



Anfibi a Borno

*Studio e valutazione
del sito in Località
"CROCE DI SALVEM/LAGHETTO GIALLO"
BORNO – BS*

a cura di
Lieta Giovanni Antonio



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

Premessa

Dopo una visita preliminare nel 2013 il "gruppo anfibi" delle Guardie Ecologiche Volontarie ritenendo il sito interessante per una valutazione, ha richiesto la disponibilità ad effettuare servizi e attività di monitoraggio, che si sono svolti nel periodo dal 25/03/14 al 13/04/2014 con la compilazione di n.20 schede di rilevamento giornaliero.

Buongiorno,

A seguito della riunione di Mercoledì 6/3 si è valutato di monitorare la situazione degli anfibi presso il laghetto giallo di Borno, svolgendo servizi mirati alla raccolta dati e alla vigilanza.

Chiediamo pertanto a tutte le GEV interessate, di dare la loro disponibilità per una o più serate a settimana (Specificando le serate preferite Domenica, Lunedì, Martedì.... ecc.).-

I servizi saranno impostati in base ai seguenti criteri:

Inizio: Aprile/Maggio (La gestitrice del laghetto si è resa disponibile ad avvisarci appena inizia il movimento degli anfibi)

Durata: 2 settimane (Essendo il primo anno valuteremo al momento)

Orari: dalle ore 20,00 alle ore 23,30 (Salvo correzioni in base ai movimenti)

Numero GEV: da 2 a 4 in base alla disponibilità

Attività: Monitoraggio con apposite schede (da allegare al foglio di servizio)

Vigilanza e verbali per le infrazioni.

Appena raccolte le adesioni verrà divulgato il calendario delle serate e verrà effettuata una serata di aggiornamento sulla normativa degli anfibi e sulla compilazione dei verbali (relatore Dott. Speziari Mauro).

Restando in attesa delle vostre adesioni, a mio nome e a nome del gruppo anfibi porgo i miei migliori saluti.

Antonio Lieta.

Da restituire entro il 21/03/2014

Il sottoscritto..... è disponibile nelle serate di



Laghetto giallo
Borno

SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

Data/...../2014 **Orario:** dalle ore alle ore

Condizioni Climatiche: Pioggia Coperto Sereno Vento

GEV IN SERVIZIO

Telefono..... email.....

Passaggio Rane < a 10 < a 100 < a 200 > 200

Passaggio Rospi < a 10 < a 100 < a 200 > 200

Rane nel laghetto < a 10 < a 100 < a 200 > 200

Rospi nel laghetto < a 10 < a 100 < a 200 > 200

Uova Rane nel laghetto < a 500 < a 1.000 > 1.000

Uova Rospi nel laghetto < a 500 < a 1.000 > 1.000

Note*:
.....
.....
.....

*Nelle note indicare eventuali infrazioni rilevate, sanzioni, segnalazioni, ecc..



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

Rigraziamenti

Si ringraziano le Guardie Ecologiche Volontarie:

Mensi Andrea

Mossoni Alberto

Lieta Giovanni Antonio

Bassi Bortolino

Otelli Gessica

Gualandris Giambattista

Ducoli Maurizia

Troletti Giambattista

Pogna Domenico

Bressanelli Roberto

Romelli Marco

Ruggeri Giorgio

Domeneghini Michele

Zani Pierantonio

Mulattieri Loris

Giulia Andrea

Marini Mario

Botticchio Francesco

Castagna Maurizio

Troncatti Moira

Speziari Maurizio

Odelli Tiziana

Damiani Luigi

Peluchetti Lorena

Gasparini Ilario

Che hanno contribuito con i loro servizi alla realizzazione del presente studio



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

ed in particolare la sig.ra
MARGHERITA MAGNOLINI
e i figli gestori del "Laghetto Giallo"



Per averci permesso di effettuare i rilievi fotografici presso il "Laghetto Giallo"



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

Zone di provenienza



PARCO DEL GIOVETTO (Ovest del laghetto)



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS



Parco del Giovetto



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS



Prave (Sud del laghetto)



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

Prave





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS



Valsorda (Est del laghetto)



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS



Valsorda



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

ALCUNE CURIOSITA'

Abbiamo constatato, anche su suggerimento della sig.ra **MARGHERITA MAGNOLINI** alcune particolarità del sito.

- 1) I rospi (Rospo comune "Bufo Bufo") che si recano presso il laghetto a depositare le uova provengono da tre tragitti diversi, particolarità rara, perché normalmente i luoghi di deposito hanno una sola provenienza.
- 2) I rospi normalmente scendono ai laghi o alle pozze a depositare le uova, mentre al lago giallo provengono anche da sud risalendo le pendici per andare a depositare.
- 3) Tutti gli anfibii che provengono dalla Valsorda hanno una colorazione ruggine che li distingue nettamente da quelli provenienti dal Giovetto o da Prave.





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

Il luogo di deposito "Laghetto Giallo"



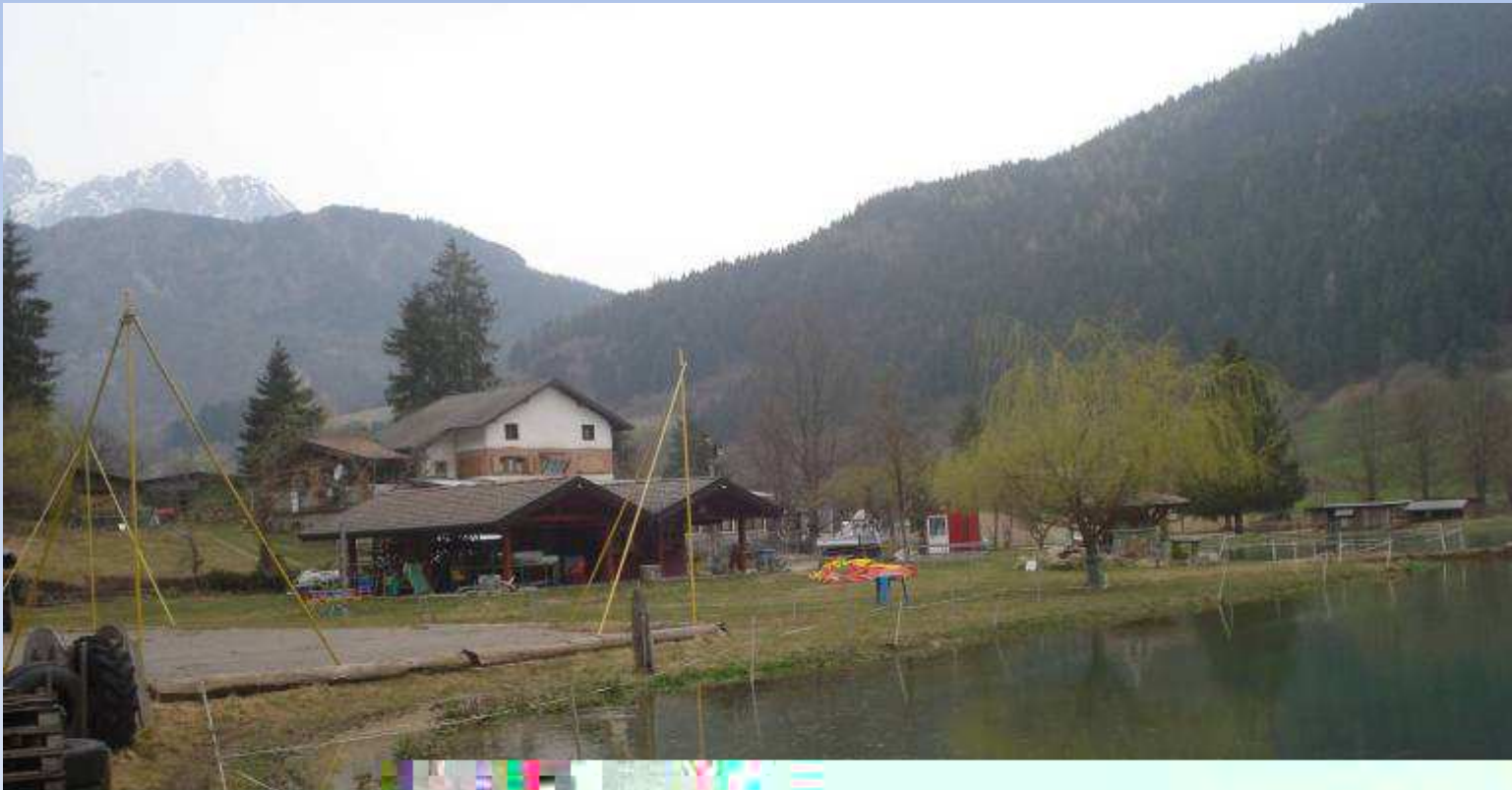


Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

Avvicinamento notturno al lago





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

Filamenti e Bufo Bufo nel lago di notte





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

..... e di giorno





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

METAMORFOSI





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS





Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

VALUTAZIONE FINALE DEL SITO "LAGHETTO GIALLO "

MORTALITA'

La mortalità rilevata è esigua in quanto:

- Provenienza Valsorda – Mortalità zero in quanto non ci sono attraversamenti stradali.
- Provenienza Prave – Mortalità quasi zero in quanto attraversamento di strada praticamente senza passaggio di vetture nel periodo di riferimento.
- Provenienza Giovetto – Mortalità bassa in quanto gli anfibii attraversano la strada Borno-Paline con poco traffico nel periodo di riferimento. Si può stimare una mortalità complessiva inferiore all' 1%

DEPOSITI

- Il deposito concentrato nel "Laghetto Giallo" è consistente con poca mortalità dovuta quasi esclusivamente al lungo periodo di metamorfosi probabilmente perché il laghetto è situato ad una quota di 1000 metri. (Spesso a settembre inoltrato ci sono ancora girini e .. nel lago)

APPROFONDIMENTI FUTURI

- a) Studio del percorso "in salita" Prave laghetto Giallo per comprendere se effettivamente è una situazione anomala o se si verifica anche in altri siti.
- a) Effettuare uno studio sulla pigmentazione ruggine degli anfibii provenienti dalla Valsorda. (I girini nascono con pigmentazione ruggine? La fecondazione è settoriale?)



Studio e valutazione del sito in località "Croce di Salvem-Laghetto Giallo"
BORNO BS

FUTURO DELLO STUDIO "LAGHETTO GIALLO"

Il sito merita ulteriori approfondimenti da effettuarsi nel 2015 per confermare i dati rilevati con particolare attenzione a:

- Numero di presenze nel lago. (da effettuarsi con conteggio su rilievi fotografici)
- Presenze nelle pozze delle zone di provenienza.

Inoltre il sito previo accordo con i titolari potrebbe avere ottimi sbocchi didattici per le scolaresche.

IPOTESI DI PERCORSO DIDATTICO

- Febbraio - Giornata delle guardie presso l'istituto scolastico con presentazione del progetto e proiezione di diapositive con commento sugli anfibi .
- Marzo - Uscita con Max 20 partecipanti, giro all'esterno del lago con osservazione anfibi durante l'avvicinamento.
- Aprile - Visita diurna al laghetto con osservazione degli anfibi nel luogo di deposito e dei filamenti di uova.
- Giugno - Scampagnata con le famiglie dei partecipanti presso il laghetto giallo, per osservare i girini e l'evoluzione (metamorfosi) che ci porterà ai nuovi rospi.

N.B.

Le date sono ipotetiche e varieranno in base all'evoluzione della situazione meteorologica che influisce sui passaggi degli anfibi.