

LIFE WETFLYAMPHIBIA (LIFE14 NAT/IT/000759)

**Azione D.2: monitoraggio sull'efficacia della reimmissione di
*Bombina variegata***



Dr. Sandro Piazzini

Ottobre 2018

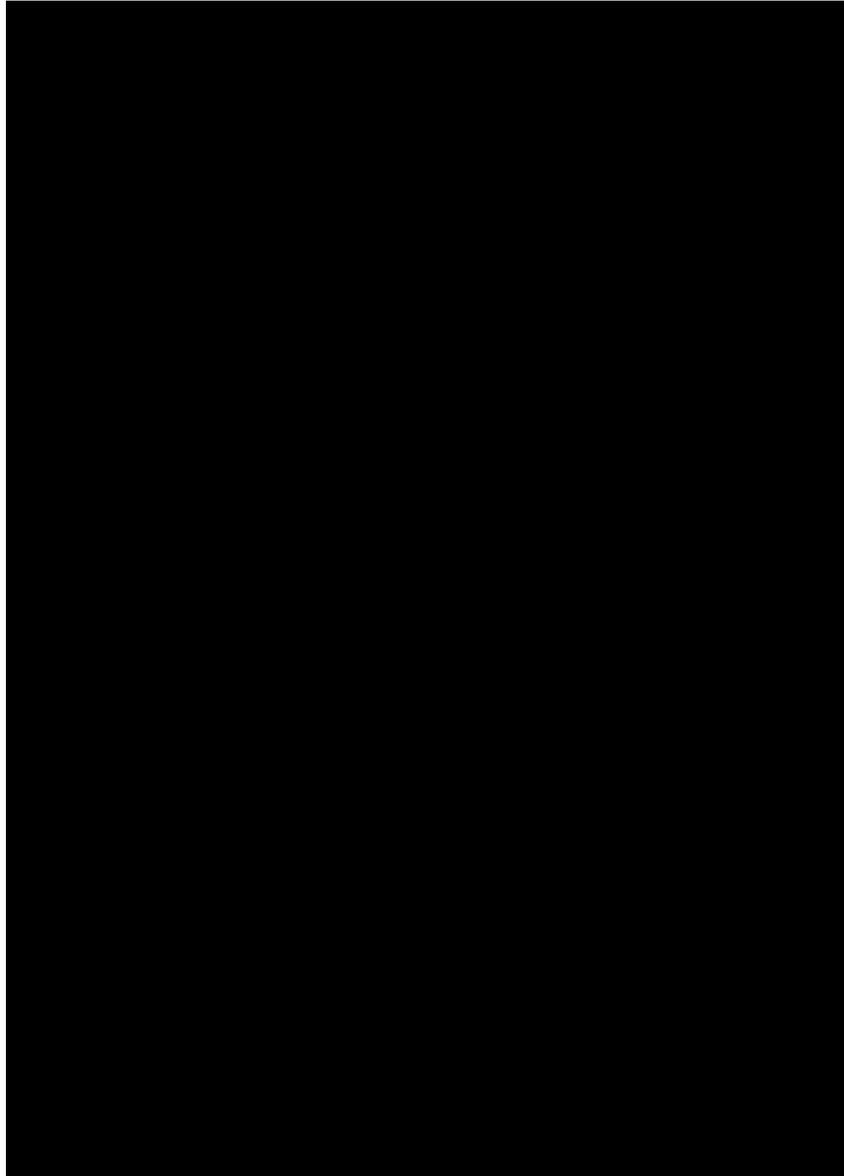


Fig.1 Siti di reintroduzione e di prelievo

██████████(sito 1)

Coordinate UTM WGS84: ██████████

Quota: 780 m

Comune: San Godenzo (FI)

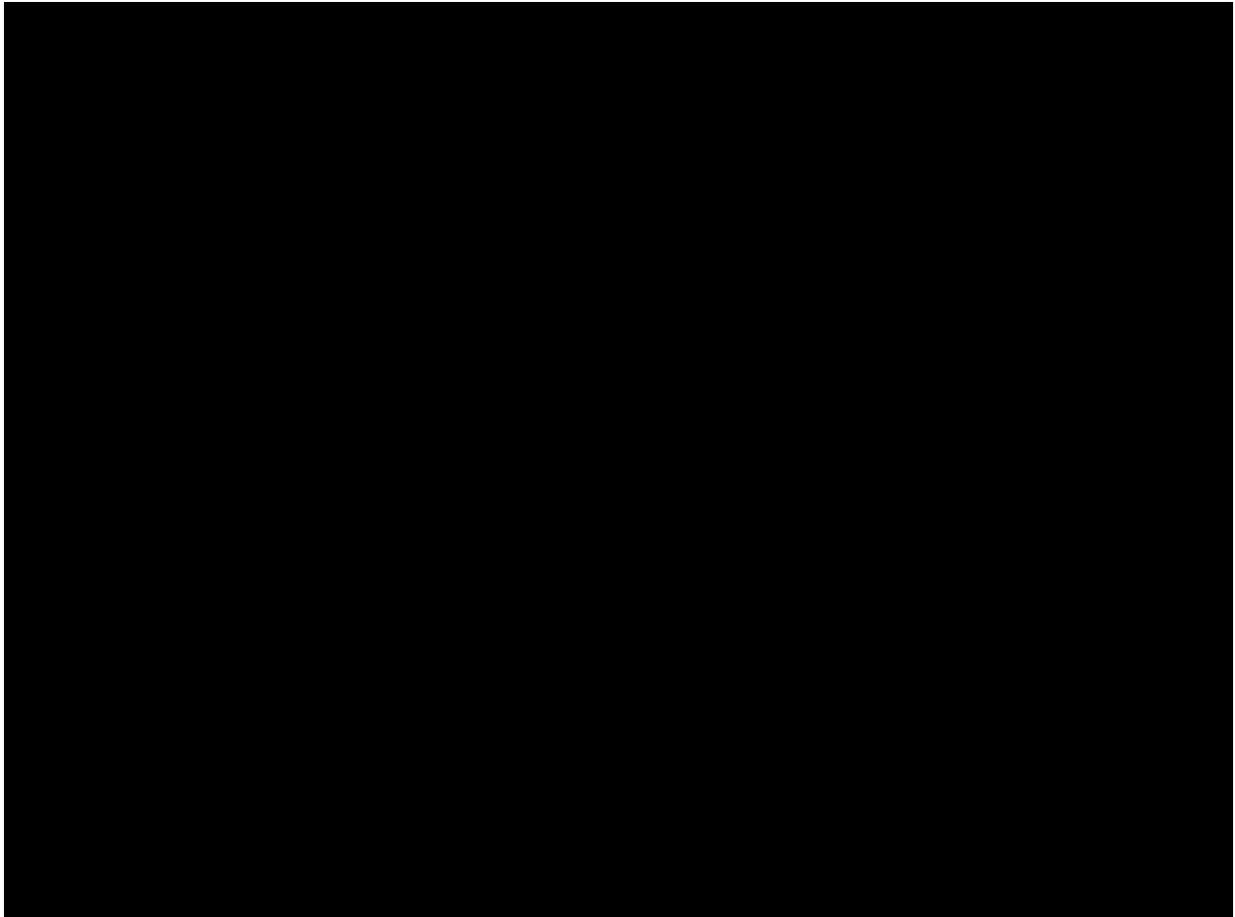
Si tratta di un piccolo ruscello, alimentato da una sorgente perenne, che crea una zona acquitrinosa in un'area aperta, adibita fino a qualche anno fa a pascolo brado, attualmente è gestita come prato da sfalcio; non è presente alcuna specie di anfibi (Piazzini, 2016).

██████████ (sito 2)

Coordinate UTM WGS84: ██████████

Quota: 1030 m

Comune: Pratovecchio-Stia (AR)



L'area ██████████ è costituita da varie zone umide potenzialmente utilizzabili da *B. variegata*; il fulcro dell'area è un abbeveratoio, realizzato ex novo nel 2018, alimentato da una sorgente perenne, affiancato però da un ruscello perenne che crea piccoli acquitrini e da un acquitrino naturale, temporaneo che va tuttavia va in secca verso la metà di luglio. L'area ██████████ è un grande pascolo brado ancora utilizzato, per la presenza di una piccola mandria di vacche di razza chianina; nell'area non erano presenti anfibi (Piazzini, 2016) prima della realizzazione degli interventi attuati dal progetto LIFE WetflyAmphibia, oggi è presente una piccola popolazione di rana temporaria (*Rana temporaria*) che si riproduce in un altro abbeveratoio poco distante.

██████████ (sito 3)



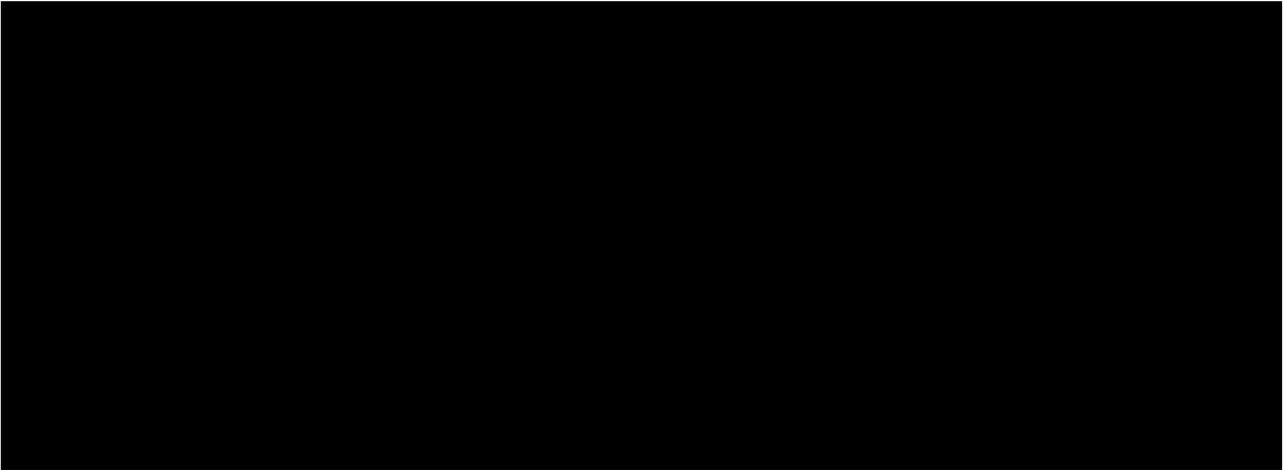
Coordinate UTM WGS84: ██████████

Quota: 720 m

Comune: Pratovecchio-Stia (AR)

Il sito ██████████ è costituito da una risorgiva perenne che, dopo i lavori effettuati con il progetto LIFE WetflyAmphibia, alimenta una pozza idonea per la riproduzione di *B. variegata*; la pozza è inserita in una zona aperta utilizzata dal pascolo brado di ovini. Nell'area era presente solo una piccola popolazione di rana temporaria (Piazzini, 2016), che si riproduce, tuttavia, in un'altra pozza temporanea poco distante.

██████████ (sito 4)



Coordinate UTM WGS84: ██████████

Quota: 890 m

Comune: Poppi (AR)

Il sito ██████████ è costituito principalmente da un acquitrino perenne e da uno stagno perenne che saranno affiancati da un abbeveratoio di nuova costruzione previsto dal progetto LIFE; il sito si trova in un'area aperta al margine con un bosco di conifere che in parte è stato tagliato grazie al progetto LIFE per consentire il ripristino di condizioni idonee ad ospitare *B. variegata*. Nell'area si riproducono varie specie di anfibi, tra cui il tritone alpestre (*Ichthyosaura alpestris*), il tritone punteggiato (*Lissotriton vulgaris*), il tritone crestato (*Triturus carnifex*), la rana temporaria (*Rana temporaria*) e occasionalmente anche la salamandra pezzata (*Salamandra salamandra*) (Piazzini, 2017).

██████████ (sito 5)

Coordinate UTM WGS84:

Quota: 750 m

Comune: Chiusi della Verna (AR)



Il sito [redacted] è stato ripristinato grazie al progetto LIFE; è stato realizzato ex novo un abbeveratoio, alimentato da una sorgente, affiancato da quattro pozze; l'area si trova su un'area aperta, attualmente gestita solo da uno sfalcio annuale della vegetazione erbacea; nell'area non erano presenti anfibi (Piazzini, 2017), tranne qualche sporadico individuo di rana appenninica (*Rana italica*).

RISULTATI

Sito 2 [redacted]

[redacted] sono state effettuate tre reintroduzioni di *B. variegata*: 8 larve in avanzato stadio di sviluppo il 19.06.18; 10 larve in avanzato stadio di sviluppo il 18.07.18 ed infine 9 larve in avanzato stadio di sviluppo il 13.09.18. I sopralluoghi di monitoraggio, effettuati il 28.06.18, il 4.08.18, il 16.08.18 ed infine il 17.09.18, hanno permesso di osservare, rispettivamente: 5 larve di *B. variegata* il 28.06.18; 3 individui giovani di *B. variegata* il 4.08.18; 3 individui giovani di *B. variegata* il 16.08.18 ed infine 3 individui giovani di *B. variegata* il 17.09.18.

Sito 3 [REDACTED]

[REDACTED] è stata effettuata una sola reintroduzione di 9 larve di *B. variegata* il 14.08.18. I sopralluoghi di monitoraggio sono stati effettuati il 29.08.18, l'11.09.18 ed infine il 17.09.18. ma non è stato possibile osservare alcun individuo di *B. variegata*.

Sito 4 [REDACTED]

[REDACTED] sono state reintrodotte 9 larve di *B. variegata* il 18.07.18 e 9 larve il 13.09.18. I sopralluoghi di monitoraggio, effettuati il 4.08.18, il 16.08.18 ed infine il 17.09.18, hanno permesso di osservare 1 individuo giovane di *B. variegata* il 17.09.18, mentre negli altri due sopralluoghi non è stato possibile osservare alcun individuo di *B. variegata*.

Sito 5 [REDACTED]

[REDACTED] sono state reintrodotte 9 larve di *B. variegata* il 19.06.18 e 9 larve il 18.07.18. I sopralluoghi di monitoraggio, effettuati il 4.08.18, il 16.08.18 ed infine il 17.09.18, hanno permesso di osservare 3 individui giovani di *B. variegata* il 4.08.18, ancora 3 individui giovani di *B. variegata* il 16.08.18 ed infine 4 individui giovani di *B. variegata* il 17.09.18.

Bibliografia

- Piazzini S., 2016. La fauna minore (Crostacei Decapodi, Lepidotteri Ropaloceri, Pesci Anfibi, Rettili) delle valli dello Staggia e del Torrente San Godenzo (Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna). Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. Relazione inedita.
- Piazzini S., 2017. La fauna minore (Crostacei Decapodi, Lepidotteri Ropaloceri, Pesci Anfibi, Rettili) delle valli dell'alto Arno e dell'Archiano (Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna). Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. Relazione inedita.
- Rödel, M.-O., & R. Ernst, 2004. Measuring and monitoring amphibian diversity in tropical forests. I. An evaluation of methods with recommendations for standardization. *Ecotropica* 10: 1–14.