

# **C. Gasperini - Analisi speditiva delle modificazioni della copertura forestale in pinete costiere di Pino marittimo in seguito ad attacchi di *Matsucoccus feytaudi*: il caso del camping Punta Ala (GR).**

**Laureata:** Cristina Gasperini

**Titolo della tesi:** Analisi speditiva delle modificazioni della copertura forestale in pinete costiere di Pino marittimo in seguito ad attacchi di *Matsucoccus feytaudi*: il caso del camping Punta Ala (GR).

**Materia di tesi:** Selvicoltura speciale.

## **Riassunto:**

L'obiettivo di questo lavoro è individuare dei metodi di stima della copertura arborea in funzione delle rapide modificazioni della struttura forestale in una pineta di Pino marittimo gravemente colpita da *Matsucoccus feytaudi*, nel caso specifico di una pineta a scopo turistico-ricreativo.

Il materiale su cui si è basata la tesi è stato raccolto durante il mese di Agosto 2012 all'interno di un campeggio costiero nel comune di Castiglione della Pescaia in località Punta Ala (Camping resort Puntala). In particolare sono stati effettuati: dei rilievi dendrometrici attraverso aree di saggio, un'indagine fitosanitaria volta ad individuare le piante con sintomi da *Matsucoccus*, una ricognizione per determinare i pini morti o in grave stato di deperienza ed infine un'attenta analisi della copertura arborea secondo 3 diversi metodi di stima (Metodo visivo-Metodo fotografico-Analisi dell'irradianza relativa)

Le analisi strutturali hanno permesso di definire la pineta come un soprassuolo coetaneo a struttura tendenzialmente monoplana allo stadio evolutivo di fustaia. La densità del bosco si è dimostrata variabile in funzione dell'attività del campeggio. I dati di area basimetrica sono stati ritenuti non indicativi del grado di copertura arborea, venendo spesso meno il legame diametro del fusto-sviluppo della chioma.

Dall'indagine fitosanitaria e dalla ricognizione delle piante morte e deperienti è stata provata la rapidità di espansione del patogeno e la velocità con cui le piante vengono indebolite e quindi portate a morte.

L'analisi di copertura ha mostrato ampie aree del camping in cui la copertura arborea scarseggia. È stata verificata una forte corrispondenza tra le aree maggiormente colpite da *Matsucoccus* e le coperture minori. Il metodo di stima visivo speditivo si è dimostrato essere un metodo di stima rapido, valido ed efficace. Con il metodo fotografico invece la copertura è stata sovrastimata, lo stesso possiamo dire per quanto riguarda l'analisi attraverso l'irradianza relativa.

In conclusione, nel caso si renda necessario in pinete turistico-ricreative monitorare le modificazioni della copertura forestale in particolare in funzione del confort termico percepito all'interno delle stesse il metodo visivo si ritiene il più appropriato. I metodi classici di stima della copertura attraverso analisi dendrometrico-strutturali non sono applicabili nel caso di una pineta

deperiente colpita da *Matsucoccus* e nel caso in cui questa sia utilizzata come campeggio. L'analisi della Par può essere invece un metodo valido in indagini sperimentali come quella del presente lavoro. L'implementazione dell'analisi fotografica probabilmente non risulta conveniente quanto piuttosto, a parità di laboriosità, lo sia utilizzare immagini quadrangolari con stima del LAI.