



PARCO LOCALE DI INTERESSE SOVRACOMUNALE DELLA COLLINA DI SAN COLOMBANO

Comuni di San Colombano al Lambro _ MI

Graffignana _ LO

Sant'Angelo Lodigiano _ LO

Inverno e Monteleone _ PV

Miradolo Terme _ PV

Progetto per la partecipazione al bando di assegnazione di contributi regionali in attuazione alla deliberazione di Giunta regionale n. IX/1922 «Approvazione del piano prioritari di conservazione per alcune specie di anfibi e rettili di interesse conservazionistico di cui all'azione a14 del progetto LIFE GESTIRE2020 e approvazione dei criteri per l'assegnazione di contributi regionali per l'attuazione del piano»

A. RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VARIANTE _ rev.01_ ottobre 2020

In collaborazione con le Associazioni del territorio:

- * Picchio Verde di San Colombano,
- * Praedicta Associazione Culturale di San Colombano,
- * Legambiente il Quadrifoglio di S. Colombano
- * Associazione Parco Collinare Il Gheppio di Miradolo Terme,
- * Gruppo Ricerche Ornitologiche Lodigiano di Casalpusterlengo
- * Associazione per i Vivai Pronatura di S. Giuliano Milanese
- * OA WWF Lodigiano- Pavese

Il legale rappresentante del Parco
Sindaco di San Colombano al Lambro

SOMMARIO DEL DOCUMENTO

1. PREMESSA E VARIANTI AL PROGETTO	3
2. AREE INTERESSATE ED INTERVENTI PREVISTI.....	4
<i>A. Pozze e stagni in perimetro ARER - Miradolo Terme</i>	<i>4</i>
<i>B. Stagni nel Giardino delle Farfalle e delle Libellule - San Colombano al Lambro</i>	<i>8</i>
<i>C. Pozze lungo il Percorso Ecologico - San Colombano al Lambro.....</i>	<i>10</i>
<i>D. Nuove pozze limitrofe zona ARER - Miradolo Terme</i>	<i>12</i>
3. DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PER TIPOLOGIA	13
4. MODALITA' DI REALIZZAZIONE E AFFIDAMENTO	13
<i>Disponibilità delle aree.....</i>	<i>13</i>
5. PIANO DI COMUNICAZIONE.....	13
6. MONITORAGGI E SORVEGLIANZA.....	13

ALLEGATI DI PROGETTO

- B. Computo e quadro comparativo _ REV.01
- C. Quadro Economico di Progetto_ REV.01
- D. Cronoprogramma_ REV.01
- E - Localizzazione dei siti

1. PREMESSA E VARIANTI AL PROGETTO

Rimangono invariati sia gli obiettivi del progetto, come definiti al punto 1 della relazione tecnica illustrativa del ottobre 2019 sia le aree interessate agli interventi (cfr. punto 2. Individuazione delle aree).

E' stato necessario apportare delle varianti al progetto presentato nell'ottobre 2019 a causa della mancata disponibilità di alcuni siti nei tempi utili per la realizzazione delle opere.

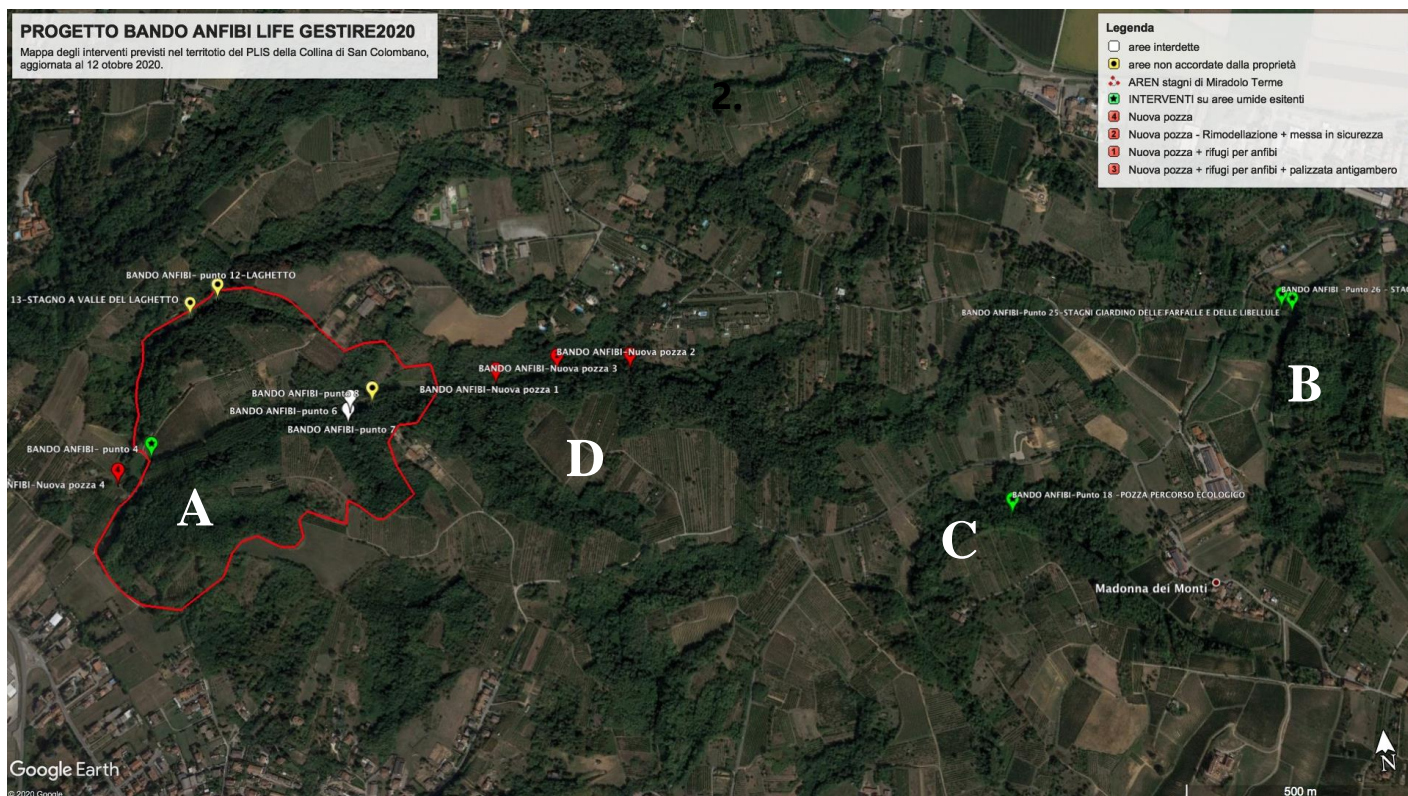
Tali varianti interessano esclusivamente le aree:

- **A. Pozze e stagni in perimetro ARER - Miradolo Terme**
- **D. Nuove pozze limitrofe zona ARER in territorio di Miradolo Terme.**

Non sono previste variazioni per le aree:

- B. Stagni nel giardino delle farfalle e delle libellule - San Colombano al Lambro
- C. Pozze lungo il percorso ecologico - San Colombano al Lambro.

Non sono altresì previste modifiche di spesa.



AREE INTERESSATE ED INTERVENTI PREVISTI

A. Pozze e stagni in perimetro ARER - Miradolo Terme



Le varianti in area **A. Pozze e stagni in perimetro ARER - Miradolo Terme** sono dovute principalmente all'impossibilità di ottenere un accordo con alcune delle proprietà.

In particolare si è dovuto rinunciare alla realizzazione degli interventi ai punti:

- punto 6. Pozza del ponticello;
- punto 7. Pozza Valletta dei Tritoni;
- punto 8. Stagno;
- punti 12 e 13. Laghetto delle ninfee e stagno a valle


Obiettivi del progetto


Cura e preservazioni degli ambienti e dei numerosi habitat esistenti


Interventi previsti

(riferimento alla numerazione e denominazione del censimento 2019)

Pozza tritoni punto 4	<i>Caratteristiche:</i> Pozza da risorgiva: qui nel 2017 sono stati trovati i primi esemplari di
----------------------------------	---

<p>NESSUNA VARIAZIONE</p>	<p><i>Triturus carnifex</i></p> <p>Intensamente colonizzata da <i>Procambarus clarkii</i></p>  <p><i>Interventi:</i></p> <p>Scavo di minima profondità in periodo di asciutta per eliminare i <i>Procambarus clarkii</i></p> <p>Sostituzione della rete su dispositivo di "troppo pieno"</p> <p>Controllo della popolazione di <i>Procambarus clarkii</i> con nasse</p> <p>Messa in sicurezza della pozzi con sostituzione dei pali di recinzione</p>
<p>Pozza ponticello</p> <p>Punto 6</p> <p>SOSPESO</p> <p>Il proprietario risultante dalla visura catastale afferma di aver venduto il terreno ma l'acquirente da lui indicato dichiara di non averne il possesso, quindi è mancato un proprietario con cui sottoscrivere un accordo.</p>	<p><i>Caratteristiche:</i></p> <p>Pozza di formazione più recente per sbarramento naturale di un rigagnolo di fondovalle</p> <p>Rilevata la presenza di <i>Procambarus clarki</i></p>  <p><i>Interventi:</i></p> <p>Realizzazione dispositivo per svuotamento</p> <p>Scavo minima profondità con ruspio in periodo di asciutta per eliminare i <i>Procambarus clarkii</i></p>

	Controllo della popolazione di <i>Procambarus clarkii</i> con nasse
<p>Stagno</p> <p>Punto 8</p> <p>SOSPESO</p> <p>Gli accordi verbali presi in precedenza con uno dei proprietari, in seguito deceduto in conseguenza della pandemia Covid19, non sono stati ratificati dagli eredi.</p>	<p><i>Caratteristiche:</i></p> <p>Stagno con convogliamento acque di pioggia dai versanti e dal fossetto di fondovalle, incerta la presenza di risorgive.</p>  <p><i>Interventi:</i></p> <p>Riquilificazione floristica sponde</p> <p>Utilizzo di stabulazioni protette per ovature in caso di necessità</p>
<p>Pozze Valletta dei tritoni</p> <p>Punto 7</p> <p>SOSPESO</p> <p>IL proprietario è attualmente recluso in carcere dove dovrà scontare una pena di ben 12 anni. L'avvocato incaricato per la sua difesa dichiara che il suo assistito è in condizioni di confusione mentale e quindi non è in grado, né gli è consentito, sottoscrivere alcun documento ufficiale. Al momento non vi è alcun tutore che possa farsi carico della gestione per le sue proprietà.</p>	<p><i>Caratteristiche:</i></p> <p>Pozze stagionali di risorgiva e/o convogliamento acque di pioggia dai versanti</p> <p>Le pozze sono in parte interrato e riempite con ramaglie e materiale vegetale</p>  <p><i>Interventi:</i></p> <p>Pulizia del fossetto di fondovalle</p>

	Pulizia e ripristino delle pozze
<p>Laghetto ninfee e stagno a valle</p> <p>Punti 12 e 13</p> <p>SOSPESO</p> <p>La proprietà non è disponibile a sottoscrivere un accordo.</p>	<p><i>Caratteristiche:</i></p> <p>Stagni di discrete proporzioni per sbarramento naturale lungo il fossetto di fondovalle: il primo recentemente risagomato con argini di contenimento in terra, il secondo, a valle, naturaliforme e ricchissimo di ovature</p>  <p><i>Interventi:</i></p> <p>Laghetto 12 -riqualificazione floristica sponde</p> <p>In entrambi controllo della popolazione di <i>Procambarus clarkii</i> con nasse</p> <p>In entrambi utilizzo di stabulazioni protette per ovature in caso di necessità.</p>

B. Stagni nel Giardino delle Farfalle e delle Libellule - San Colombano al Lambro



In questa zona non sono previste variazioni rispetto al progetto approvato.


Obiettivi del progetto

Predisposizione di ambienti e habitat per estensione dell'areale di *Rana latastei* e *Triturus carnifex*

Potenziamento delle vegetazione di zone umide con essenze autoctone

Potenziamento della funzione didattica del Giardino

Interventi previsti

Sorgiva punto 26 NESSUNA VARIAZIONE	<p><i>Caratteristiche:</i></p> <p>Pozza da risorgiva che alimenta in parte gli stagni a valle</p> <p><i>Interventi:</i></p> <p>Pulizia da rovi della fascia di sponda</p> <p>Realizzazione di barriera mobile antigambero</p>	
Stagni	<p><i>Caratteristiche:</i></p>	

<p>Punto 25</p> <p>NESSUNA VARIAZIONE</p>	<p>Due stagni realizzati mediante scavo, impermeabilizzazione del fondo con telo e alimentazione derivata dal vicino fosso di fondovalle e dalla risorgiva interna al Giardino, collegati fra loro e con il fosso a mezzo di dispositivi di troppo pieno</p>  <p><i>Interventi:</i></p> <p>Riqualificazione floristica sponde</p> <p>Realizzazione di bordi perimetrali in pietrame per il rifugio degli anfibi</p> <p>Realizzazione di dispositivi per eventuale svuotamento e l'asportazione di eventuali specie aliene</p> <p>Utilizzo cassoni di stabulazione protette per ovature in caso di necessità</p>
---	---

C. Pozze lungo il Percorso Ecologico - San Colombano al Lambro



In questa zona non sono previste variazioni rispetto al progetto approvato.

Obiettivi del progetto

Mantenimento e potenziamento di ambienti e habitat esistenti

Interventi previsti

Pozze del percorso Punti 18 NESSUNA VARIAZIONE	<i>Caratteristiche:</i> Pozze alimentate da risorgiva e dal fossetto di fondo valle Le pozze sono in parte interrato e riempite con ramaglie e materiale vegetale
---	---



Interventi:

Pulizia e ripristino delle pozze

Pulizia del fosso

Controllo della popolazione *Procambarus clarkii* con nasse (al momento apparentemente assenti)

Realizzazione di una nuova pozza con dispositivo di svuotamento

D. Nuove pozze limitrofe zona ARER - Miradolo Terme



In questa zona, a parziale compensazione dei punti interesse persi in area “A. Pozze e stagni in perimetro ARER - Miradolo Terme”, è stato individuato un nuovo punto dove realizzare una “nuova pozza” aggiuntiva oltre alle tre già programmate ed è stata individuata come “Nuova pozza 4”.

In seguito a più accurate osservazioni riguardo la costanza dell'apporto di acqua di risorgiva e acque meteoriche si è ritenuto opportuno ridurre le dimensioni della “Nuova pozza 1” per minimizzare il rischio che la pozza, in quanto troppo ampia, non possa essere adeguatamente alimentata.

La “Nuova pozza 4” è anch'essa limitrofa all'area “A. Pozze e stagni in perimetro ARER - Miradolo Terme” ma collocata a sud-ovest anziché a nord-est come le “nuove pozze” 1, 2, 3 in modo da allungare ulteriormente il corridoio ecologico destinato all'espansione delle specie di anfibi la cui conservazione è obiettivo del presente progetto.

Obiettivi:

Predisposizione di ambiente protetto per favorire l'espansione dell'areale di *Rana latastei*, *Triturus carnifex* e altri anfibi

Potenziamento della funzione didattica del Parco

Interventi:

Realizzazione di 4 nuove pozze, di diversa dimensione, profondità 0,80-1 m

Realizzazione di buche rifugio per gli anfibi

Realizzazione di barriera anti gambero della Louisiana su una delle pozze.

3. DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PER TIPOLOGIA

Non sono previste modifiche a quanto già descritto nel progetto approvato.

4. MODALITA' DI REALIZZAZIONE E AFFIDAMENTO

Non sono previste modifiche a quanto già descritto nel progetto approvato salvo la ratifica della disponibilità delle aree su cui intervenire.

Disponibilità delle aree

Relativamente alla disponibilità delle aree su cui insistono gli interventi e le azioni del presente progetto si segnala, al momento, quanto segue.

A. Pozze e stagni in perimetro ARER, in territorio di Miradolo Terme

Proprietà private con le quali sono stati firmati accordi scritti.

B. Stagni nel Giardino delle Farfalle e delle Libellule, in territorio di San Colombano al Lambro

Proprietà Comune di San Colombano al Lambro, gestita tramite convenzione dall'Associazione Picchio Verde onlus.

C. Pozze lungo il Percorso Ecologico, in territorio di San Colombano al Lambro

Proprietà private già coinvolte dalla realizzazione e manutenzione in Convenzione del Percorso Ecologico.

D. Nuove pozze limitrofe zona ARER , in territorio di Miradolo Terme.

Proprietà private con le quali sono stati firmati accordi scritti.

5. PIANO DI COMUNICAZIONE

Non sono previste modifiche a quanto già descritto nel progetto approvato.

6. MONITORAGGI E SORVEGLIANZA

Non sono previste modifiche a quanto già descritto nel progetto approvato.