





La biodiversità nelle foreste del Veneto Orientale
 San Stino di Livenza, 5 dicembre 2014

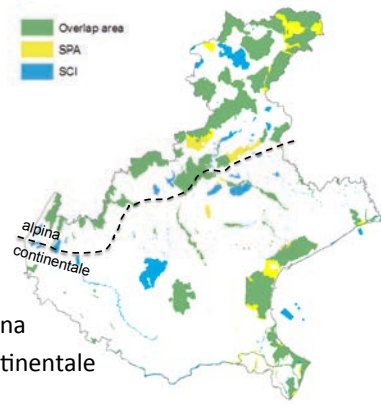
**Gestire la biodiversità:
 dalle aree Natura 2000 alla rete ecologica**

Tommaso Sitzia
 tommaso.sitzia@unipd.it


TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
 Università di Padova

Rete Natura 2000 del Veneto

130 siti
 4.182 km²
 23% regione
 48% in reg. alpina
 52% in reg. continentale



**Strumenti per la gestione:
 le Direttive Uccelli e Habitat**

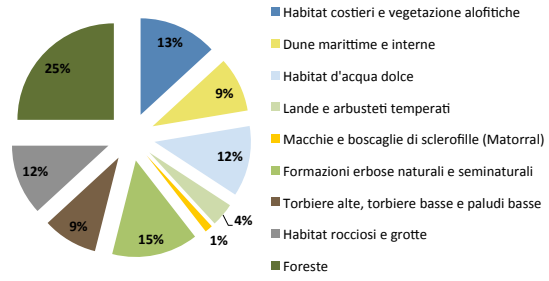


```

    graph TD
      A[ZPS e ZSC] --> B[Misure di conservazione]
      B --> C[Piano di gestione]
      C --> D[Valutazione di incidenza]
      D --> E[Quadro di azioni prioritarie art. 8 Dir. Habitat]
    
```

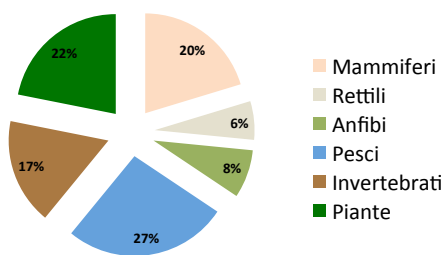
Gli habitat nel Veneto

• 76 habitat di cui 18 prioritari



Habitat Type	Percentage
Habitat costieri e vegetazione alofitiche	13%
Dune marittime e interne	9%
Habitat d'acqua dolce	12%
Lande e arbusteti temperati	4%
Macchie e boscaglie di sclerofille (Matorral)	1%
Formazioni erbose naturali e seminaturali	15%
Torbiere alte, torbiere basse e paludi basse	9%
Habitat rocciosi e grotte	12%
Foreste	25%

Specie All. II Dir. Habitat 64 di cui 12 prioritarie



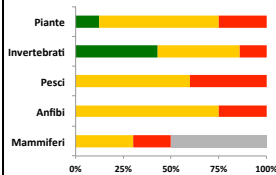
Avifauna

- Art. 4 (2) Dir. Uccelli: “Gli Stati membri adottano misure analoghe per le specie migratrici non menzionate all’allegato I (...)”
- 103 specie All. I Dir. Uccelli
- 209 specie migratrici non iscritte nell’All. I Dir. Uccelli

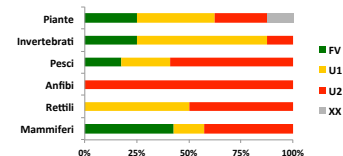
Stato di conservazione, pressioni e minacce: definizione (art. 17 Dir. Habitat)

- Stato di conservazione (Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007-2012)
 - FV favorevole
 - U1 inadeguato
 - U2 cattivo
 - XX sconosciuto
- Pressioni e minacce (c(2011) 4892) (http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal)
 - 17 macrocategorie

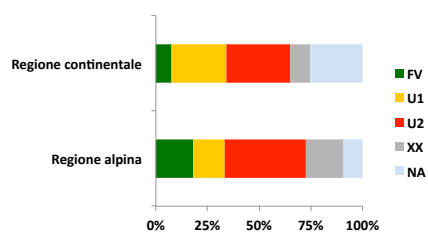
Regione biogeografica alpina



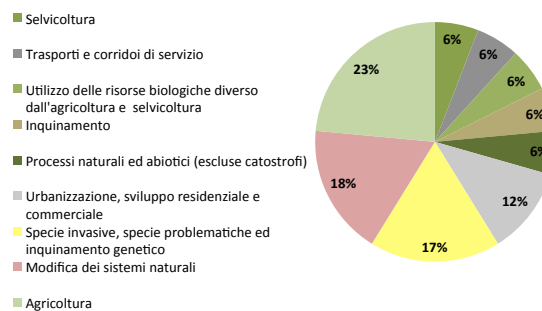
Regione biogeografica continentale



Status uccelli All. I

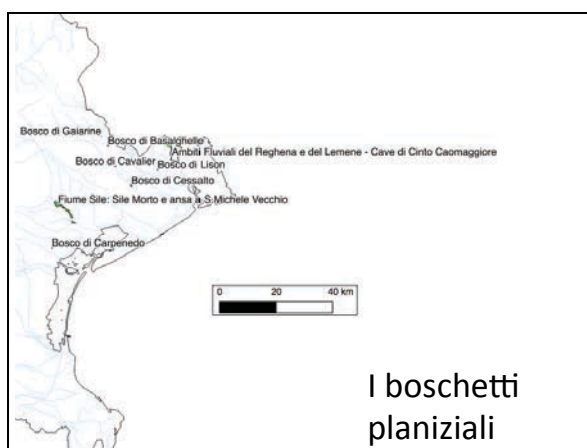


Pressioni: esempio degli anfibi



Tipologia di azioni

- Gestione attiva
- Regolamentazione
- Incentivazione
- Programma di monitoraggio e ricerca
- Programma didattico



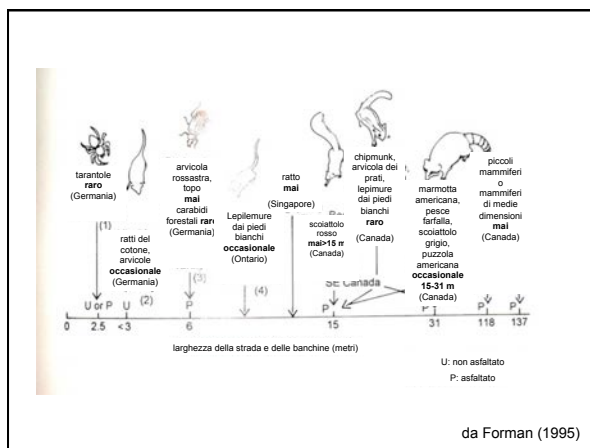
Qualche esempio di azione per i
boschetti planiziali:
da Natura 2000 alla rete ecologica

- Individuazione delle zone di rispetto circostanti i siti Rete Natura 2000
- Realizzazione ex-novo di prati esterni alla ZPS
- Rimboschimento aree esterne alle ZPS
- Incremento della rete ecologica nelle aree esterne

Uso delle risorse finanziarie: PSR

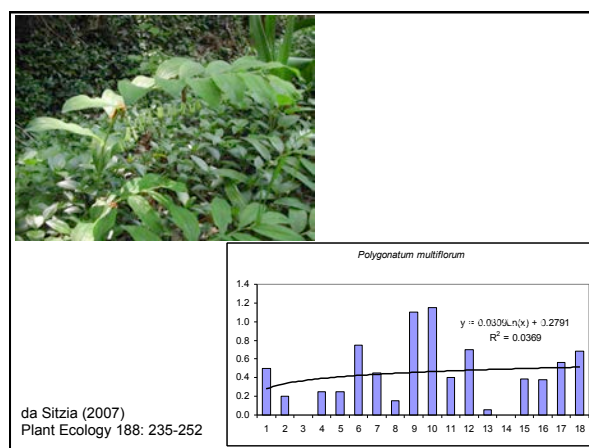
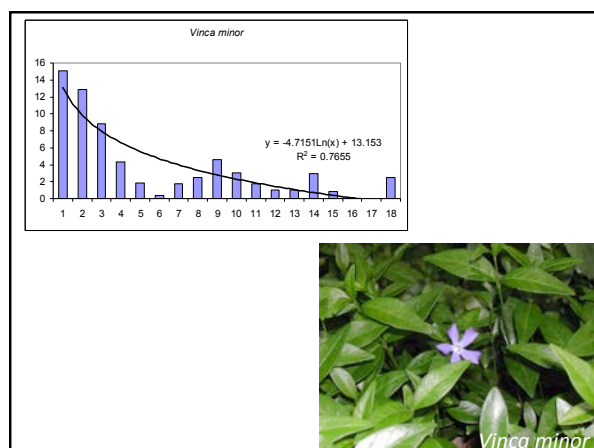
anno	214 A "Corridoi ecologici, fasce tampone, siepi e boschetti"	214 C1 "Introduzione delle tecniche di agricoltura biologica"	214 C2 "Mantenimento delle tecniche di agricoltura biologica"	214 D "Tutela habitat seminaturali e biodiversità"
2008	214.228	18.370	85.597	0
2009	613.946	31.889	75.887	0
2010	904.417	58.231	117.149	12.636
2011	948.637	60.710	133.253	24.102
2012	1.022.909	117.013	161.082	92.170
2013	1.050.104	96.234	95.609	86.576
2014	1.042.142	68.206	79.939	92.259





- La rete ecologica:
o la rete di interazioni tra specie**
- Gli uccelli possono disperdere frutti freschi fino ad 1 km
 - I mammiferi frugivori (volpi ad esempio) si muovono in media 3 km al giorno, fino ad un massimo di oltre 13 km al giorno (Lloyd 1975)
 - 0,64 m / anno : specie disperse da formiche (Heinken 2004)





Da Natura 2000 alla rete ecologica: conclusioni

- Numerosi strumenti normativi e programmatici per la gestione della biodiversità
- Sapiente uso degli strumenti: innovare ed integrare le norme e i piani esistenti
- La rete ecologica: gestire le priorità secondo i loro valori e nello spazio

Approfondimenti

- Sitzia (2007) Hedgerows as corridors for woodland plants: a test on the Po Plain. *Plant Ecology* 188: 235-252.
- Sitzia et al. (2011) Siepi rurali: struttura arborea e biofisica. *Sherwood* 174: 25-31.
- Sitzia et al. (2012) A miscellany of traditional management techniques of woody field margins on the Po Plain, Italy: implications for biodiversity conservation. In: *Hedgerow Futures*, pp. 135-146.
- Sitzia et al. (2014) Environmental factors interact with spatial processes to determine herbaceous species richness in woody field margins. *Plant Ecology* 215:1323-1335.
- Sitzia et al. (2014) Topsoil organic matter properties in contrasted hedgerow vegetation types. *Plant & Soil* 383:337-348.