



Regione Toscana

# ASL Settore sismica

## Progetto GIS

2017/2018

Alumni: Stefano Fiordi & Lenin Gonzalez Bueno



# Obiettivi

Lavoro iniziato durante ASL 2016/2017

- ❖ Creare una **base di dati** relativa agli Edifici Pubblici Strategici e/o Rilevanti (EPSR) nelle zone della Toscana a maggior rischio sismico, sottoposti a finanziamenti pubblici.
- ❖ Creare un'**applicazione web** di tipo geografico (**WebGIS**) per la visualizzazione ed elaborazione dei dati contenuti nella base di dati attraverso una mappa interattiva.



# Lavoro fatto ASL 2016/2017

## Milestones



Analisi ed  
elaborazione delle  
richieste

Step 1

Conversione in  
database geografico

Step 2

Step 3

Step 4

Creazione database

Applicativo  
WebGIS

# Obiettivi 2017/2018

-  Analisi nuove richieste
-  Ristrutturazione database
-  Inserimento nuovi dati
-  Miglioramento app WebGIS

1

Analisi nuove richieste

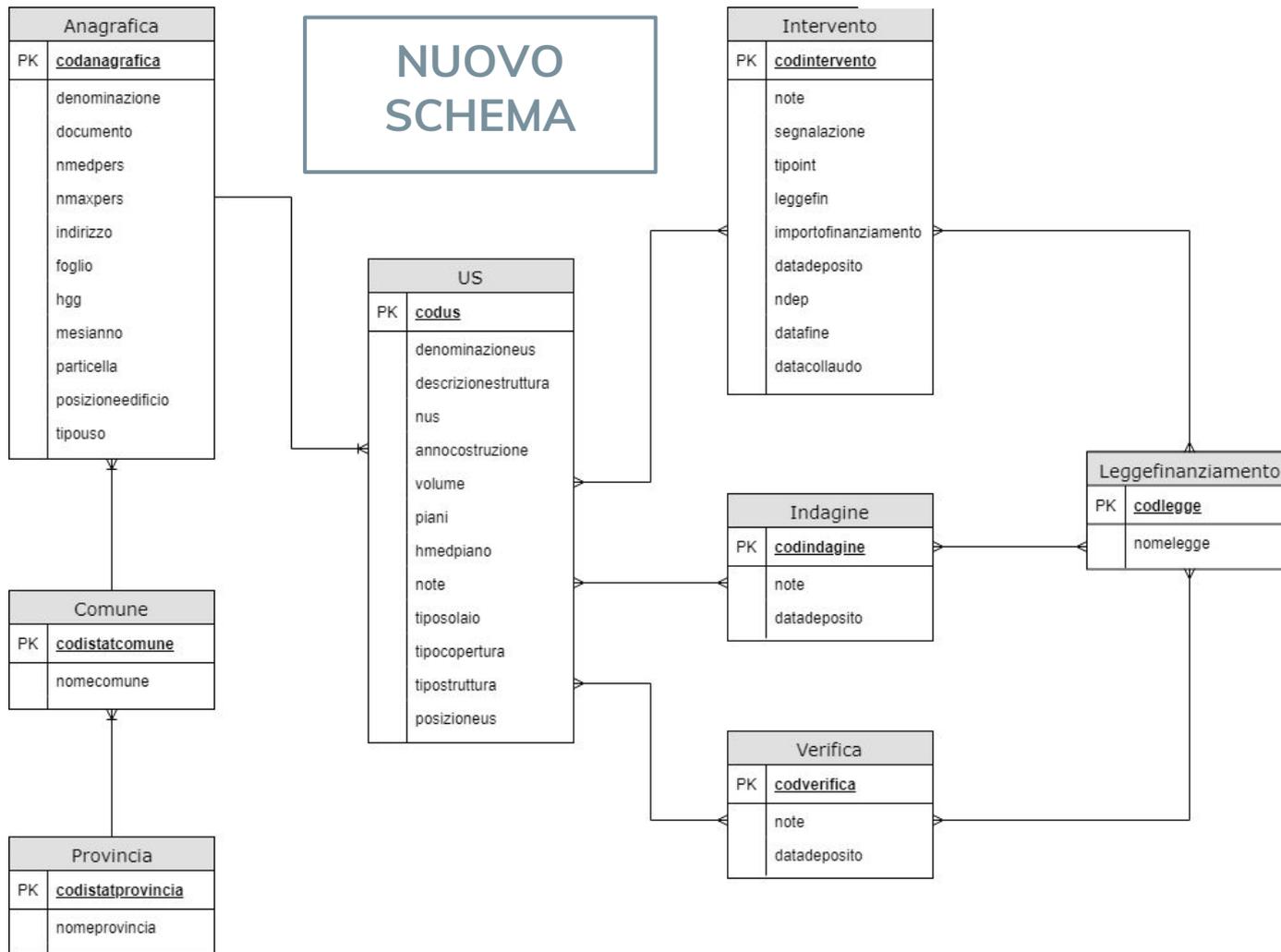
&

Ristrutturazione DB

# Nuove richieste



- ❖ Modificare lo **schema del database** per garantire interrogazioni inerenti alle richieste più comuni
- ❖ Scrittura di **query** per verificare l'integrità e la funzionalità del nuovo schema
- ❖ Inserimento nel “nuovo” db di dati relativi a nuove zone della Toscana
- ❖ Adattare l'app **WebGIS** al nuovo schema e ai nuovi dati e continuare lo sviluppo



Ristrutturazione  
Database in base  
al nuovo schema

Linguaggio  
PostgreSQL  
PostGIS

Utilizzo DBMS  
phpPgAdmin

2

**Inserimento nuovi dati**

&

**Miglioramento WebGIS**

## Inserimento dati

- ❖ Inserimento di nuovi dati relativi a province non ancora presenti nel DB
- ❖ Correzione e standardizzazione

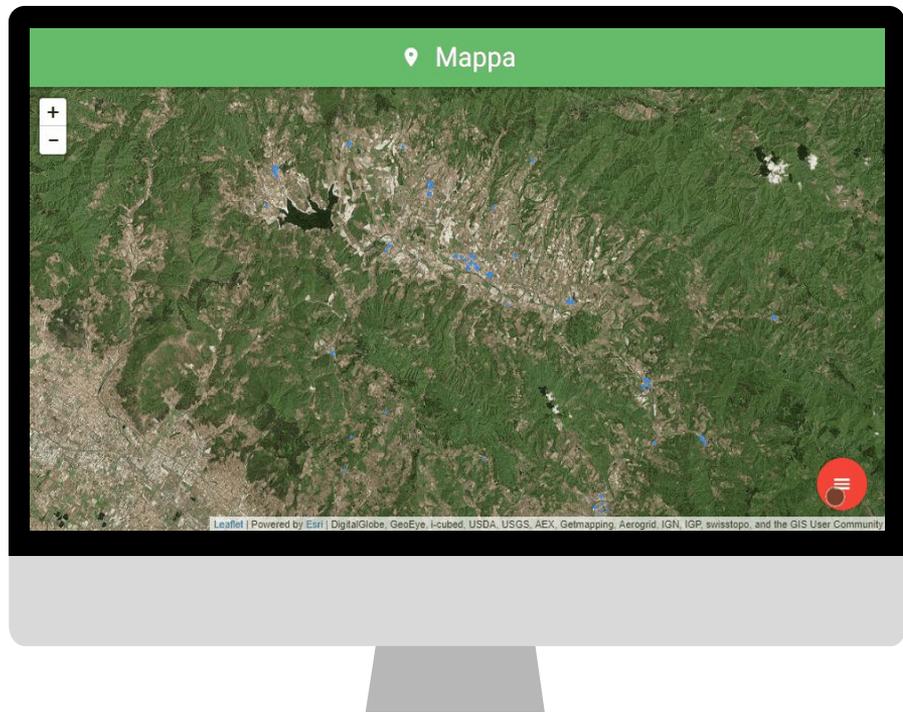
## Inserimento shape

- ❖ Inserimento di nuovi poligoni per la visualizzazione su **WebGIS**
- ❖ Utilizzo del visualizzatore **QGIS** per l'esportazione dei poligoni

2

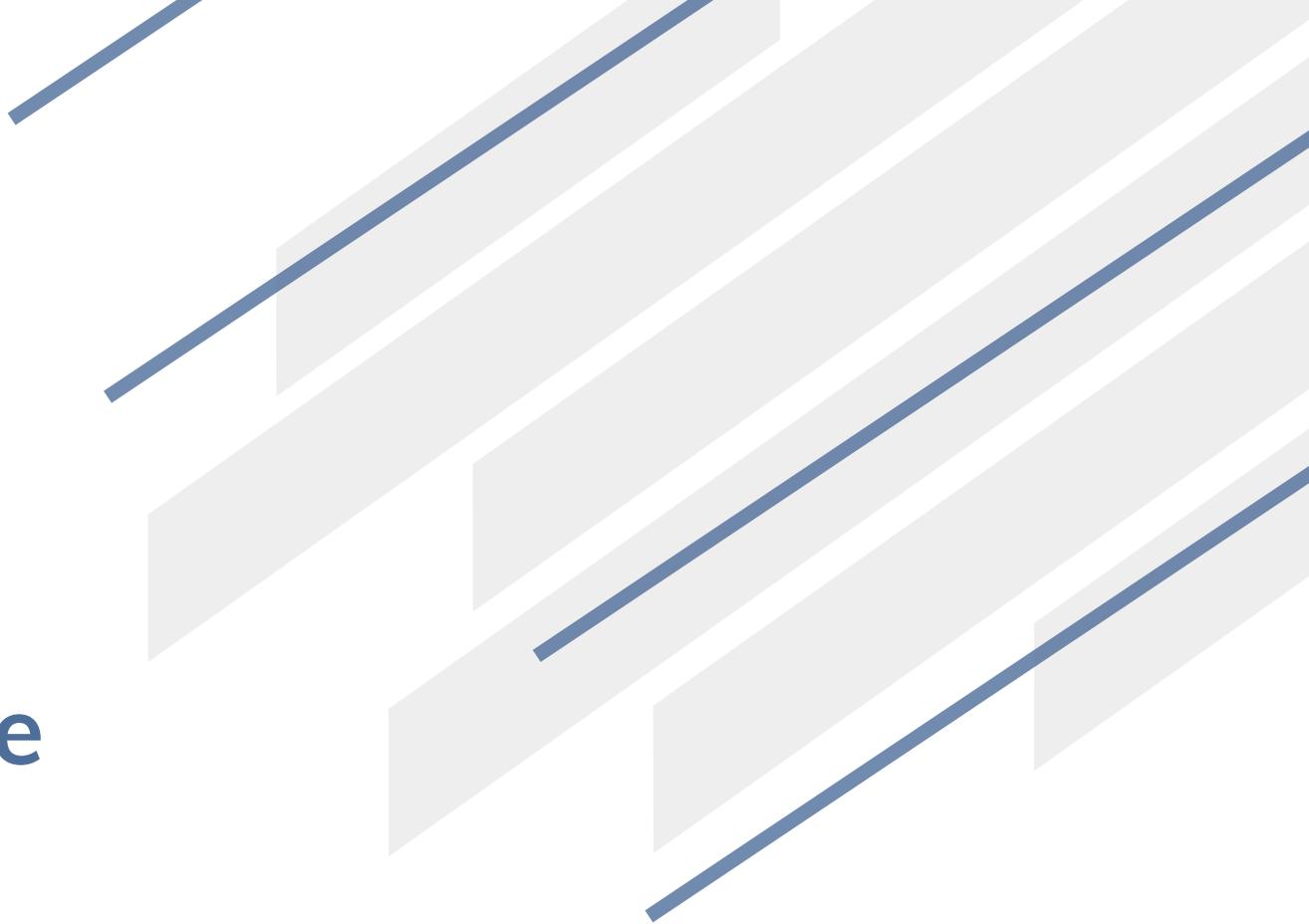
# Applicazione web WebGIS

Adattata e migliorata





Competenze  
acquisite



# Competenze tecniche e comunicative

Derivate dall'esperienza di lavoro



Interazione con il  
committente

Comunicazione  
Problem solving  
Team working



Database e DBMS

PostgreSQL  
PostGIS  
phpPgAdmin



Web development

HTML/CSS  
JavaScript/JQuery  
PHP/Leaflet API



Lavoro autonomo e  
autoistruzione

Gestione lavoro  
autonomo al di fuori  
del posto di lavoro

# FINE

**Alunni:**

Stefano Fiordi

Lenin Gonzalez Bueno

**Tutor aziendale:**

Nicoletta Pasotti

**Tutor scolastici:**

Andrea Zurli

Francesco Pantani



**Regione Toscana**



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana*

