

# F. Perugini - La riserva naturale del Pigelleto: valutazioni sullo stato di conservazione

**Laureato:** Francesco Perugini

**Titolo della tesi:** La riserva naturale del Pigelleto: valutazioni sullo stato di conservazione.

**Materia di tesi:** Botanica forestale.

## **Riassunto:**

### *Introduzione:*

l'obiettivo principale della tesi è quello di mettere in evidenza l'elevato valore naturalistico che assume la Riserva Naturale del Pigeletto.

L'aspetto più importante e argomento principale della tesi è la descrizione di popolamenti di abete bianco (*Abies alba* Mill.) autoctoni che da secoli vivono questi territori; infatti è molto raro ritrovare popolazioni di abete bianco nei rilievi preappenninici, dove le condizioni climatiche sono ben diverse dall'optimum che richiede tale specie.

Successivamente sono state trattate popolazioni di tasso (*Taxus baccata* L.), agrifoglio (*Ilex aquifolium* L.) e salamandrina dagli occhiali (*Salamandrina terdigitata* Bonnaterra).

Inoltre sono stati analizzati degli interventi previsti dal progetto LIFE-Natura "Conservazione di *Abies alba* in faggeta abetina nel Pigelleto - M. Amiata", che hanno come obiettivo la tutela dell'integrità genetica della popolazione di abete bianco autoctona, il rafforzamento della presenza del tasso e l'incremento della popolazione di Salamandrina dagli occhiali.

### *Analisi e metodi:*

dopo una descrizione sulle caratteristiche geografiche, climatiche e sulle tipologie forestali presenti nella Riserva, sono stati messi a confronto due popolamenti di abete bianco: da una parte gli impianti di abete bianco di origine artificiale, dall'altra ciò che rimane da un'antica abetina autoctona. Lo studio si è svolto costruendo due aree di saggio con diametro di 20 m nelle abetine, e in ognuna si è proceduto alla rilevazione dei diametri e delle altezze; dai dati rilevati è stato possibile ricavare le curve ipsometriche e i volumi dei soprassuoli. L'analisi delle abetine ha riguardato anche la storia dei popolamenti, con particolare attenzione all'abetina autoctona. Successivamente si è proceduto alla descrizione delle popolazioni di tasso, agrifoglio e salamandrina dagli occhiali.

Infine sono stati esaminati gli interventi effettuati sulle specie oggetto di studio dal progetto LIFE-Natura.

### *Conclusioni:*

dopo una valutazione degli interventi previsti dal progetto LIFE si può affermare che tutte le azioni effettuate hanno avuto un impatto positivo sulle specie interessate, ma è ancora impossibile poter dare un giudizio più preciso e accurato in quanto gli anni trascorsi (6-8) sono relativamente pochi.