



**SPAN**  
SAPROXYLIC HABITAT NETWORK



# AZIONE D3: monitoraggio della biodiversità animale

**Paolo Colangelo – CNR IRET**

**Il Progetto LIFE SPAN nella Foresta del Cansiglio**

*Giornata informativa e di confronto – 11 ottobre 2022 – Hangar Cansiglio (BL)*



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



## D3 Monitoraggio della biodiversità animale

Monitoriamo la ricchezza di specie e composizione delle comunità di vertebrati (Uccelli e Chiropteri) e invertebrati (es. Cerambicidi e Aradidi) saproxilici;

L'azione D3, a seconda del target, utilizza diverse tecniche di monitoraggio che vanno dalla conta a vista e l'ispezione degli alberi habitat, al campionamento con attrattori, al monitoraggio indiretto tramite registratori e fototrappole

I dati raccolti in campo vengono elaborati tramite software dedicati e analisi statistiche condotte dal personale del CNR IRET

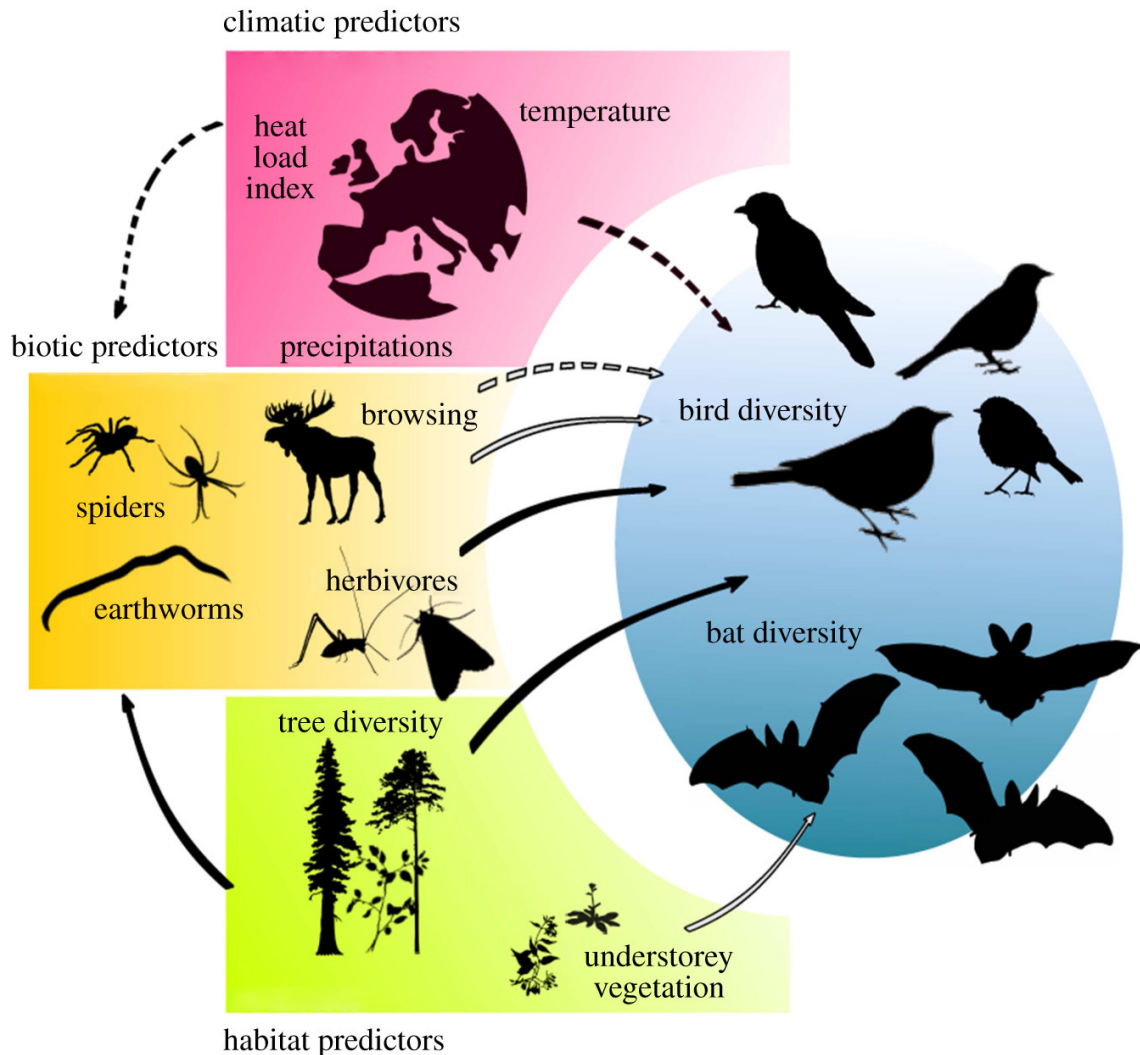


	<b>Cansiglio Forest</b>	<b>Sailershausen Forest</b>
	<i>Nyctalus noctula</i>	<i>Nyctalus noctula</i>
	<i>Nyctalus leisleri</i>	<i>Nyctalus leisleri</i>
<b>Mammals</b>	<i>Myotis myotis</i>	<i>Myotis myotis</i>
	<i>Myotis bechsteinii</i>	<i>Myotis bechsteinii</i>
	<i>Barbastella barbastellus</i>	<i>Barbastella barbastellus</i>
	<i>Dryocopus martius</i>	<i>Dryocopus martius</i>
<b>Birds</b>	<i>Picus canus</i>	<i>Picus canus</i>
	<i>Glauclidium passerinum</i>	<i>Glauclidium passerinum</i>
		<i>Dendrocopos medius</i>
	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Lucanus cervus</i>
<b>Arthropods</b>	<i>Rosalia alpina</i>	<i>Osmoderma eremita</i>

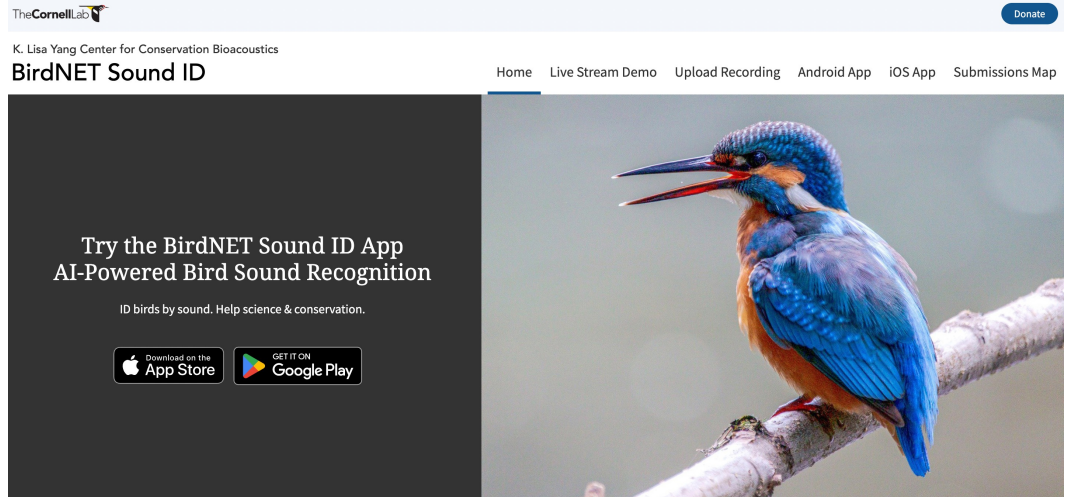




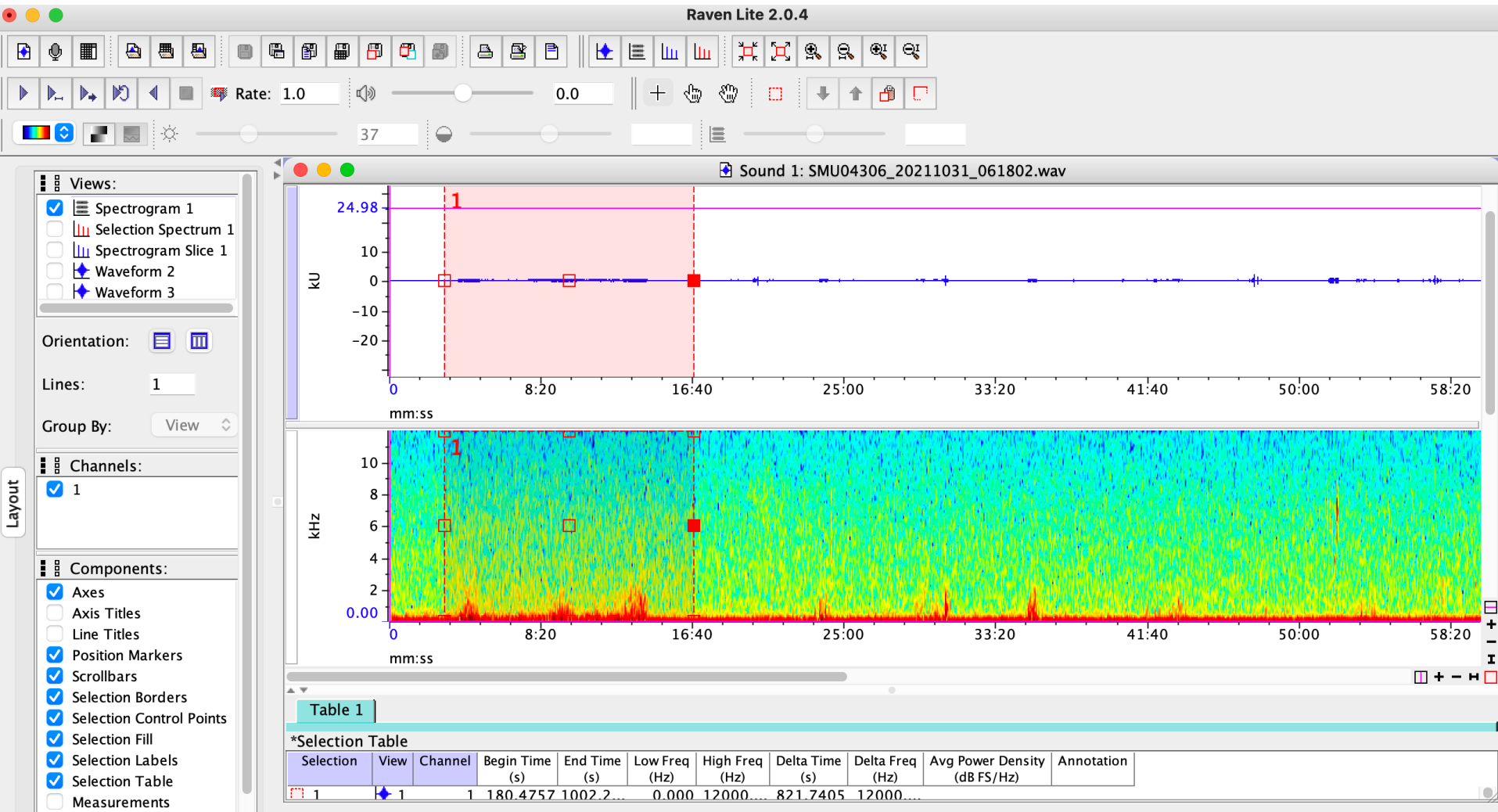
# Monitoraggio dei vertebrati: uccelli e pipistrelli







- 8 registratori
- 6/7 registrazioni al giorno a partire da 1 ora prima del tramonto fino ad un'ora dopo l'alba
- 15 ore di registrazioni al giorno (approssimativamente dalle 5pm alle 8am)
- 650 ore di registrazione in totale



## BirdNET-Analyzer

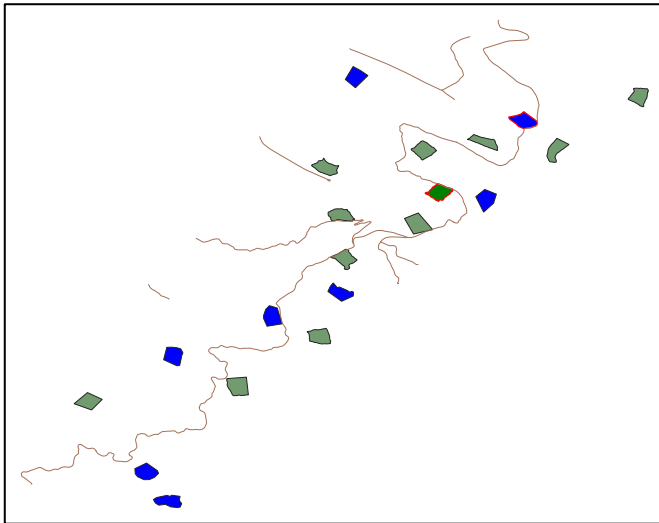
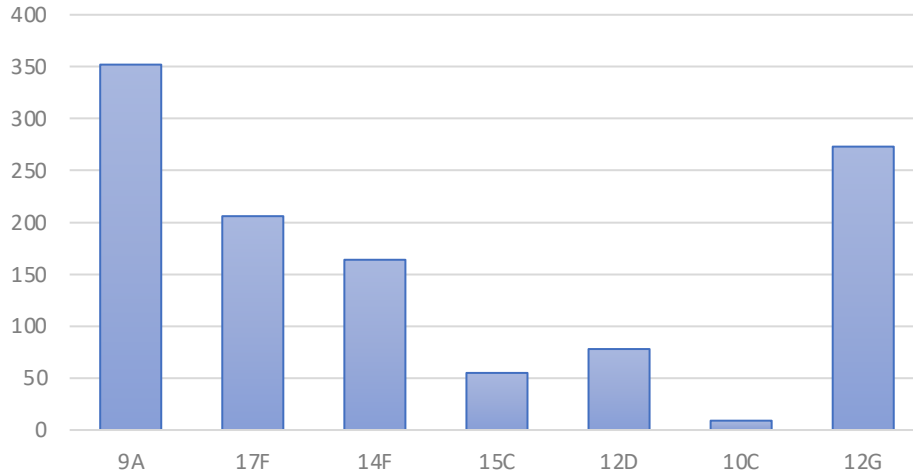
Automated scientific audio data processing and bird ID.

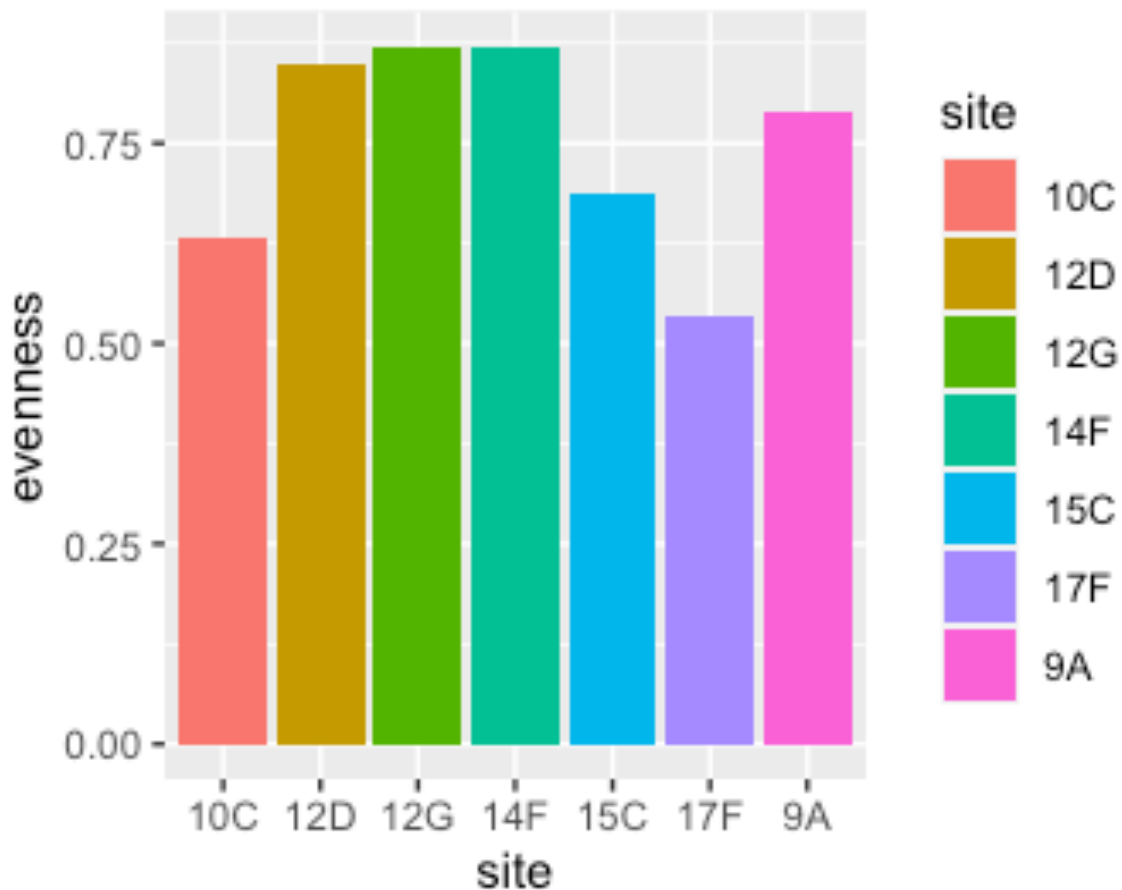
Confidence threshold  $>0.7$   
> 5 songs identified



23128 canti riconosciuti, 30 specie

## Picchio nero







ANIMALIA - MAMMALIA

GLOBAL

## Schreiber's Bent-winged Bat

*Miniopterus schreibersii*

↓ Decreasing



ANIMALIA - MAMMALIA

EUROPE

## Western Barbastelle

*Barbastella barbastellus*

↓ Decreasing





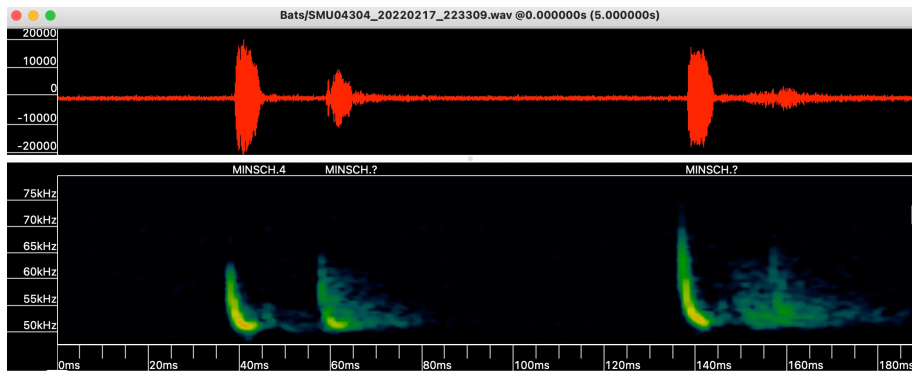
© Hugh Clark www.MLCC.it



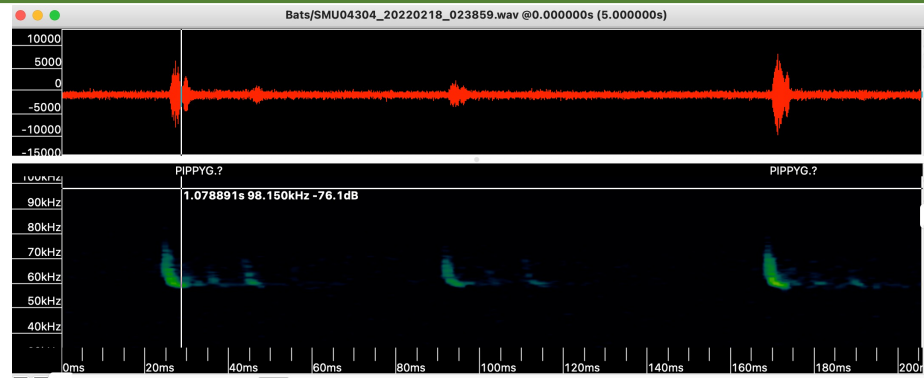






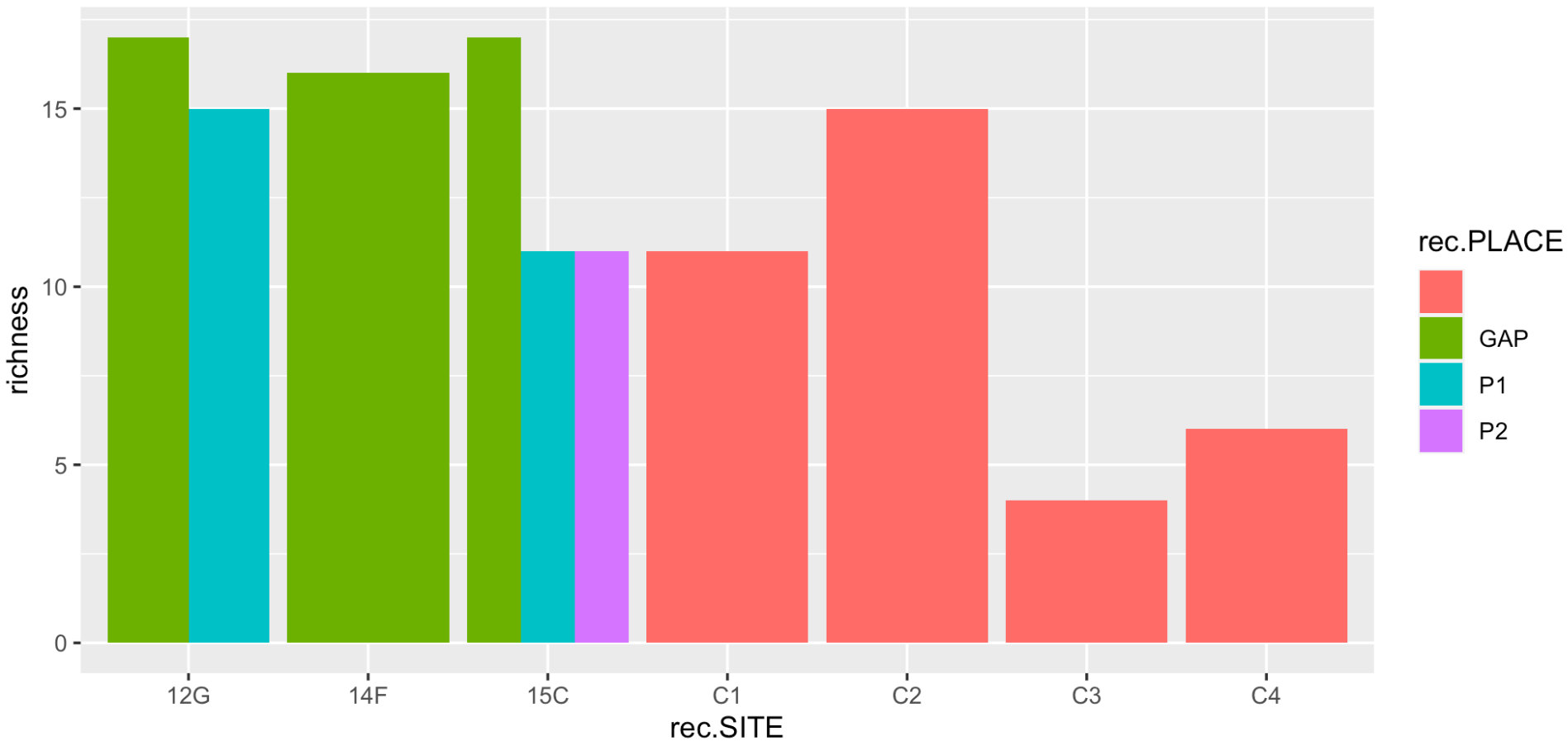


Miniottero comune



Pipistrello pigmeo







**Grazie per  
l'attenzione**



**SPAN**  
SAPROXYLIC HABITAT NETWORK

