



Firenze, 9 aprile 2014

# Studio e implementazione di un geodatabase d'informazioni toponomastiche alfanumeriche con applicativi GIS

Prof. Giuliana Biagioli

## **OBIETTIVO DELLA RICERCA**

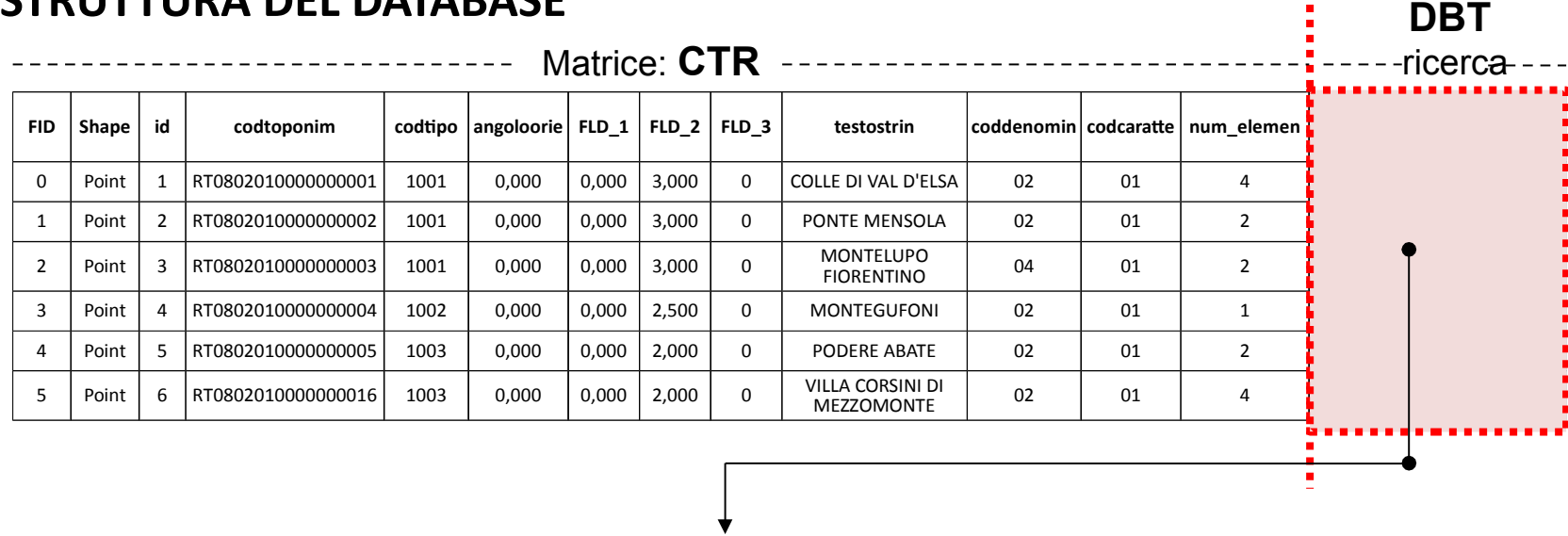
Revisione complessiva della cartografia regionale, di procedere alla realizzazione di un archivio digitale storico- comparativo dei nomi dei luoghi della Toscana, attraverso il recupero, la sistematizzazione e il confronto fra la toponomastica presente nelle cartografie storiche

## **METODOLOGIA ADOTTATA**

Ricerca condotta su 715 quadranti corrispondenti all'intera regione Toscana, con un corpus toponomastico equivalente a 205.625 toponimi georeferenziati.

L'implementazione è stata effettuata utilizzando come fonte di partenza la banca dati della Carta Tecnica Regionale nelle due edizioni di restituzione (scala 1:10.000 e 1:2000) e altre fonti analogiche e digitali :

# STRUTTURA DEL DATABASE



CASTORE				IGM					CATASTO ATTUALE				INCONGRUENZE CTR		
PERMANENZA	ENTITA' GEOMETRICA	TESTO TOPONIMO	NOTE	PERMANENZA	ENTITA' GEOMETRICA	TESTO TOPONIMO	DATA RILIEVO	NOTE	PERMANENZA	ENTITA' GEOMETRICA	TESTO TOPONIMO	NOTE	PROPOSTA	SCR_P	SCR_G
1	A	Poderi bassi		0					0					0	
2	A	Paganella		0					0					0	
3	L	Valle di Terrighi		0					0					0	
4	P	Casa di Stefanone		0					0					0	
5	A	Poggio al Bacio		0					0					0	
6	P	P:e di Volta di Sacco		0					0					0	

La banca dati della CTR è già una “miniera” di informazioni, composta da un quadro alfanumerico complesso e ordinato, alla quale si aggiunge un ulteriore modulo strutturato in modo da poter raccogliere ed analizzare tutte le informazioni che descrivono la permanenza e la variazione degli elementi toponomastici documentati nelle fonti già citate secondo un record puntuale nel quale ciascun toponimo è identificato univocamente con “ID” progressivo. La fonte CASTORE è la cartografia che costituisce la base di partenza e più idonea per iniziare la registrazione della toponomastica mancante al DB regionale.

# LOGICA DI ARCHIVIAZIONE DEL DEL DATO

## LIVELLO INFORMATIVO “TOPONOMASTICA” CAPITOLATO CTR

CTR	CASTORE			
	PERMANENZA	ENTITA' GEOMETRICA	TESTO TOPONIMO	NOTE

Codice ENTITA' GEOMETRICA	
A	AREALE
P	PUNTUALE
L	LINEARE

Logica di archiviazione dei dati  
basata su tre parametri di  
classificazione

1006, località, bosco, parco, tenuta;  
1007, monte;  
1008, colle, gola;  
1009, valle, pianura, spiaggia, litorale;  
1011, lago, laguna, foce, padule.

1001, centro o assimilabile;  
1002, nucleo o assimilabile;  
1003, casa sparsa o assimilabile;  
1005, chiesa, monumento, ....  
1008, passo, valico;  
1011, porto;  
1012, fontana, pozzo.

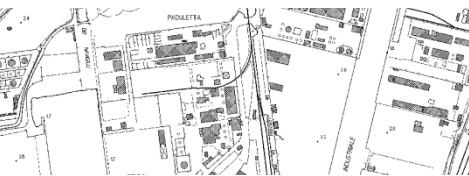
1004, viabilità stradale linee  
ferroviarie e relativi manufatti  
importanti;  
1008, cresta;  
1010, corso d'acqua;  
1012, acquedotto e manufatti  
idrografici importanti.

- POSIZIONE SPAZIALE
- GRAFIA
- FUNZIONE

Codice		PERMANENZA
0	DATO DEFAULT CTR SENZA VARIAZIONI	Il valore 0 indica un toponimo il dato default della ctr che non subisce alcuna variazione rispetto alla fonte analizzata
1	NESSUNA MODIFICA	Il valore 1 indica un toponimo immutato rispetto alla fonte analizzata (per la sua localizzazione e grafia)
2	MODIFICA GRAFIA	Il valore 2 indica un toponimo, che fra la fonte e il Dbt, cambia nella sua grafia o funzione ma non cambia localizzazione
3	MODIFICA LOCALIZZAZIONE	Il valore 3 indica un toponimo, che fra la fonte e il Dbt, muta nella sua localizzazione (rispetto al punto del Dbt supera una distanza indicativa di 500 m), ma non nella sua grafia
4	MODIFICA LOCALIZZAZIONE E GRAFIA	Il valore 4 indica un toponimo, che fra una fonte e il Dbt, muta sia per localizzazione (rispetto al punto del Dbt supera una distanza indicativa di 500 m), che per grafia
5	TOPONIMIO“STORICO”	Il valore 5 indica un toponimo esistente nella fonte e non presente sul Dbt
6	MODIFICA RADICALE GRAFIA O FUNZIONE	Il valore 6 indica un toponimo, che fra la fonte e il Dbt, cambia nella sua grafia o funzione in modo radicale pur non cambiando localizzazione



## FONTI ANALOGICHE



### Carta Tecnica Regionale

nelle due edizioni (scala 1:2000, 1:10:000)



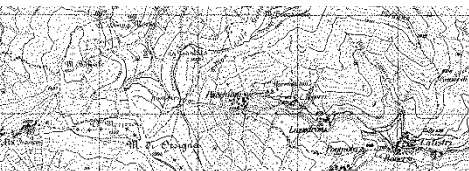
### Fotogrammi AGEA del 2010



### Catasti storici preunitari

georeferenziati in "CASTORE"

*Catasto Generale della Toscana  
Catasto Lucchese (Borbonico)  
Catasto di Massa (Estense)*



### Carta topografica d'Italia

Tavolette (scala 1:25 000)  
dell'Istituto Geografico Militare



### Catasto attuale

(scala 1:2000)

Catasto attuale in formato  
shapefile

**Altre fonti:** registri dell'uso del suolo del Catasto Geometrico particellare  
ferdinandeo-leopoldino

## RISULTATI ATTESI

Grazie all'analisi e al confronto fra le sopradette fonti si otterrà un inedito **ARCHIVIO DIGITALE GEOREFERENZIATO** che contribuirà ad arricchire il layer toponomastico della Carta Tecnica Regionale. Sarà inoltre realizzato un e-book con contributi interdisciplinari sullo studio dei toponimi nel tempo e nello spazio.

## DATABASE TOPONOMASTICA IN FORMATO SHAPEFILE

CTR in scala 1:10 000 in formato  
shapefile (multipoint)

CTR aggregata (scale 1:2000 e 1:10000) in  
formato shapefile (singlepoint)

# POTENZIALITA' DELL'USO DEL DBT

---

## **- IL GEODATABASE INTERROGATO IN FORMA SINCRONICA E DIACRONICA DIVERRA' UN IMPORTANTE STRUMENTO DI LETTURA DEL TERRITORIO**

La ricerca sarà condotta da un punto di vista sia sincronico (raccolta integrale dei toponimi dalle fonti cartografiche) sia diacronico. Per questo secondo aspetto ci si avvarrà degli approfondimenti che possono venire da studi già condotti, il cui spoglio costituirà una fase iniziale della ricerca, e di ulteriori approfondimenti derivanti dalle competenze disciplinari degli studiosi

Il presente progetto prevede il coinvolgimento di studiosi di discipline afferenti a vari settori: la storia antica, medievale e moderna, le scienze dell'uomo e dell'ambiente, la linguistica, la storia dell'urbanistica, le scienze naturali, la geografia storica e la storia del territorio. I nomi dei luoghi infatti appartengono ad alcune "specie" ben caratterizzate, o di natura antropica o legati ad elementi o emergenze naturali, o miste e sovrapposte, e spesso evolvono nel tempo.

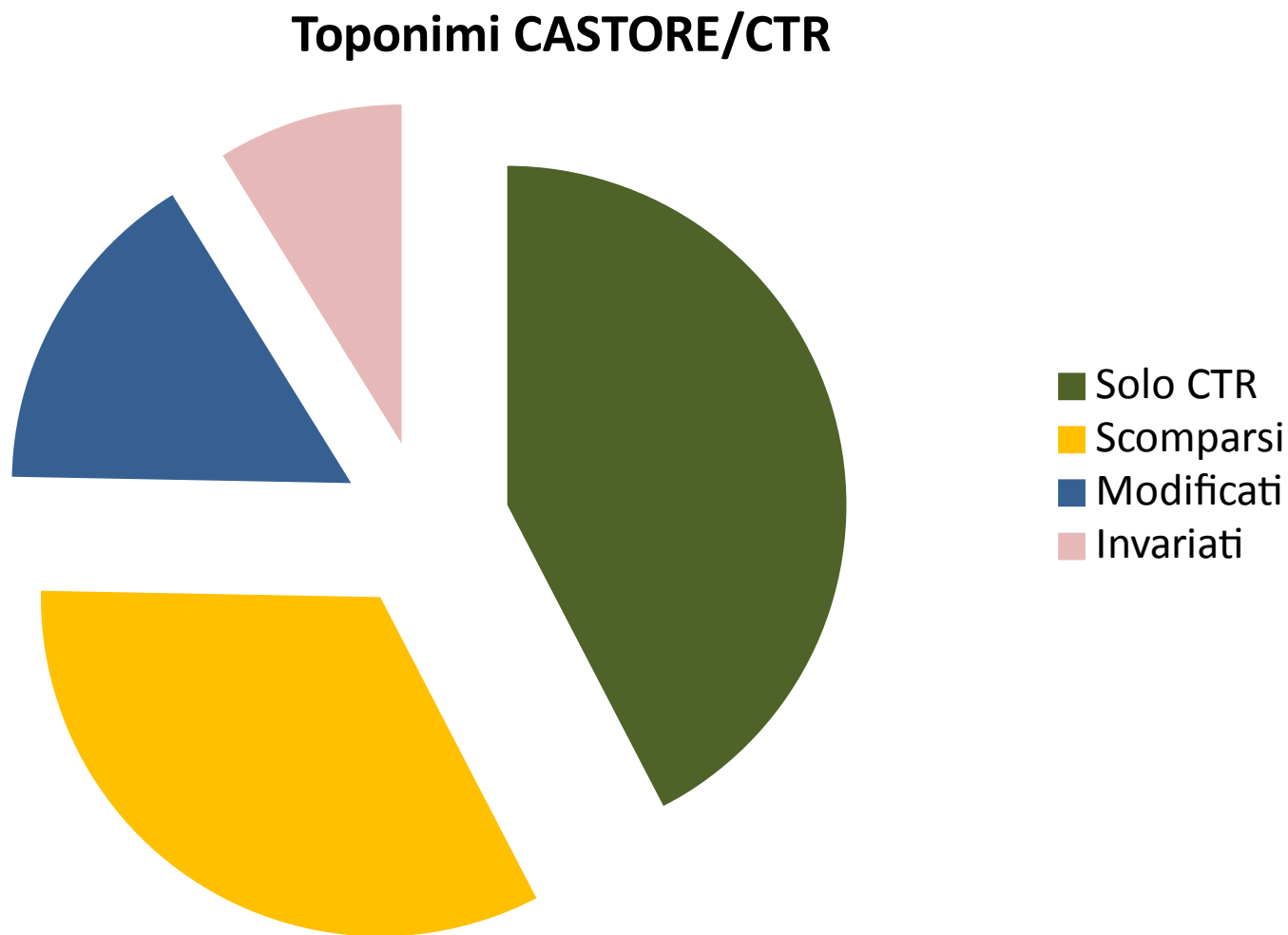
Importo Co-finaziato	Euro
Regione Toscana	150000
CIST ( <b>tempo docenti!</b> )	<b>50000</b>

Disseminazione dell'attività di ricerca	
Partecipazione a congressi	tre
Contributi in atti o riviste	quattro

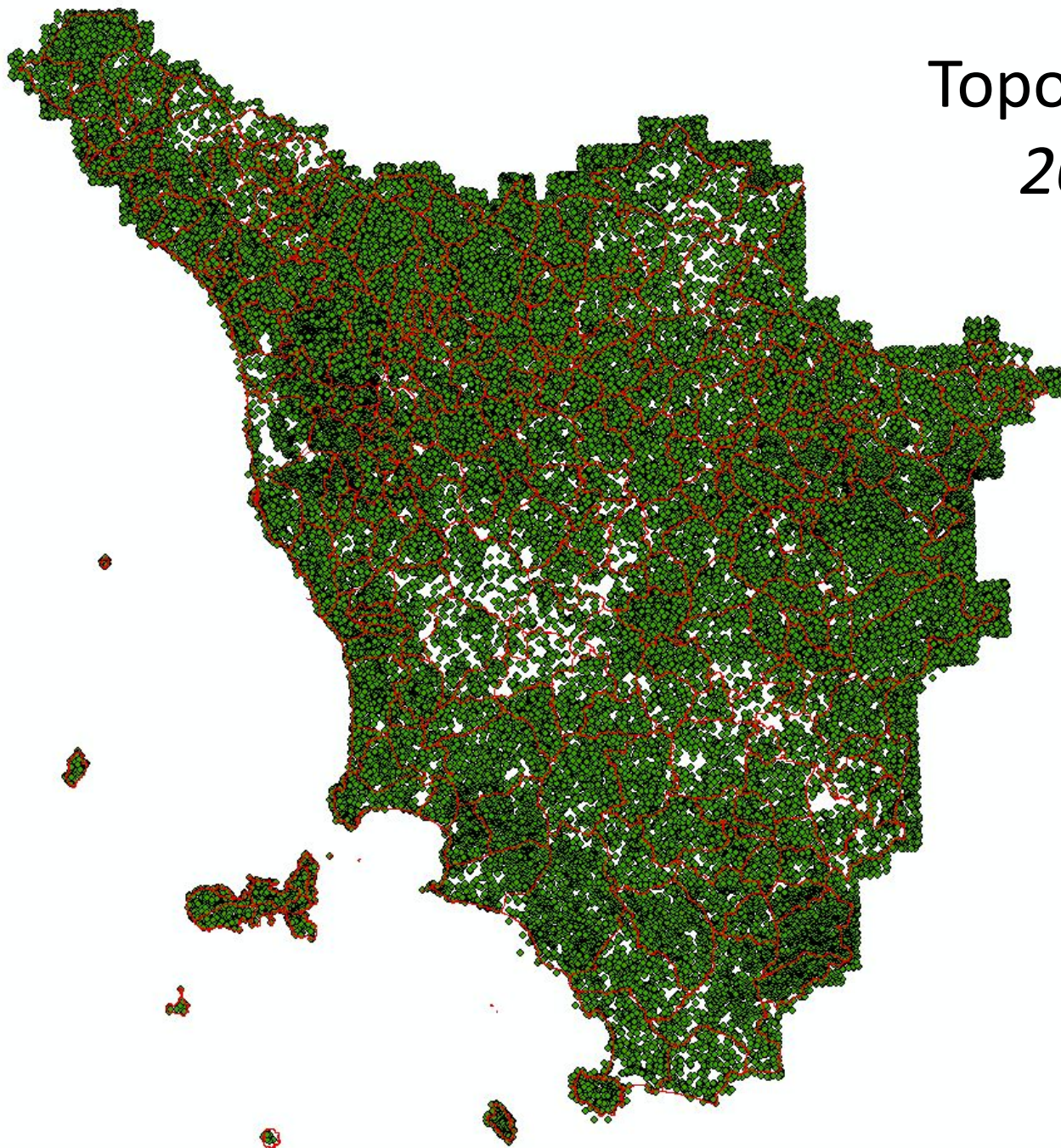
Ricercatori suddivisi per settore disciplinare	Numero di unità
Storici	cinque
Paesaggisti	quattro
Urbanisti	due
Geografi	tre
Linguisti	uno
Archeologi	due
Statistici	uno
Biologi	uno
Geologi	due
Agronomi	uno

Impiego del finanziamento	Prossimi impegni economici
Due Assegni di Ricerca	Due borse semestrali
Due contratti annuali	Un e-book
Un contratto semestrale	
12 borse di studio semestrali	

# Primo confronto tra i toponimi presenti su CASTORE e quelli della CTR



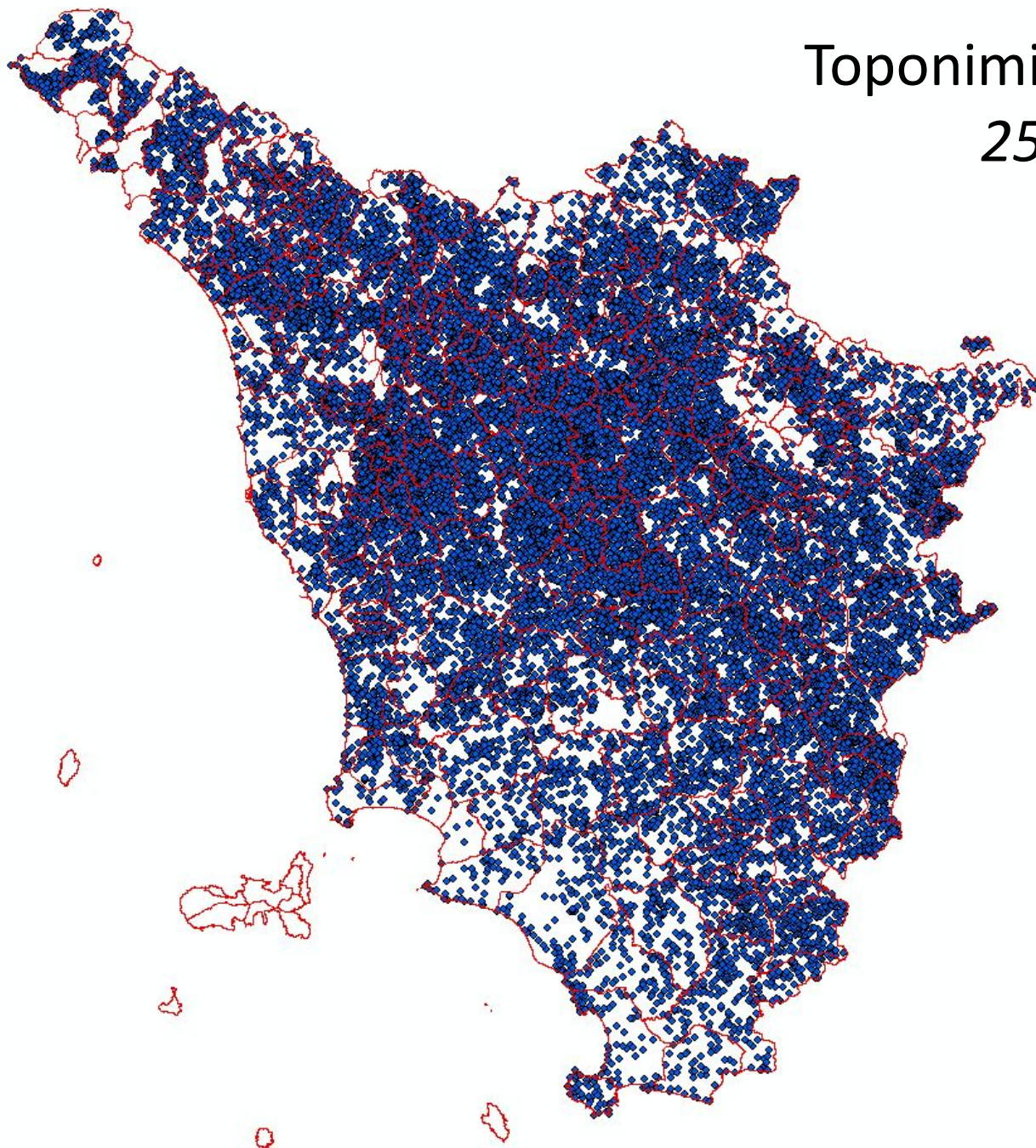
Toponimi CTR  
205673



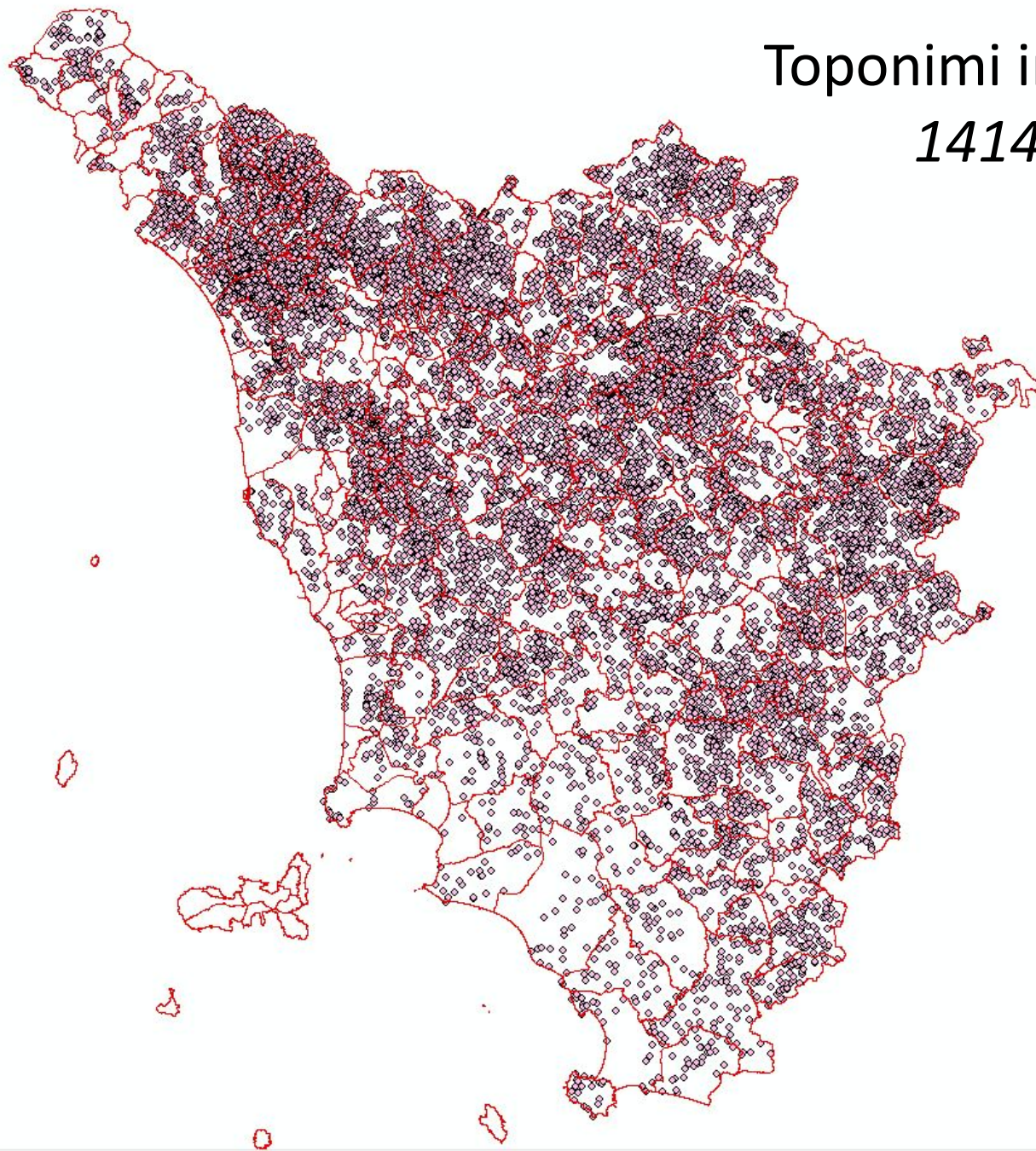


# Toponimi Modificati

## 25417



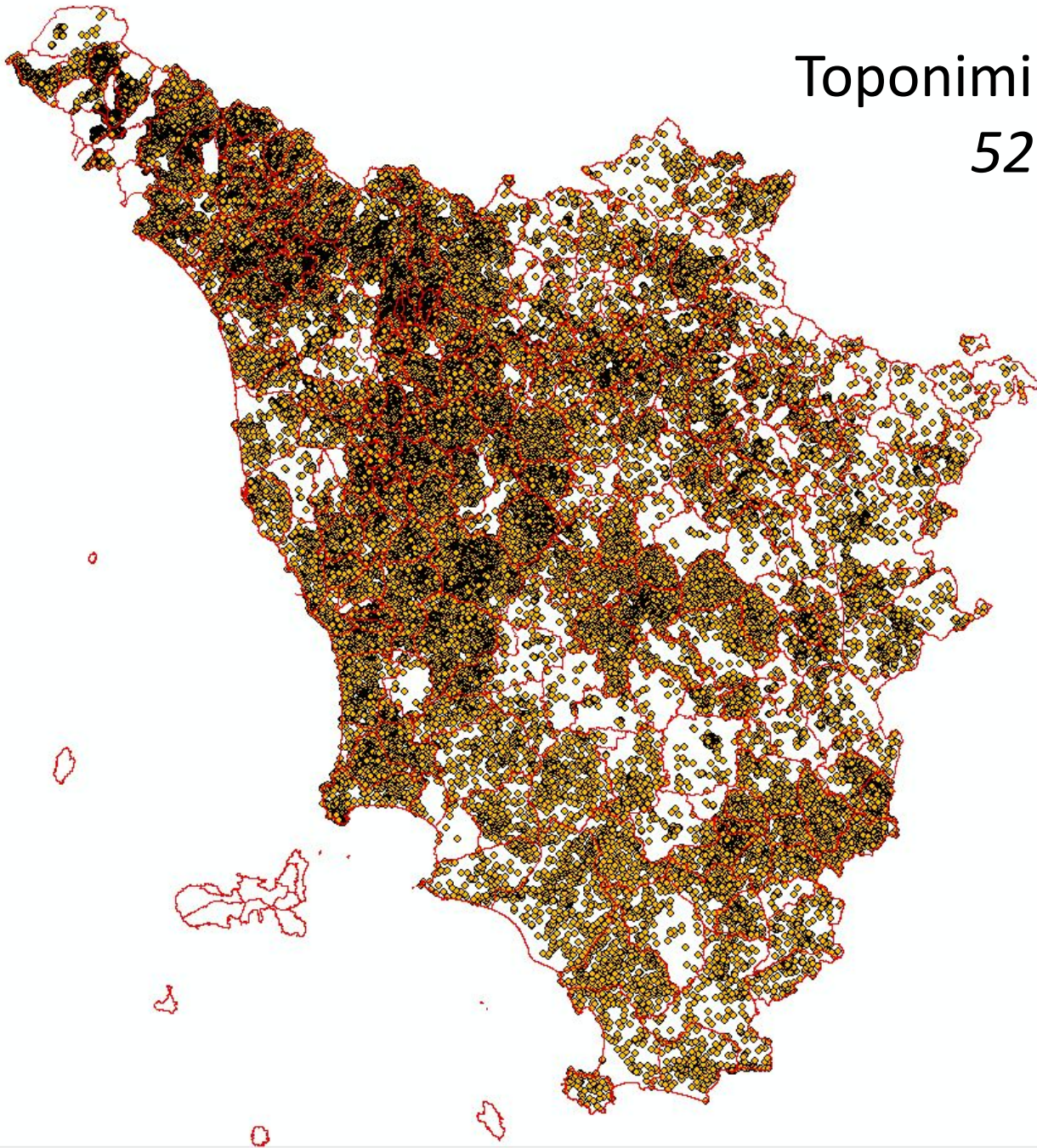
Toponimi invariati  
*14142*





# Toponimi scomparsi

## 52710



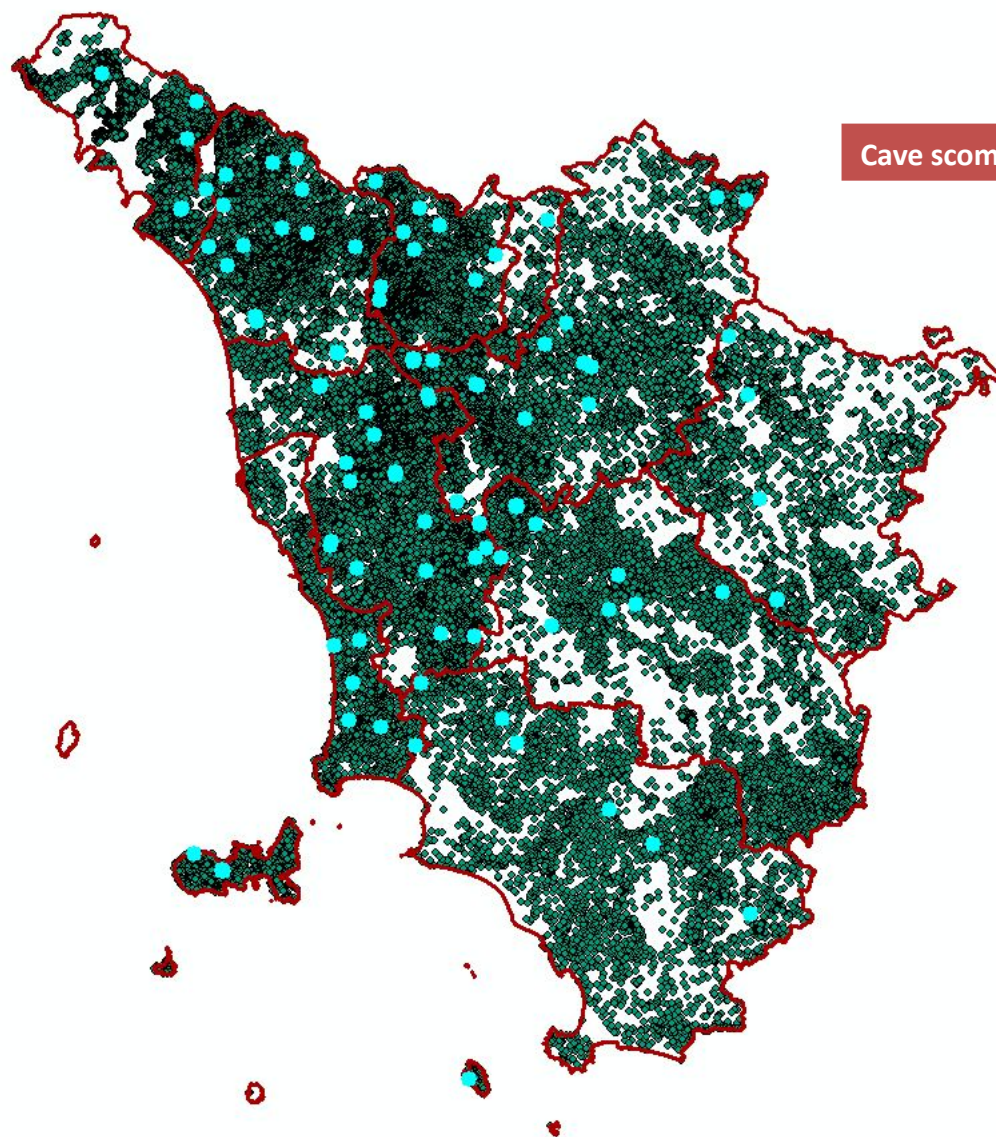


## Primo sondaggio tra toponimi storici scomparsi e toponimi presenti solo su CTR

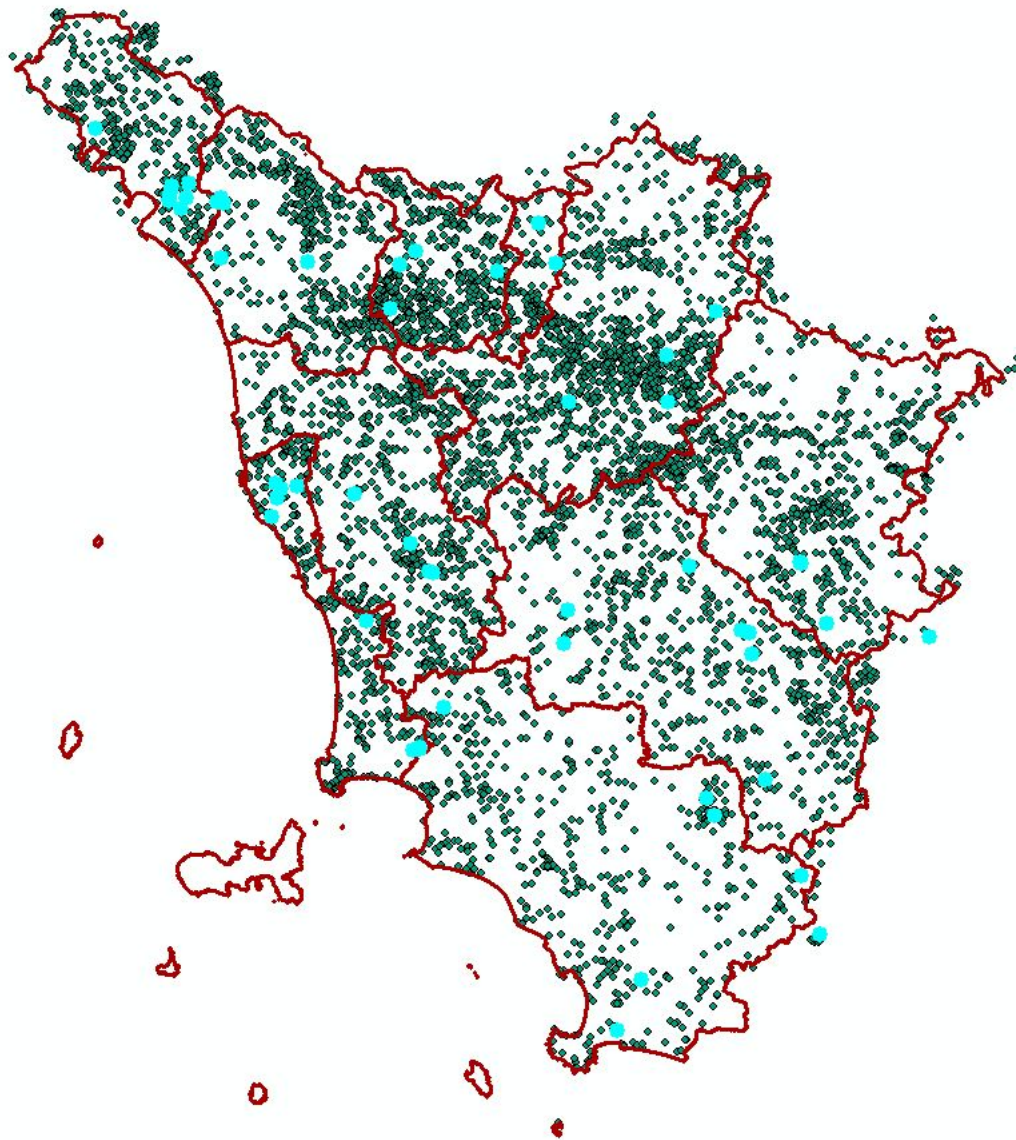
	Areali	%	Puntuali	%	Altro %
Toponimi storici scomparsi	27326	57,3	20349	42,6	0,1
Toponimi presenti solo in CTR	23810	35	44055	65	

## Primo sondaggio tra scomparsi e presenti solo su CTR per la costa livornese

Calcolo per una stessa superficie	Totale	Areali	Percentuale
Scomparsi	2137	1646	77%
Presenti solo su CTR	2214	525	23,7%

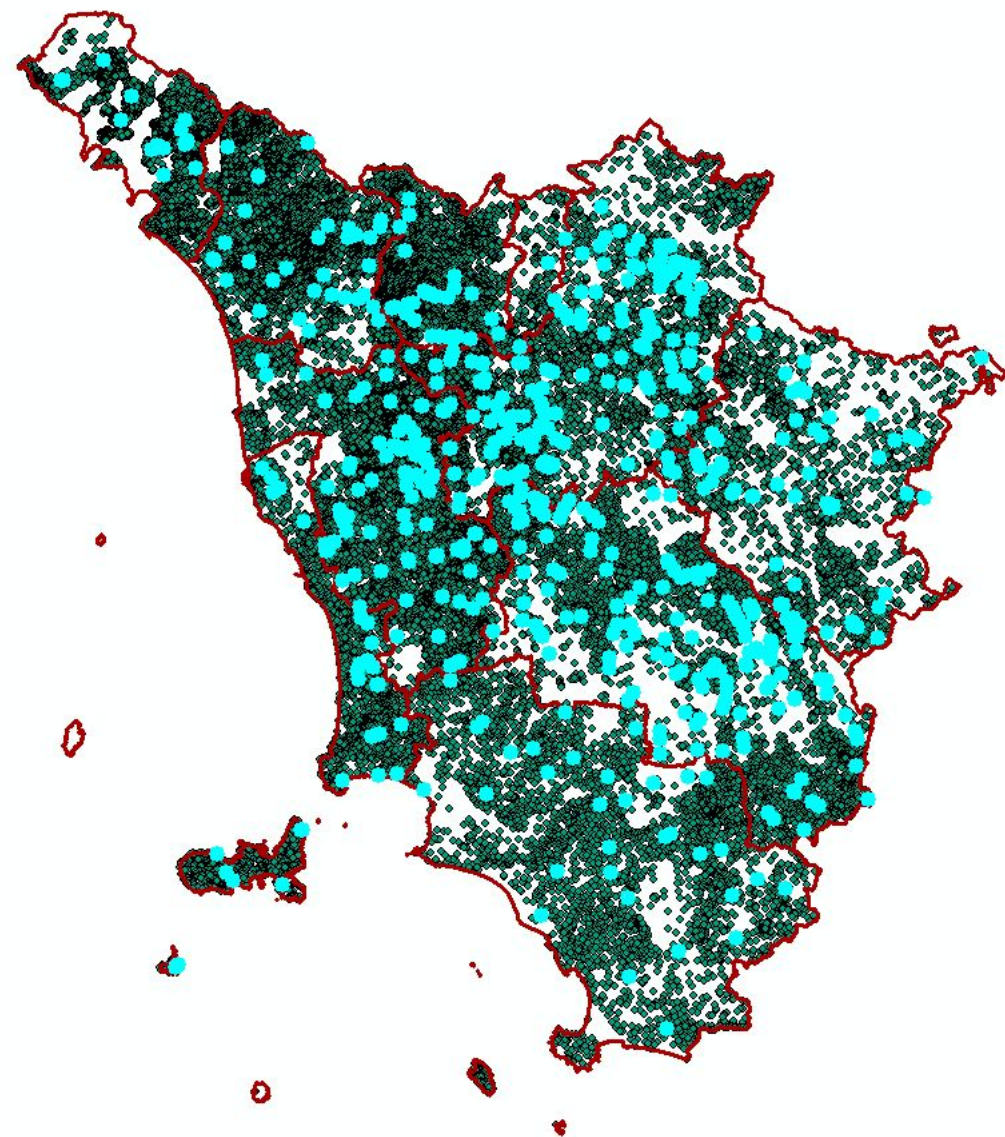


Cave scompase CASTORE



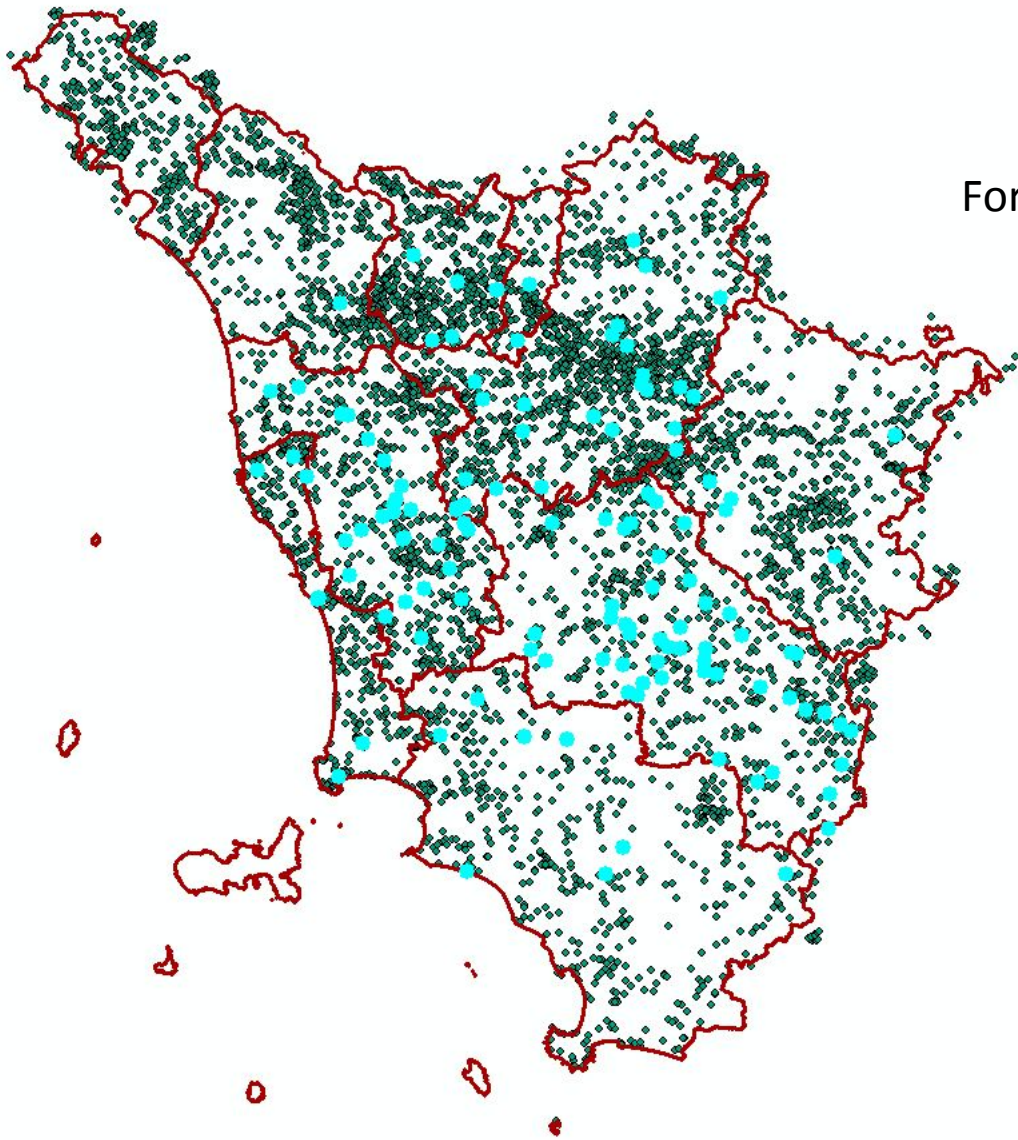
Cave scomparse  
IGM



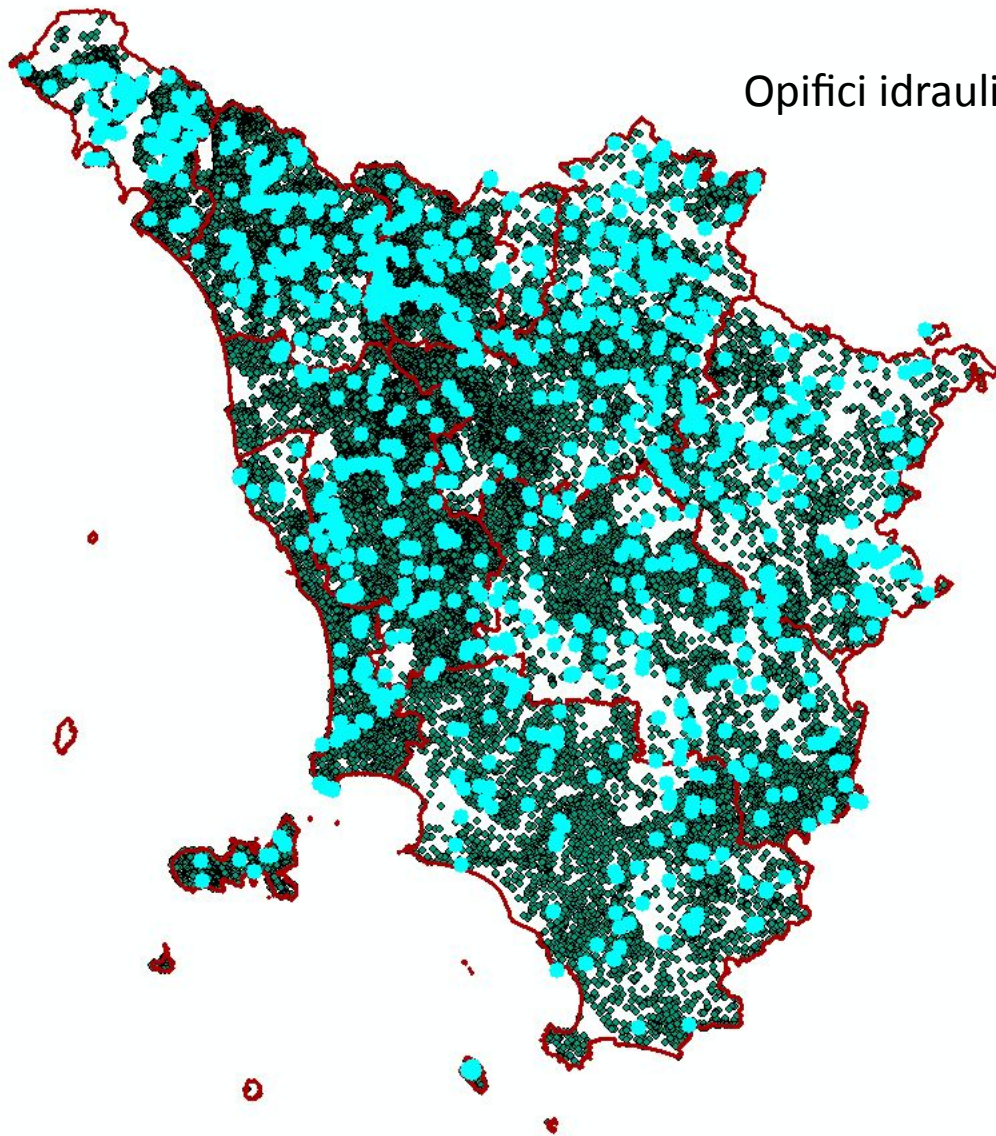


Fornaci scomparse CASTORE

Fornaci scomparse IGM

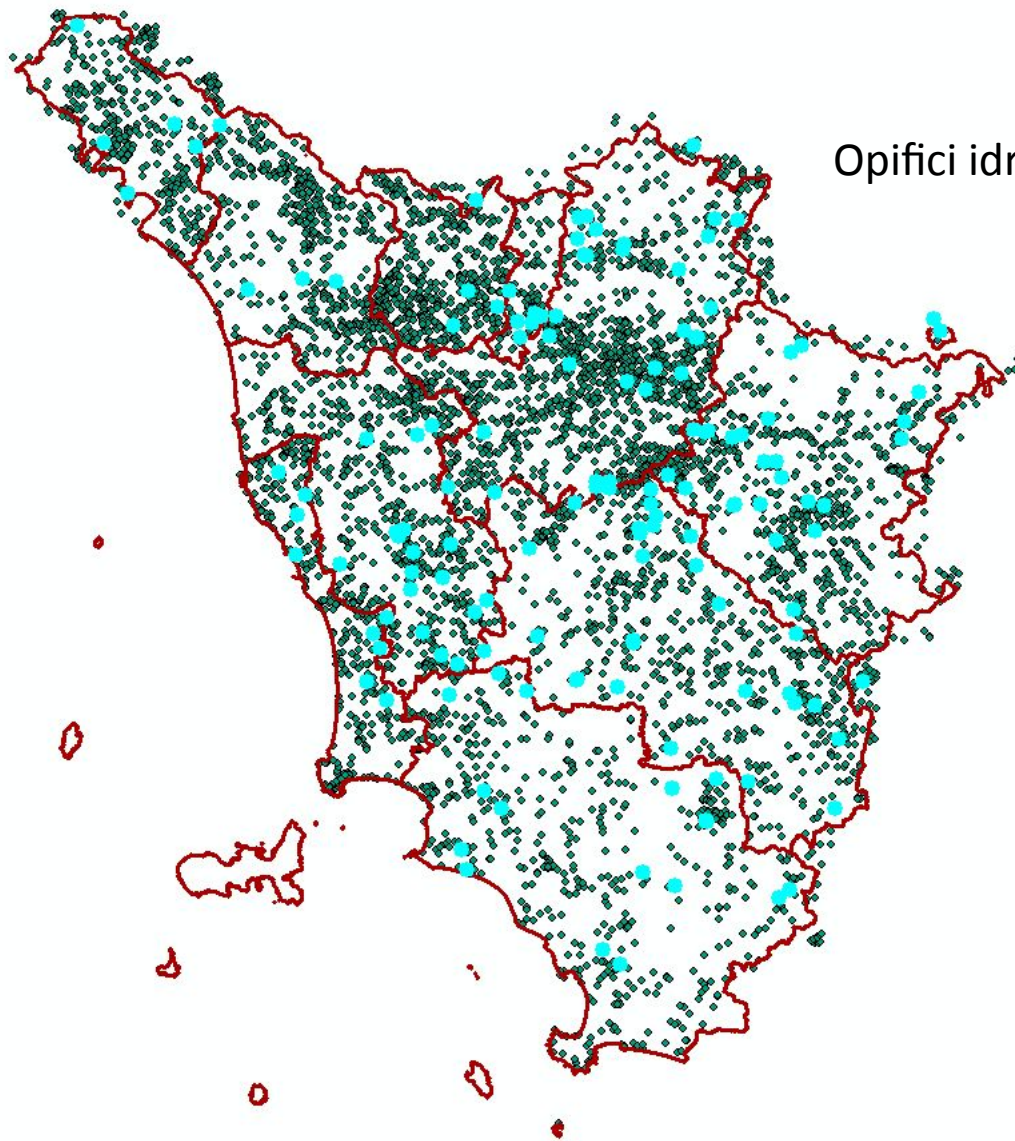


Opifici idraulici scomparsi CASTORE



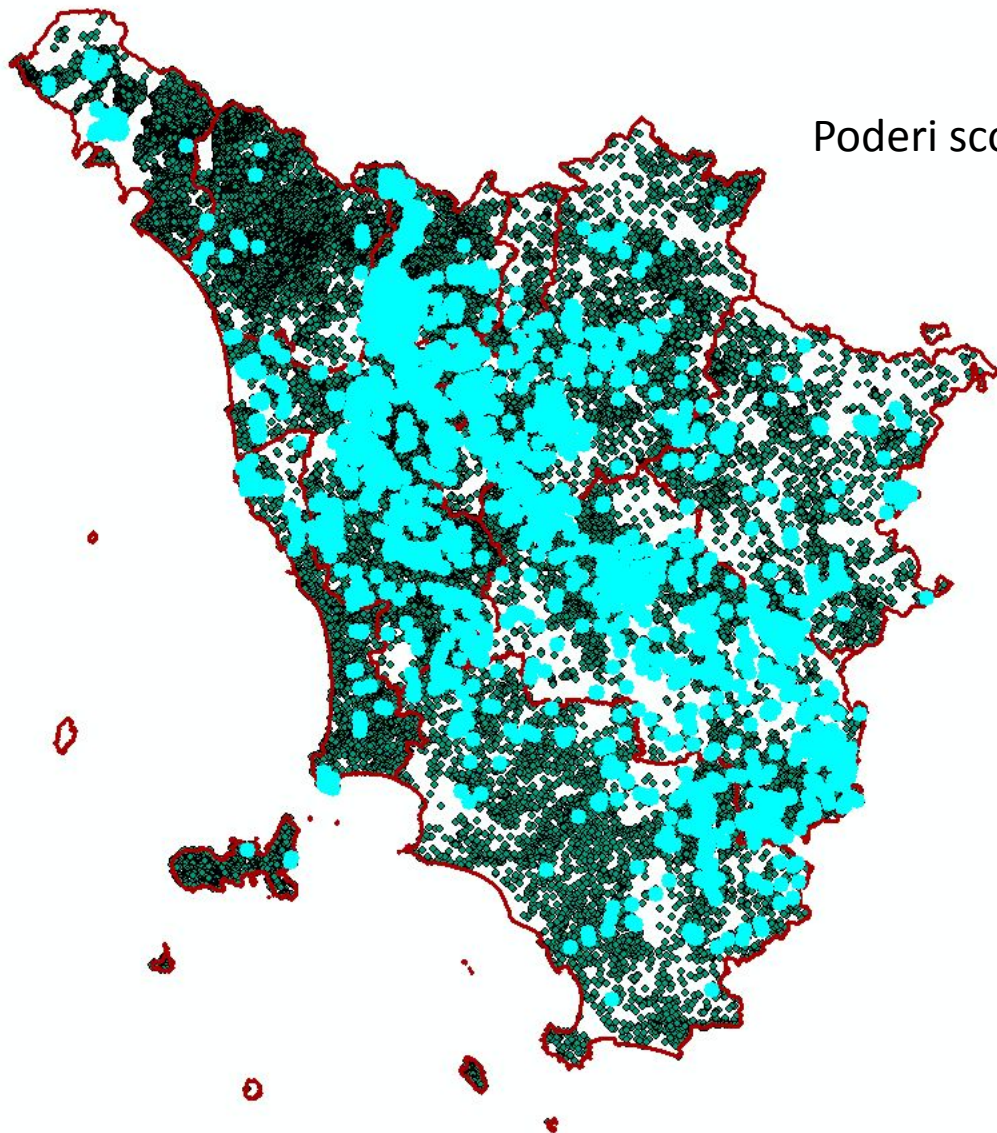


Opifici idraulici scomparsi IGM

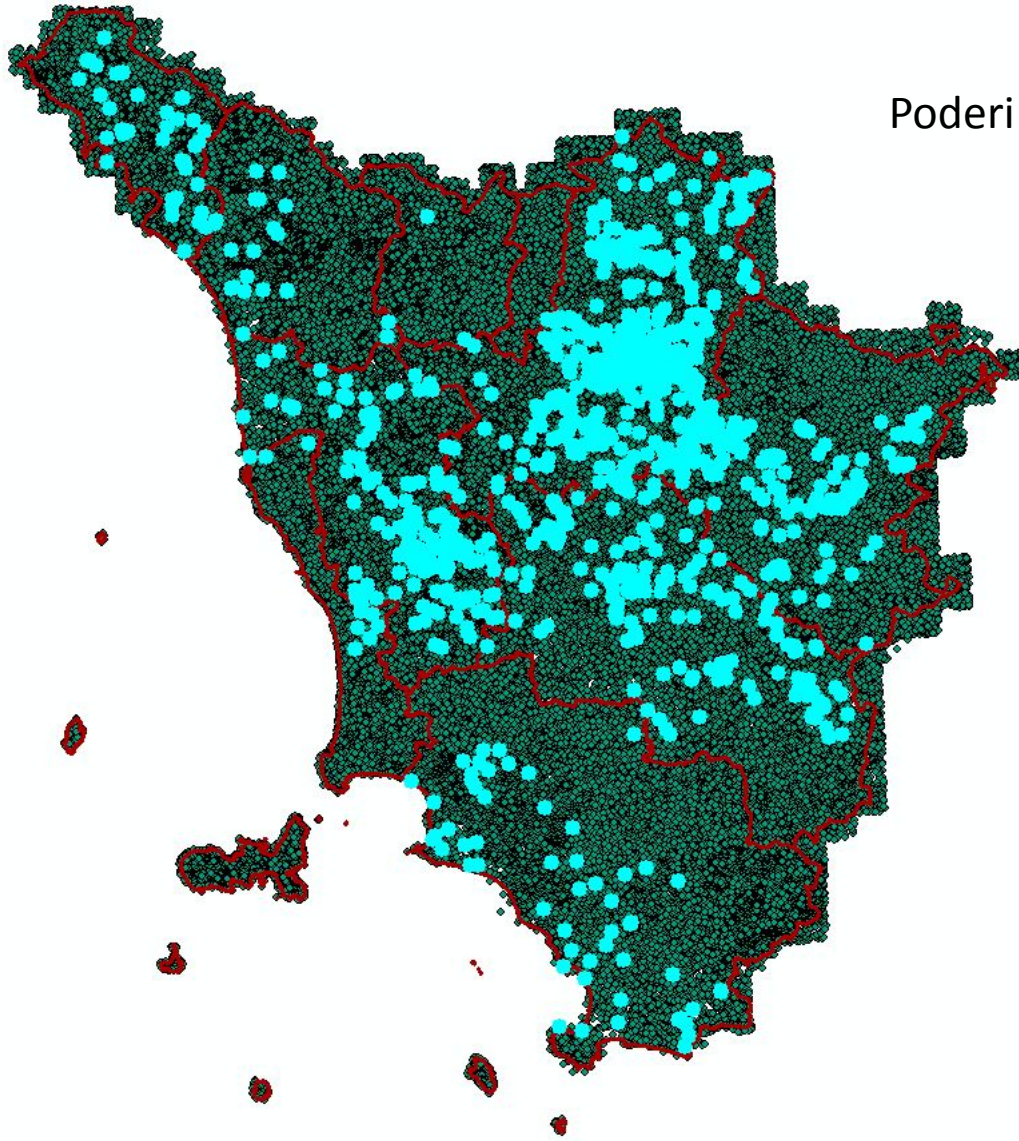


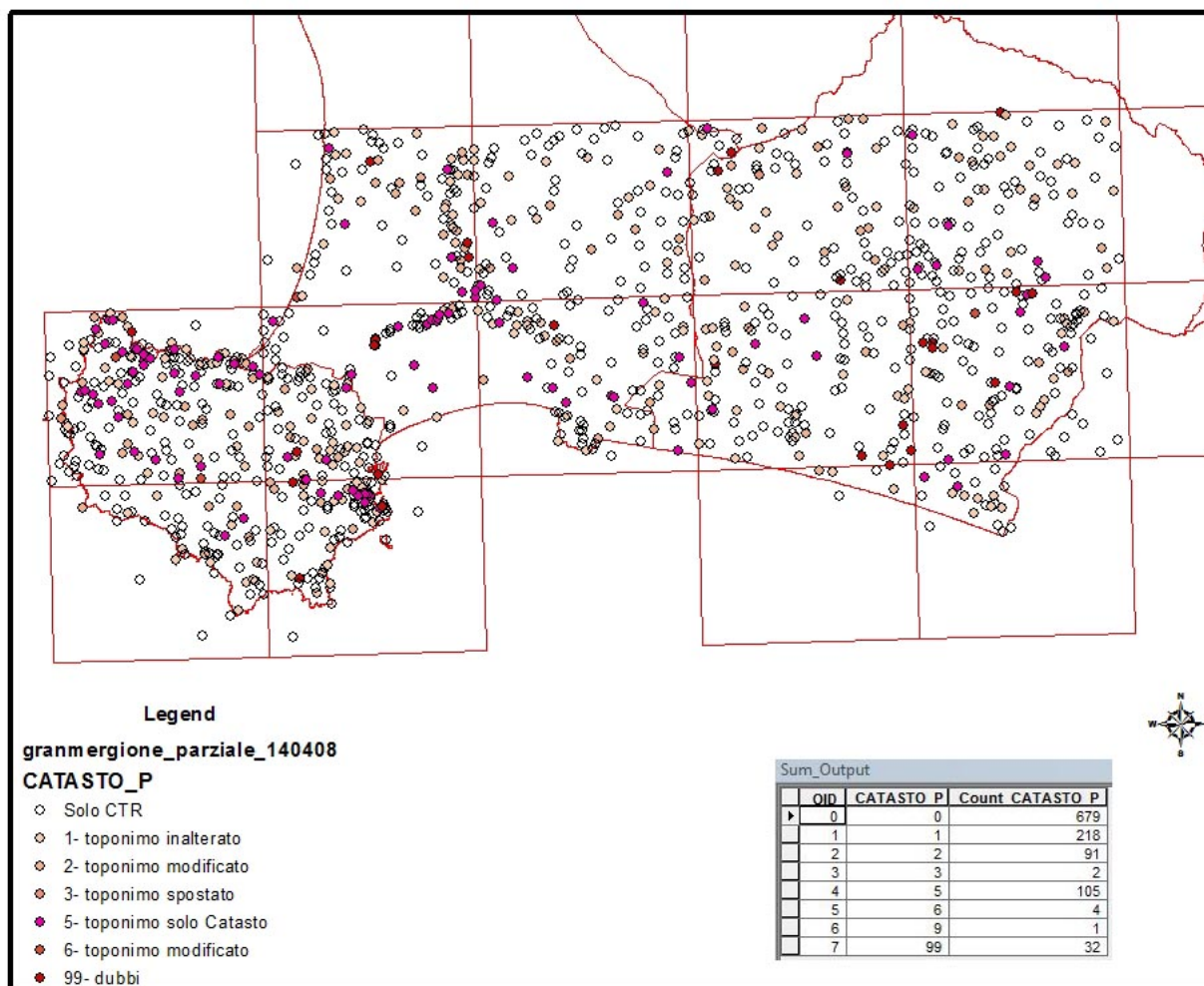


Poderi scomparsi CASTORE



Poderi scomparsi IGM





Confronto  
 CTR- Catasto  
 attuale (13  
 quadranti).  
 Solo CTR  
 679,solo  
 Catasto 105