

Wet Fly
Amphibia



Cosa fa l'Europa per gli anfibi



Il Life Gestire 2020

Andrea Agapito Ludovici

WWF Italia



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Progetto di



Partner



Il 1° gennaio 2016 ha preso avvio il progetto integrato **'LIFE Gestire 2020'**, un progetto LIFE integrato, di lunga durata, ambizioso e innovativo. Il nuovo LIFE dà attuazione alla **strategia regionale integrata di gestione per l'intera Rete Natura 2000 di Regione Lombardia** e scaturisce anche dal lavoro preparatorio di LIFE Gestire, al quale tutti gli Enti Gestori hanno contribuito.

Il progetto ha come **capofila Regione Lombardia** con: **ERSAF, Carabinieri Forestali, FLA, LIPU, WWF e Comunità Ambiente Srl**, come partner e **Fondazione Cariplo** cofinanziatore.

IL PROGETTO HA UNA DURATA DI 8 ANNI



<https://naturachevale.it/>



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



LIFE Gestire 2020

<https://naturachevale.it/>

Il WWF è responsabile delle azioni per la **tutela di alcune specie di anfibi e rettili** (Rana di Lataste, Tritone crestato, Pelobate fosco, Salamandra atra, Ululone dal ventre giallo e Testuggine palustre)



In collaborazione con Regione e la "Stazione Sperimentale regionale per lo Studio e la Conservazione degli anfibi – Lago d'Endine"



Obiettivi



- Verifica aggiornata dello ***status*** delle **popolazioni in Lombardia (dicembre 2017)**
- Redazione di un **programma di interventi (giugno 2019)**
- 2020-2024 - Realizzazione Programma d'interventi



<https://naturachevale.it/>



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Specie	Allegati Dir92/43/CE E -2013	Stato di conservazione e trend (rapporto ex.art.17 Dir92/43/CEE -2013)	
		Alpi	Cont
<i>Salamandra atra</i>	IV	FV	
<i>Triturus carnifex</i>	II, IV	U1-	U1-
<i>Bombina variegata</i>	II, IV	U2-	U2-
<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	II*,IV		U2-
<i>Rana latastei</i>	II,IV	U1-	U1-
<i>Emys orbicularis</i>	II,IV		U2-



Legenda:

FV (campitura verde) - favorevole;

U1 (campitura gialla) - inadeguato;

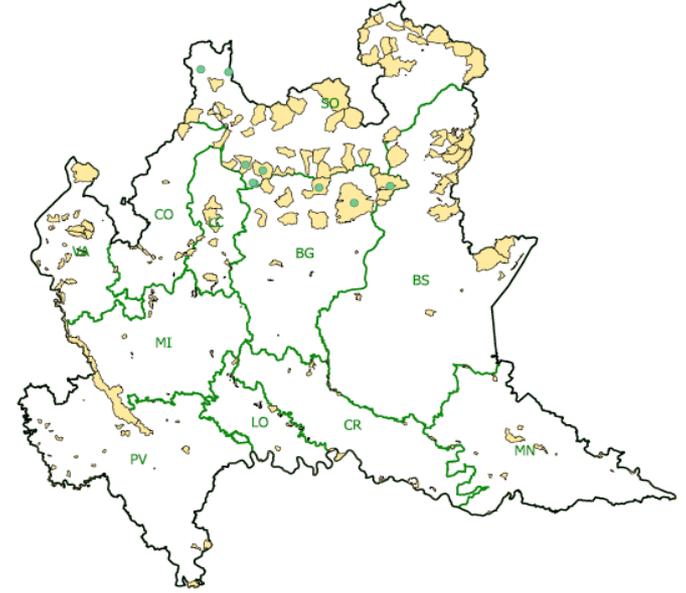
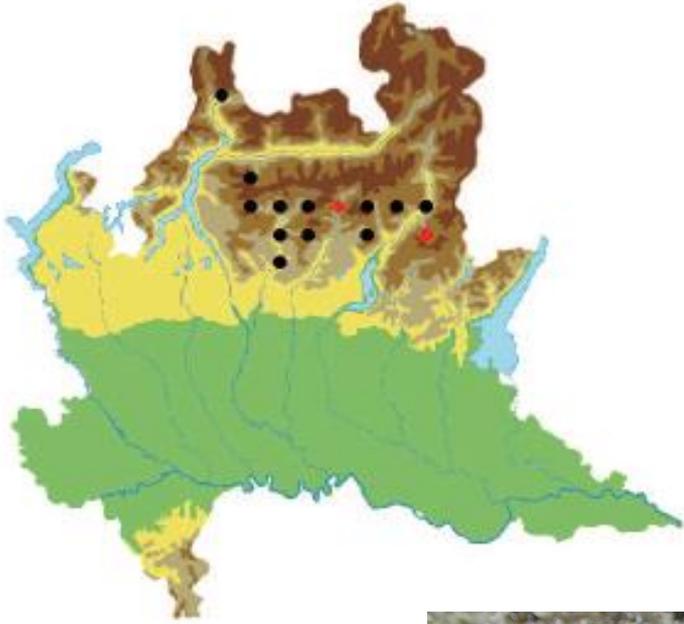
U2 (campitura rossa) - cattivo

Salamandra alpina

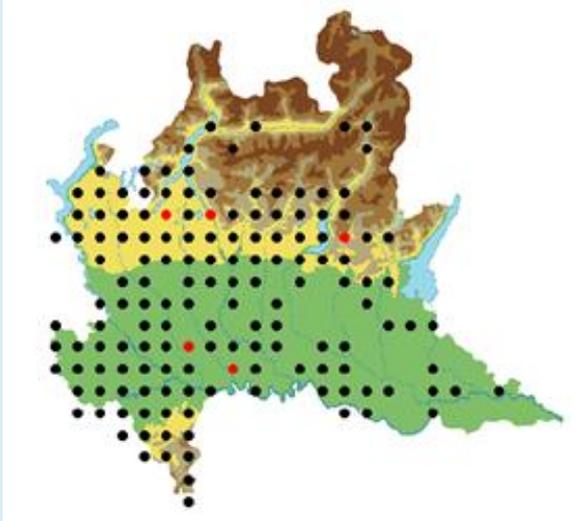


2004

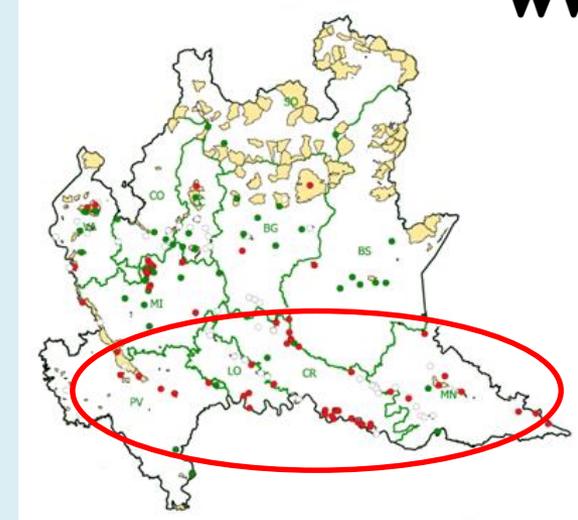
2018



Tritone crestato italiano



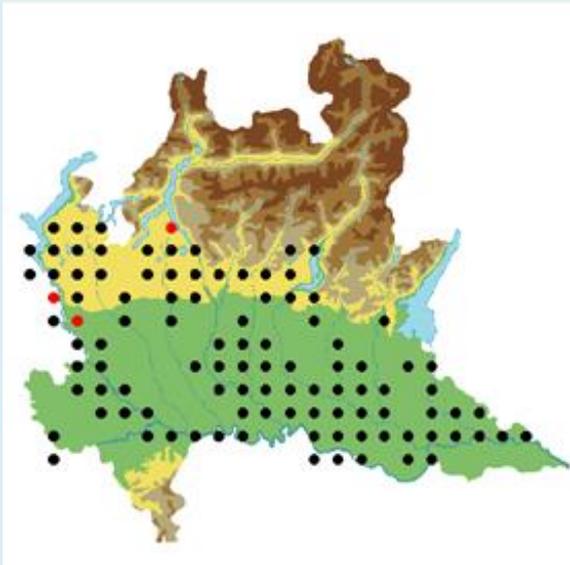
2004



2018



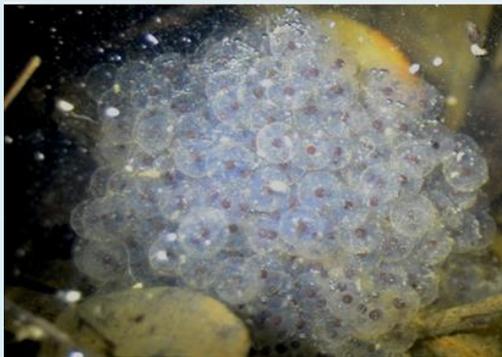
Rana di Lataste



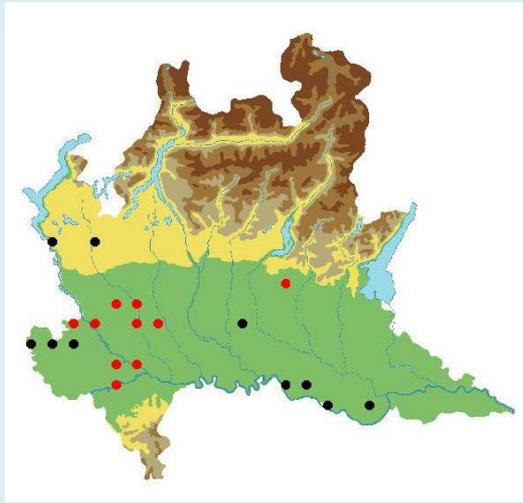
2004



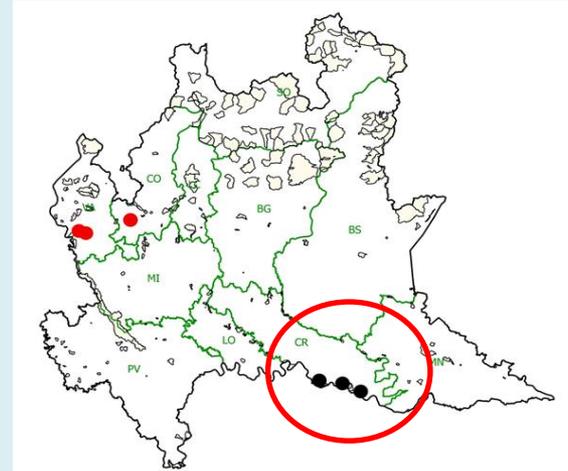
2018



Pelobate fosco



2004



2018

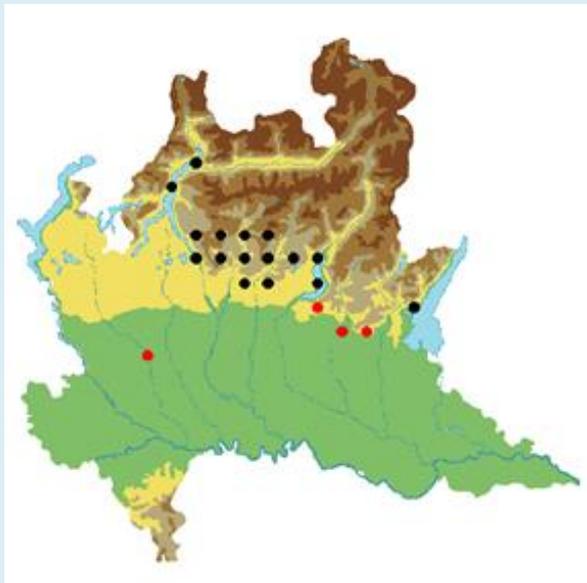


Stati generali della rete
natura 2000 in Lombardia

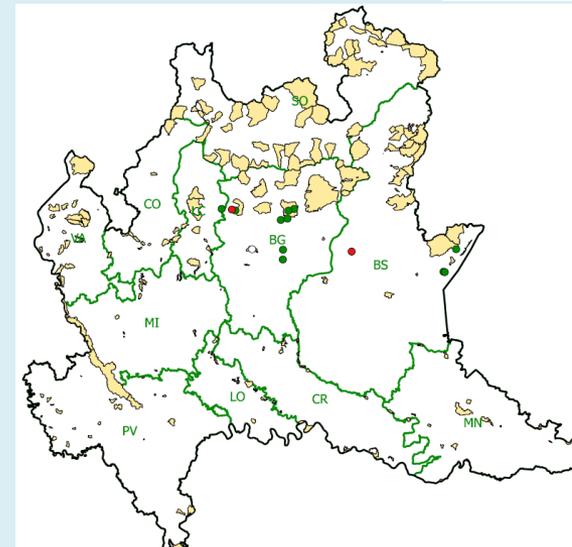


LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Ululone dal ventre giallo



2004



2018

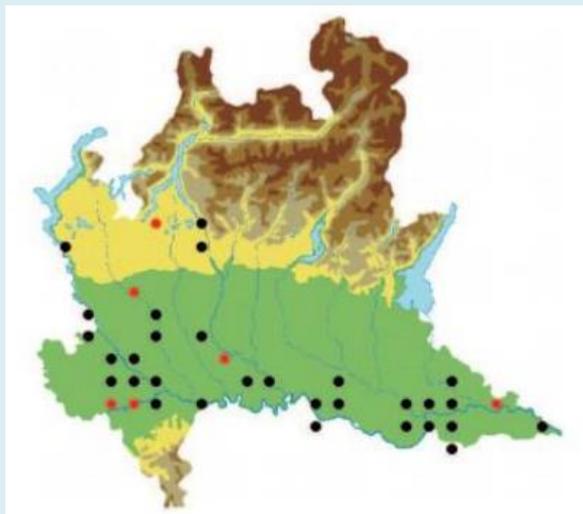


Stati generali della rete
natura 2000 in Lombardia



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

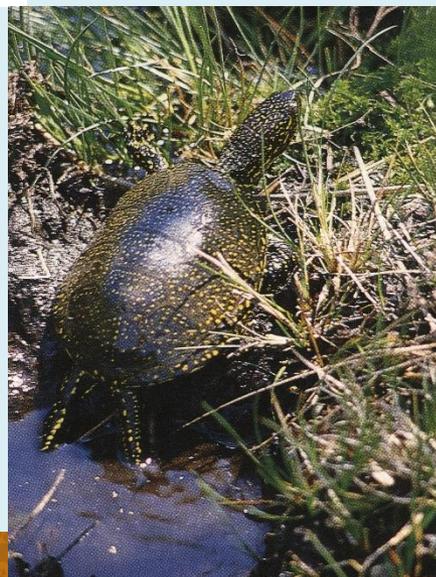
Testuggine palustre europea



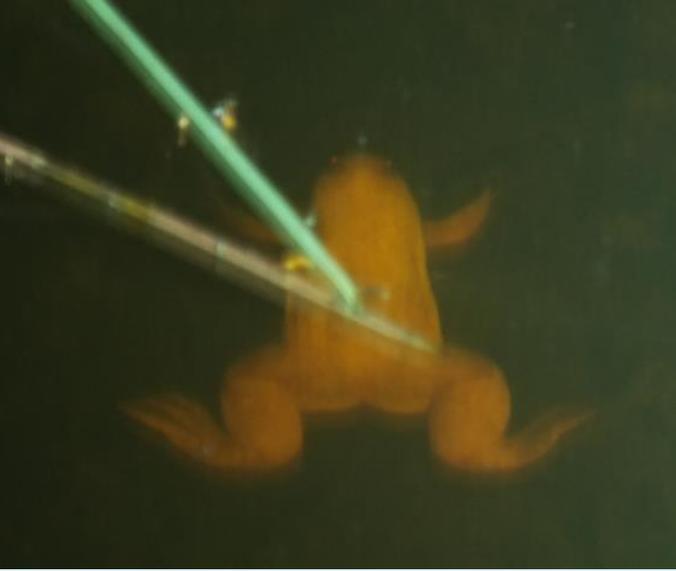
2004



2018



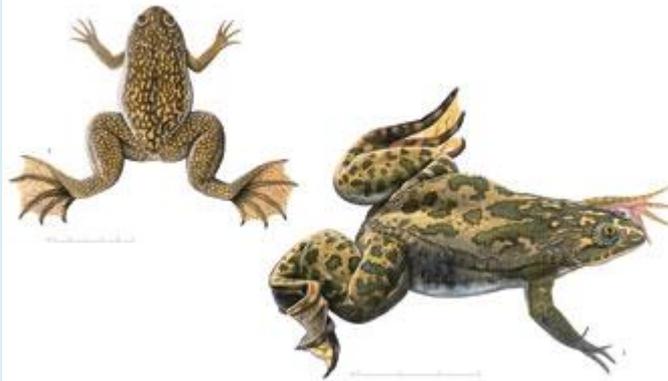
LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



Xenopus laevis

Specie alloctona – africana

**PRONTO
INTERVENTO GRAZIE
ALLA RETE DI GEV E
VOLONTARI**



Pressioni e minacce

- Competizione con le specie alloctone (*Procambarus clarkii*, pesci, animali da cortile, ...);
- Riduzione delle vegetazione acquatica
- Perdita e trasformazione degli habitat;
- Alterazioni nel ciclo idrico (cambiamenti climatici);
-





www.naturachenavale.it
biobiosfera@regione.lombardia.it

Nature Integrated Management to 2020
LIFE IP GESTIRE 2020



LIFE GESTIRE 2020

Nature Integrated Management to 2020

Azione A14

Piano di interventi prioritari per *Salamandra atra*,
Triturus carnifex, *Rana latastei*, *Pelobates fuscus*
insubricus, *Bombina variegata* ed *Emys orbicularis*

Dicembre 2018



LIFE14 IP6-IT 0100GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020 -
con il contributo delle strumenti finanziari LIFE+ della Commissione Europea



1. Centri per la Biodiversità. CENTRI - ALLEVAMENTO EX SITU - Realizzazione 3 centri (*Pelobates fuscus*, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Bombina variegata*)

2 INTERVENTI DIRETTI SULLA ZOOCENOSI - CONTROLLO O ERADICAZIONE ALIENI – *Procambarus clarkii*

3 INTERVENTI DIRETTI SULLA ZOOCENOSI - CONTROLLO O ERADICAZIONE ALIENI – *Trachemys scripta*

4 INTERVENTI DIRETTI SULLA ZOOCENOSI – Reintroduzioni restocking

5 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Rana latastei*, *Triturus carnifex*

6 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Pelobates fuscus insubricus*

7 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Bombina variegata*

8 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Bombina variegata*



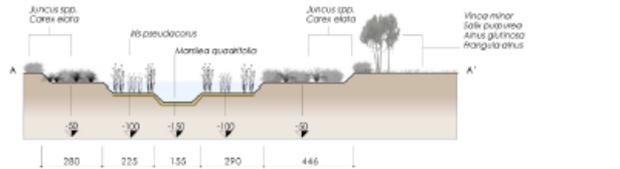
LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

POZZE E STAGNI CON PRESENZA STABILE DI ACQUA

ELEMENTI CARATTERIZZANTI

Unità con sponde poco inclinate e fasce ripariali erbacee, con presenza rada di arbusti e individui arborei, per le quali sia garantita la presenza di acqua almeno nei periodi di maggior interesse per le specie target (funzionali alla riproduzione e sviluppo degli Anfibi, e per l'abbeverata dei Chiroterri).

TIPOLOGICO DI INTERVENTO



Foto, pianta e sezione di stagno con diversificazione delle profondità e indicazione delle specie da piantumare.

COSTO UNITARIO DI RIFERIMENTO

Descrizione	U.m.	Importo
*Creazione di uno stagno. Parametri di riferimento: diametro 15 m, 150 piante acquatiche, 1000 mq di vegetazione arborea.	Corpo	€ 2.858,16

Operatività prevista

- Scavo di sbancamento
- Piantumazione specie acquatiche sulle rive
- Rimboscimento intorno allo stagno

*Il costo unitario di riferimento deriva dalle valutazioni condotte rispetto al Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni 2018 del Comune di Milano (1C.02.050.0010.b – 1U.06.300.0010) e Prezzario delle opere forestali 2016 di ERSAF (D.002.005.004.002)

POSSIBILI FORME DI FINANZIAMENTO

- Fondazione Cariplo

Si specifica che le possibili forme di finanziamento proposte in precedenza sono riconducibili al solo territorio della Regione Lombardia, infatti, per altre regioni devono essere prese in considerazione altre possibili specifiche forme di incentivazione.



www.naturachevale.it
biobio@regione.lombardia.it

Nature Integrated Management to 2020
LIFE IPGESTION 2020



cheda per pozze e stagni elaborata nell'ambito dell'azione A5 da Studio Associato Phytosera, N.O.A.s.r.l. Terra s.r.l., Centro Studi PIM – 2018



Fasi di realizzazione delle pozze artificiali: 1. Scavo; 2. Impermeabilizzazione con teli; 3. Posizionamento del tubo; 4. Collegamento al pozzo artesiano (PROGETTO NO.JA.S Bosco Fontana, MN – Foto Daniele Birtele)



Pozza senza impermeabilizzazione, scavata in area di esondazione presso una lanca e ovatura di Rana lessonae attaccata ad una fascina semisommersa (Riserva naturale Le Bline, MN, CR – foto Andrea Agapito Ludovici)





© Jordi Baucells , 200

TIPOLOGIA DI INTERVENTO: POZZE CON BARRIERA ANTI-GAMBERO DELLA LOUISIANA

ELEMENTI CARATERIZZANTI

Unità con sponde poco inclinate e diametro sull'ordine di qualche metro. Vegetazione acquatica e riparia per la creazione di microhabitat idonei alla rana di Lataste. Isolamento meccanico delle pozze per evitare la colonizzazione del gambero rosso della Louisiana.

LOCALIZZAZIONE E TIPOLOGICO DI INTERVENTO



Localizzazione del sito n2 all'interno del SIC Le Bine



Esempio di pozza artificiale realizzata al Bosco della Fontana (Marmirolo MN)



Esempio di pali appuntiti per realizzare la staccionata da utilizzare come barriera anti-gambero

COSTO UNITARIO DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	IMPORTO
• Nolo di miniescavatore meccanico cingolato provvisto di cucchiaio, compreso l'operatore addetto alla manovra. Potenza oltre 20KW	48 €/ora *
• Componente erbacea della vegetazione (idrofite ed elofite). Riferimento: 5 piante/mq	14,45 €/mq**
• Palo appuntito di castagno diametro 8cm – lunghezza 1m	1,66€/unità*

* Il costo unitario di riferimento deriva dalle valutazioni condotte rispetto al Listino delle Opere Forestali ERSAF 2016

** Il costo unitario di riferimento deriva dalle valutazioni condotte rispetto al Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni 2018

OPERATIVITA' PREVISTA

- Scavo di una buca con mezzo meccanico che deve raggiungere la falda freatica per assicurare la presenza di acqua. Profondità minima al centro di 1m per ostacolare il progressivo interrimento e favorire la stabilità della temperatura.
- Piantumazione specie acquatiche e riparie, utilizzando specie autoctone già presenti nel sito Le Bine
- Scavo di una trincea a 1-2m dalla ciascuna pozza con piccolo escavatore
- Posizionamento dei pali in legno contigui, che devono essere interrati per circa 40 cm. Eventuale posizionamento di staffe in acciaio zincato o traverse in legno per favorirne la stabilità, ove necessario.





Barriera antigambero





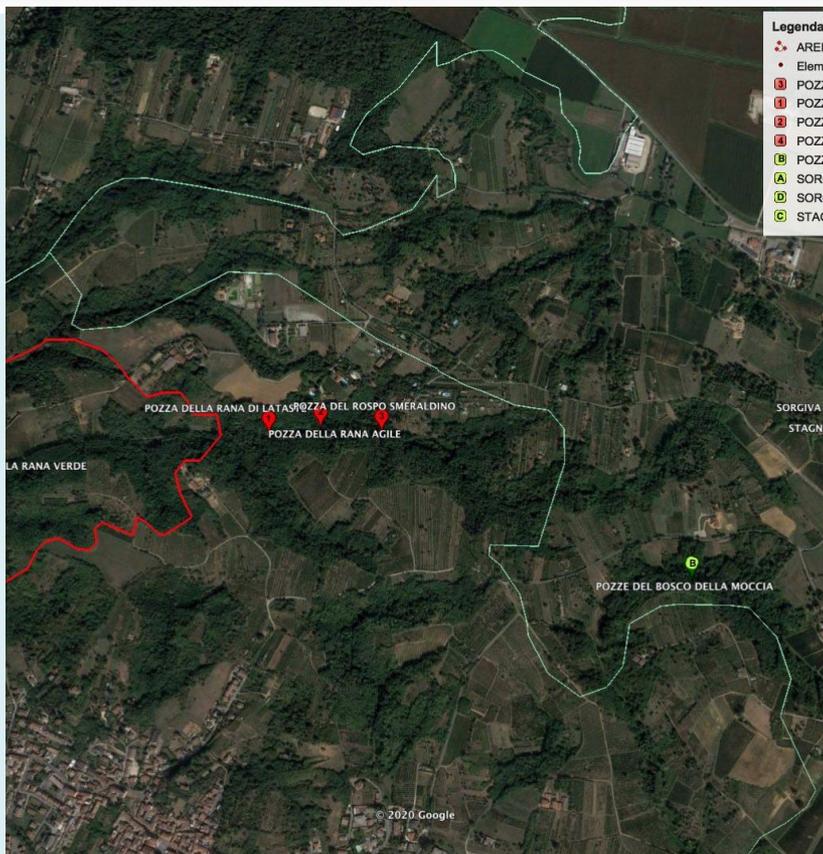




LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



Miradolo Terme - PLIS San Colombano









LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



GRAZIE

www.naturachevale.it



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia