lago di Ghirla Val Ganna
- 4 Va -Cantine – Ponte Tresa (3 964 *B b*)
- 5 Va - Campo dei Fiori Brinzio
- 6 Va - Lentate Sesto Calende (2 113 *B b*)
- 7 Va – Ranco – Gornate Olona
- 8 Va – Castiglione Olona
- 9 Va – Busto Arsizio
- 10 Va – Cislago

E ‘ evidente il forte calo delle migrazioni presso Zù e Endine i cui effettivi sono dimezzati in pochi anni, in questo ultimo caso si tornati ai valori di metà anni ‘90. Si ritiene opportuno perciò monitorare con cura queste due migrazioni per vedere eventuali riprese della popolazione.

Presso la località Portirone di Parzanica sono stati collocati alcuni tratti di barriere metalliche fisse in prossimità di uno dei drenaggi esistenti, in modo da convogliare gli esemplari verso il Lago d’Iseo. Il progetto realizzato dal Dott. Contardo Crotti è stato realizzato con la consulenza della Stazione Sperimentale.

Bergamo: sono state realizzati due momenti di formazione. Il primo con le GEV Parco Adda Nord: giovedì 21 febbraio 2008, presso la sede del Parco a Villa Gina di Trezzo sull’Adda. Il secondo con le GEV del PLIS Basso corso del fiume Brembo: martedì 26 febbraio 2008, presso la sede operativa del PLIS, CERCA Brembo di Marne di Filago. Sono stati effettuati due momenti di promozione, sempre nella provincia di Bergamo: La notte dei rospi – Villa d’Adda giovedì 27 marzo 2008, presso la colonia elioterapica di Villa d’Adda e sul luogo del salvataggio nelle località del Boschetto ed Odiago. Venerdì 28 marzo 2008, presso la sede della Comunità Montana Val Cavallina e sul luogo del salvataggio in riva al Lago di Endine Evento che ha visto interessati nell’organizzazione: Stazione Sperimentale Regionale Anfibi – Lago di Endine; Guardie Ecologiche Volontarie Com. Mont. Val Cavallina; Legambiente Bergamo e Comunità Montana Val Cavallina.

In provincia di Varese è stata organizzato dal referente provinciale Lucio Balzarini il seguente evento “Il Progetto Rospì in Provincia di Varese”che si è svolto venerdì 4 aprile a Sesto Calende. I cinque relatori di questa serata, hanno raccontato le loro esperienze sul campo e portato alcune testimonianze delle attività di salvaguardia degli Anfibi attuate in provincia. E’ apparso inoltre un articolo su VareseNews.



A proposito di questo progetto sono state consegnate alcune relazioni che saranno disponibili a breve anche sul sito della Stazione.

### **Regione Lombardia - Comunità Montana Valle Cavallina –BG – Progetto Anfibi Valle Cavallina**

Il progetto Anfibi Valle Cavallina patrocinato dalla Regione Lombardia ha come obiettivo la sperimentazione di materiali per la tutela delle popolazioni d'anfibi presso il lago di Endine e il recupero e ripristino delle pozze nella Val Cavallina. Il coordinatore del progetto è il Dott. Giambattista Rivellini.

Durante il 2008 sono stati effettuati alcuni sopralluoghi tecnici che hanno dato la possibilità di sperimentare materiali lungo la SP 76. In prossimità della strada sono state collocate circa un centinaio di barriere fisse formate da materiale plastico che hanno permesso di sperimentare questo tipo di soluzione che si è rivelata abbastanza efficace. Inoltre sono state collocate in via sperimentale delle barriere plastiche addossate al guard rail e alcune barriere mobili in materiali resistenti come il telone di autocarro con occhielli. In quest'ultimo caso si è optato per questo materiale perché è più resistente delle normali barriere in materiali plastico che spesso vengono buttate a fine stagione. È stato effettuato un sopralluogo tecnico con la Provincia di Bergamo (geom. Cornolti) Ente gestore della strada provinciale che ha permesso di portare avanti le pratiche di concessione per collocare in via definitiva nel lato a lago le barriere fisse..



Collocazione di barriere fisse lungo la SP 76 – Lago di Endine (Foto Giovine)

Le pratiche relative alla concessione sono state portate avanti e consegnate presso i competenti Uffici tecnici provinciali, che hanno approvato in particolar modo le barriere di plastica rigida in sezione di scarpata.

Durante i mesi di maggio e luglio sono stati effettuati alcuni sopralluoghi tecnici presso le località Botta alta (Endine) e Gaiana (Berzo S Fermo) onde effettuare lavori di recupero di alcuni corpi idrici adoperati dagli anfibi per riprodursi. In località Botta si è progettato un intervento di recupero



di una pozza completamente prosciugata collocando sul fondo una guaina in caucciù e recintandola onde evitare l'ingresso del bestiame: i lavori cominciati nel novembre 2008 sono stati sospesi causa neve e riprenderanno appena possibile in primavera. E' stata prevista, inoltre, la pulizia di una pozza nelle adiacenze mediante mezzi meccanici. Nel comune di Berzo San Fermo i lavori sono di minore entità riguardano l'ampliamento di alcune vasche in cemento per l'abbeverata del bestiame bovino adoperate dall'allevatore della zona. I lavori verranno eseguiti durante la primavera. Inoltre è stato possibile effettuare durante le uscite il censimento degli anfibi della zona.

### **Parco Regionale delle Orobie bergamasche - Progetto ANFI.ORO - BG- CO**

Il progetto ANFI. ORO si pone l'obiettivo di censire e monitorare gli anfibi nel Parco delle Orobie Bergamasche e nella Riserva Naturale Pian di Spagna Lago di Mezzola. In particolar modo è previsto. Per ulteriori ragguagli si veda il sito WEB. Il progetto è coordinato dal Dott. Giovanni Giovine. Nel dettaglio il progetto è suddiviso in due zone di competenza.

1 - Parco delle Orobie BG – censimento delle popolazioni di *Salamandra atra* e relative analisi genetiche, censimento delle pozze e monitoraggio anfibi nella valle Asinina - Valle Taleggio e nel SIC Valle Nossana Cima di Grem, monitoraggio di *Zootoca vivipara carniolica* nel Parco delle Orobie bergamasche e analisi genetiche; didattica.

2 - Riserva naturale regionale Pian di Spagna Lago di Mezzola – monitoraggio delle popolazioni di anfibi, ripristino zone umide ed interventi di divulgazione.

Per lo svolgimento dei presenti moduli di progetto sono state effettuate delle convenzioni con Il Parco delle Orobie Bergamasche (ente capofila del progetto), e per le analisi genetiche, con la Fondazione Mach - Centro di Ecologia Alpina – Monte Bondone TN.

Nel dettaglio i primi risultati ottenuti dopo il primo anno di lavoro.

Monitoraggio e censimento *Salamandra atra* – salamandra alpina nel Parco delle Orobie Bergamasche. Il primo anno d'indagine ha permesso il raggiungimento dei seguenti obiettivi: raccolta dei dati storici, raccolta di dati e segnalazioni recenti, censimento e raccolta sul campo di campioni per analisi genetiche. I dati raccolti tramite schede appositamente predisposte ha dato la possibilità d'integrare da un lato i dati pregressi, dall'altro di confermare le stazioni storiche con dati recenti. Le schede sono state inviate al Corpo di Polizia Provinciale, ai servizi GEV, al CAI, al Fab e ad alcune associazioni ambientaliste. Sono state raccolte informazioni circa 49 stazioni storiche e 66 nuove. Buona parte delle segnalazioni recenti coincidono con quelle storiche e questo fa pensare ad una situazione stabile della specie. Emerge già dopo un solo anno un quadro aggiornato circa la diffusione della specie sulla catena orobica. Le popolazioni sembrano essere diffuse sulla maggior parte dei gruppi montuosi bergamaschi, mentre rimangono dubitative le segnalazioni relative al comprensorio Zuccone Campelli-Sodadura- Venturosa. Sono stati inviati 8 campioni al CEALP Fondazione Mach da cui si attendono informazioni circa la determinazione sottospecifica. L'indagine sul campo è stata eseguita dal Andrea Corbetta.

Monitoraggio e censimento pozze Val taleggio- Valle Asinina. Durante l'estate 2008 è stato eseguito il censimento delle pozze nella zona confinante del Parco delle Orobie in località Valle Asinina (Taleggio). Sono stati confermati i dati circa la presenza delle pozze segnalate negli anni precedenti catalogate da Giovine. L'indagine ha appurato la presenza di altre 4 pozze nuove e di 2 vasche di raccolta, mai segnalate. Sono state confermate le specie note ed è stata trovata una nuova stazione di *Bombina variegata*. Nell'autunno è stato compiuto un incontro con il Sindaco di Taleggio Sig. Alberto Mazzoleni che ha espresso la richiesta di recuperare delle pozze lungo il sentiero della biodiversità. A conclusione del primo anno del progetto è stato richiesto il recupero mediante rifacimento di 4 pozze e la pulizia di almeno altre due. Collaboratori del progetto: Maurizio Dino e Annarita Di Cerbo.

Monitoraggio e censimento pozze zona del SIC Valle Nossana Cima di Grem. Durante alcuni sopralluoghi tecnici e grazie allo svolgimento del Campo di Legambiente è stato possibile rimonitorare le pozze presenti nel sito indicato. Durante il campo sono state monitorate le pozze, inoltre sono state mitigate alcune situazioni di degrado rilevate. I risultati del campo sono

disponibili nella relazione presente sul nostro sito web. Anche in quest'area sono stati individuate 3 pozze da ripulire e una di cui è previsto il recupero totale.

Individuazione ed azioni di tutela di *Zootoca vivipara carniolica* nel Parco delle Orobie. Durante l'estate sono stati raccolti 16 campioni che sono stati inviati al CEALP per le analisi genetiche. I risultati parziali hanno confermato la presenza di 4 stazioni nuove di *Zootoca vivipara carniolica* in Valle Brembana, che si vanno ad aggiungere a quella già nota. In totale sono presenti 6 stazioni della suddetta sottospecie nell'ambito comprensoriale del Parco delle Orobie bergamasche. Referenti: Samuele Ghielmi e Giovanni Giovine.

Monitoraggio degli anfibi nella Riserva naturale Pian di Spagna Lago di Mezzola. Il monitoraggio eseguito dal Dott. Manenti ha confermato la presenza delle specie già note: tritone crestato italiano, salamandra pezzata (sorprendentemente nella Riserva), rospo comune, raganella e rana verde. Durante il 2009 l'indagine darà la possibilità d'individuare nuovi siti di presenza e proporre in accordo con l'ente gestore, interventi didattici divulgativi. Referente collaboratore Raul Manenti.



Coppia di *Bombina variegata* (Foto Giovine)

### **Comunità Montana valle Imagna BG**

Sono stati effettuati alcuni sopralluoghi tesi alla verifica dei lavori effettuati nell'anno precedente per la realizzazione della pista ciclo pedonale della valle Imagna. Lungo il tracciato sono state eseguite delle piccole opere di mitigazione, non del tutto efficaci come è stato evidenziato nei sopralluoghi effettuati. E' stato sollecitato il responsabile tecnico ad apportare alcune piccole modifiche.

### **Campo di lavoro Legambiente – 2008 Gorno Alta Valle Seriana BG**

Nel luglio del 2008 Legambiente di Bergamo ha effettuato un campo di studio e lavoro presso il SIC Valle Nossana Cima di Grem con lo scopo di monitorare ed eseguire piccoli lavori manutentivi sulle pozze presenti in zona. La Stazione Sperimentale Regionale ha dato il consenso a seguire e a



fornire indicazioni tecniche scientifiche sulle attività che sono state svolte durante il Campo. Le attività sono descritte nella relazione del Dott. Corbetta che ha seguito materialmente l'attività. Il censimento è stato seguito oltre che dai volontari del campo di Legambiente, anche dalle GEV dell'Alta Valle Seriana e da quelle della Valle Cavallina.

### **Progetto Area Vasta Val Grigna - BS**

Durante il mese di agosto è stata abbozzata l'attività relativa a questo progetto. Il progetto Area vasta Val Grigna portata avanti dall'Ersaf, dalla Provincia di Brescia e dalle Comunità Montane della Valle Camonica e della Val Trompia, prevede di monitorare le pozze e i laghetti presenti nella zona del comprensorio della Val Grigna a Sud della zona dell'Adamello. Il progetto prevede collaboratori esterni e il coinvolgimento delle GEV delle due comunità montane interessate.

### **Sito WEB**

Il sito nel corso del 2008 è stato arricchito di articoli, foto e relazioni relative all'attività della Stazione Sperimentale regionale Lago di di Endine.

### **Incontro di presentazione presso Minoprio CO**

Si è tenuto il 14 dicembre presso Minoprio in occasione dell'incontro annuale delle GEV della Regione Lombardia la presentazione delle attività del "Centro Anfibi – Lago di Endine" davanti ad un'assemblea di circa 300 GEV provenienti da tutte le parti della Regione. La relazione condotta dal Coordinatore Giovanni Giovine è stata preceduta dall'introduzione del Dott. Umberto bressan circa la legge regionale 10/2008. La maggior parte delle GEV non ha potuto partecipare a causa delle dimensioni della sala in cui si è svolta la presentazione.

### **Monasterola**

E' stato completato il primo lotto dei lavori e durante la seconda metà del 2009 la Stazione dovrebbe entrare presso tale struttura entro giugno 2009.

### **Ringraziamenti**

Si ringrazia il Dott. Tomaino per il corso GEV del 12/13 aprile 2009. La Sig. ra Silvia Stefanelli nostra insostituibile segretaria, Luca Valetti della CM Valle Cavallina, e per disponibilità dimostrata il Dott. Contardo Crotti. Si ringraziano tutti i volontari e le associazioni che hanno fornito informazioni relative al progetto strade e mitigazione.

Bergamo 23 febbraio 2009

Dott. Giovanni Giovine  
Coordinatore del Comitato Scientifico  
della SSR "Lago di Endine"  
Comunità Montana Valle Cavallina  
Casazza BG