

PROGETTO SAVE THE PRINCE

STANDARDIZZAZIONE, RACCOLTA DATI E DIVULGAZIONE

MONTEGROTTO TERME

21/05/2022

AARON IEMMA



PERCHÈ NASCE SAVETHEPRINCE.NET



PERCHÈ NASCE SAVETHEPRINCE.NET



PERCHÈ NASCE SAVETHEPRINCE.NET

- Network
- Ordine
- Analisi

• Nerd



ASSOCIAZIONI ADERENTI



GEV (Guardie Ecologiche
Volontarie) Valle del Lanza



LAV Trentino



Tutela Anfibi Basso Verbano
OdV



SOS Anfibi Verona



WWF Bologna metropolitana
OdV



SOS Anfibi Vicenza



WWF Trentino

ASSOCIAZIONI ADERENTI



GEV (Guardie Ecologiche
Volontarie) Valle del Lanza



LAV Trentino



Tutela Anfibi Basso Verbano
OdV



SOS Anfibi Verona



WWF Bologna metropolitana
OdV

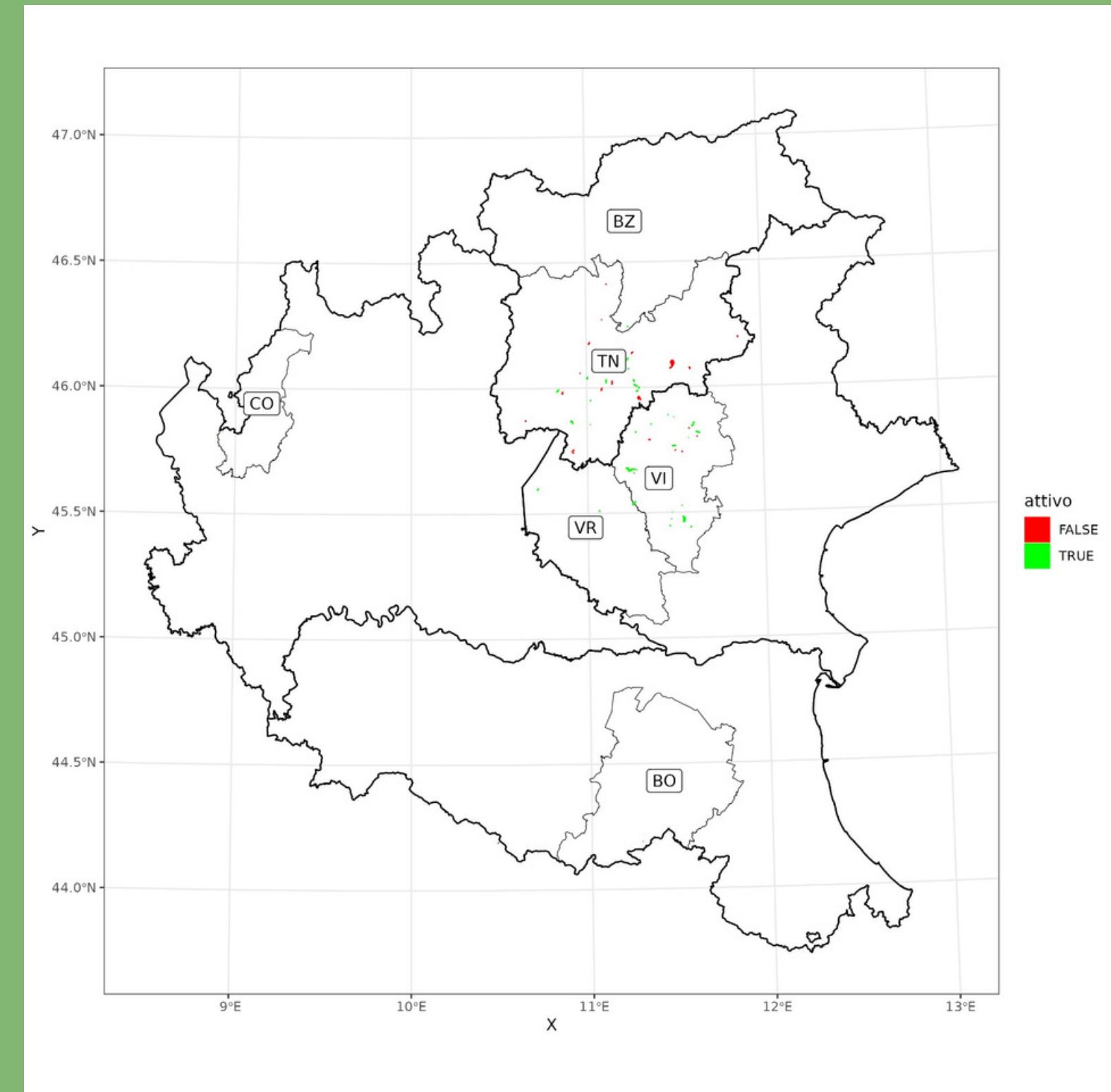


SOS Anfibi Vicenza



WWF Trentino

SITI ADERENTI



PROFILO UTENTI

Aaron lemma

ADMIN GENERALE

MODIFICA PROFILO INSERIMENTO DATI DI SALVATAGGIO NUOVA LIBERATORIA (PER NON REGISTRATI) INSERIMENTO
LE TUE USCITE DI SALVATAGGIO ESCI

Profilo	
Email:	iemma.ron@gmail.com <input checked="" type="checkbox"/>
Associazione:	WWF Trentino <input checked="" type="checkbox"/>
Sito preferito	Tenna (Trento)
Provincia:	Trento <input checked="" type="checkbox"/>
Liberatoria	<input checked="" type="checkbox"/>
Visualizzato nelle liste?	<input checked="" type="checkbox"/>
Iscritto	Mercoledì 28 Novembre 2018 12:12

Profilo di Aaron lemma [🔗](#)

Bio:
Eterno inquieto, nel 2013 scopre il volontariato ambientale e decide di dedicare tutto ciò che unisce tecnologia e conservazione della natura. Dalla costruzione di fototrappole alla progettazione di sistemi informativi geografici, Aaron lemma contribuisce allo sviluppo programmando fluentemente Python e Java. Dal 2015 è presidente di WWF Trentino, e da allora, seguendo la tradizione del preceduto, coordina gli sforzi di salvataggio degli anfibi.

[Referenti delle altre associazioni](#)

[Volontari del tuo sito di salvataggio preferito/di riferimento](#)

<https://savetheprince.net/utenti/me>

INSERIMENTO DATI



INSERIMENTO DATI | Save the Prince

Pagina iniziale > Observations > Uscite di salvataggio > Aggiungi Uscita di salvataggio

Aggiungi Uscita di salvataggio

Campi automatici ([mostra](#))

Dettagli sessione

Sito: Tenna (Trentino - Alto Adige - Trento)

Data: 20/05/2022 [Oggi](#) Terminato il giorno dopo?

Ora inizio: 00:00 **Ora fine:** 00:00

Meteo: **Vento:**

Temperatura (locale): La temperatura media in gradi centigradi registrata durante il monitoraggio, direttamente sul sito

Volontari registrati: [+ add](#)
Inizia a digitare un nome

<https://savetheprince.net/admin/observations/session/add/>

VISUALIZZAZIONE DATI



<https://savetheprince.net/osservazioni/>

REPORTISTICA

Report 2022 - sito Caltrano - Ca

Informazioni generali

- Data di inizio dell'attività dei volontari: **18 Marzo 2022**
- Data di fine dell'attività dei volontari: **16 Maggio 2022**
- Specie contattate: ***Bufo bufo*, *Rana latastei*, *Salamandra salamandra***
- *Sex ratio* (F/M), andate:
 - *Bufo bufo* - **0,553**
 - *Rana latastei* - **1,2778**

Più grande il numero, maggiore il numero di femmine (se >1, più femmine che maschi)

Se una specie non compare significa che sono stati contati solo F, M o IND: di conseguenza i

- Numero volontari anche ripetuti: **185**

<https://savetheprince.net/osservazioni/yearly-report/18>

BLOG

Novità

Data di pubblicazione: 02 Maggio 2022

Quinto Convegno Salvaguardia degli Anfibi

QUINTO CONVEGNO "SALVAGUARDIA ANFIBI"
18 - 22 MAGGIO 2022

Seconda Circolare

Progetto ROSPI®

Segreteria Organizzativa
Centro Studi Naturalistici Arcadia
csnarcadia@gmail.com

TUTELA ANFIBI VERBANO

Enti Patrocinanti

- Parco Regionale delle Groane e della Brughiera Briantea
- Città Metropolitana di Roma Capitale
- Museo Universitario di Chieti
- Comune di Montegrotto Terme (in progress)

Comitato Organizzatore

Vincenzo Ferri
Francesco Lillo
Fabio Cappelletto
Christian Scoccini
Marco Tessaro
Paolo Crescia
Nicoletta Di Francesco
Milo Manica
Luciano Di Tizio
Pierpaolo Zatta

Segreteria Scientifica
toads.project@gmail.com

Comitato Scientifico

Ariadne Angulo
Jelka Crnobrja-Isailovic
Alice C. Hughes

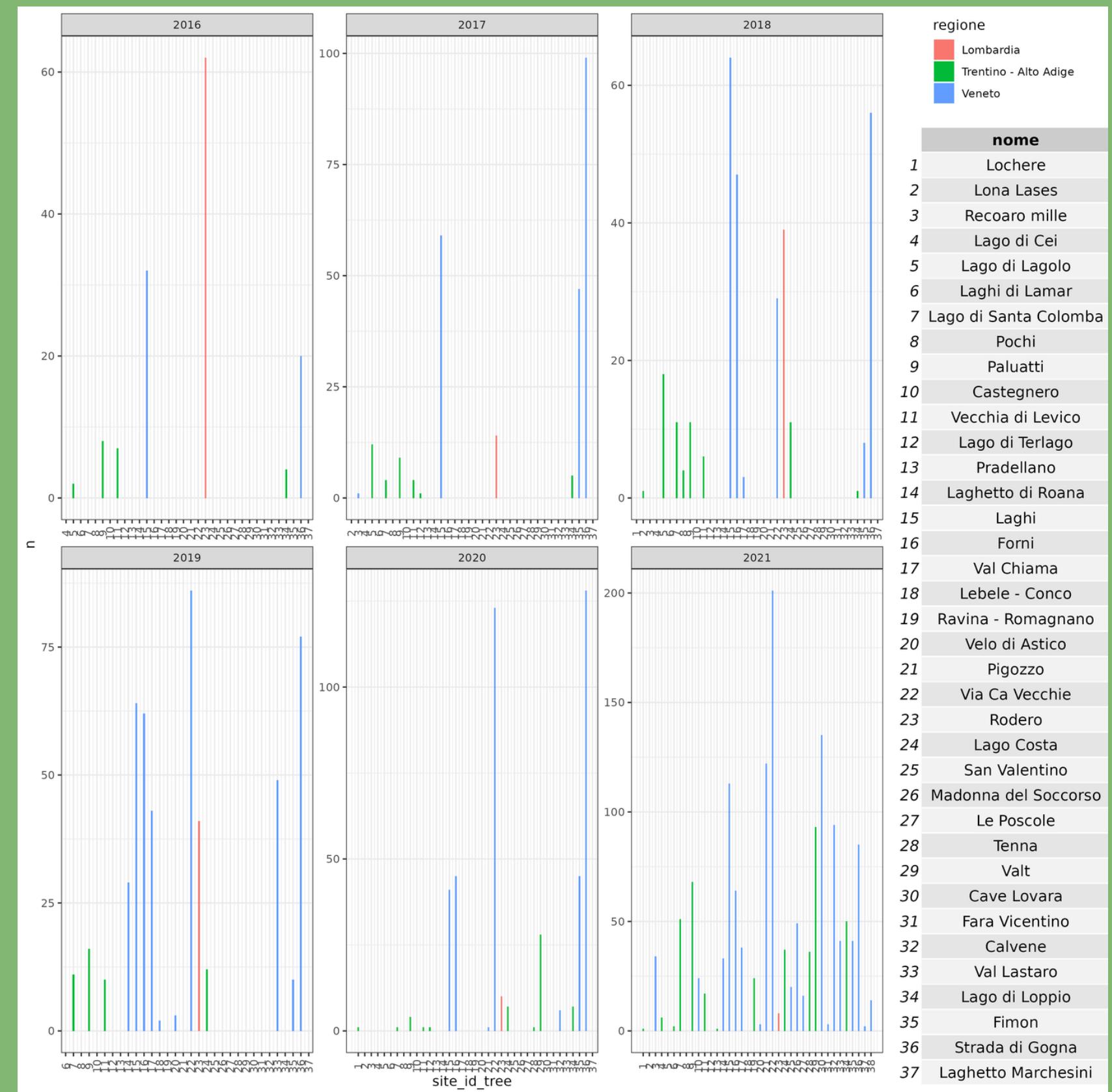
La salvaguardia degli Anfibi: fra conoscenza e conservazione attiva

Mancano meno di tre mesi al QUINTO Convegno nazionale "Salvaguardia Anfibi". Dal 18 al 22 Maggio 2022 questo evento sarà ospitato in quattro sedi italiane, Solaro (MI), Roma, Chieti e Montegrotto Terme (PD), logisticamente individuate per permettere la migliore e maggiore partecipazione di quanti, da anni e in qualche caso da tre decenni, svolgono attività di conservazione delle popolazioni italiane di anfibi. Le quattro sedi rappresentano, infatti, Enti o Regioni dove i Volontari per gli Anfibi sono meglio organizzati, dove le iniziative annuali di salvaguardia attiva sono più efficaci, e dove la sensibilizzazione su queste tematiche di salvaguardia attiva della piccola fauna in particolare e della Biodiversità in generale, raggiungono numeri crescenti di cittadini e hanno sempre più centralità nella formazione scolastica. In questo clima ancora ansigeno per la lotta persistente alla pandemia da Covid-19, le quattro Sedi saranno soltanto i centri di collegamento e smistamento tra i numerosi interventi e contributi che vorremo raccolgere da ogni parte del Paese e non solo. Per ovviare a qualsiasi complicazione derivante proprio dai vincoli di sicurezza sanitaria, la partecipazione "in presenza" potrà validamente essere sostituita dai collegamenti garantiti "in remoto", lasciando agli Enti patrocinanti la regia della giornata.

Il QUINTO Convegno "Salvaguardia Anfibi" si svolgerà quasi al termine della stagione riproduttiva dei rospi comuni (*Bufo bufo*) e della campagna di conteggio-salvataggio 2022 organizzata dai Volontari di diverse Associazioni e dei Servizi di Vigilanza Ecologica (Lombardia). Molto probabilmente sarà possibile ai partecipanti al Convegno di seguire sul campo le diverse fasi di questa attività recandosi presso le località del "Progetto ROSPI" più vicine alle Sedi del Convegno.

<https://savetheprince.net/posts/>

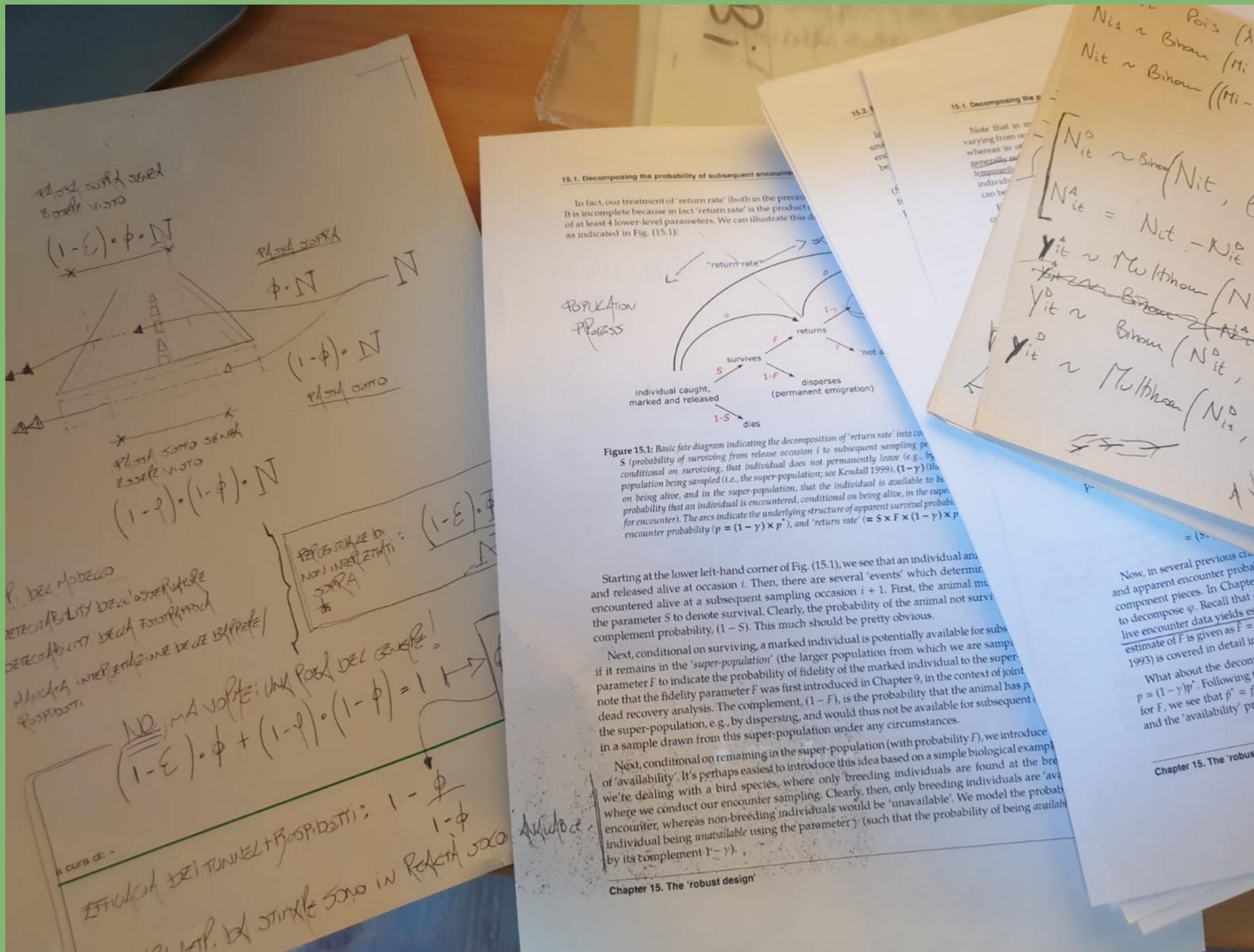
RISULTATI



RISULTATI



ANALISI DATI



```

model {
# 1. Priors and linear models
mean.p ~ dunif(0, 1)
mean.f ~ dunif(0, 10)
mean.sj ~ dnorm(0, 0.01)
alpha.sj ~ dnorm(0, 0.01)
for (t in 1:(n.occasions-1)){
  logit(sj[t]) <- mean.sj + alpha * t
  mean.sj[t] ~ dunif(0,1)
  sa[t] ~ dunif(0, 1)
  p[t] <- mean.p
  mean.sa[t] ~ dunif(0, 1)
}

sigma.obs ~ dunif(0.5, 50)
tau.obs <- pow(sigma.obs, -2)

# 2. State-space model for population count data
# 2.1. Model for the initial population size
N[1,1] ~ dunif(1, 300)
N[2,1] ~ dunif(1, 300)

# 2.2. Process model over time - that's our matrix population model!
for (t in 1:(n.occasions-1)){
  # Here we have only expected values, no demographic stochasticity
  N[1,t+1] <- mean.f * sj[t] * (N[1,t] + N[2,t])
  N[2,t+1] <- mean.sa[t] * (N[1,t] + N[2,t])
}

```

ANALISI DATI

- Variazione del temporary emigration model (Chandler et al., 2011)

$$M_i \sim \text{Poisson}(\lambda)$$

lambda = media della superpopolazione al sito i, funzione delle covariate

$$N_{it} \sim \text{Binomial}(M_i, \phi)$$

M_i = superpopolazione del sito i

$$y_{it} \sim \text{Multinomial}(N_{it}, \pi_{it})$$

N_it = popolazione al tempo t nel sito i (con probabilità psi)

y_it = conteggi del sito i al tempo t



ANALISI DATI

- Variazione del temporary emigration model (Chandler et al., 2011)

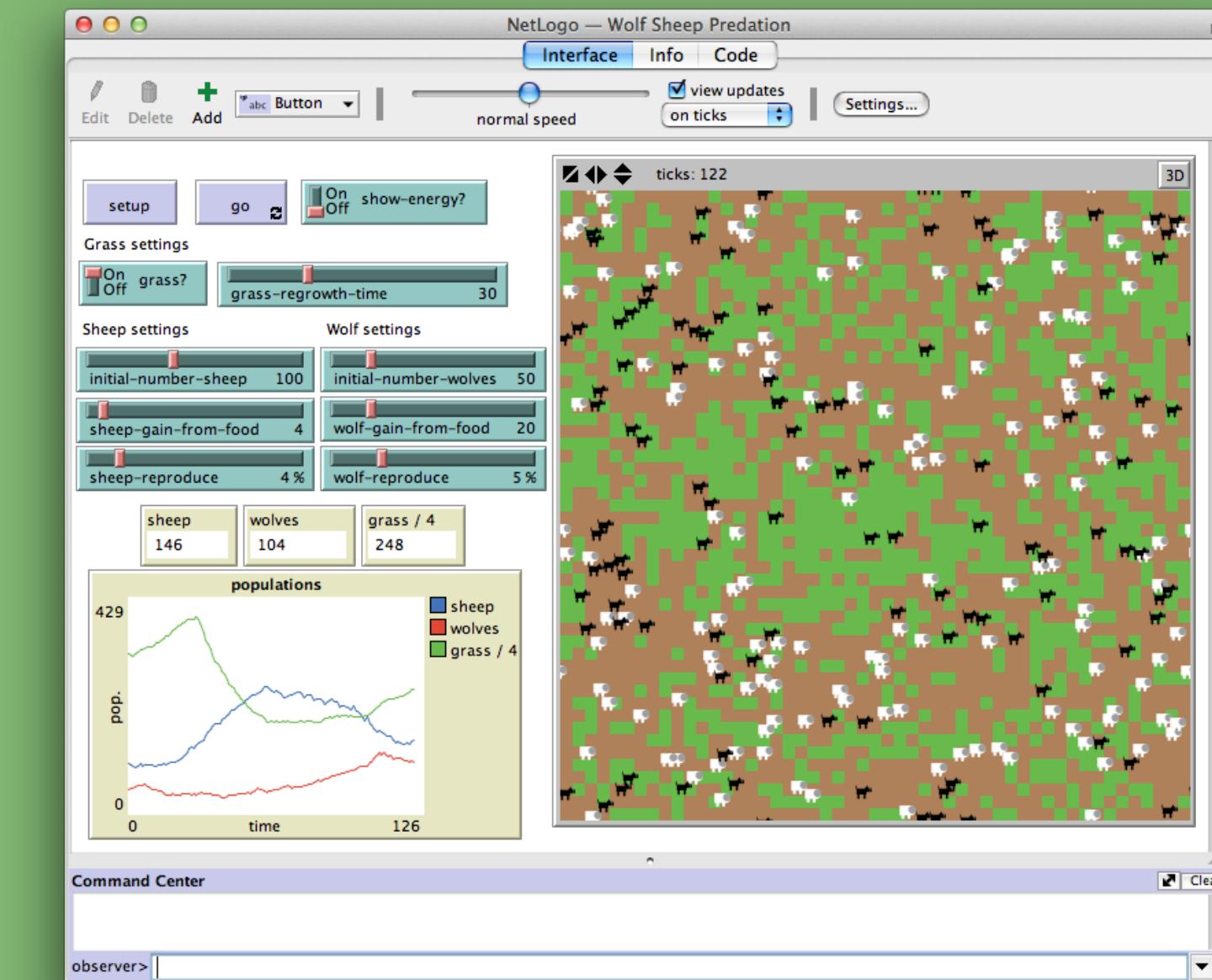
N_it = popolazione al tempo t nel sito i (con probabilità psi)

pi_it = contattabilità nel sito i al tempo t

$$\mathbf{y}_{it} \sim \text{Multinomial}(N_{it}, \pi_{it})$$

ANALISI DATI

Stima dei parametri: simulazioni - NetLogo



PROSPETTIVE FUTURE

- Volontari multisito
- Rlassunti annuali per regione / provincia
- Stime velocità di percorrenza transetti da GPS
- APP per cellulare?
- Avvisi semiautomatici ai comuni interessati dalle migrazioni
- Miglioramento grafica
- Integrazione dati con iNaturalist



LET'S PLAY:

THE GAME OF FROG



1.
CHOOSE
A FROG YOU
LIKE



2.
YOU ARE NOW
THAT FROG



3.
THE GAME
CONCLUDES,
YOU WON!

CONGRATU-
LATIONS!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

TUULISTI 2022