

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Facoltà di Agraria

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI FORESTALI

**EVOLUZIONE DEL PAESAGGIO FORESTALE
NEL TERRITORIO DI SAN GIOVANNI IN FIORE
NEL PARCO NAZIONALE DELLA SILA**

Relatore:

Chiar.ma prof. Susanna Nocentini

Tesi di laurea di:

Roberta Nicastro

Correlatore:

Dott. Davide Travaglini

Anno Accademico 2011 / 2012

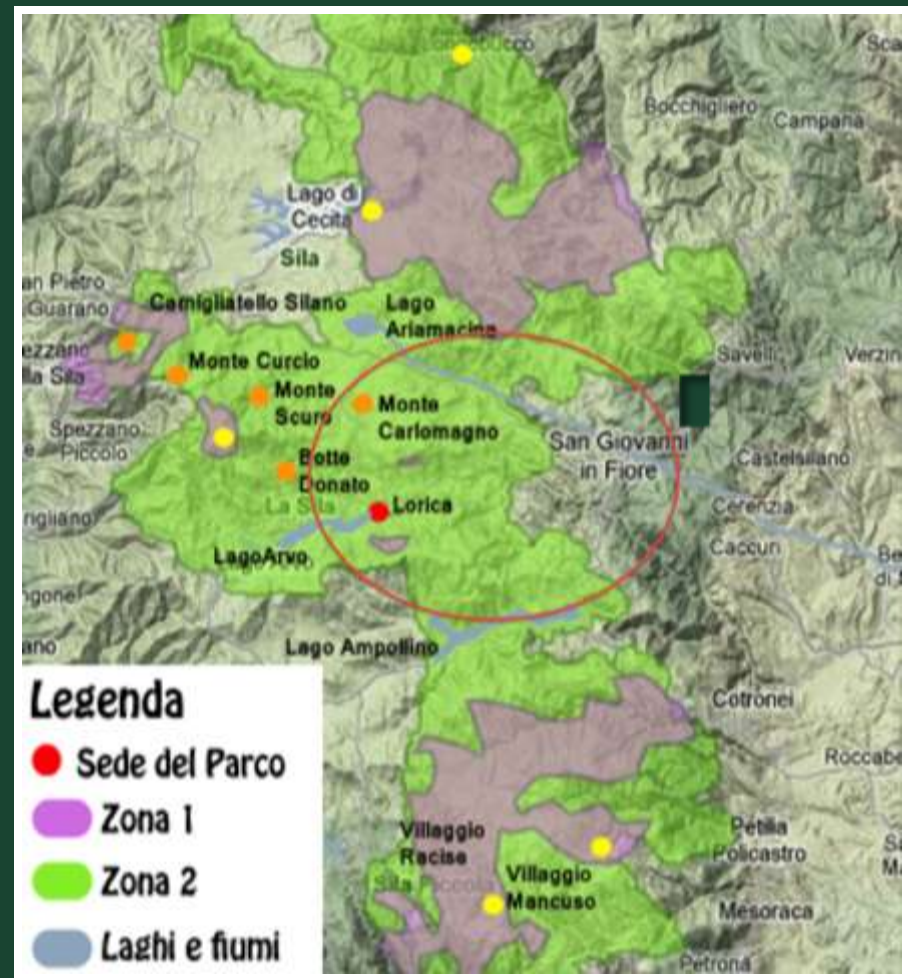
OBIETTIVI:

- Studio dell'evoluzione del paesaggio nel territorio di San Giovanni in Fiore;
- Definizione delle linee di gestione del territorio.

AREA DI STUDIO



Calabria – San Giovanni in Fiore



Parco Nazionale della Sila



MATERIALI E METODI



San Giovanni in Fiore



Lorica
1953



Lorica
2008

CLASSI DI USO DEL SUOLO	DESCRIZIONE
Bosco	Aree con vegetazione forestale secondo i parametri stabiliti dalla legge <i>DLgs 18. maggio 2001 n. 227</i>
Prati/Pascoli	Aree con vegetazione erbacea naturale
Abitato	Aree urbanizzate (agglomerati urbani e infrastrutture)
Seminativo	Aree interessate da coltivazioni
Incolto	Aree prive di vegetazione
Reticolo Idrografico o Lago	Corpo idrico ed eventuali zone umide

Tabella delle classi di uso del suolo

CALCOLO DEGLI INDICI DI ECOLOGIA DEL PAESAGGIO

Numero Usi del Suolo

Numero di Patches

Superficie media tessere (ha)

Numero Patches Forestali

Superficie totale aree boscate (ha)

Superficie Media Patches del Paesaggio Forestale (ha)

Deviazione Standard

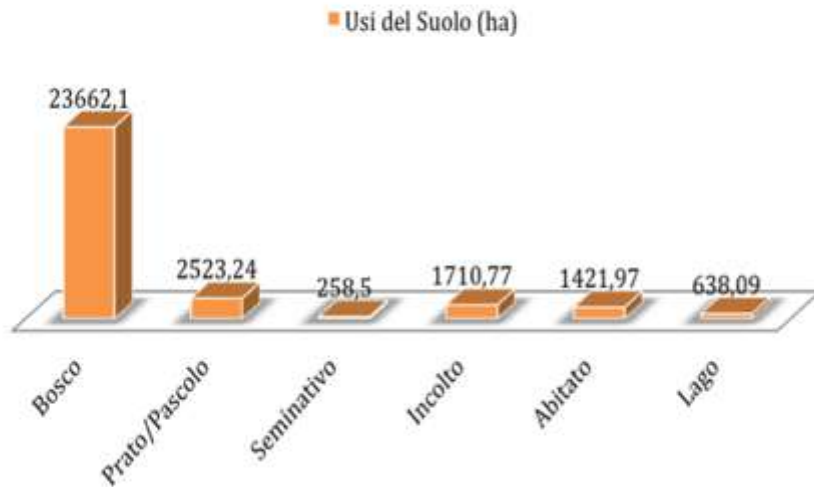
Indice di Shannon

RISULTATI

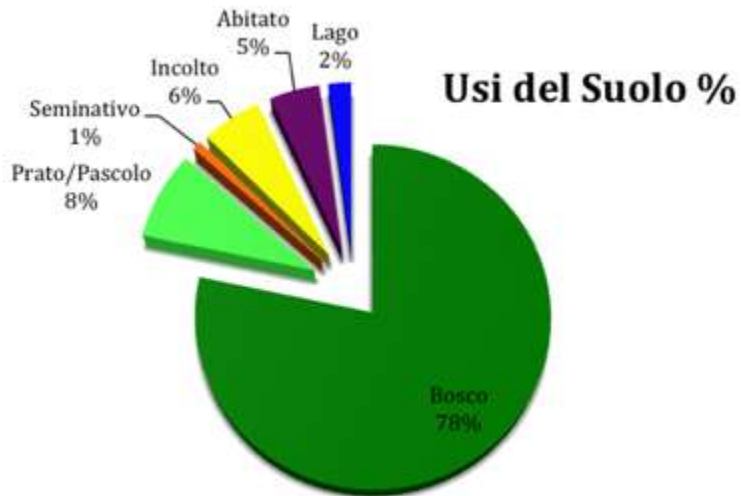
UDS 2008	Area Totale (ha)	%
Bosco	23662,1	78,31
Prato/Pascolo	2523,24	8,35
Seminativo	258,5	0,86
Incolto	1710,77	5,66
Abitato	1421,97	4,71
Lago	638,09	2,11
Totale complessivo (ha)	30214,67	100

Usi del suolo di San Giovanni in Fiore 2008

Usi del Suolo 2008 San Giovanni in Fiore



Istogramma degli usi del suolo di San Giovanni in Fiore



Percentuali di ciascuna classe di uso del suolo di San Giovanni in Fiore

	2008
Numero usi del suolo	6
Numero di tessere	1077
Superficie media tessere (ha)	28,05
Numero Patches forestali	123
Superficie totale aree forestali (ha)	23662,1
Superficie media patches paesaggio forestale (ha)	192,37
Deviazione Standard	117,83
Indice di <u>Shannon</u>	0,83

Valori degli indici di ecologia del paesaggio
di San Giovanni in Fiore

Carta di Uso del Suolo San Giovanni in Fiore

Legenda

uds

uds

Incolto

Abitato

Bosco

Lago

Prato/Pascolo

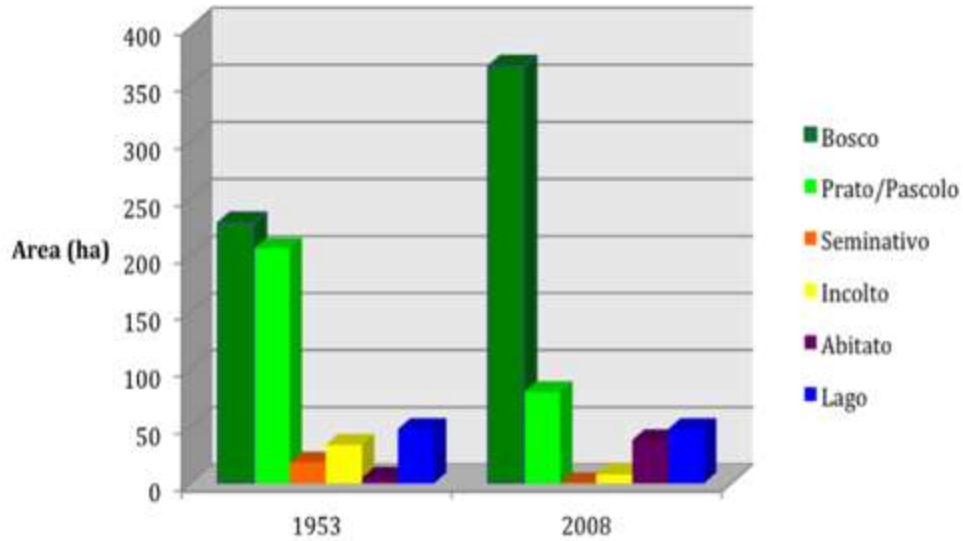
Seminativo



LORICA	AREA (Ha)		Percentuali per anno (%)		2008-1953	
	1953	2008	1953	2008	Differenza Area (ha)	Differenza %
Bosco	228,12	365,11	42,38	67,84	136,99	25,45
Prato/Pascolo	205,68	79,92	38,22	14,85	-125,76	-23,37
Seminativo	18,22	0	3,39	0,00	-18,22	-3,39
Incolto	33,72	7,78	6,27	1,45	-25,94	-4,82
Abitato	4,92	37,85	0,91	7,03	32,93	6,12
Lago	47,55	47,55	8,83	8,83	0	0,00
TOTALE	538,21	538,21	100	100	0	0

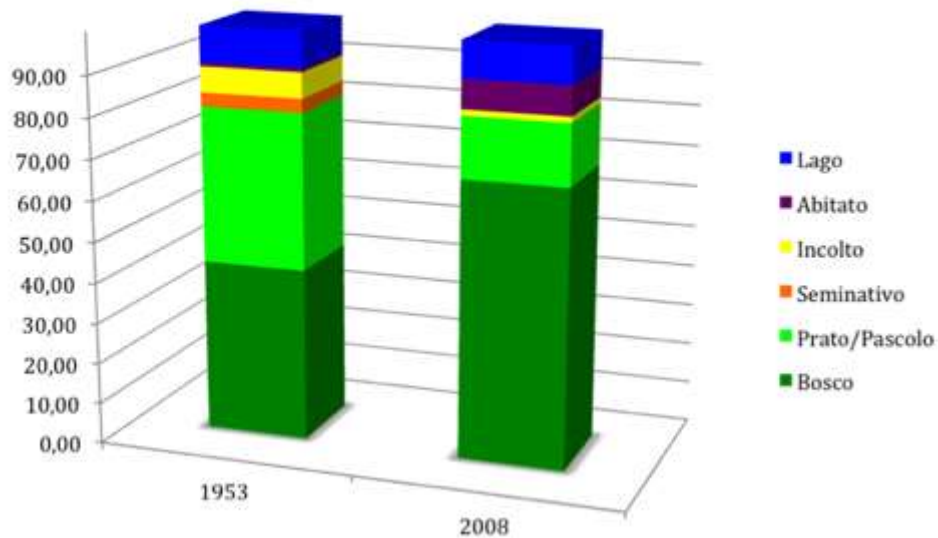
Variazioni di usi del suolo per i due periodi considerati:
valori espressi in ettari e percentuali

Usi del Suolo



Istogramma degli usi del suolo riuniti nelle due serie temporali

Percentuali Uso del Suolo

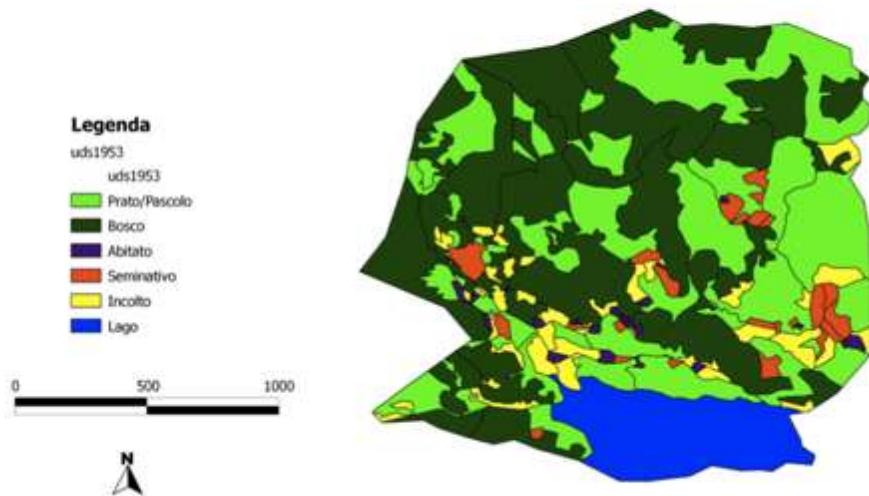


Percentuali di ciascuna classe di uso del suolo.
Valori riuniti per anno di analisi

	1953	2008
Numero Usi del Suolo	6	5
Numero di Patches	148	22
Superficie media tessere (ha)	3,34	21,13
Numero Patches Forestali	27	6
Superficie totale aree <u>boscate</u> (ha)	228,12	365,11
Superficie Media Patches del Paesaggio Forestale (ha)	8,45	60,85
Deviazione Standard	9,62	12,6
Indice di <u>Shannon</u>	1,28	1,01

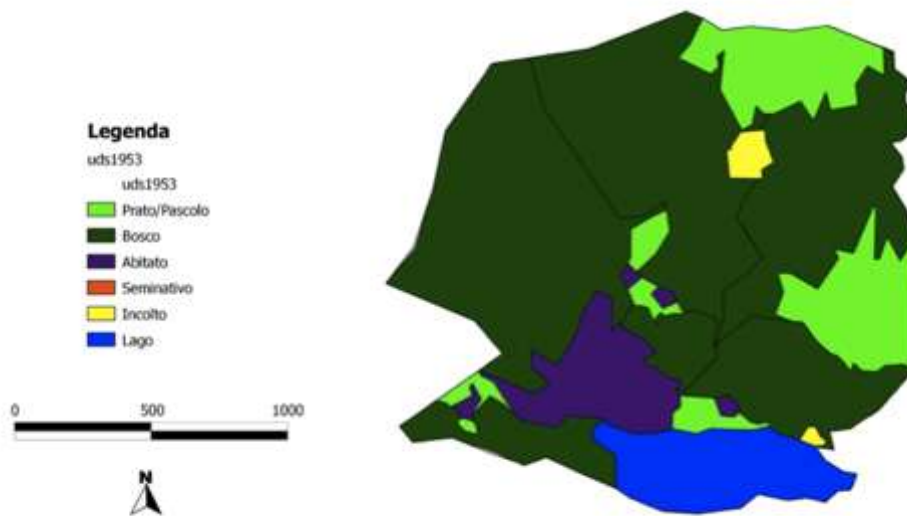
Valori degli indici di ecologia del paesaggio calcolati per le due serie temporali considerate

Carta di Uso del Suolo 1953



Carta di Uso del suolo
di Loricca – 1953

Carta di Uso del Suolo 2008



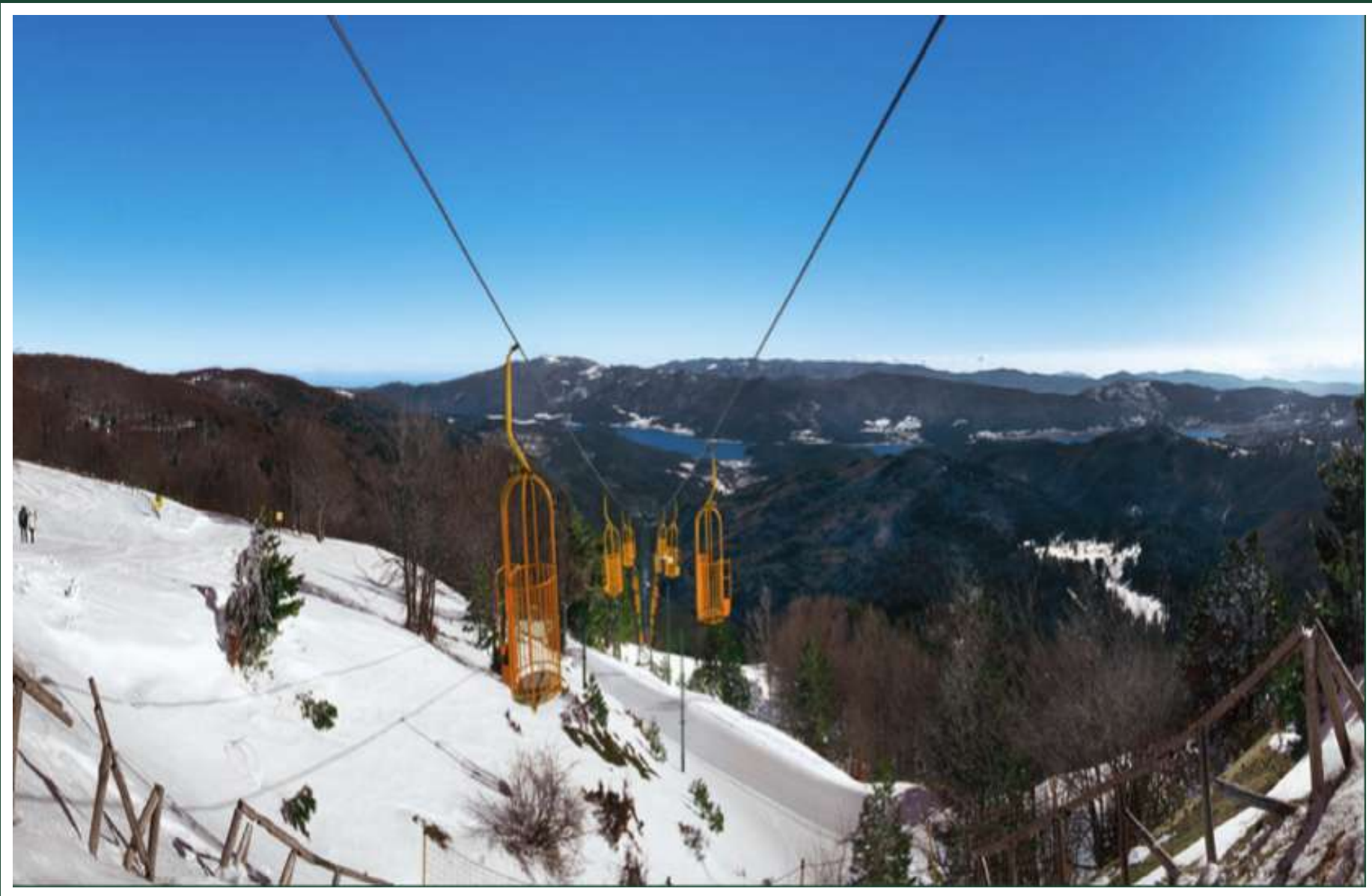
Carta di uso del suolo
di Loricca – 2008



Lorica –1960



Lorica – Paesaggio
attuale



Panorama di Lorica



LINEE DI GESTIONE:

- Conservazione della qualità del paesaggio forestale;
- Interventi selvicolturali nei boschi costituiti con rimboschimento;
- Gestione dei pascoli;



LINEE DI GESTIONE:

- Attivazione di una politica coerente con l'ambiente;
- Gestione attiva dell'ente Parco Nazionale della Sila tramite la pianificazione ecologica del paesaggio;
- Proposta di costituzione di un Inventario Forestale del territorio di San Giovanni in Fiore.

CONCLUSIONI

- Bosco occupa il 78,3% di tutto il territorio di San Giovanni in Fiore corrispondente a 23662 ettari;
- Copertura forestale aumentata del 25% nell'area di Lorica, corrispondente a 365 ettari;
- Riduzione del numero di *patches*;
- Diminuzione delle superfici agricole e dei prati-pascolo;
- Importanza della pianificazione ecologica del paesaggio per attuare una buona gestione forestale.