



Corso di Laurea Magistrale in Scienze e
Tecnologie dei Sistemi Forestali
A.A. 2018-19

Corso integrato *Laboratorio sulla Gestione dei Dissesti*
Modulo *Suoli forestali*

Docenti: Giacomo Certini (3 CFU)
Giovanni Mastrolonardo (3 CFU)

Che cos'è il suolo?

Wikipedia – The Free Encyclopedia
<http://en.wikipedia.org/wiki/soil>

“Il suolo è un corpo naturale che si trova alla superficie terrestre e che consiste in un misto di minerali, sostanza organica, gas, liquidi, e una miriade di organismi che insieme permettono la crescita vegetale”



Funzioni del suolo

Produzione di cibo,
legname...

Regimazione delle acque

Depurazione delle
acque e degradatore
di rifiuti

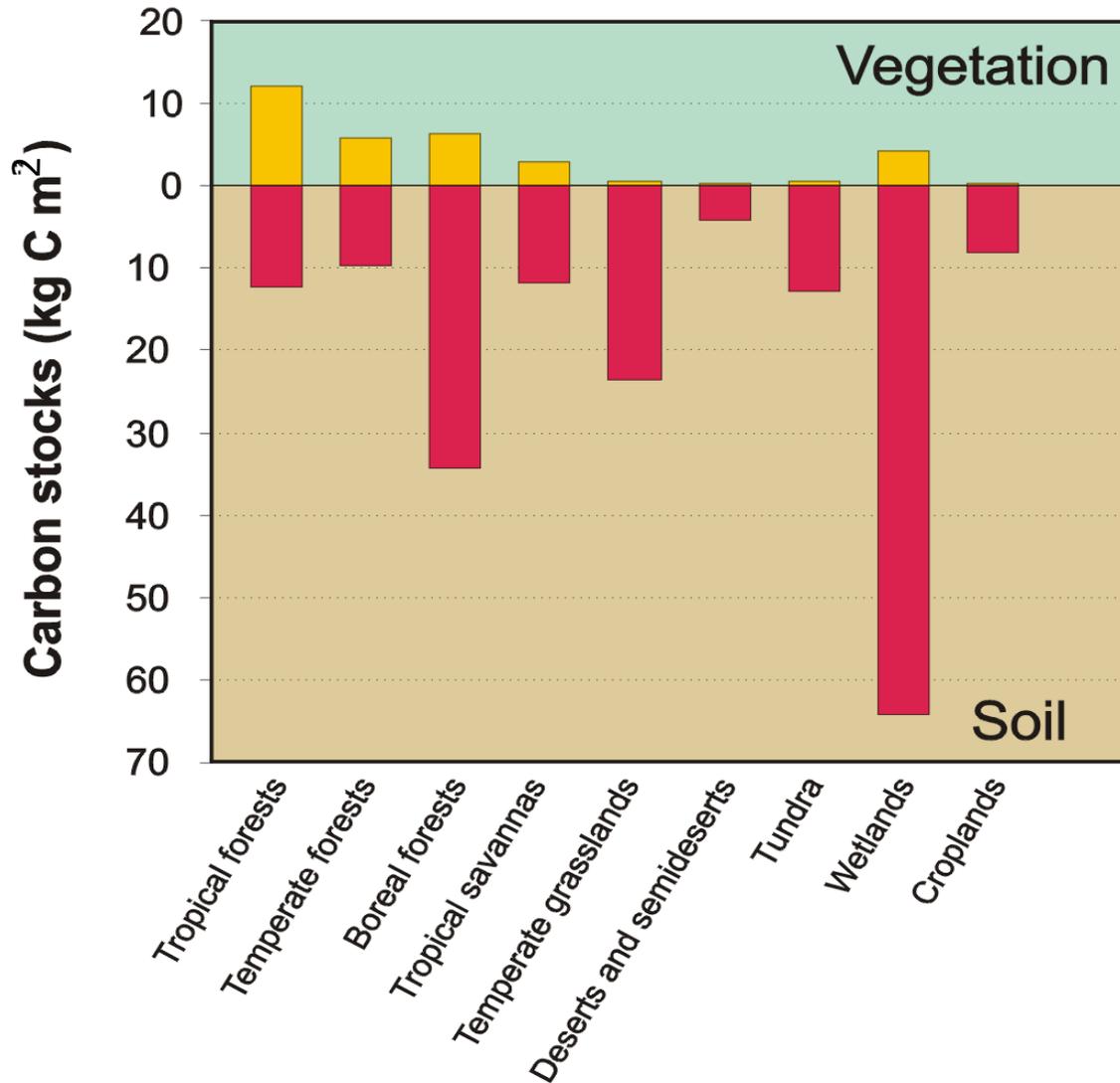
Habitat per piante e
animali (riserva
genetica)

Supporto per infrastrutture

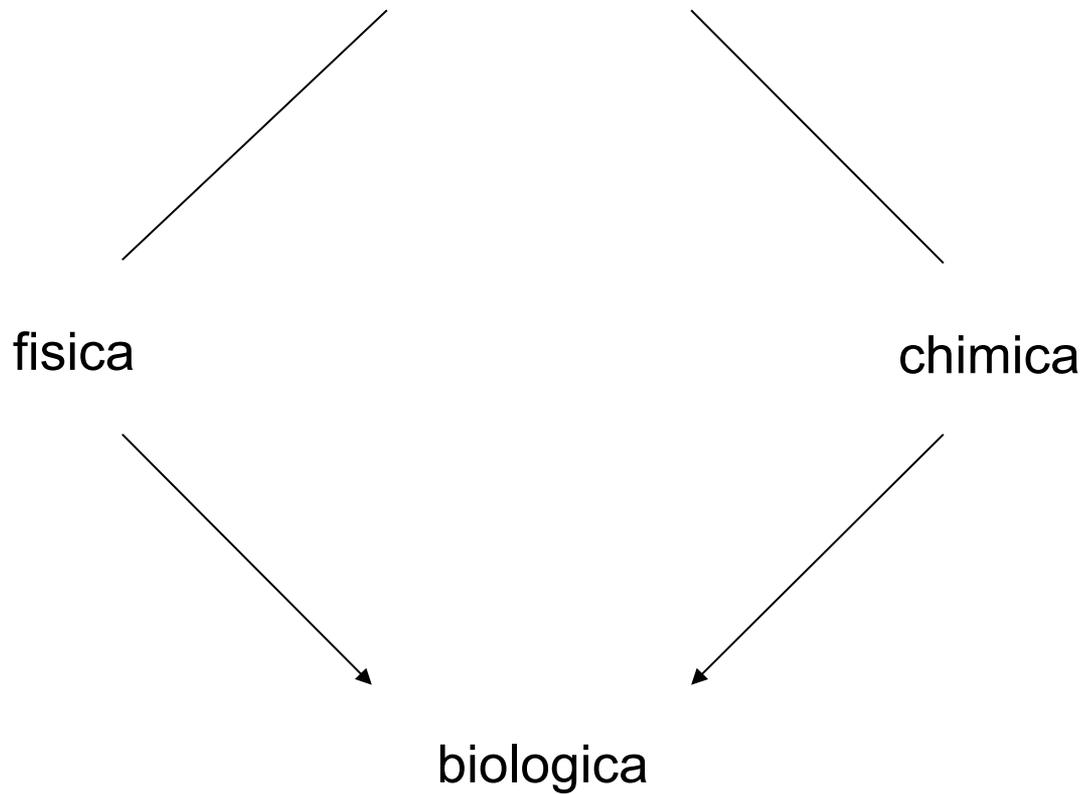
Deposito di reperti archeologici

Contenitore di carbonio

Carbon stocks in vegetation and soil (1 m depth)



Degradazione dei suoli forestali



**Forme di
degradazione dei
suoli forestali**

Compattazione

Erosione

Idromorfia

Movimenti di massa

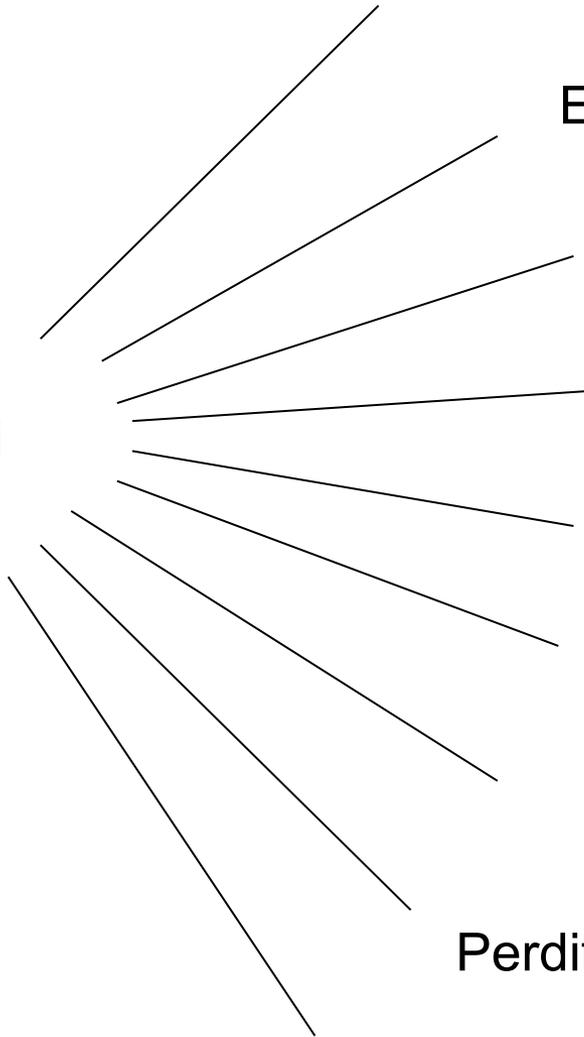
Perdita di stabilità

Perdita di fertilità

Inquinamento

Perdita di sostanza organica

Perdita di memoria storica



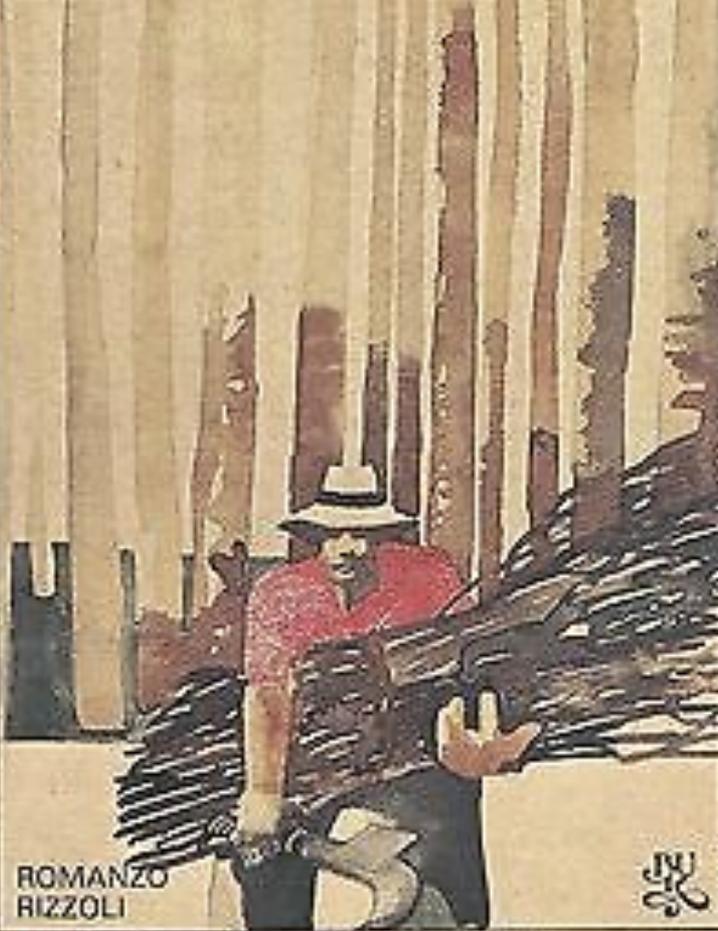




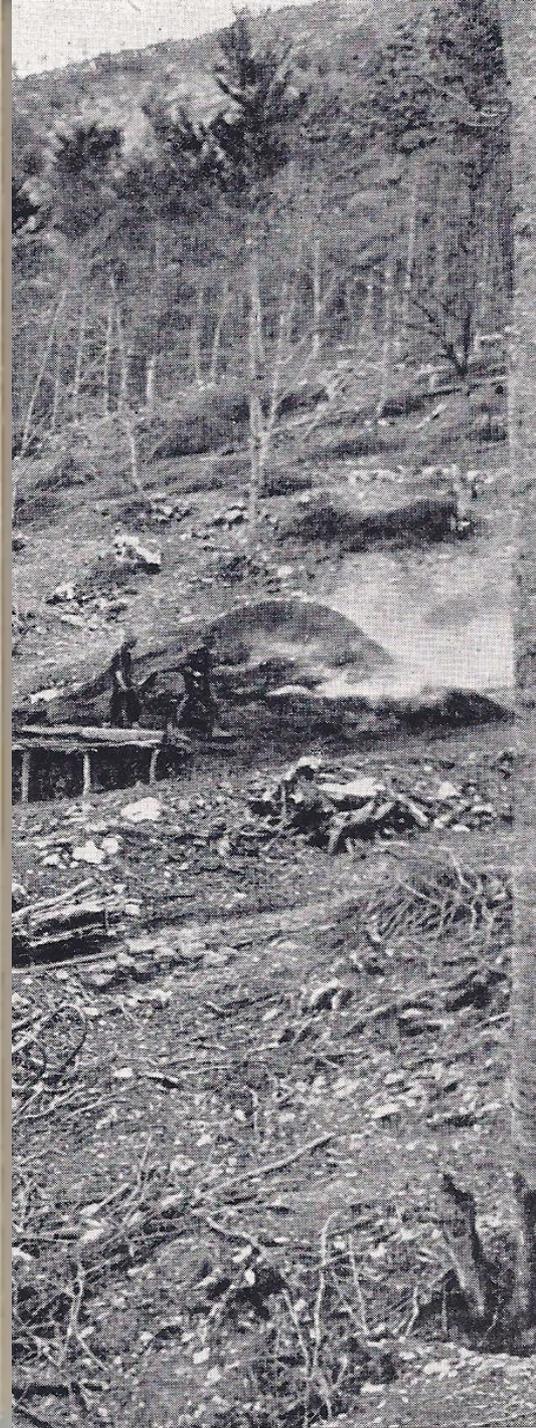
Carlo Cassola

IL TAGLIO DEL BOSCO

INTRODUZIONE DI GIORGIO BASSANI



ROMANZO
RIZZOLI





Relative contribution
of the different
C pools
in the forest
ecosystem

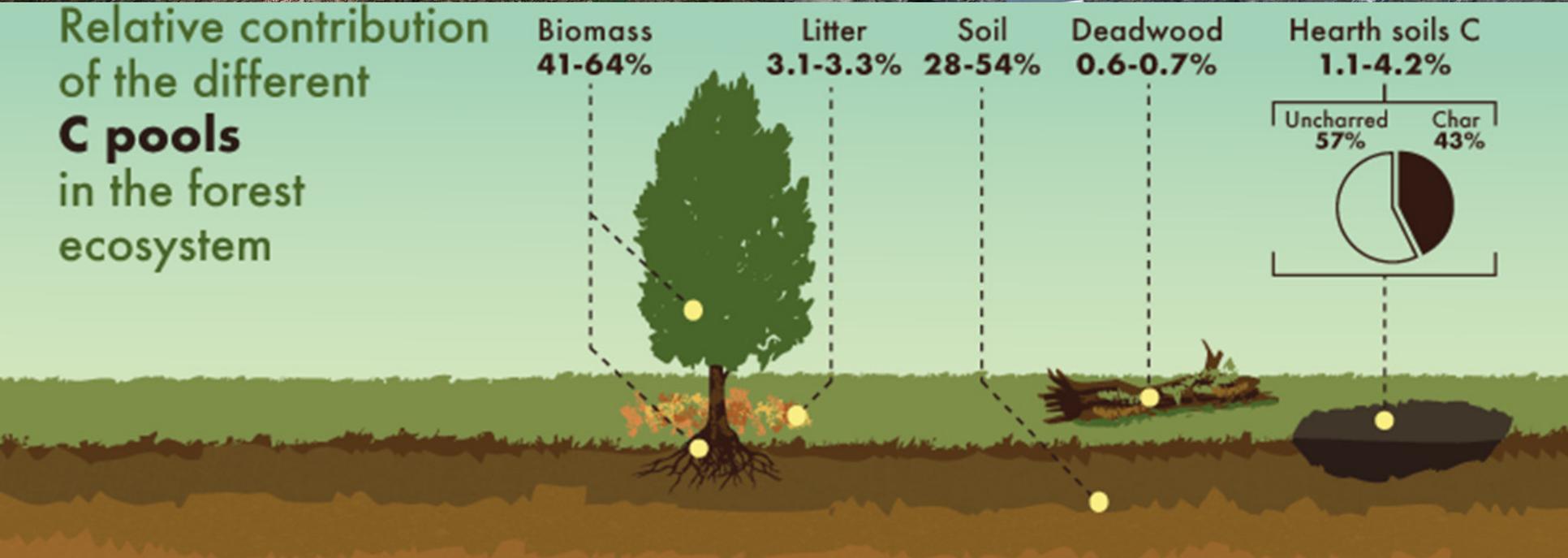
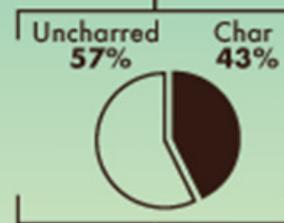
Biomass
41-64%

Litter
3.1-3.3%

Soil
28-54%

Deadwood
0.6-0.7%

Hearth soils C
1.1-4.2%









by Laura Cassi
UNIFI

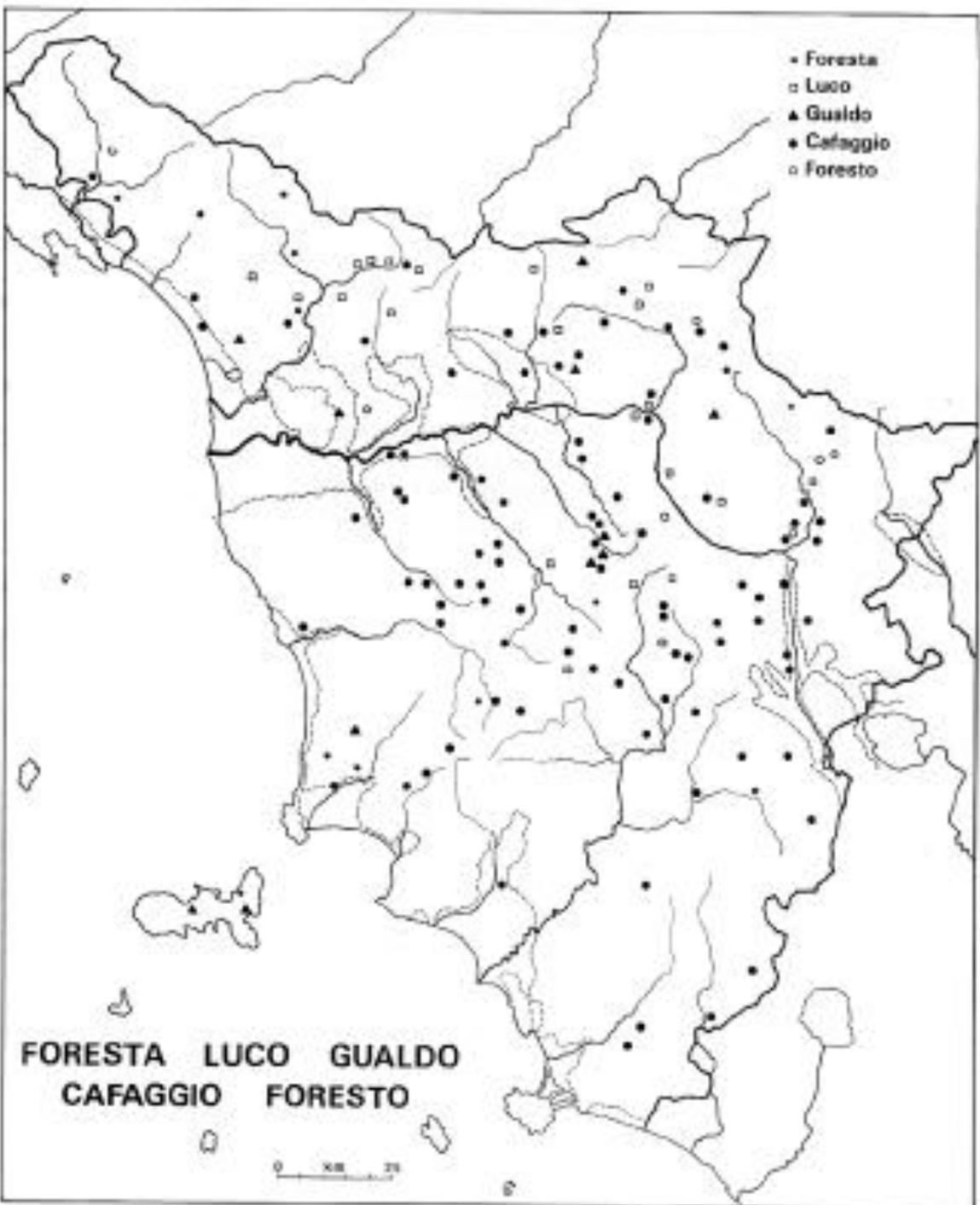
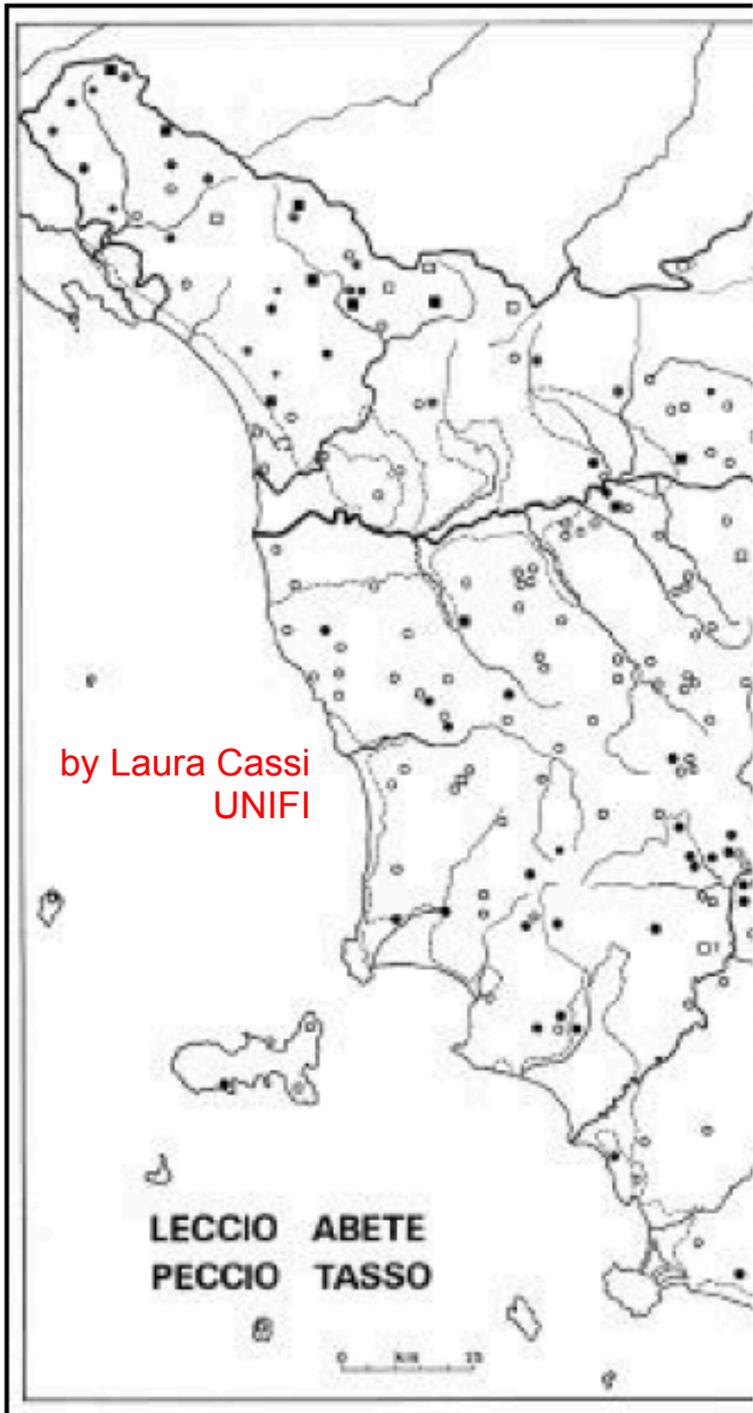
LECCIO ABETE
PECCIO TASSO

0 KM 20

FORESTA LUCO GUALDO
CAFAGGIO FORESTO

0 KM 20

- Foreata
- Lucco
- ▲ Gualdo
- Cafaggio
- Foresto



Distribuzione dei toponimi relativi al suolo e alle sue caratteristiche in Ogliastra, Sardegna

Capra GF e altri (2015) *Ethnopedology in the Study of Toponyms Connected to the Indigenous Knowledge on Soil Resource*. PLoS ONE 10(3)

