



Comunità Montana  
di Valle Camonica



## **Anfibi a Capo di Ponte**

*Studio e valutazione  
per la creazione di un sito  
di monitoraggio e conservazione  
degli anfibi nella località*

*"Prada"*

*Capo di Ponte – BS"*

*Studio introduttivo*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## **Indice**

- 1. Premessa e Gev coinvolte.**
- 2. Normative inerenti la salvaguardia e la valorizzazione degli anfibi**
- 3. Inquadramento dell'area di studio**
- 4. Finalità della creazione di un sito di monitoraggio degli anfibi**
- 5. Conoscenze erpetologiche pregresse**
- 6. Attività da svolgere**
- 7. Rilievi**
- 8. Conclusioni**

**Redatto a cura di:**  
***Giovanni Antonio Lieta***

**Periodo:**  
***Luglio 2012 / Luglio 2013***

**- 1 -**

### **Premessa e Gev coinvolte**

Su una segnalazione delle Gev. Moira Troncatti e Tiziana Odelli, il "Gruppo Anfibi" delle G.E.V. della Comunità Montana di Vallecamonica ha deciso di monitorare la zona "Prati" in comune di Capo di Ponte provincia di Brescia, per eventualmente creare un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi.

*Al progetto partecipano:*

<i>Giovanni Antonio Lieta</i>	<i>Rilievi, Relazioni e foto</i>
<i>Moira Troncatti</i>	<i>Rilievi e dati pregressi</i>
<i>Odelli Tiziana</i>	<i>Rilievi e dati pregressi</i>
<i>Lorena Peluchetti</i>	<i>Rilievi e foto</i>
<i>Maurizia Ducoli</i>	<i>Rilievi</i>
<i>G. Battista Troletti</i>	<i>Rilievi</i>
<i>Luigi Damiani</i>	<i>Rilievi</i>
<i>Silvia Barbuti (Volontaria)</i>	<i>Rilievi e dati pregressi</i>



**Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS**

- 2 -

**NORMATIVE INERENTI LA SALVAGUARDIA E LA VALORIZZAZIONE DEGLI ANFIBI**

("Liberamente tratto da Monitoraggio e conservazione degli anfibi nell' Area Vasta di Valgrigna – BS" a cura di Andrea Corbetta")

Gli anfibi del comprensorio in analisi presentano forme di tutela legate prevalentemente a Direttive Comunitarie e leggi regionali. In mancanza di una legge quadro nazionale *ad hoc* (in realtà ciò avviene attraverso il D.P.R. 8 settembre 1997/n°357), si analizzeranno le normative attraverso un *excursus* delle Direttive della Comunità Economica Europea ed attraverso le indicazioni formulate dalla Regione Lombardia con i vari D.G.R. Le norme e le principali Direttive sono riepilogate di seguito nella tabella sotto riportata: le specie indicate sono quelle tipiche del comprensorio montano Alpi Orobie - Alpi Camune, presenti o potenzialmente presenti nell'area di studio. E' stata fatta questa selezione onde concentrare l'attenzione sulle specie anfibie presenti o potenzialmente presenti nell'area. Segue tabella 1.

Specie – Nome volgare Nome scientifico	Convenzione di Berna (1)	Direttiva Habitat 92/43 CEE (2)	Priorità ai sensi del DGR 20/04/2001 7/4345 (3)	Ir % (4)	Categoria (4)
Salamandra alpina <i>Salamandra atra</i>	II	IV	13	38	C2
Salamandra pezzata <i>Salamandra salamandra</i>	III		8	36,8	D2
Tritone alpestre <i>Mesotriton alpetri</i>	III		11	29,5	E
Tritone crestato italiano <i>Triturus carnifex</i>	II	II, IV	10	41,4	B3
Ululone dal ventre giallo <i>Bombina variegata</i>	II	II, IV	12	36,2	E
Raganella italiana <i>Hyla intermedia</i>	II	IV	10	40	B3
Rospo comune <i>Bufo bufo</i>	III		8	23,7	D2
Rana temporaria <i>Rana temporaria</i>	III	V	8	27,5	E

1. Convenzione di Berna ratificata l'11/02/1982 finalizzata alla conservazione e tutela delle risorse naturali con riferimento agli habitat e in particolar modo alle specie endemiche. Per le specie incluse nell'allegato II gli stati aderenti devono vietarne la molestia, la cattura, la detenzione e l'uccisione intenzionale. Inoltre verrà impedito il deterioramento degli habitat. Per le specie incluse nell'allegato III gli stati firmatari devono produrre regolamenti necessari per la sopravvivenza.

2. Direttiva Habitat 92/43 CEE e del relativo decreto applicativo DPR 8 settembre 1997 n°357. Lo scopo della Direttiva è conservare la biodiversità attraverso la Rete Natura 2000. Le specie indicate incluse nell'allegato II sono quelle d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di ZSC; le specie contenute nell'allegato IV sono specie che richiedono una protezione rigorosa nei paesi ad.ti alla CEE.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

3. Deliberazione di Giunta Regionale 20 aprile 2001 7/4345. I valori numerici esprimono la priorità complessiva che varia da 1 a 14; le specie con priorità di conservazione hanno valori maggiori od uguali ad 8.

4. Da Sindaco, 2006: In Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F., 2006 – Atlante degli Anfibi e Rettili d'Italia. Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze. I f = Indice percentuale di frammentazione: i valori alti indicano vulnerabilità della specie dovuta alla rarità della specie su un territorio, ovvero una minore contattabilità. Categoria: C2= Specie – sottospecie prevalentemente italiane o con popolazioni italiane comunque rilevanti rispetto a quelle globali - 25-50%; ad areale italiano ridotto con popolazioni stimate < 50% globale; C3= Specie – sottospecie prevalentemente italiane o con popolazioni italiane comunque rilevanti rispetto a quelle globali - 25-50%; ad ampio areale italiano; D2= Specie – sottospecie ad ampia distribuzione con areale italiano non trascurabile (5-25%) –con più ampia distribuzione italiana. E = specie – sottospecie con distribuzione più o meno marginale in Italia (<5%). La Direttiva Habitat CEE 92/43/CEE prevede la conservazione della natura attraverso gli *habitat* e le specie ivi presenti di flora e fauna; in particolar modo ciò si effettuerà mediante la creazione di una rete europea di siti protetti (SIC e ZPC) denominata Rete Natura 2000. In particolar modo la Direttiva Habitat si pone come obiettivo primario la conservazione della biodiversità sul territorio europeo. Negli allegati di questa importante Direttiva sono riportati complessivamente circa 400 specie animali oggetto di tutela. La Direttiva Habitat istituisce anche il significato di *specie d'interesse comunitario* (specie ritenute in pericolo o minacciate o che lo diventeranno nel prossimo futuro se persisteranno i fattori di rischio). In particolare le specie riportate nella tabella sono inserite negli allegati II, IV e V. Nell'allegato II sono collocate quelle specie d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di ZSC; le specie contenute nell'allegato IV sono specie animali che richiedono protezione rigorosa; quelle dell'allegato V sono specie il cui sfruttamento o prelievo in natura costituisce oggetto di speciali misure gestionali. La Direttiva Habitat 92/43/CEE è stata recepita dal D.P.R. 357 dell'8 settembre 1997. Con la ricezione della Direttiva Habitat le specie in allegato II, IV sono protette automaticamente sull'intero territorio nazionale.

Nella D.G.R. del 20/04/01 n°7/4345 viene sancito un programma regionale d'interventi di conservazione e gestione fauna nelle Aree protette che individua una strategia per la pianificazione

e la realizzazione degli interventi. Il programma si basa oltre che su una serie di norme, anche su elenchi di specie animali di cui viene formulata la "priorità". Per ogni specie sono definite le principali strategie, le tipologie d'intervento e la priorità. La priorità è un indice che individua l'importanza conservazionistica della specie, in questo senso nel decreto viene introdotto il concetto di priorità complessiva che può assumere un valore compreso tra 0 e 14; le specie di vertebrati prioritari presentano valori superiori o uguali ad 8. L'indice di priorità complessiva deriva dalla somma dei seguenti parametri: rarità generale, corologia, fragilità, consistenza del popolamento regionale, selettività ambientale, criticità. L'analisi dei dati fornisce un quadro complessivo su cui il D.G.R. esprime anche delle tipologie d'intervento. Queste tipologie possono essere espresse come intervento diretto sulla zoocenosi, intervento diretto sull' *habitat*, attività di monitoraggio, azione sulla componente sociale e nessuna azione. L'analisi in dettaglio delle componenti fin qui citate può essere riassunta nello specifico dalla seguente tabella 2.



**Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibii nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS**

Specie – Nome volgare Nome scientifico	Priorità ai sensi del DGR 20/04/2001 7/4345	Tipologie d'intervento
Salamandra alpina <i>Salamandra atra</i>	13	C1, D2, D3
Salamandra pezzata <i>Salamandra salamandra</i>	8	Ba1, Ba3, Ba6, Bd4, C1, C9, C10, D2, D3
Tritone alpestre <i>Mesotriton alpestris</i>	11	A5, Ba1, Ba6, C1, C3, C10, D2, D3
Tritone crestato italiano <i>Triturus carnifex</i>	10	A5, Ba1, Ba6, Bc2, Bc4, Bd3, C1, C7, C10, D2, D3
Ululone dal ventre giallo <i>Bombina variegata</i>	12	A1, A2, A5, Ba1, Ba6, Bc12, C1, C3, C10, D2, D3
Raganella italiana <i>Hyla intermedia</i>	10	Ba1, Bc4, C1, C9, C10, D2, D3
Rospo comune <i>Bufo bufo</i>	8	Ba1, Ba9, Bd2, Bd4, C1, C9, C10, D2, D3
Rana temporaria <i>Rana temporaria</i>	8	A5, Ba1, Ba6, Ba10, Bd1, C1, C7, C9, C10, D2, D3

Per quanto riguarda le tipologie d'intervento, elencate nella colonna di destra, segue la relativa legenda.

A1: Reintroduzione;

A2: *Re-stocking*;

A5: Controllo dell'impatto predatorio e/o degli organismi ospiti o simbiotici;

Ba1: Miglioramento della qualità delle acque;

Ba3: Interventi sul flusso minimo vitale dei corsi d'acqua;

Ba6: Conservazione e manutenzione delle pozze;

Ba9: Rinaturazione delle depressioni di cava;

Ba10: Controllo delle variazioni del livello dei bacini e dei corsi d'acqua regolati da sbarramenti artificiali;

Bc2: Ripristino e ricostituzione di zone umide anche all'interno di aree agricole produttive;

Bc4: Utilizzo controllato di erbicidi e pesticidi ed incremento dell'agricoltura biologica;

Bc12: Incentivazione del pascolo programmato (ovino, bovino ed equino) con carico minimo, controllo delle specie e del numero dei capi;

Bd1: Creazione e conservazione di aree idonee alla riproduzione;

Bd2: Realizzazione degli interventi per la facilitazione degli spostamenti migratori (sottopassi/barriere);

Bd3: Allestimento di strutture che consentano il superamento di barriere artificiali (autostrade, ferrovie, dighe, briglie...);

Bd4: Protezione dei siti riproduttivi;

C1: Monitoraggio dello *status* delle popolazioni;

C3: Individuazione delle rotte di spostamento e delle vie e dei modi di collegamento delle popolazioni più ampie;

C7: Monitoraggio dei predatori;

C9: Monitoraggio dell'*habitat*;

C10: Monitoraggio della qualità chimica e biologica delle acque, anche in riferimento della ricettività degli invertebrati;

D2: Educazione ambientale e divulgazione in ambito locale;

D3: Educazione ambientale e divulgazione ad ampio raggio.

In queste tipologie elencate vengono evidenziati i principali interventi che si potrebbero adottare per una corretta gestione della batracofauna della zona alpina. Ovviamente le indicazioni generali per ogni specie devono essere adattate per ogni tipologia ambientale specifica e per ogni particolare situazione territoriale.

La Legge Regionale n°10/2008 tutela tutte le specie di anfibii autoctoni viventi nella nostra regione; in particolar modo è vietata l'uccisione volontaria, la detenzione e la cattura a qualsiasi fine sia degli adulti, che delle fasi larvali. Soltanto la rana montana *Rana temporaria*, tra le specie presenti nella nostra zona, può essere catturata dal 1° Ottobre al 30 Giugno di ogni anno, ed ogni persona può catturare al massimo 30 esemplari. La Legge Regionale prevede la possibilità di allevare *Rana temporaria* su terreni privati recintati all'interno di pozze o vasche naturali, tramite l'arrivo spontaneo di animali dall'esterno. Non è possibile catturare animali altrove per immetterli poi nello



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

stagno ove si effettua l'allevamento. Non è prevista una cattura superiore a 15 esemplari al giorno, che può essere effettuata, anche in periodi di divieto, e può essere compiuta solo dal titolare dell'allevamento. L'allevamento deve essere segnalato alle province competenti. E' evidente che tali norme, in mancanza di particolari controlli, possono essere facilmente eluse, a cominciare dalla provenienza dei soggetti di cui non è possibile accertare assolutamente l'origine. La legge 10/2008 pur essendo uno strumento che aggiorna la precedente 33/77, non chiarisce i termini igienicosanitari dell'allevamento ed è inoltre mancante d'indicazioni relative alla gestione di piccole zone umide.

- 3 -

### **INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELL'AREA DI STUDIO**

L'area di studio, identificata come Area "Prada" si colloca a nord/est del massiccio della Concarena, sulla destra orografica della Vallecamonica in comune di Capo di Ponte, nella zona a confine col comune di Ono San Pietro.



### **CAPO DI PONTE**

Capo di Ponte (375 m. s.l.m.), capoluogo di comune comprendente le frazioni di Cemmo e Pescarzo, è adagiato sul fondovalle della media Valcamonica ed è attraversato dal fiume Oglio. La denominazione dialettale "Cu di Put" deriva da un antico abitato di case sorte a ridosso



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



del ponte che, sull'antica via Valeriana, permetteva di attraversare il Serio. Storiche pergamene documentano infatti che un piccolo villaggio, chiamato Serio o Zero, sorgeva sul corso dell'omonimo torrente che scendeva dal versante orientale della Valle per confluire nell'Oglio. Alla fine del XIII secolo una copiosa frana di terreno e rocce causò la distruzione dell'antico borgo costringendo gli abitanti a spostarsi sul fondovalle dando così origine a Capo di Ponte. Notevole è la corona di montagne che lo circonda tra cui spiccano il Pizzo Badile (2435 m. s.l.m.) a sud-est e la Concarena (2549 m. s.l.m.) a sud-ovest.

Localizzazione del sito :

Nome: L.tà "Prada"

Comune: Capo di Ponte (bs)

Altitudine: 365 m.s.l.m.

Coordinate GPS: 46.023235 – 10.342083



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

- 4 -

### **Finalità della creazione di un sito di monitoraggio degli anfibi**

La finalità del progetto è l'attuazione di interventi di conservazione in grado di contribuire nell'immediato alla conservazione delle stazioni di presenza delle specie più minacciate e la realizzazione di iniziative finalizzate all'incremento della conoscenza, della sensibilità e del rispetto verso quei gruppi faunistici, tra cui gli Anfibi, tradizionalmente ritenuti "minori", con lo scopo di rendere sempre più note, incrementare la consistenza delle popolazioni anfibie, salvaguardarle il più possibile e rendere condivise nella popolazione le ragioni di una loro più attenta gestione e di una loro attiva e scrupolosa conservazione.

Lo Studio e la valutazione della zona denominata "Prati" ha per scopo la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi con obiettivo principale l'ampliamento delle conoscenze relative alle specie presenti nel territorio e la loro conservazione, per giungere a queste finalità ci siamo posti i seguenti obiettivi:

- Censimento habitat;
- Censimento della fauna anfibia;
- Restituzione fotografica dei dati;
- Proposte di recupero di zona umida;
- Relazione finale del Progetto;
- Pubblicazione sul sito web della C.M. di Valle Camonica sez. G.E.V.;
- Creazione del sito di monitoraggio e conservazione.

- 5 -

### **Conoscenze erpetologiche pregresse**

Il sig. Rizza Mirco, 40 anni, residente in via S.Stefano (Loc.tà Prada 350 Mt. a monte della santella) ci riferisce che nel periodo primaverile nella zona delimitata dalla Santella e Via Inamena coord. 46.023235 – 10.342083 (Inizio Comune di Ono S. Pietro) da anni osserva il passaggio di un buon numero di Rospi, che dalla descrizione dovrebbero essere di tipo comune (BufoBufo). Il passaggio è variabile a secondo del meteo e varia da poche decine anche sino a un centinaio per serata.

Secondo lui negli ultimi anni i passaggi sono in aumento anche se sono in aumento anche i morti per schiacciamento da parte delle auto di passaggio.

Il passaggio è noto alla sua famiglia sin dai tempi del nonno e pertanto si può presupporre che il passaggio sia costante almeno dalla prima metà del secolo scorso.

Il sig. Marco Maffessoli gestore del laghetto di recente costruzione, a sud della santella, riconferma quanto sopra e riferisce che nel laghetto sino a pochi giorni prima c'erano uova e girini. Sembra che ci fossero depositi anche in una piccola pozza in podere prevato a SW della santella.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS"*

- 6 -

### **Attività da svolgere**

- a) Rilievo fotografico dell'insieme e del dettaglio;
- b) Individuazione cartografica del sito;
- c) Valutazione dello stato e integrità dell'ambiente;
- d) Indagine sulla fauna anfibia presente;
- e) Valutazione del rischio (Strade, inquinanti, vandalismi ecc.)
- f) Studio di eventuali soluzioni per la salvaguardia (Barriere, sottopassaggi ecc.)

- 7 -

### **Rilievi preliminari**

(Attività da svolgere n.a/b)

**7 Luglio 2012**

Antonio Lieta effettua, accompagnato dalla sig.ra Silvia Barbuti il primo rilievo fotografico della zona per poterla delineare sia cartograficamente che con fotografie dell'insieme e del dettaglio.

Rilevata la zona, come da foto e mappe in calce il progetto viene presentato alla riunione delle guardie ecologiche di mercoledì 1 agosto 2012.

I presenti in accordo col responsabile Dott. Mauro Speziari decidono di passare alla prima fase operativa e fissano il primo servizio per Sabato 11 agosto con partenza alle ore 8,00 dalla sede della comunità montana.

Saranno presenti i sig.

**G.ANTONIO LIETA – LORENA PELUCHETTI – ILARIO GASPARINI – G. BATTISTA TROLETTI  
MOIRA TRONCATTI – TIZIANA ODELLI – LUIGI DAMIANI - SILVIA BARBUTI- MAURIZIA DUCOLI**

Moira e Tiziana accompagnate dalla sig.ra Silvia svolgeranno nel frattempo un servizio per completare la raccolta dei dati pregressi presso i sig.ri Maffessoli.

Mentre i sig. G.B. Troletti e Ducoli Maurizia effettueranno un sopralluogo presso il podere con la piccola Pozza a Ovest.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

**1)  
Rilievo fotografico dell'insieme e del dettaglio;**



Santella "Anonima" viene considerata punto di rilievo per le coordinate e per l'altitudine.  
Strada asfaltata presumibilmente attraversata dagli anfibi.



Lato sinistro strada presumibilmente attraversata dagli anfibi.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



Strada sterrata (Ora asfaltata) attraversata prima del passaggio su strada asfaltata. Segnalata all'altezza della prima abitazione visibile piccola pozza con depositi uova.



Laghetto artificiale a valle della santella.  
Presumibilmente meta degli anfibi



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



Zona a valle della strada non asfaltata meta degli anfibi.



Strada presumibilmente attraversata dagli anfibi da dx a sx in discesa e da sx a dx in salita



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



Prato su lato sx Strada asfaltata



Stradina sx della strada sterrata, porta alla zona a valle meta originaria degli anfibi.

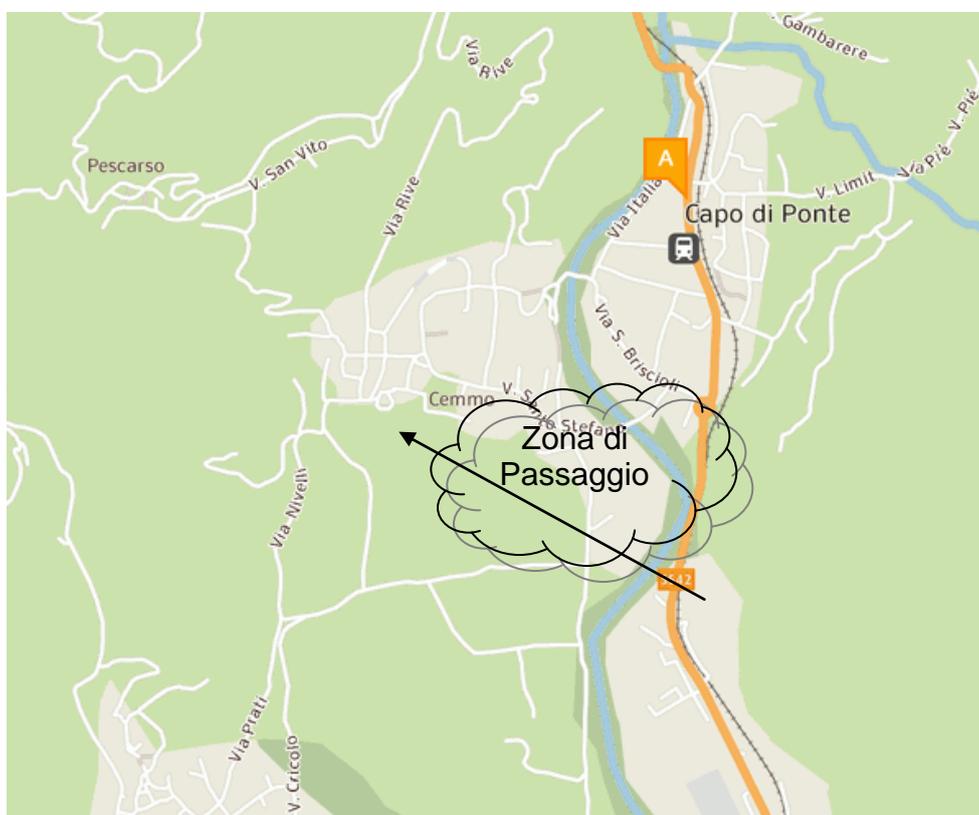


*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



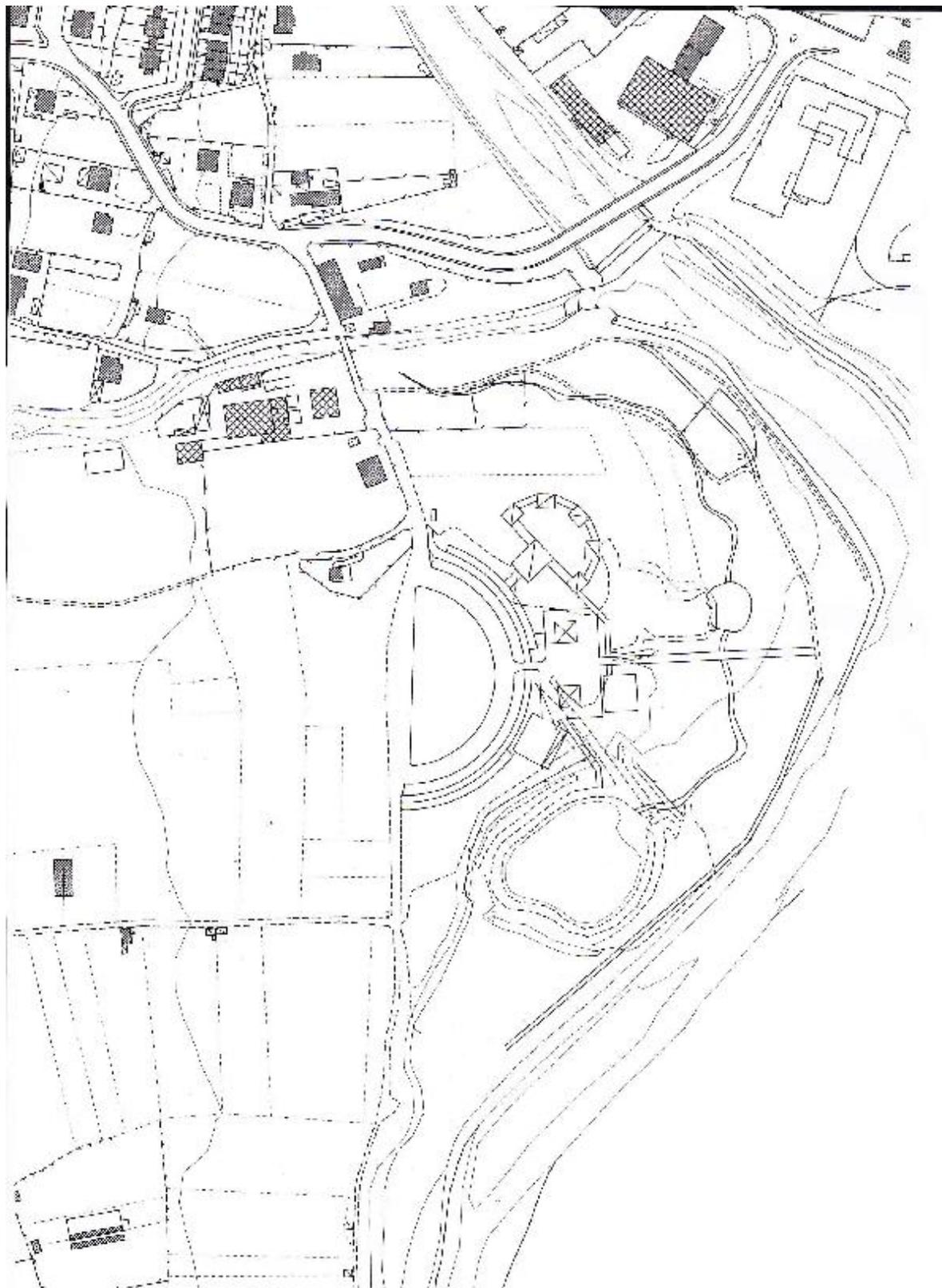
Strada verso capo di ponte a valle della santella e a monte del laghetto.

**2)  
Individuazione cartografica del sito**



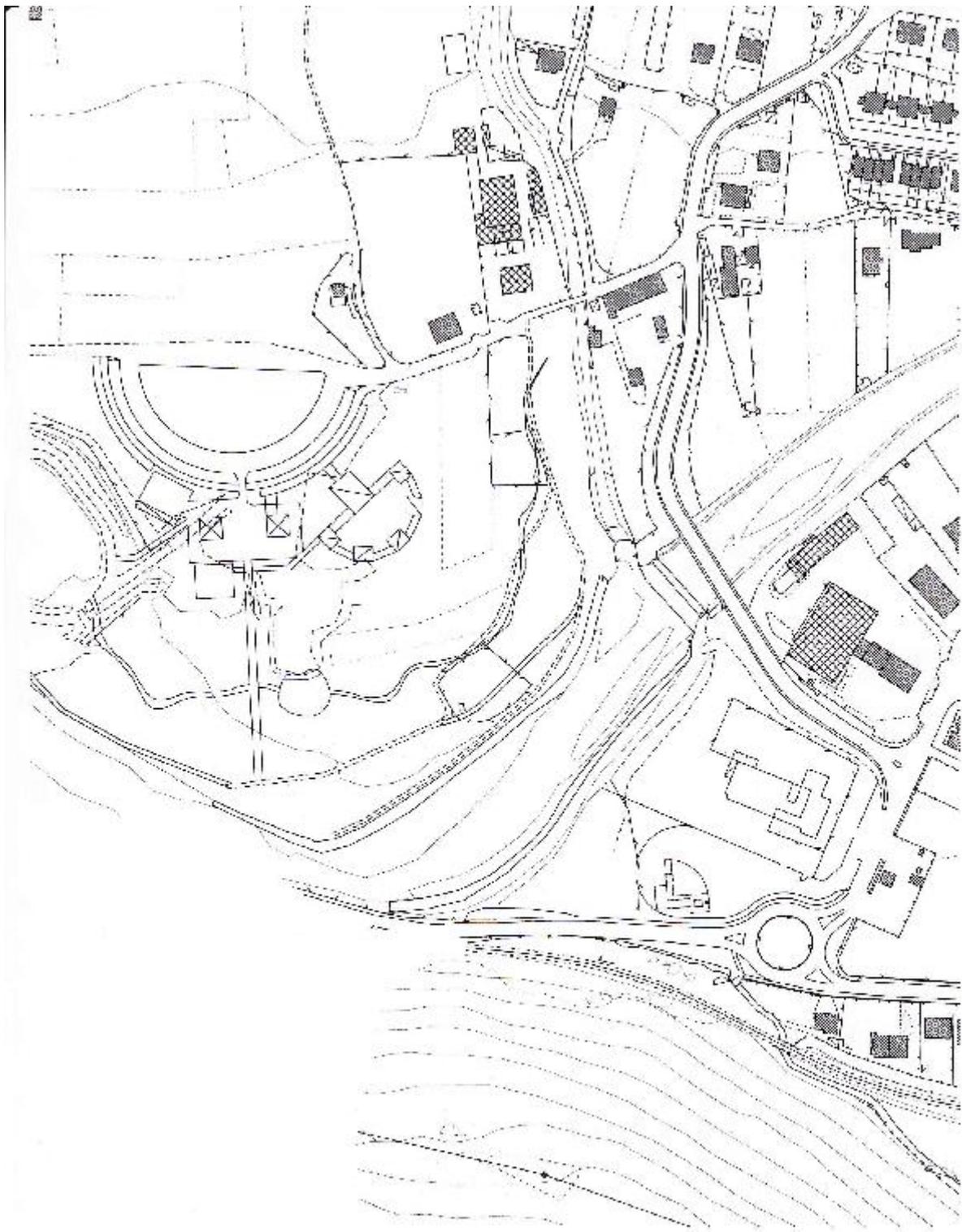


*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*





*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*





*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



**Breno, Luglio 2012**  
**Fine studio introduttivo – segue 1° Fase operativa**





*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

**1°**  
**Fase Operativa**  
**per la creazione di un sito**  
**di monitoraggio e conservazione**  
**degli anfibi nella località**

**"Prada"**

**Capo di Ponte – BS**

***Rilievi e valutazione sito***

Servizio del 11/08/2012

Sono presenti i sig.

***G.ANTONIO LIETA***

***LORENA PELUCHETTI***

***ILARIO GASPARINI***

***G. BATTISTA TROLETTI***

***MOIRA TRONCATTI***

***LUIGI DAMIANI***

***MAURIZIA DUCOLI***

***SILVIA BARBUTI (Vol.)***



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

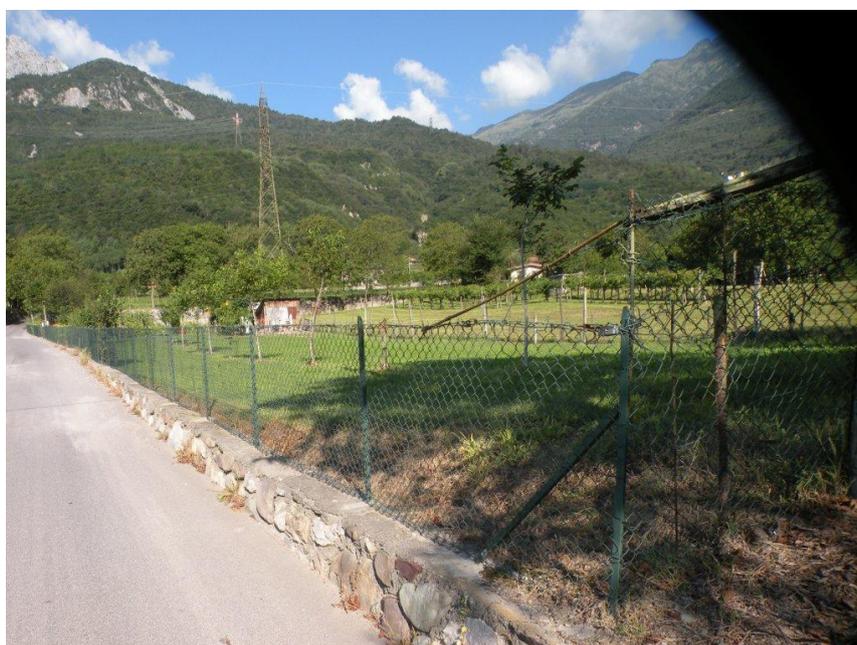
## 8. Rilievi

(Attività da svolgere c/d/e/f)

-c-

### **Valutazione dello stato e integrità dell'ambiente;**

La zona si presenta ben conservata, in buone condizioni e prevalentemente coltivata. Pochi tratti di terreno incolti sono a prato e abbastanza integri. Troviamo coltivazioni di Mais, Vigneti con presenza di cantine, orti e alberi da frutto in genere.





*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

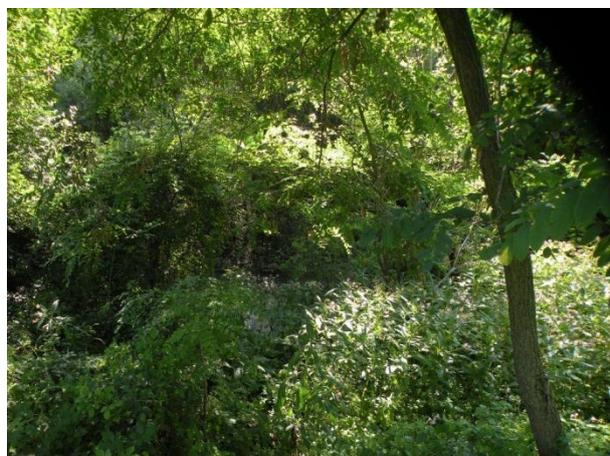
**-d-**

### **Indagine sulla fauna anfibia presente**

Alla data del presente servizio non è possibile stabilire la presenza di anfibi, pertanto ci si concentra sulla ricerca del luogo di deposito delle uova.

Il luogo di deposito delle uova originario dovrebbe essere situato a sud.sud/ovest della santella inferiore di circa 10 metri di altitudine (355 circa) a livello del fiume. Vedesi foto a seguire. Un **nuovo** luogo di deposito delle uova dovrebbe secondo indicazioni del gestore essere il nuovo laghetto a valle della santella. Inoltre viene segnalato piccola pozza **artificiale** a ovest della santella. Vedesi foto a seguire.

#### ***Deposito originario***

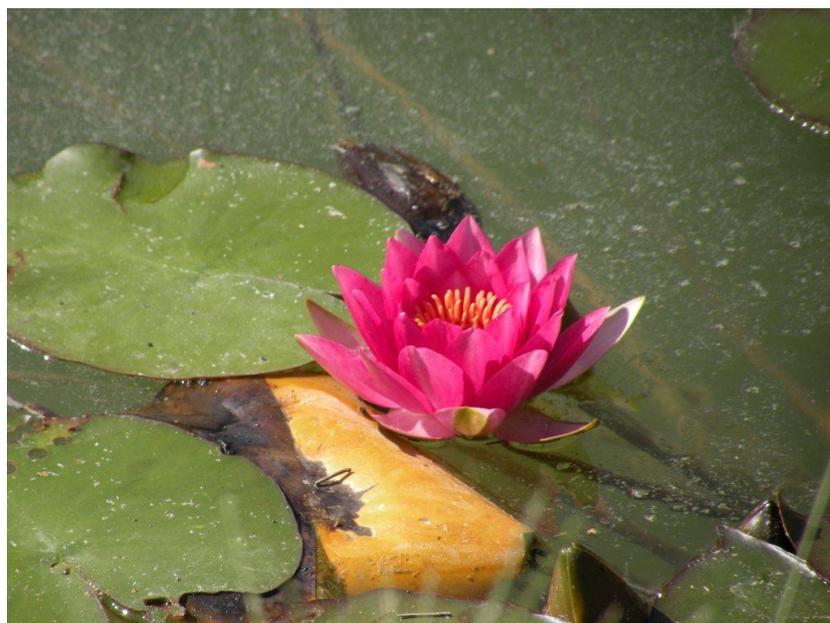
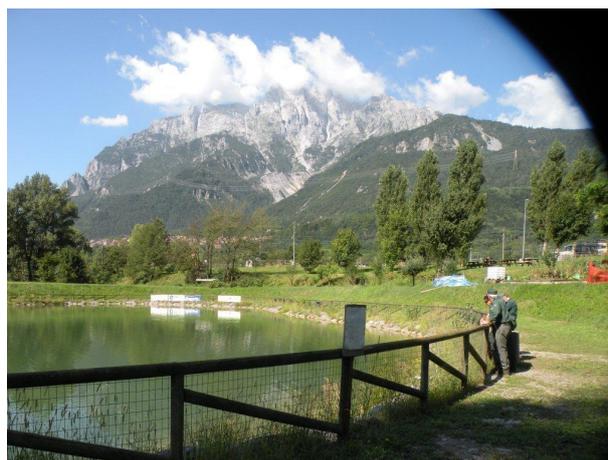
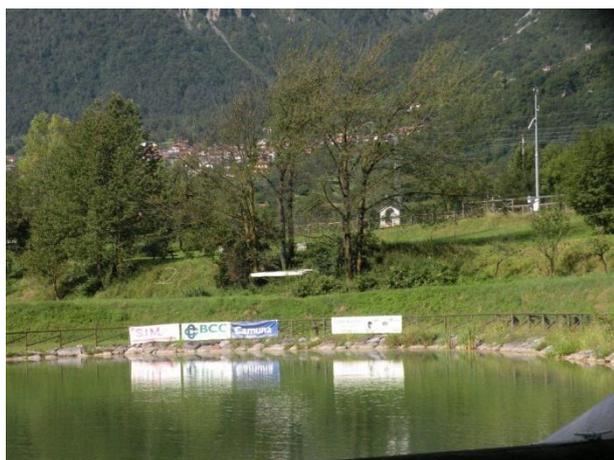


*Zone umide a sud/sud/ovest della santella*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

### **Nuovo deposito (Laghetto)**



*Laghetto artificiale a valle della santella*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

***Deposito pozza artificiale (Privato) a Ovest della santella***



*Piccola pozza artificiale*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

-e-

### **Valutazione del rischio (Strade, inquinanti, vandalismi ecc.)**

La zona non sembra soggetta a vandalismi, ne soggetta a particolare inquinamento. Salvo un deposito di gomme a circa metà percorso.

E' percorsa da una strada di collegamento fra i comuni di Ono S. Pietro e Capo di Ponte abbastanza trafficata, che si presume comporti un notevole rischi per gli anfibi.

Vedesi foto a seguire.



Lato sx strada a N santella



Lato sx strada a N santella



Lato dx strada a N santella



Incrocio con via Inamera

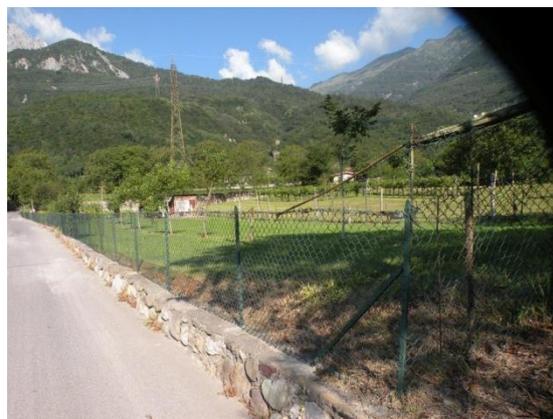


*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

**-f-**

**Studio di eventuali soluzioni per la salvaguardia (Barriere, sottopassaggi ecc.)**

Il tratto di strada che si presume sia attraversato dagli anfibi va dalla Santella a via Inamara. Il tratto di strada misura circa 480 metri. Vedesi Foto a seguire.  
Per evitare l'attraversamento col metodo tradizionale delle barriere servirebbero circa 1000 metri di cellofan, circa 300 picchetti e 8 secchi interrati alle estremità.  
In alternativa ai secchi potrebbe essere creati due sottopassaggi agli estremi del tratto di strada, con comunque i cellofan o delle barriere fisse. Vedi foto a Seguire.



Vista parziale e totale della via da barrierare.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## **Conclusioni**

Dall'indagine svolta, risulta che il luogo segnalato è effettivamente soggetto a passaggio, ed è sicuramente una zona interessante per lo studio degli anfibi, delle dinamiche della migrazione e delle zone umide, con particolare riferimento al rospo comune (BufoBufo).

A termine delle due fasi "Studio e valutazione" e "1° Fase operativa" si ritiene che barrierare circa 1.000 metri di strada senza conoscere l'effettivo numero di passaggi sia prematuro, oltre che oneroso.

Proponiamo pertanto una "2° Fase operativa" da effettuarsi dal 15 marzo alla fine di aprile 2013, seguendo la migrazione dei rospi per valutare il numero effettivo di passaggi e la quantità di uova depositate.

In base alle risultanze della seconda fase, potremo valutare le eventuali azioni da intraprendere per il salvataggio nel 2014.

## **Richieste**

Si richiede al direttore del parco dott. quale responsabile del servizio di Guardie Ecologiche Volontarie di:

- 1) Autorizzare i servizi per l'intero periodo dal 15/03/2013 al 30/04/2013.  
(2 persone per serata)
- 2) Richiedere al comune di Capo di Ponte per il suddetto periodo di limitare a 30km orari la massima velocità consentita, sulla via S.Stefano.
- 3) Fornire le G.E.V. di n. 2 cartelli col limite 30 km all'ora da posizionare all'inizio e alla fine della via.
- 4) Fornire le G.E.V. di n. 2 cartelli "*ATTENZIONE RALLENTARE PRESENZA DI VOLONTARI PER SALVATAGGIO ANFIBI*" da posizionare all'inizio e alla fine della via.

**Breno, 20/09/2012**

**Fine 1° Fase operativa – segue 2° Fase operativa**



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

*2°  
Fase Operativa  
per la creazione di un sito  
di monitoraggio e conservazione  
degli anfibi nella località*

*"Prada"*

*Capo di Ponte – BS*

*Monitoraggio*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibii nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

- 1 *Premessa e GEV coinvolte*
- 2 *Istruzioni e scheda da compilare*
- 3 *Rilievi passaggi (Schede)*
- 4 *Statistiche*
- 5 *Passaggi*
- 6 *Situazione depositi e rapporti fotografici*
- 7 *Valutazioni e conclusioni*

1

*Premessa e GEV coinvolte.*

La prima fase operativa dello studio e valutazione si era chiuso con le seguenti valutazioni:

*“Dall’indagine svolta, risulta che il luogo segnalato è effettivamente soggetto a passaggio, ed è sicuramente una zona interessante per lo studio degli anfibii, delle dinamiche della migrazione e delle zone umide, con particolare riferimento al rospo comune (BufoBufo).*

*A termine delle due fasi “Studio e valutazione” e “1° Fase operativa” si ritiene che barrierare circa 1.000 metri di strada senza conoscere l’effettivo numero di passaggi sia prematuro, oltre che oneroso.*

*Proponiamo pertanto una “2° Fase operativa” da effettuarsi dal 15 marzo alla fine di aprile 2013, seguendo la migrazione dei rospi per valutare il numero effettivo di passaggi e la quantità di uova depositate.*

*In base alle risultanze della seconda fase, potremo valutare le eventuali azioni da intraprendere per il salvataggio nel 2014. “*

In Considerazione di quanto sopra, previa autorizzazione del dott. Furlanetto direttore del Parco dell’Adamello e responsabile delle Guardie Ecologiche Volontarie, vengono predisposti i servizi da effettuarsi in loc.tà Prada per il periodo dal 18/03/2013 sino ad esaurimento passaggi.

Aderiscono all’iniziativa di monitoraggio le Guardie Ecologiche Volontarie:

*Troletti Giambattista – Ducoli Maurizia – Mensi Andrea – Mossoni Alberto*

*Damiani luigi – Botticchio Cesare – Ruggeri Giorgio – Gasparini Ilario*

*Troncatti Moira – Giarelli Luigi – Odelli Tiziana – Peluchetti Lorena*

*Bassi Lino – Lieta Giovanni Antonio – Ducoli Mario*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

2

*Istruzioni e scheda da compilare*

## **NOTE**

**PER CHI EFFETTUA SERVIZI PER IL PERIODO 18/03/2013 AL 28/04/2013  
CAPO DI PONTE  
LOCALITA'  
"PRADA"**

**Il servizio consiste in.**

- **Percorrere la via Santo Stefano dall'imbrunire, per circa 2 ore controllando l'eventuale passaggio di anfibi**
- **Aiutarli nell'attraversamento (Muniti di Guanti di lattice)**
- **Compilare l'apposita scheda di rilevamento**
- **Verificare possibilmente i punti di deposito uova (Pozze/lagheti/Ristagni/Macessi ecc.)**
- **Rilevare nel (limite del possibile) fotograficamente quanto sopra e scaricare le foto sul portatile in uso alle GEV.**
- .....
- .....

Per qualunque dubbio contattare Antonio Lieta tel. 3397391826



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** ...../...../2013 **Orario:** dalle ore .....alle ore .....

**Temperatura Iniz.** .....Gradi **Temperatura Fin.** .....Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia  Coperto  Sereno  Vento

**GEV IN SERVIZIO** .....

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

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ..... **Femmine** ..... **Tot.** ..... **Morti** .....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni .....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..... **Femmine** ..... **Tot.** ..... **Morti** .....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: .....
- Con Girini – Note: .....
- In Svotamento - Note: .....



**Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS**

In poco più di un mese le sopraelencate G.E.V. svolgono 33 giornate di servizio come da seguente tabella

Giorno	Data	Guardia	Guardia	Auto			
Lunedì	18/03/2013	TROLETTI	DUCOLI		Propria	X	Ente
Martedì	19/03/2013	MENSI	MOSSONI		Propria	X	Ente
Mercoledì	20/03/2013	TRONCATTI	GIARELLI/ODELLI	X	Propria		Ente
Giovedì	21/03/2013	PELUCHETTI	DAMIANI	X	Propria		Ente
Venerdì	22/03/2013	BOTTICCHIO	RUGGERI		Propria	X	Ente
Sabato	23/03/2013	PELUCHETTI	GASPARINI	X	Propria		Ente
Domenica	24/03/2013	PELUCHETTI	GASPARINI	X	Propria		Ente
Lunedì	25/03/2013	TROLETTI	DUCOLI		Propria	X	Ente
Martedì	26/03/2013	MENSI	MOSSONI		Propria	X	Ente
Mercoledì	27/03/2013	TRONCATTI	GIARELLI/ODELLI	X	Propria		Ente
Giovedì	28/03/2013	BASSI	DAMIANI	X	Propria		Ente
Venerdì	29/03/2013	BOTTICCHIO	RUGGERI		Propria	X	Ente
Sabato	30/03/2013	LIETA	DAMIANI	X	Propria		Ente
Domenica	31/03/2013	////////	////////		Propria		Ente
Lunedì	01/04/2013	TROLETTI	DUCOLI		Propria	X	Ente
Martedì	02/04/2013	MENSI	MOSSONI		Propria	X	Ente
Mercoledì	03/04/2013	TRONCATTI	GIARELLI/ODELLI	X	Propria		Ente
Giovedì	04/04/2013	BASSI	DAMIANI	X	Propria		Ente
Venerdì	05/04/2013	BOTTICCHIO	RUGGERI		Propria	X	Ente
Sabato	06/04/2013	LIETA	////////	X	Propria		Ente
Domenica	07/04/2013	LIETA	////////	X	Propria		Ente
Lunedì	08/04/2013	TROLETTI	DUCOLI		Propria	X	Ente
Martedì	09/04/2013	MENSI	MOSSONI		Propria	X	Ente
Mercoledì	10/04/2013	TRONCATTI	GIARELLI/ODELLI	X	Propria		Ente
Giovedì	11/04/2013	BASSI	DAMIANI	X	Propria		Ente
Venerdì	12/04/2013	BOTTICCHIO	RUGGERI/DUCOLI		Propria	X	Ente
Sabato	13/04/2013	LIETA	////////	X	Propria		Ente
Domenica	14/04/2013	////////	////////		Propria		Ente
Lunedì	15/04/2013	TROLETTI	DUCOLI		Propria	X	Ente
Martedì	16/04/2013	MENSI	MOSSONI		Propria	X	Ente
Giovedì	18/04/2013	PELUCHETTI	DAMIANI	X	Propria		Ente
Venerdì	19/04/2013	BOTTICCHIO	RUGGERI/DUCOLI		Propria	X	Ente
Sabato	20/04/2013	LIETA	////////	X	Propria		Ente
Domenica	21/04/2013	////////	////////		Propria		Ente
Lunedì	22/04/2013	TROLETTI	DUCOLI		Propria	X	Ente
Martedì	23/04/2013	MENSI	MOSSONI		Propria	X	Ente



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

3

## Rilievi (schede)

### SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 18/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** 0 Gradi    **Temperatura Fin.** + 1 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento    NEVE

**GEV IN SERVIZIO:** TROLETTI GIAN BATTISTA – DUCOLI MAURIZIA

Telefono 0364 341153

emailMAGDA19502000@YAHOO.IT

---

#### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ..///..    **Femmine**..///..    **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Prati e strade coperti da 10 cm di neve.

---

#### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..    **Femmine**..///..    **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni .....

---

#### Luoghi di deposito

XX Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: .....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 19/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 04 Gradi                      **Temperatura Fin.** +02 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MENSÌ ANDREA MOSSONI ALBERTO

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

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....                      **Femmine**.....                      **Tot.** .....                      **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: NESSUN PASSAGGIO

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .....                      **Femmine**.....                      **Tot.** .....                      **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: NESSUN PASSAGGIO

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: nel laghetto.....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 20/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 04 Gradi                      **Temperatura Fin.** +03 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MOIRA TRONCATTI ODELLI TIZIANA LUIGI GIARELLI

Telefono 03479709419

email pastorella2002@libero.it

---

### Rospî in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...10...    **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Circa 20 nel laghetto di cui due coppie.

---

### Rospî in dir. "Monte"

**Maschi** .1..    **Femmine**.... **Tot.** ...    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: nel laghetto.....

Con Girini – Note: .....

In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 21/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 08 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 7 Gradi

**Condizioni Climatiche:**     Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** DAMIANI LUIGI – PELUCHETTI LORENA

Telefono 3479093403

email lorena@touristval.it

---

### Rospi in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ../..    **Femmine**./...    **Tot.** ../..    **Morti**../..

Rane: Lataste .... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: nessun passaggio.

---

### Rospi in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..    **Femmine**..///..    **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: .....
- Con Girini – Note: .....
- In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 22/03/2013    **Orario:** dalle ore 20.00 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** +4 Gradi    **Temperatura Fin.** +4Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno    XX Vento / Leggero

**GEV IN SERVIZIO:** RUGGERI GIORGIO – BOTTICCHIO CESARE

Telefono 3286695129                      email.....

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....    **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..... **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: LAGHETTO (ZONA UMIDA DISTRUTTA ndr)..
- Con Girini – Note: .....
- In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 23/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 10 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 8 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** GASPARINI ILARIO – PELUCHETTI LORENA

Telefono 3479093403

email lorena@touristval.it

---

### Rospi in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ..1.. **Femmine**.1..                      **Tot.** ..2..    **Morti**...

Rane: Lataste .... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospi in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..                      **Femmine**..///..                      **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: .....
- Con Girini – Note: .....
- In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 24/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** + 08,5 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 7,5 Gradi

**Condizioni Climatiche:**     Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** GASPARINI ILARIO – PELUCHETTI LORENA

Telefono 3479093403

email lorena@touristval.it

---

### Rospi in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ..19..    **Femmine**.11..    **Tot.** ..30..    **Morti**..1..

Rane: Lataste .... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospi in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..    **Femmine**..///..    **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..1.. Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: .....
- Con Girini – Note: .....
- In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 25/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 4 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 3,5 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** TROLETTI GIAN BATTISTA – DUCOLI MAURIZIA

Telefono 0364 341153

emailMAGDA19502000@YAHOO.IT

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ..4.. **Femmine**..5..      **Tot.** ..9..    **Morti**..1..

Rane: Lataste ..2.. Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Temperatura bassa x stagione.

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..      **Femmine**..///..      **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: .....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 26/03/2013    **Orario:** dalle ore 18.00 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 04 Gradi                      **Temperatura Fin.** +03 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MENSÌ ANDREA MOSSONI ALBERTO

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

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...1...    **Femmine**.....    **Tot.** ...1..    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .16..    **Femmine**..7..    **Tot.** .23..    **Morti**..2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: nel laghetto.....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 27/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 04 Gradi                      **Temperatura Fin.** +03 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MOIRA TRONCATTI ODELLI TIZIANA

Telefono 03479709419

email pastorella2002@libero.it

### Rospî in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....      **Femmine**.....      **Tot.** .....      **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Circa 20 nel laghetto di cui due coppie.

### Rospî in dir. "Monte"

**Maschi** ....      **Femmine**....      **Tot.** ...      **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: Centinaia di rospî nel laghetto – 10 coppie.

Con Uova – Note: nel laghetto.....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 28/03/2013    **Orario:** dalle ore 20,00 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 3 Gradi                      **Temperatura Fin.** +061Gradi

**Condizioni Climatiche:** XX Pioggia     Coperto    XX  Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** DAMIANI LUIGI - BASSI LINO

Telefono 3478133411                      email

---

### Rospi in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....    **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: NESSUN PASSAGGIO... PIOGGIA MISTA NEVE.....

---

### Rospi in dir. "Monte"

**Maschi** .....    **Femmine**.... **Tot.** .....    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- XX Con Uova – Note: nel laghetto.....
- Con Girini – Note: .....
- In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 29/03/2013    **Orario:** dalle ore 20.00 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** +5 Gradi    **Temperatura Fin.** +4 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno    XX Vento / Leggero

**GEV IN SERVIZIO:** RUGGERI GIORGIO – BOTTICCHIO CESARE

Telefono 3286695129                      email.....

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** 5.....    **Femmine**...7...    **Tot.** 12.....    **Morti**...2...

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Trasferite 7 femmine nel laghetto

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .....    **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: LAGHETTO (ZONA UMIDA DISTRUTTA ndr)..

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 30/03/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 7 Gradi                      **Temperatura Fin.** +07 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** DAMIANI LUIGI – LIETA GIOVANNI ANTONIO

Telefono 3397391826

email antoniolieta@saibreno.it

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...1...    **Femmine**...1...    **Tot.** ....2.    **Morti**...5..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .1..    **Femmine**....    **Tot.** ..1.    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: Molte uova nel laghetto/ Zona Umida inagibile

Con Girini – Note: .....

In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 01/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 6,5 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 6 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** TROLETTI GIAN BATTISTA – DUCOLI MAURIZIA

Telefono 0364 341153

emailMAGDA19502000@YAHOO.IT

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ../.. **Femmine**..1..                      **Tot.** ..1..    **Morti**../..

Rane: Lataste .... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Nel laghetto presenza di numerosi rospi.

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..                      **Femmine**..///..                      **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: PRESENZA DI ALCUNE MASSE DI UOVA NEL LAGHETTO DI PESCA SPORTIVA

Con Girini – Note: .....

In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 02/04/2013    **Orario:** dalle ore 18.00 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** +09 Gradi                      **Temperatura Fin.** +08 Gradi

**Condizioni Climatiche:**     Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MENSÌ ANDREA MOSSONI ALBERTO

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

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...4...      **Femmine**..3...      **Tot.** ...7..    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: POZZE ATTRAVERSATE DA MOTOCROSS

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .16..      **Femmine**..7..      **Tot.** .23..    **Morti**..2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: ...POZZE DISTURBATE-SPORCHE PER PASSAGGIO MOTO

Con Uova – Note: Abbondanti nel laghetto.....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 03/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 7 Gradi                      **Temperatura Fin.** +05 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MOIRA TRONCATTI ODELLI TIZIANA LUIGI GIARELLI

Telefono 03479709419

email pastorella2002@libero.it

---

### Rospî in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...15...    **Femmine**...3...    **Tot.** ....18. **Morti**...2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospî in dir. "Monte"

**Maschi** .1..    **Femmine**.... **Tot.** ..1.    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: nel laghetto.....

Con Girini – Note: .....

In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 04/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 7 Gradi                      **Temperatura Fin.** +06 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** DAMIANI LUIGI - BASSI LINO

Telefono 3478133411                      email

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...3...    **Femmine**...2...    **Tot.** ....5.    **Morti**...2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .1..    **Femmine**....    **Tot.** ..1.    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: nel laghetto.....
- Con Girini – Note: .....
- In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 05/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** +8 Gradi    **Temperatura Fin.** +7 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** RUGGERI GIORGIO – BOTTICCHIO CESARE

Telefono 3286695129                      email.....

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...11...    **Femmine**...7...    **Tot.** 18..    **Morti**2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....2 CAVALLOTTI.....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .16..    **Femmine**..7..    **Tot.** .23..    **Morti**..2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: LAGHETTO (ZONA UMIDA DISTRUTTA ndr)

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 06/04/2013    **Orario:** dalle ore 20,00 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 07 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 07 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** LIETA GIOVANNI ANTONIO

Telefono 3397391826

email antoniolieta@saibreno.it

---

### Rospî in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...9...      **Femmine**...7...    **Tot.** ....16. **Morti**...2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina 1.. Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospî in dir. "Monte"

**Maschi** .7..      **Femmine**..7..      **Tot.** ..14. **Morti**...

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....3 COPPIE.....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: ...UOVA NEL LAGHETTO.....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 07/04/2013    **Orario:** dalle ore 20,15 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** + 14 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 12 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** LIETA GIOVANNI ANTONIO

Telefono 3397391826

email antoniolieta@saibreno.it

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...11...    **Femmine**...8...    **Tot.** ....19. **Morti**...4..

Rane: Lataste ..... Dalmatina 1.. Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .1..    **Femmine**.... **Tot.** ..1.    **Morti**...

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: nel laghetto e nelle piccole pozze artificiali (Privato)
- Con Girini – Note: .....
- In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 08/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 3 Gradi    **Temperatura Fin.** + 3 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** TROLETTI GIAN BATTISTA – DUCOLI MAURIZIA

Telefono 0364 341153

email MAGDA19502000@YAHOO.IT

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .12.. **Femmine**..8.. **Tot.** .20.. **Morti**..2 (1M.1F.)

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: LA MAGGIORANZA SUL PIAZZALE ANTISTANTE IL LAGHETTO

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..5.. **Femmine**..3.. **Tot.** ..8.. **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Presenza di persone che condividono e collaborano all'iniziativa.

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note:

PRESENZA DI UOVA NEL LAGHETTO DI PESCA SPORTIVA E NELLO STAGNO PRIVATO

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 09/04/2013    **Orario:** dalle ore 18.00 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 08 Gradi                      **Temperatura Fin.** +05 Gradi

**Condizioni Climatiche:**     Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MENSÌ ANDREA MOSSONI ALBERTO

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

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...9...            **Femmine**..7...            **Tot.** ...16.. **Morti**...1 FEMMINA

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .16..            **Femmine**..7..            **Tot.** .23.. **Morti**..2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: nel laghetto un grappolo uova rana e molte uova di Bufo Bufo

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 10/04/2013    **Orario:** dalle ore 20,00 alle ore 22.00

**Temperatura Iniz.** + 10 Gradi                      **Temperatura Fin.** +08 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MOIRA TRONCATTI ODELLI TIZIANA LUIGI GIARELLI

Telefono 03479709419

email pastorella2002@libero.it

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....    **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**...1..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .1..    **Femmine**....    **Tot.** ...    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: nel laghetto.....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 11/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 7 Gradi                      **Temperatura Fin.** +06 Gradi

**Condizioni Climatiche:** XX Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** DAMIANI LUIGI - BASSI LINO

Telefono 3478133411                      email

---

### Rospi in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...5...    **Femmine**...3...    **Tot.** ....8.    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Rospi in dir. "Monte"

**Maschi** .1..    **Femmine**.... **Tot.** ..1.    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- XX Con Uova – Note: nel laghetto.....
- Con Girini – Note: .....
- In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 12/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.20 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** +11 Gradi                      **Temperatura Fin.** +11 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** RUGGERI GIORGIO–DUCOLI MARIO-BOTTICCHIO CESARE

Telefono 3286695129                      email.....

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....    **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:.....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .16..    **Femmine**..7..    **Tot.** .23..    **Morti**..2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: 1 Cav. / Uova nel laghetto e nelle piccole pozze artificiali.
- Con Girini – Note: .....
- In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 13/04/2013    **Orario:** dalle ore 20,00 alle ore 22.00

**Temperatura Iniz.** + 13 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 12 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** LIETA GIOVANNI ANTONIO

Telefono 3397391826

email antoniolieta@saibreno.it

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...1...    **Femmine**...1...    **Tot.** ....2.    **Morti**...1..

Rane: Lataste ..... Dalmatina 1.. Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: ...SEMISERENO.....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .9..    **Femmine**..7..    **Tot.** ..16.    **Morti**...

Rane: Lataste ..... Dalmatina ...2.. Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....4 COPPIE.....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: ...UOVA NEL LAGHETTO.....

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 15/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 17 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 17 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** TROLETTI GIAN BATTISTA – DUCOLI MAURIZIA

Telefono 0364 341153

emailMAGDA19502000@YAHOO.IT

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ../..   **Femmine**./...    **Tot.** ../..    **Morti**../..

Rane: Latate .... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Nel laghetto presenza di numerosi rospi.

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..    **Femmine**..///..    **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Latate ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni ALLEGATE FOTO

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: PRESENZA DI UOVA NEL LAGHETTO DI PESCA SPORTIVA E STAGNO PRIVATO

Con Girini – Note: .....

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 16/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** + 20 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 16 Gradi

**Condizioni Climatiche:**     Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** MENSÌ ANDREA MOSSONI ALBERTO

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

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ...4...    **Femmine**..1...    **Tot.** ...5..    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .2..    **Femmine**..0..    **Tot.** .2..    **Morti**....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: nel laghetto    UOVA DI BUFO BUFO
- Con Girini – Note: .....
- In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibii nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 18/04/2013    **Orario:** dalle ore 20,00 alle ore 22.00

**Temperatura Iniz.** + 12 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 12 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** DAMIANI LUIGI – PELUCHETTI LORENA

Telefono 3479093403

email lorena@touristval.it

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ..1..    **Femmine**.1...    **Tot.** ..2..    **Morti**../..

Rane: Lataste .... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni:.....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..    **Femmine**..///..    **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: Uova nel Laghetto nella pozza a N. dell'Isola Ecologica

Con Girini – Note: Come sopra.

In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 19/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.30 alle ore 22.30

**Temperatura Iniz.** +19 Gradi                      **Temperatura Fin.** +18 Gradi

**Condizioni Climatiche:**    Pioggia    Coperto    Sereno    Vento

**GEV IN SERVIZIO:** RUGGERI GIORGIO–DUCOLI MARIO-BOTTICCHIO CESARE

Telefono 3286695129                      email.....

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....    **Femmine**.....    **Tot.** .....    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: NESSUN PASSAGGIO

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .16..    **Femmine**..7..    **Tot.** .23..    **Morti**..2..

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: NESSUN PASSAGGIO

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: nel laghetto/pozza a N. isola ecologica

Con Girini – Note: nel laghetto/pozze/pozza a N. isola ecologica

In Svuotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 20/04/2013    **Orario:** dalle ore 20,30 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** + 12 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 12 Gradi

**Condizioni Climatiche:**  Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** LIETA GIOVANNI ANTONIO

Telefono 3397391826

email antoniolieta@saibreno.it

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** .....                      **Femmine**...1...    **Tot.** ....1.    **Morti**.....

Rane: Lataste ..... Dalmatina .. Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: ...SEMISERENO.....

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** .2..                      **Femmine**..1..                      **Tot.** ..3.                      **Morti**...

Rane: Lataste ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: .....

---

### Luoghi di deposito

- Vuoti – Note: .....
- Con Uova – Note: nel laghetto/piccole pozze/pozza a N. isola ecologica
- Con Girini – Note: nel laghetto/piccole pozze/pozza a N. isola ecologica
- In Svotamento - Note: .....



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

## SCHEDA RILEVAMENTO GIORNALIERO

**Data** 22/04/2013    **Orario:** dalle ore 19.00 alle ore 21.30

**Temperatura Iniz.** +13 Gradi                      **Temperatura Fin.** + 9 Gradi

**Condizioni Climatiche:**     Pioggia     Coperto     Sereno     Vento

**GEV IN SERVIZIO:** TROLETTI GIAN BATTISTA – DUCOLI MAURIZIA

Telefono 0364 341153

emailMAGDA19502000@YAHOO.IT

---

### Rospì in dir. "Fondovalle"

**Maschi** ....., **Femmine** ....., **Tot.** ..... **Morti**...1..

Rane: Latate ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

Osservazioni: Allegate Foto laghetto e Stagno privato.

---

### Rospì in dir. "Monte"

**Maschi** ..///..    **Femmine**..///..    **Tot.** ..///..    **Morti**..///..

Rane: Latate ..... Dalmatina ..... Verde ..... Tritoni ..... Salamandre .....

---

### Luoghi di deposito

Vuoti – Note: .....

Con Uova – Note: .....

Con Girini – Note: Presenza di numerosi girini Nel Laghetto

In Svuotamento - Note: .....

**Rilievo fotografico ex pozza/ambiente umido, trasformata in pista di enduro.**

Presenza costante del sig. Giovanni Maffessoli di C.d.P. che ci ha fornito utili informazioni sulla zona di monitoraggio





*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella localit   
"Prada"Capo di Ponte – BS*

**Riepilogo dei dati riportati sulle schede**

<b>P R.</b>	<b>DATA</b>	<b>PASSAGGI</b>	<b>MASCHI VALLE</b>	<b>FEMMINE VALLE</b>	<b>MASCHI MONTE</b>	<b>FEMMINE MONTE</b>	<b>MORTI</b>	<b>TEMP. MEDIA</b>	<b>CLIMA</b>	<b>UOVA</b>
1	18/03/2013	0	0	0	0	0	0	0,5	NEVE	0
2	19/03/2013	0	0	0	0	0	0	3	SERENO	0
3	20/03/2013	10	10	0	0	0	0	3,5	SERENO	0
4	21/03/2013	0	0	0	0	0	0	7,5	SER/VEN	0
5	22/03/2013	0	0	0	0	0	0	4	SER/VEN	0
6	23/03/2013	2	1	1	0	0	0	9	SER/VEN	0
7	24/03/2013	30	19	11	0	0	1	8	PIOGGIA	0
8	25/03/2013	9	4	5	0	0	1	4	PIOGGIA	0
9	26/03/2013	24	1	0	16	7	2	3,5	COPERTO	0
10	27/03/2013	0	0	0	0	0	0	3,5	SERENO	SI-L.
11	28/03/2013	6	3	2	1	0	2	2	PIOG/NEVE	SI-L.
12	29/03/2013	12	5	7	0	0	2	4,5	SER/VEN	SI-L.
13	30/03/2013	3	1	1	1	0	5	7	SERENO	SI-L.
14	01/04/2013	1	1	0	0	0	0	6	COPERTO	SI-L.
15	02/04/2013	30	4	3	16	7	2	8,5	PIOGGIA	SI-L.
16	03/04/2013	19	15	3	1	0	2	6	COPERTO	SI-L.
17	04/04/2013	6	3	2	1	0	2	6,5	SERENO	SI-L.
18	05/04/2013	41	11	7	16	7	2	7,5	PIOGGIA	SI-L.
19	06/04/2013	30	9	7	7	7	2	7	COPERTO	SI-L.
20	07/04/2013	20	11	8	1	0	4	13	COPERTO	SI-L.P.
21	08/04/2013	28	12	8	5	3	2	3	PIOGGIA	SI-L.P.
22	09/04/2013	39	9	7	26	7	3	6,5	PIOGGIA	SI-L.P.
23	10/04/2013	0	0	0	0	0	1	9	SERENO	SI-L.
24	11/04/2013	9	5	3	1	0	0	5,5	PIOGGIA	SI-L.
25	12/04/2013	23	0	0	16	7	2	11	COPERTO	SI-L.P.
26	13/04/2013	18	1	1	9	7	1	12,5	COP/SER	SI-L.
27	15/04/2013	0	0	0	0	0	0	17	SERENO	SI-L.P.
28	16/04/2013	7	4	1	2	0	0	18	SERENO	SI-L.P.
29	18/04/2013	2	1	1	0	0	0	12	SERENO	SI-L.P.
30	19/04/2013	23	0	0	16	7	2	18,5	COPERTO	SI-L.
31	20/04/2013	4	0	1	2	1	0	12	COPERTO	SI-L.
32	22/04/2013	0	0	0	0	0	1	11	PIOGGIA	SI-L.
33	23/04/2013	11	5	4	2	0	2	14	SERENO	SI-L.
	<b>TOTALI</b>	<b>406</b>	<b>135</b>	<b>83</b>	<b>129</b>	<b>60</b>	<b>41</b>	<b>----</b>	<b>----</b>	<b>----</b>



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella localit  "Prada" Capo di Ponte – BS*

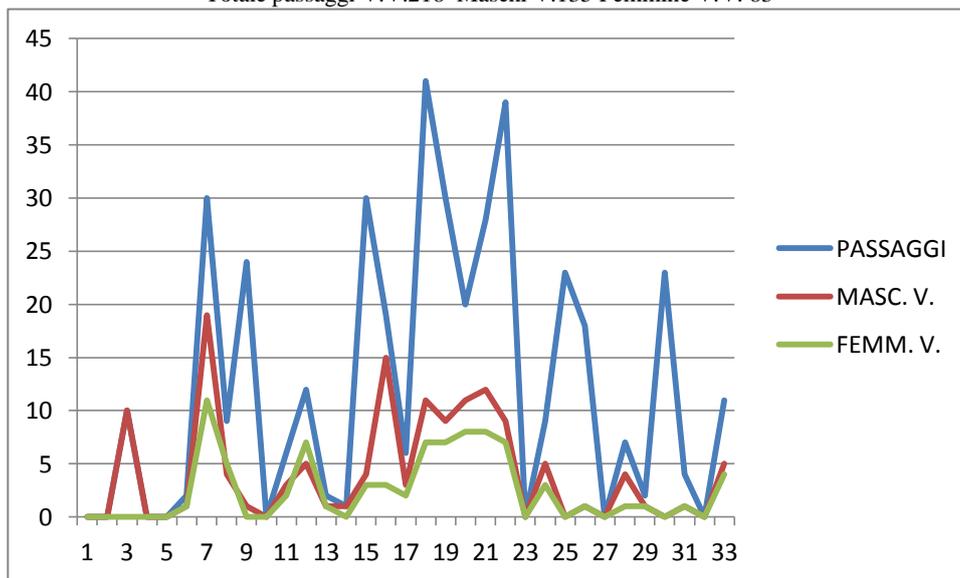
**4**

**Statistiche**

**Schema 1**

Risultano in rapporto ai passaggi Verso Valle, un numero superiore di maschi rispetto alle femmine.

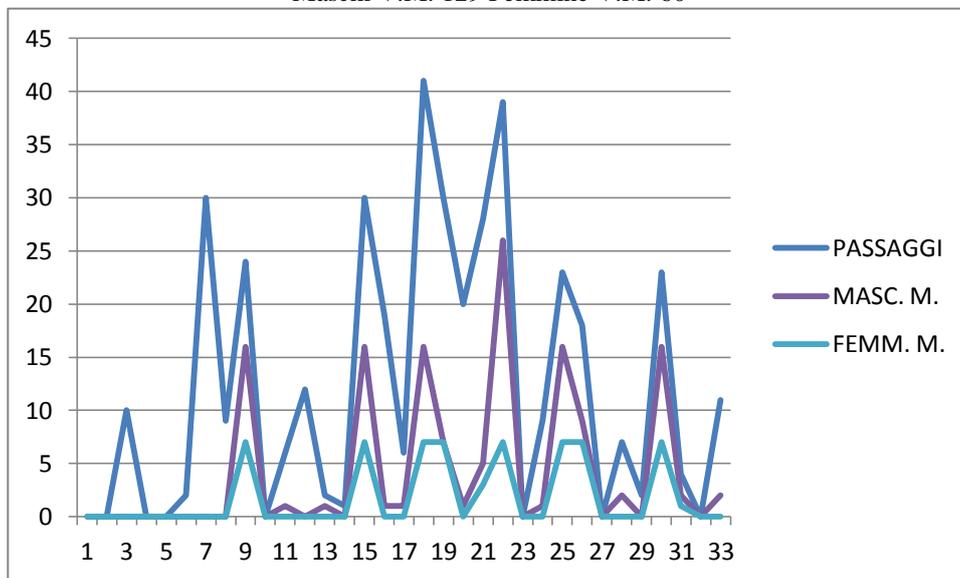
Totale passaggi V.V.218 Maschi V.135 Femmine V.V. 83



**Schema 2**

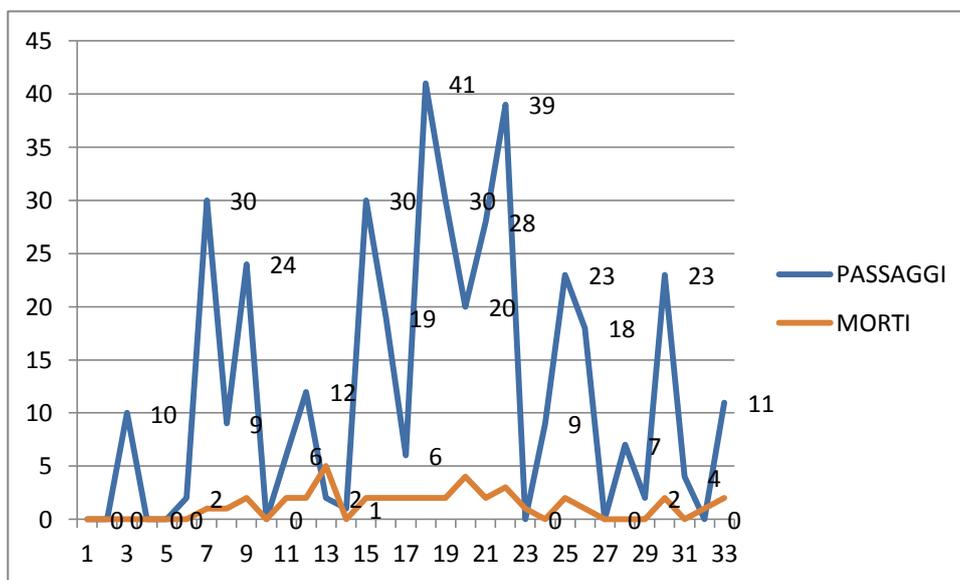
Anche nei passaggi Verso Monte il numero dei maschi risulta superiore a quello delle femmine.

Maschi V.M. 129 Femmine V.M. 60



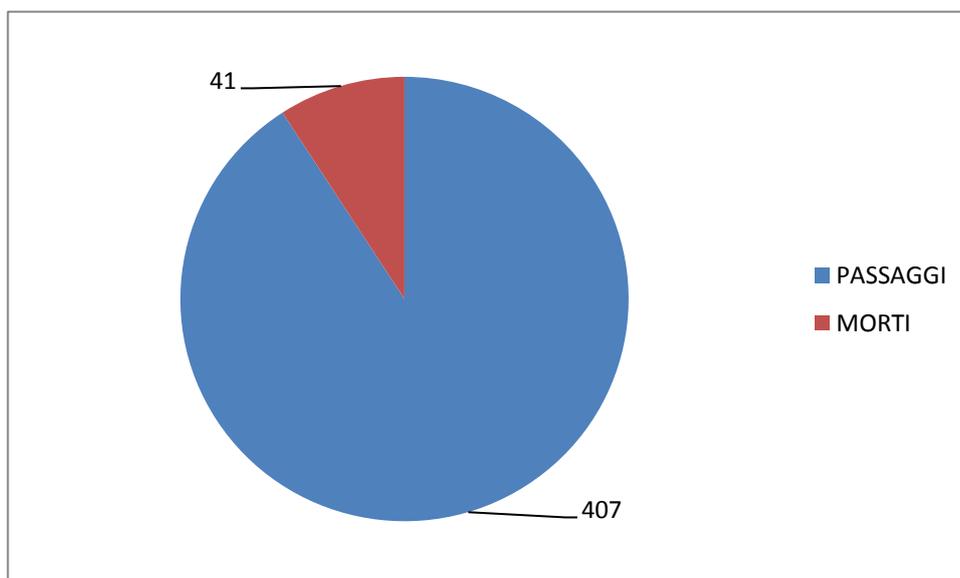


*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località "Prada" Capo di Ponte – BS*



**Schema 3/4**

Il passaggio di autovetture pur essendo sostanzioso, non ha causato grandi morie, il numero dei morti in rapporto ai passaggi risulta infatti inferiore al 11%



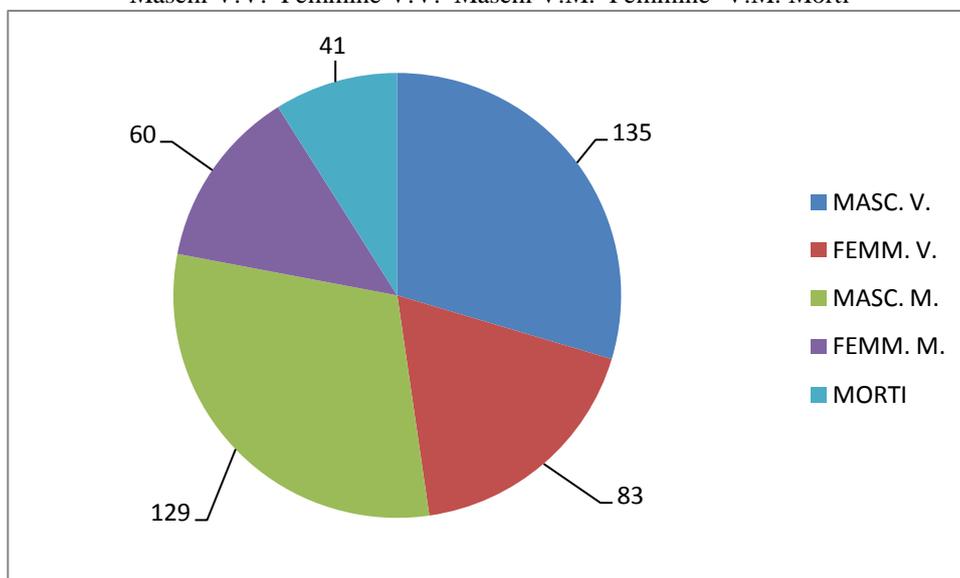
(Il rilievo dei morti è normalmente in eccesso, in quanto è difficile stabilire quando sono stati schiacciati)



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

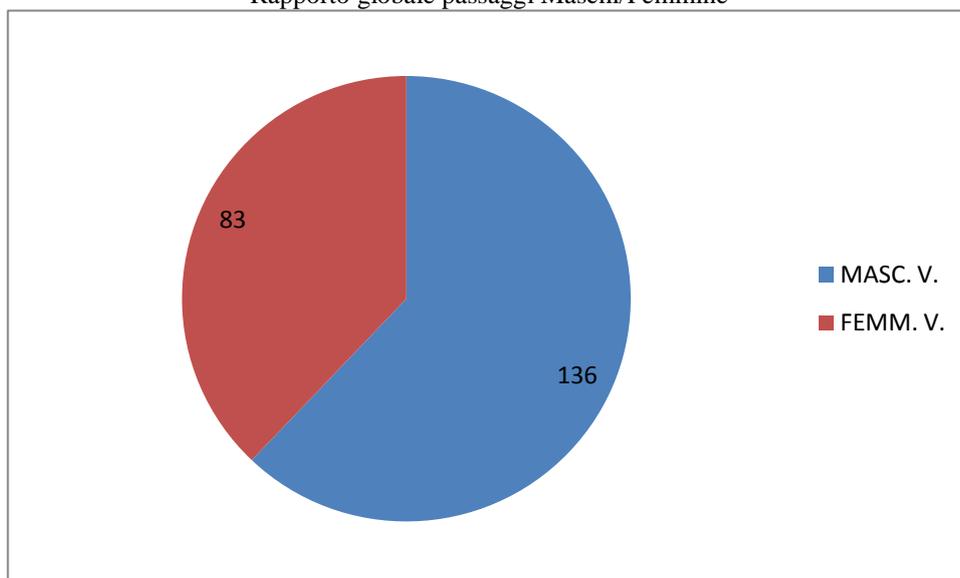
**Schema 5**

Schema riassuntivo dei passaggi  
Maschi V.V. Femmine V.V. Maschi V.M. Femmine V.M. Morti



**Schema 6**

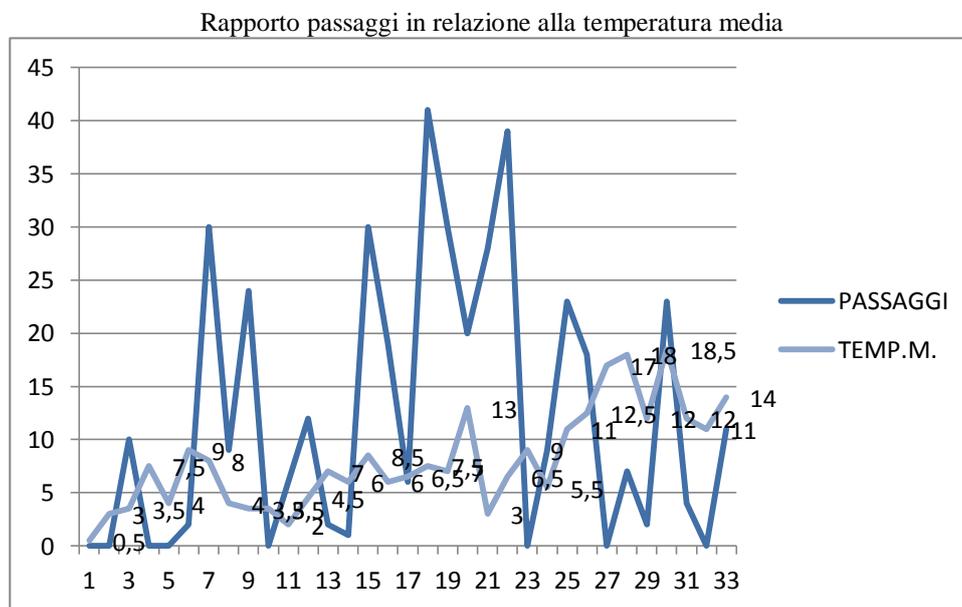
Rapporto globale passaggi Maschi/Femmine





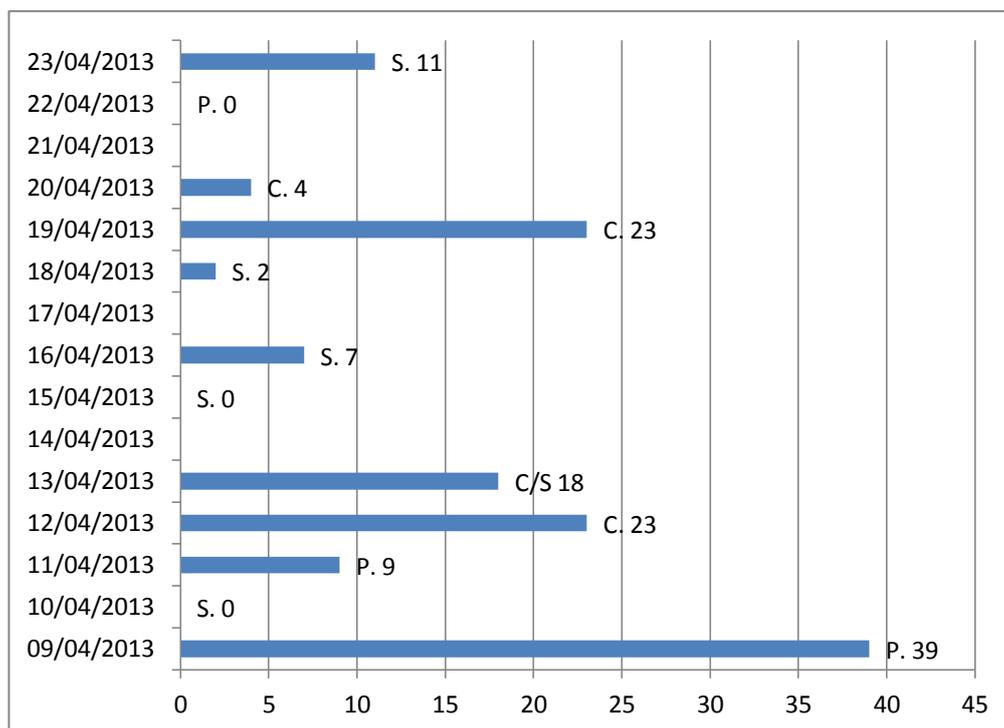
*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibî nella località "Prada" Capo di Ponte – BS*

**Schema 7**



**Schema 8/1**

Rapporto passaggi in relazione alla situazione climatologica.

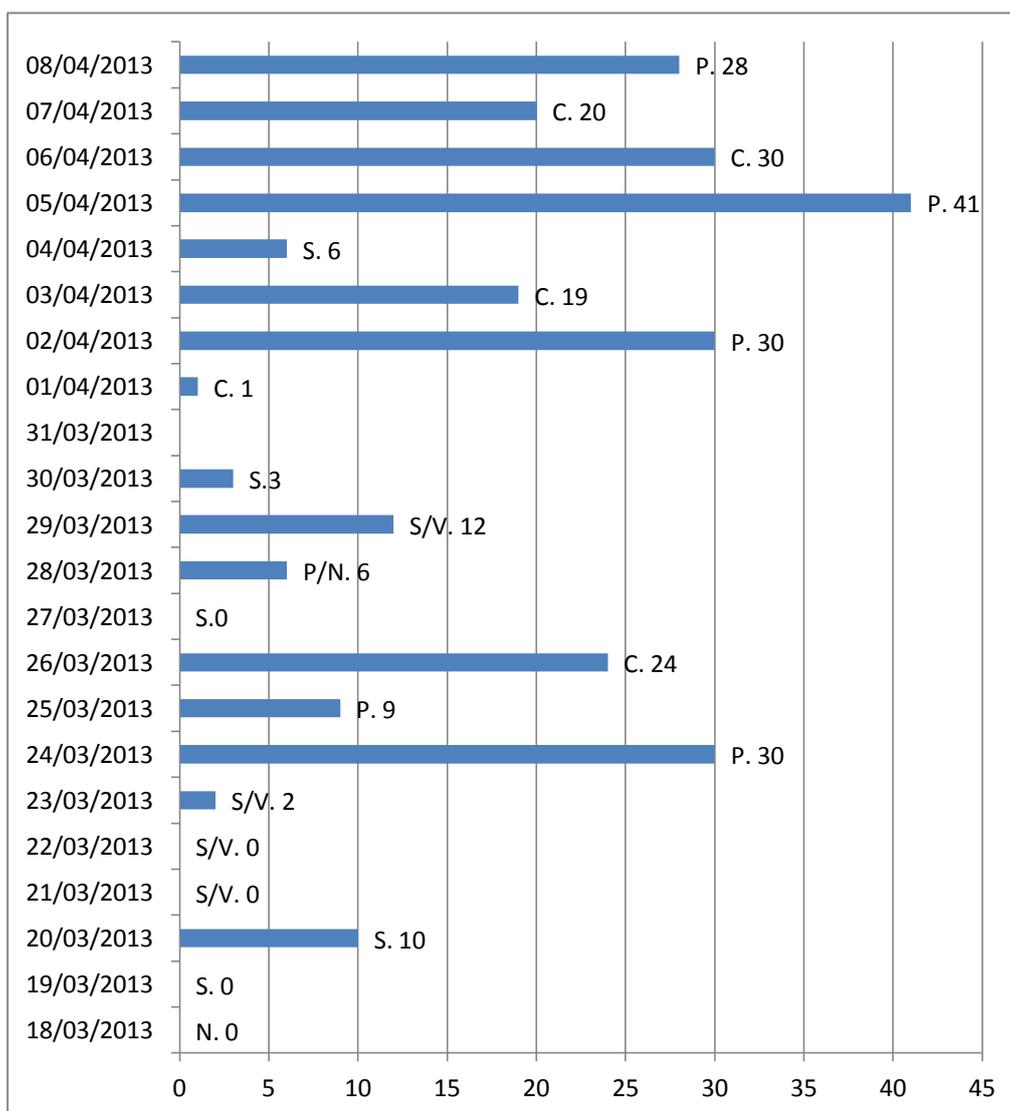




*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

**Schema 8/2**

Rapporto passaggi in relazione alla situazione climatologica.



**Legenda:**  
 N=Neve  
 C=Coperto  
 C/P=Coperto/Sereno  
 S=Sereno  
 S/V=Sereno/Ventoso  
 P=Pioggia  
 P/N=Pioggia/Neve



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

**5**

*Passaggi*



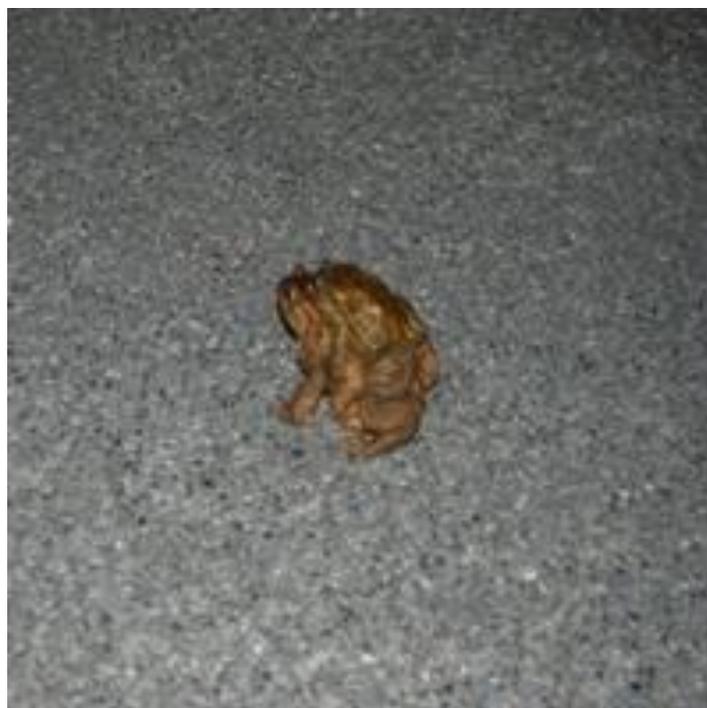
*Maschio e Femmina, primi due ritrovamenti (secchio)*



*Gruppo di "Bufo Bufo" nel secchio pronti per il trasferimento*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



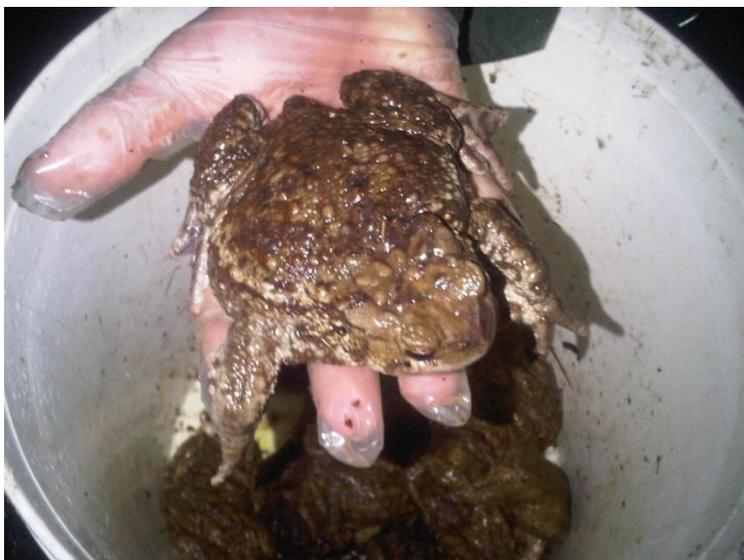
*Il lungo cammino*



*Maschio*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



*Femmina*



**Coppia**



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

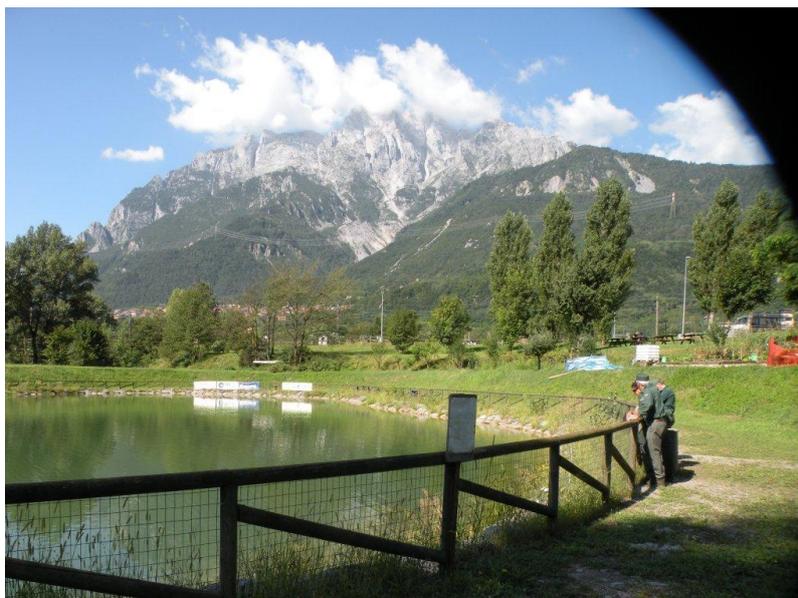
**6**

**Situazione depositi**

Nello studio introduttivo erano stati individuati 3 depositi di uova e precisamente:

**A**

**Laghetto Artificiale a sud della "Santella"**



Durante il monitoraggio  
il sito si presenta ben curato e pulito.

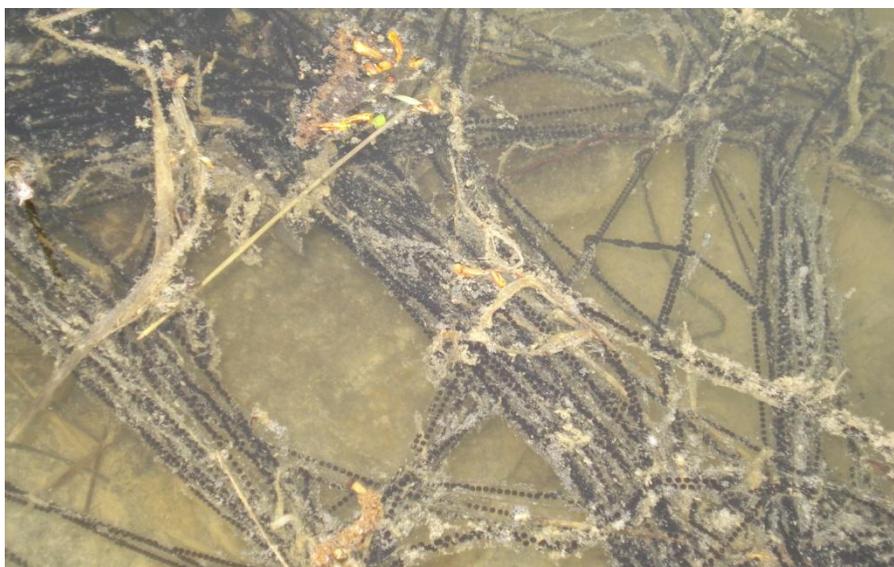


*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

Nel laghetto artificiale le ovature sono state abbondanti



*Filamento di uova*

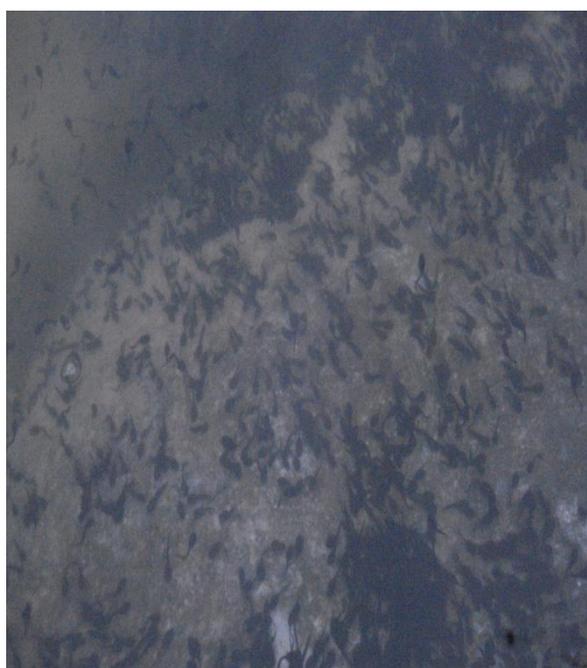


*Ammassi di filamenti di uova*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

I depositi presso il laghetto sportivo nonostante il basso numero di passaggi risultano abbastanza abbondanti e nonostante la presenza di predatori, (Aironi cenerini e Corvi) hanno gestato numerosi girini





*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

**B**

**Zona umida a sud ovest della "Santella"**



L' area come da foto che seguono è stata completamente distrutta per ricavarne un campo gara per motocicli



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*



Sostenendo che era una discarica qualcuno ne ha fatto un bellissimo campo gara per motocicli di conseguenza la zona di maggior riferimento per il monitoraggio risulta inutilizzabile.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
“Prada”Capo di Ponte – BS*

**C**

Piccole pozze artificiali (Privato) a ovest della “Santella”

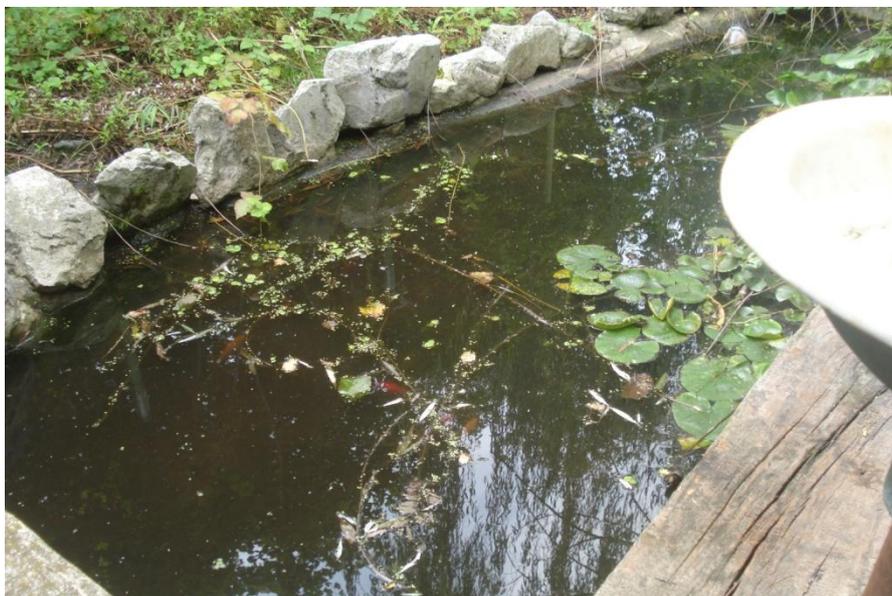


La zona si è mantenuta come nelle premesse.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

Pur nel limite delle piccole dimensioni nelle pozze artificiali hanno ospitato uova e girini



*Uova sparse*



*Filamento di uova*

Le pozze pur piccole e leggermente dislocate rispetto al punto di maggior passaggio hanno ospitato alcuni filamenti di uova



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

Che hanno dato origine ad un buon numero di girini



*Girini*



*Ammasso di girini*



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

**D**

**Pozza Artificiale**  
a nord della "Santella" presso l'isola ecologica della Comunità Montana di Vallecamonica

*Durante il monitoraggio si è deciso di inserire nei controlli la pozza artificiale creata a nord dell'isola ecologica della Comunità Montana di Vallecamonica, anche se leggermente dislocata rispetto ai punti ritenuti di probabile passaggio degli anfibi.*



La pozza risulta ben fatta e con terreno adatto ai depositi, anche per la presenza di canneto, che funge da protezione per le ovature. Attualmente a seguito della deviazione dell'acqua di riempimento, è asciutta, salvo un piccolo ristagno con ricambio leggero di acqua in cui sono stati individuati alcuni girini.

La posizione e la tipologia della pozza, se servita da acqua potrebbero essere un ottimo bacino di riproduzione con pochissimo rischio per gli anfibi che avrebbero un solo attraversamento stradale e protezione dal canneto.



*Studio e valutazione per la creazione di un sito di monitoraggio e conservazione degli anfibi nella località  
"Prada" Capo di Ponte – BS*

- 7 -

## **Valutazioni e conclusioni**

In conclusione è possibile dare un riscontro positivo rispetto all'iniziativa di studio intrapresa, lo studio pur essendo relativo ad una sola stagione ha raggiunto un inquadramento complessivo della situazione degli anfibi (Bufo Bufo) del sito in località "Prada" con definizione dei luoghi di passaggio, e dei luoghi di riproduzione.

I dati riportati evidenziano un relativo numero di passaggi con un numero limitato di mortalità dovuta ai passaggi delle autovetture, si evidenzia un buon numero di uova e di girini.

### **Proposte di intervento**

- a) Nella pozza artificiale a nord della "Santella" presso l'isola ecologica della Comunità Montana di Valle-Camonica si dovrebbe reimmettere acqua per poter riportare a zona umida tutto il sito.
- b) La zona umida a sud ovest della "Santella" dovrebbe essere ripristinata ricreando un ambiente (2/3) piccole pozze come prima dell'intervento delle ruspe. (attualmente stanno crescendo erbacce sul campo da cross dismesso).
- a) Sulla strada e nel piazzale, nel periodo di migrazione andrebbero apposti alcuni cartelli (Comune? - Parco?- Com. Montana?) con segnalazione della presenza di Bufo Bufo.  
Spesa relativamente bassa che potrebbe diminuire sensibilmente il rapporto passaggi/Morti.

### **Proseguimento Attività**

Visti i numeri e le percentuali Passaggi/morti si ritiene che pur essendo il sito di buon interesse il monitoraggio per i prossimi anni possa continuare con controlli settimanali da effettuarsi nello stesso periodo del presente studio per rilevare nei 4 siti la presenza di Bufo Bufo – Uova – Girini e stato evolutivo degli stessi.

Breno 3/11/2013

