Progetto Basi Di Dati Territoriali 2015/2016

Indagine statistica: popolazione della provincia di Bolzano

Flavio Mascetti 262277 Julian Sparber 260324

Obiettivo del progetto

Effettuare un indagine statistica sulla popolazione della provincia di Bolzano:

Analisi diacronica dell'occupazione dei posti letto dal 1996 al 2014 a cura di Flavio Mascetti

Si vogliono individuare i comuni con minore afflusso da valorizzare in base alla percentuale annuale di posti letto occupati (alberghieri ed extra-alberghieri).

Dati e Strumenti

Il fine del progetto e' quello di fornire alla provincia un elaborazione dei dati utile a consigliare comuni che hanno bisogno di una maggiore valorizzazione.

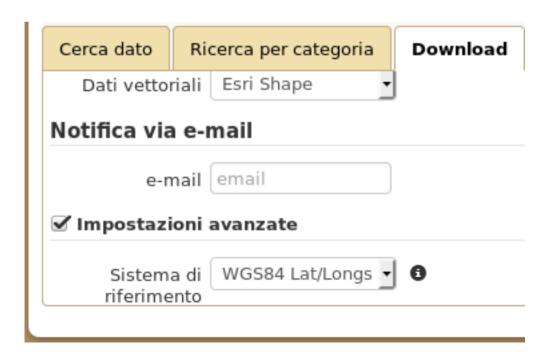
A tale scopo si utilizzera' il software libero QGis

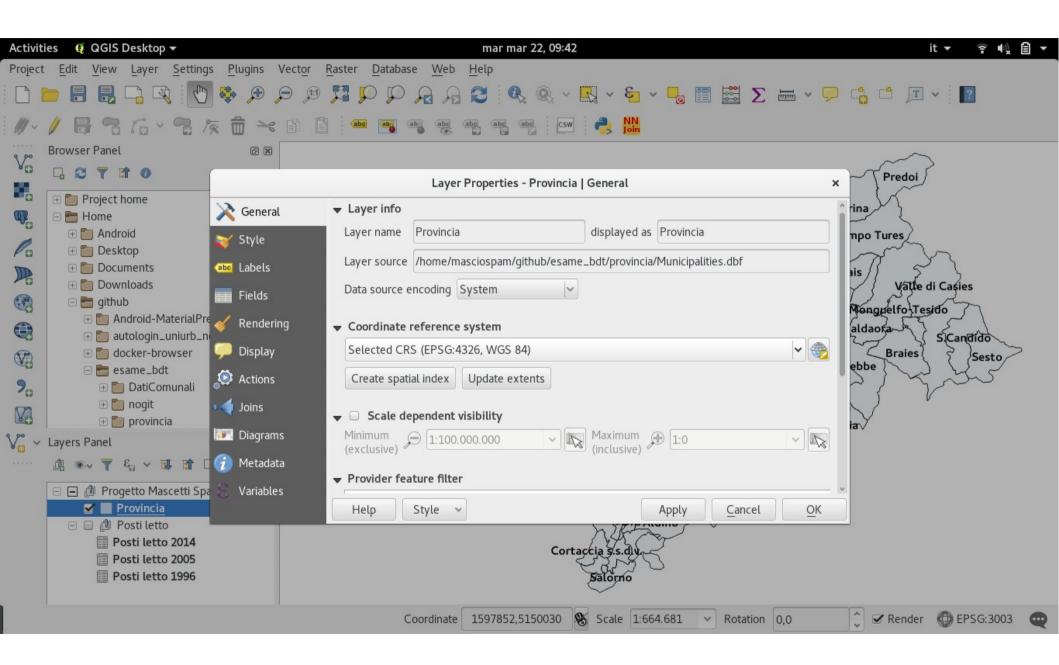
I dati utilizzati sono stati prelevati presso il SIAG (azienza che sviluppa software per la provincia) e disponibili sia per la visualizzazione che per il download sul loro sito.

Gli shapefile dei confini amministrativi della provincia sono forniti dal portale della pubblica amministrazione presso il link.

Sistema di riferimento

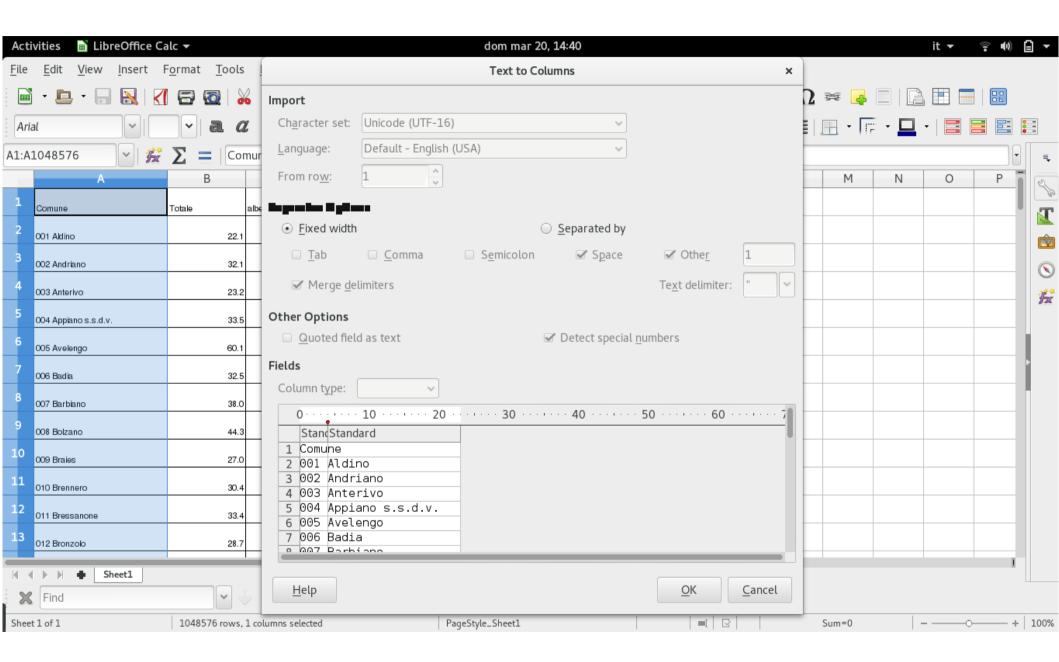
I dati forniti dal geoportale usano il sistema di riferimento WGS84 che verra' assunto come sistema di riferimento per l'intero progetto.

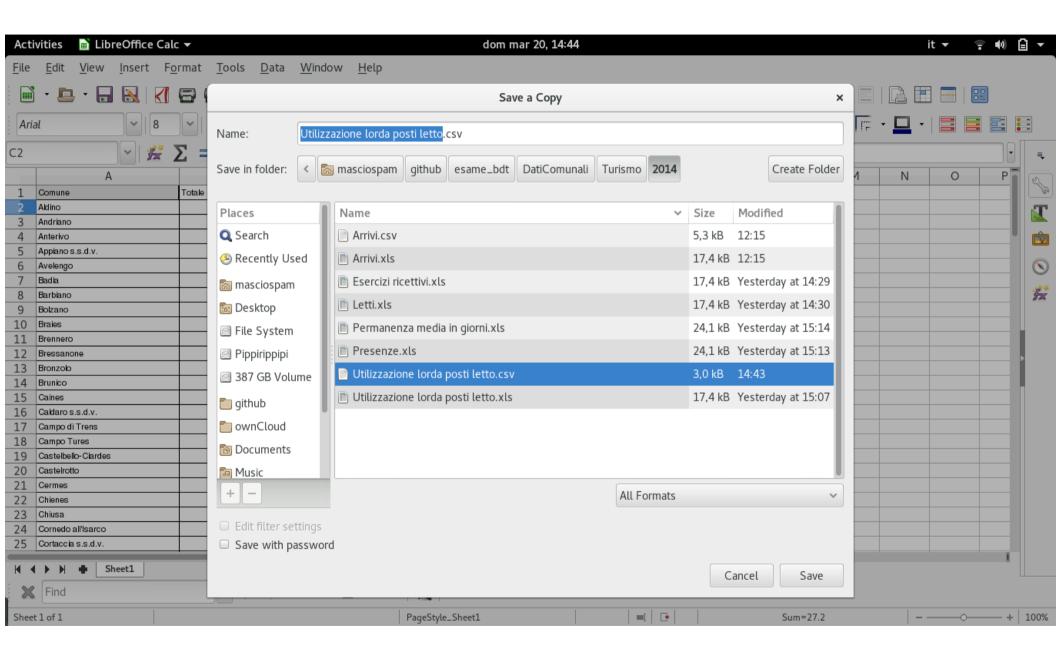




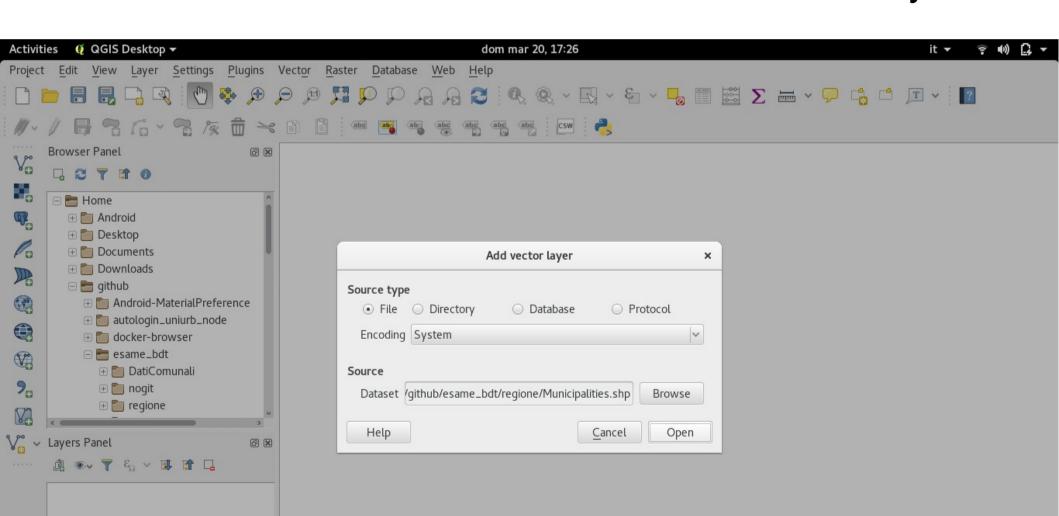
Formato dati forniti dal SIAG

I dati forniti dal SIAG sono in .xls ed avendo al loro interno una formattazione non compatibile con quella dello shapefile per effettuare le join (I nomi dei comuni nel file xls hanno un numero identificativo che li precede), abbiamo dovuto utilizzare LibreOffice per eliminare l'identificativo ed infine abbiamo deciso di salvare il file in .csv, compatibile con agis e non proprietario.

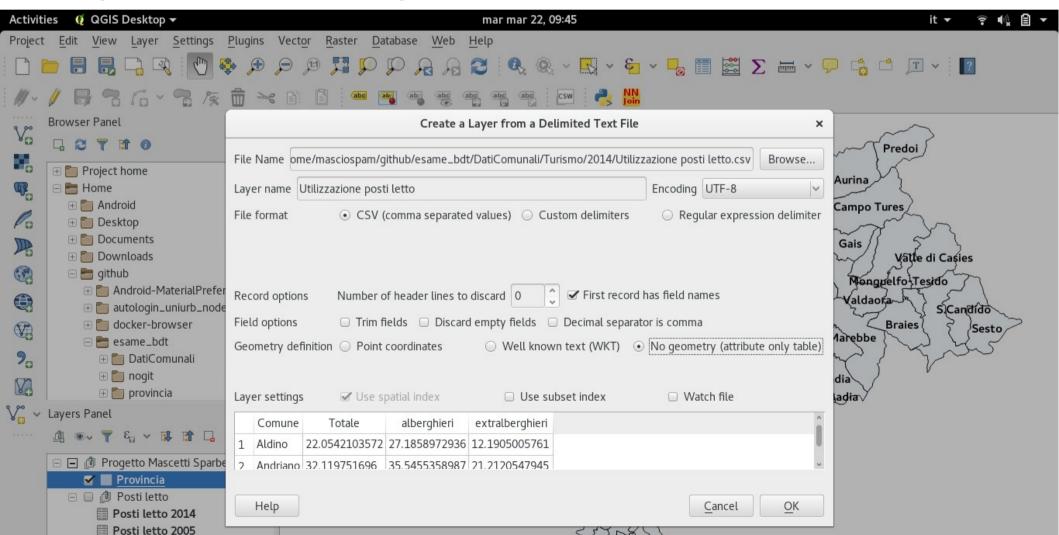




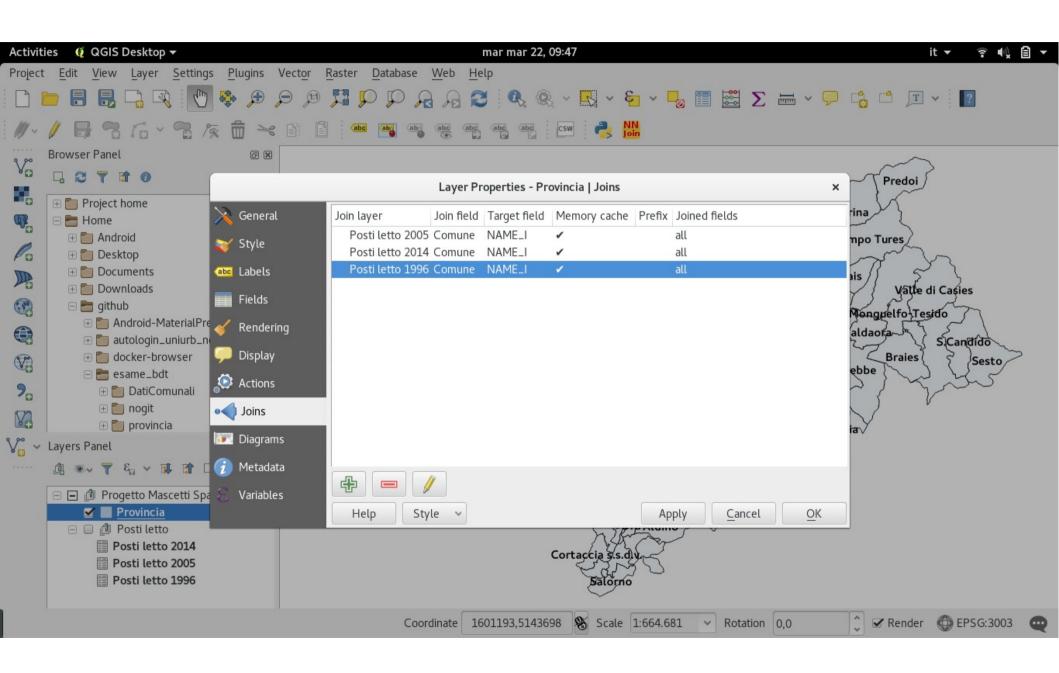
 E' necessario importare lo shapefile dei confini amministrativi tramite il comando add vector layer.



Una volta inserito lo shapefile possiamo procedere all'importazione dei dati da .csv:



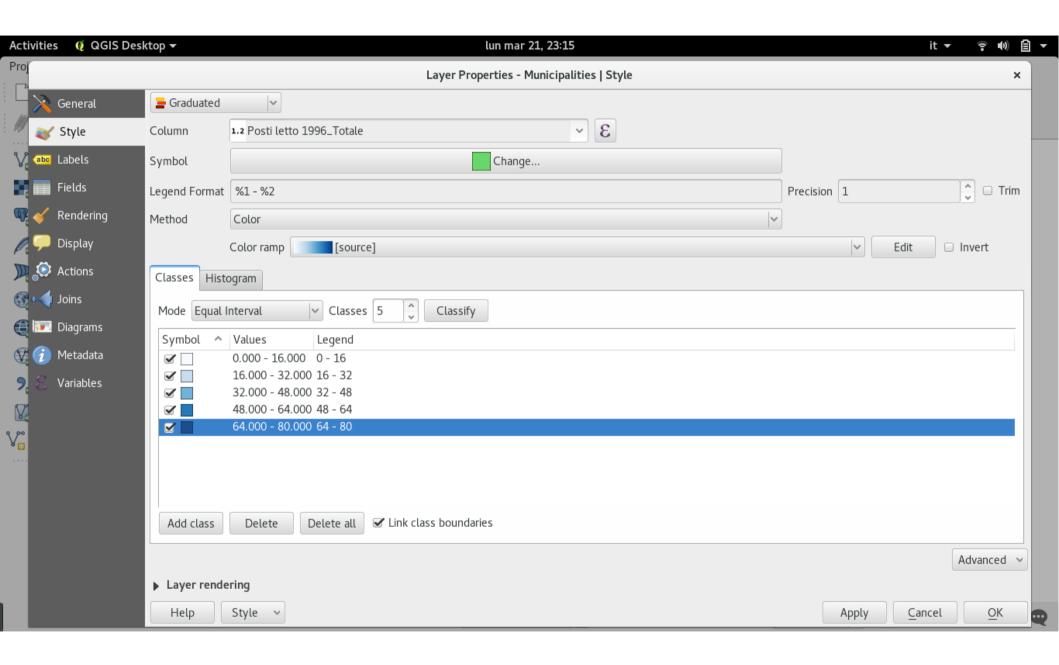
 Successivamente si effettua un join con la tabella contenente I dati su cui vogliamo operare. L'operazione di join permette di associare I dati importati a quelli gia' contenuti nella tabella degli attributi dello shapefile. Per effettuarlo si puo' usare il comando join e decidere I campi sui quali basare l'operazione di join.



 Infine e' opportuno esportare lo shapefile con i dati aggiornati tramite il menu Data → Export Data.

Simbologia rappresentazione posti occupati

Dovendo adottare una simbologia per rappresentare la percentuale di posti occupati ed essendo espressa in percentuale, ho deciso di suddividerla in 5 classi per distinguere I comuni sulla mappa. Visto che negli anni da me osservati non e' presente un comune con un occupazione dei posti superiore all'80% con le 5 classi verranno rappresentati soltanto I valori da 0 ad 80%

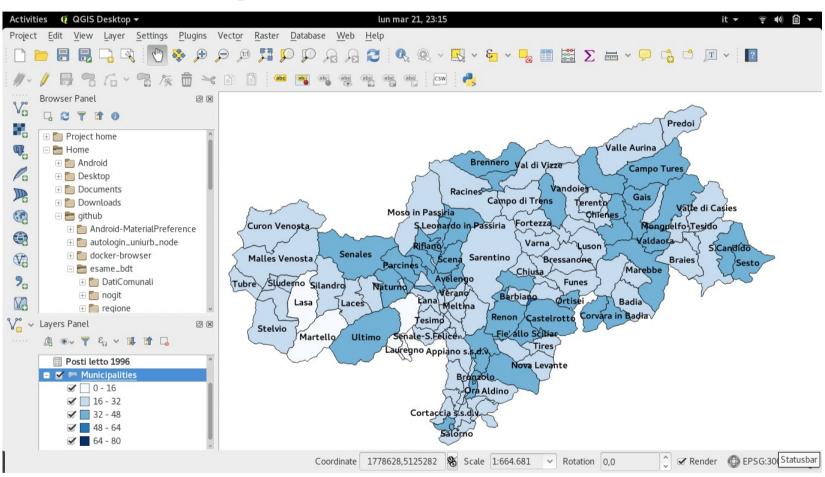


Classi

Le classi di percentuali sono state suddivise (dalla piu' bassa alla piu' alta) in:

- Non sufficiente
- Appena sufficiente
- Sufficiente
- Buono
- Ottimo

Rappresentazione posti letto in scala graduata anno 1996

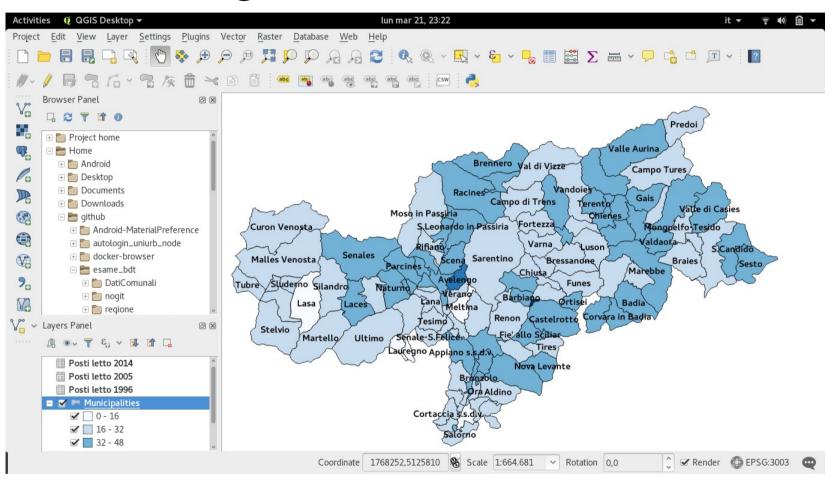


Analisi risultati

Nel 1996 abbiamo evidenziati come non sufficienti I seguenti comuni:

- S. Pancrazio per via della bassa percentuale di posti extralberghieri occupati.
- Proves
- Lauregno che ha dato mancante nel caso di posti alberghieri e una percentuale non sufficiente per I posti extralberghieri
- Lasa per via della bassa percentuale di posti extralberghieri occupati.

Rappresentazione posti letto in scala graduata anno 2005

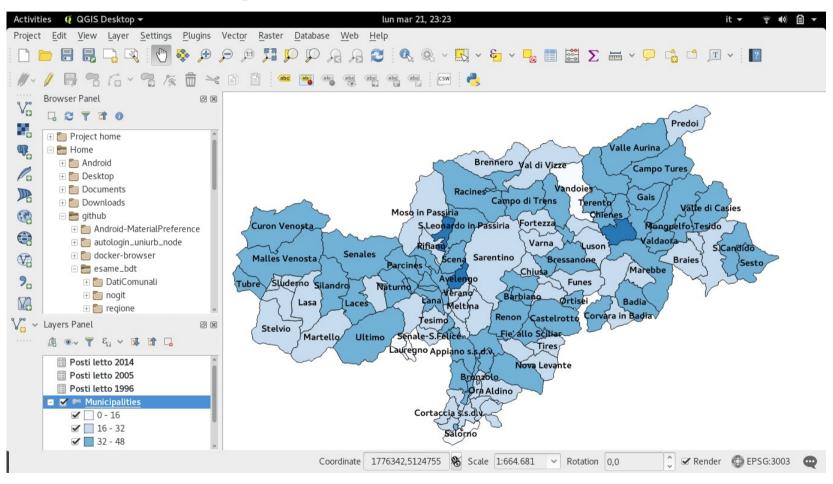


Analisi risultati

Nel 2005 abbiamo evidenziati come non sufficienti I seguenti comuni:

- Meltina per via della bassa percentuale di posti extralberghieri occupati.
- Egna
- Proves
- Lauregno che ha dato mancante nel caso di posti alberghieri e una percentuale non sufficiente per I posti extralberghieri
- Lasa per via della bassa percentuale di posti alberghieri occupati.

Rappresentazione posti letto in scala graduata anno 2014



Analisi risultati

Nel 2014 abbiamo evidenziati come non sufficienti I seguenti comuni:

- Vandoies per via della bassa percentuale di posti alberghieri occupati.
- Salorno a causa della bassa percentuale dei posti extralberghieri.
- Lauregno che ha dato mancante nel caso di posti alberghieri e una percentuale non sufficiente per I posti extralberghieri
- Proves

Conclusioni

Per controllare se avevamo applicato gli accorgimenti per rendere il progetto portabile abbiamo scaricato il progetto su 2 diverse macchine con Qgis installato sopra.

Come possiamo notare dalle mappe, complessivamente, c'e' stato un aumento dei posti occupati negli anni (piu' marcato dal 2005 al 2014).

Analizzando le mappe sull'occupazione extralberghiera ed alberghiera possiamo notare che c'e' stato un netto calo negli anni per la prima a favore di un corposo aumento per la seconda.

I comuni che negli anni hanno mantenuto una percentuale non sufficiente e che quindi andranno segnalati alla provincia sono il comune di Proves e quello di Lauregno.

In particolare, essendo Lauregno sprovvista di alberghi si dovra' incentivare soltanto l'occupazione dei posti letto extralberghieri.