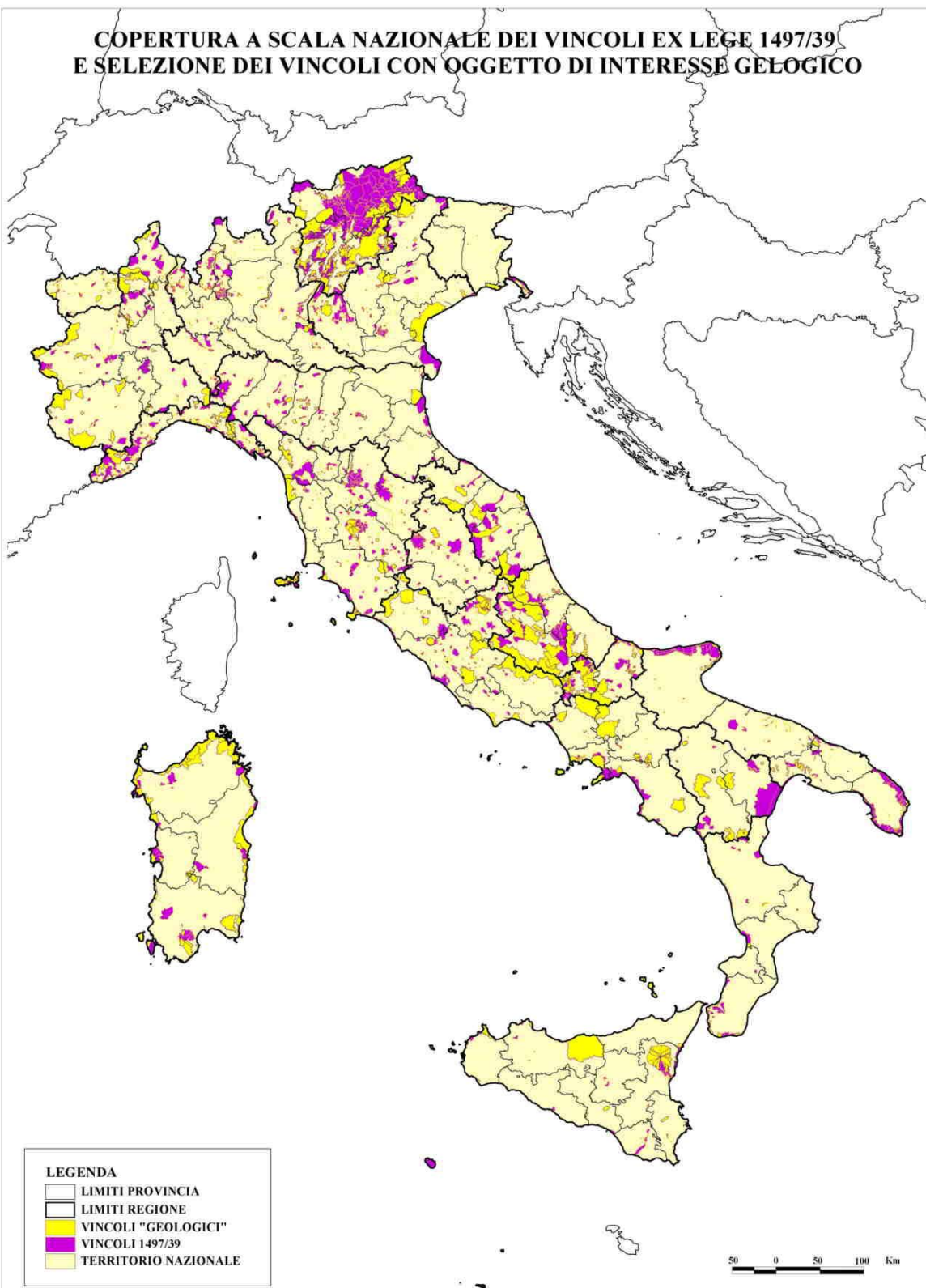


COPERTURA A SCALA NAZIONALE DEI VINCOLI EX LEGE 1497/39 E SELEZIONE DEI VINCOLI CON OGGETTO DI INTERESSE GEOLOGICO



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
FACOLTA' DI ARCHITETTURA "VALLE GIULIA"
MASTER DI II LIVELLO IN:

"SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
APPLICATI ALLA PIANIFICAZIONE
ED ALLA PROGETTAZIONE DEL TERRITORIO
URBANO E RURALE"

TIROCINIO FORMATIVO PRESSO APAT
AGENZIA PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE
E PER I SERVIZI TECNICI

"RICOGNIZIONE, CON STRUMENTI GIS,
DEI SITI DI INTERESSE GEOLOGICO
VINCOLATI AI SENSI DELLA L.1497/39,
A SCALA NAZIONALE"

dot.ssa VIVIANA RECCHIA

TUTOR:
arch. ANGELO LISI
prof. MICHELE BOEIM

A.A. 2002/2003

La ricognizione dei siti di interesse geologico, vincolati ai sensi della L.1497/39, si inserisce all'interno dell'attività istituzionale dell'APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi tecnici) che riguarda il Censimento dei Geositi in Italia. Tale attività prevede il recupero del materiale informatizzato e non a disposizione della Pubblica Amministrazione, la realizzazione di un Sistema Informativo Geografico, contenente la banca dati dei geositi, e l'allestimento di una cartografia di prima attenzione, in base ai siti selezionati, nonché la cartografia tematica attinente.

Lo scopo di questo lavoro è di selezionare tutti i vincoli che presentano caratteri di singolarità geologica per creare uno strato informativo che abbia un valore normativo che di confronto sullo stato della tutela del patrimonio geologico nazionale. Il dato di input è costituito dal database geografico SITAP (Sistema Informativo Territoriale Ambientale e Paesaggistico) prodotto dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali, in cui sono presenti tutti i vincoli della L.1497/39.

Il primo blocco di elaborazione ha riguardato l'individuazione dei vincoli di interesse geologico.

La selezione è stata fatta attraverso l'uso di Query sul database. Utilizzando una serie di parole chiave, che intuitivamente riportavano ad entità geologiche di un certo valore.

Le interrogazioni hanno riguardato il campo relativo all'oggetto del vincolo, in cui è riportata una descrizione di ciascun oggetto vincolato.

Naturalmente si è poi proceduto ad un controllo in cui sono stati eliminati i record che pur essendo stati selezionati attraverso query non presentassero una vera caratterizzazione geologica, ciò è stato fatto sia riguardando le tabelle di selezione che sovrapponendo le entità geografiche alle immagini raster della cartografia 1:25000 dell'IGM.

L'aggiornamento delle tabelle dei vincoli "geologici" è stato fatto solo per le entità poligonali e puntuali, si è deciso di tralasciare quelle lineari, poiché nella maggioranza dei casi facevano riferimento a vincoli apposti ad aste fluviali e quindi non ricadenti strettamente nell'interesse del lavoro.

Per una maggiore chiarezza del dato si è deciso di lavorare su due livelli informativi: uno poligonale ed uno puntuale, costituito quest'ultimo sia dai punti veri e propri che dai centroidi dei poligoni.

Nella seconda fase di elaborazione sono stati confrontati i vincoli della L.1497/39 con i Siti di Interesse Comunitario (istituiti con la Direttiva 92/43/CEE "Habitat"), in modo da selezionare effettivamente tutti i poligoni ed i punti che fossero contenuti e/o contenessero SIC di particolare interesse geologico.

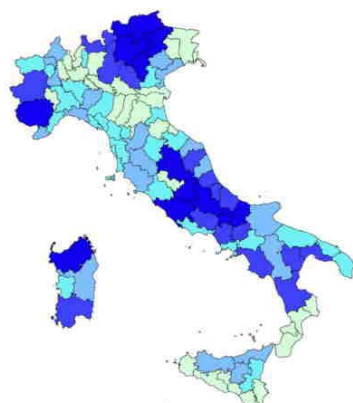
La selezione è stata fatta direttamente sulle entità geografiche, procedendo prima in maniera automatica attraverso il processing (Intersect by theme) e poi in maniera manuale controllando e selezionando i singoli record.

Per differenziare le entità geografiche, a seconda della selezione che ha portato alla loro individuazione si è deciso di non riportare l'oggetto del vincolo (ossia la descrizione) per i record selezionati attraverso l'Intersect con i SIC.

La terza fase di lavoro ha riguardato le analisi quantitative, che sono state svolte su due livelli amministrativo-territoriali, quello regionale e quello provinciale. In tutte e due i casi è stata fatta una classificazione per "Equal Area" in cinque classi. In basso sono riportate le rappresentazioni cartografiche dei calcoli eseguiti su base provinciale.

In particolare: la superficie assoluta in ettari delle aree vincolate dalla L.1497/39, la superficie assoluta, sempre in ettari, dei vincoli "geologici"; il rapporto percentuale tra la superficie dei vincoli "geologici" e la superficie totale di ogni provincia; ed infine il rapporto tra l'estensione dei vincoli "geologici" e l'estensione di tutti i vincoli della L.1497/39.

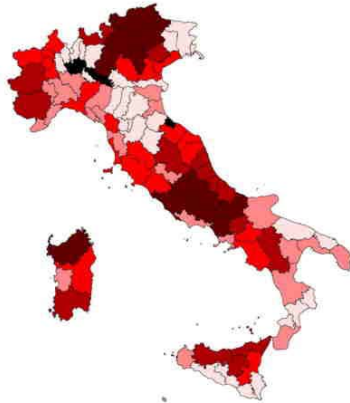
SUPERFICIE VINCOLI L.1497/39 SU BASE PROVINCIALE



ESTENSIONE VINCOLI L.1497/39

144 ha - 337.68 ha
342.68 ha - 576.03 ha
58.48 ha - 11.777 ha
11.982 ha - 179.427 ha
183.428 ha - 886.08 ha
No Data

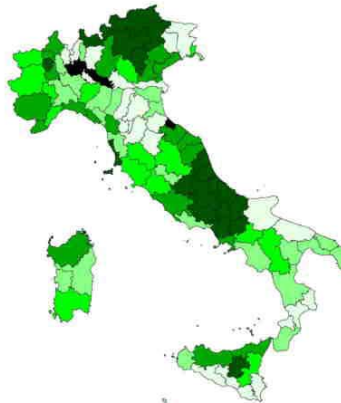
SUPERFICIE VINCOLI "GEOLOGICI" SU BASE PROVINCIALE



ESTENSIONE VINCOLI "GEOLOGICI"

27 ha - 87.47 ha
9080 ha - 1441.2 ha
386.4 ha - 79.415 ha
81018 ha - 128829 ha
140859 ha - 472499 ha
No Data

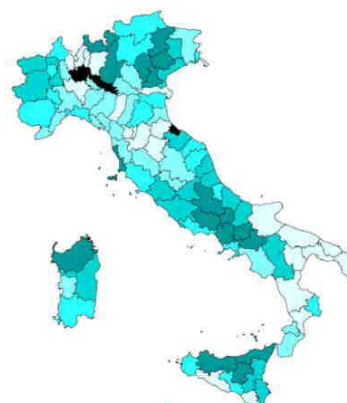
RAPPORTO PERCENTUALE
FRA VINCOLI "GEOLOGICI" E TUTTI GLI ALTRI VINCOLI



SUPERFICIE VINCOLI "GEOLOGICI"/SUPERFICIE PROVINCIALI

0% - 0.027%
0.027% - 0.113%
0.113% - 0.182%
0.182% - 0.244%
0.244% - 227.40%
No Data

RAPPORTO PERCENTUALE
TRA SUPERFICIE VINCOLI GEOLOGICI
E SUPERFICIE PROVINCIALE



SUPERFICIE VINCOLI "GEOLOGICI"/SUPERFICIE VINCOLI L.1497/39

0.003% - 0.223%
0.223% - 0.478%
0.478% - 0.609%
0.609% - 0.784%
0.784% - 0.997%
No Data