



# UNIVERSITÀ, DATI, TERRITORIO: ALCUNI TIROCINI SMID

**Ivano Repetto – Maria Piera Rogantin**

**Dipartimento di Matematica**

**Corso di laurea in**

**Statistica matematica e trattamento informatico dei dati**



**Nel corso di laurea SMID è obbligatorio un TIROCINIO di due mesi presso Enti o Aziende pubbliche o private**

### **Alcuni Enti pubblici coinvolti**

- **Regione Liguria**
- **Provincia di Genova**
- **Comune di Genova**
- **Comune di Savona**
- **Agenzia delle entrate**
- **Camera di Commercio di Genova**
- **Aziende ospedaliere e sanitarie**

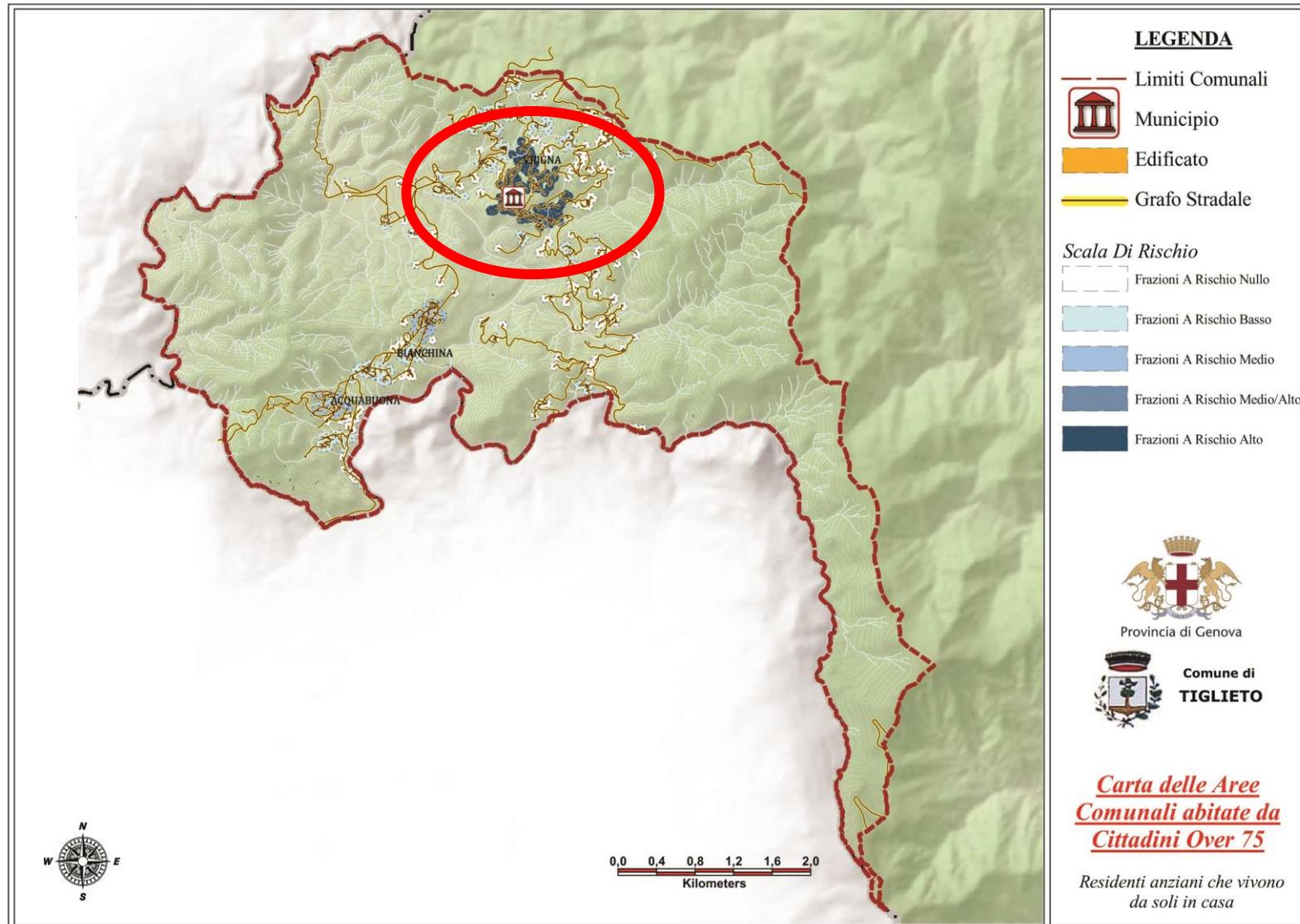
**PROVINCIA DI GENOVA (2013)**  
**(Ilaria Bussoli – tutor Flavio Rossi)**

***Statistica e Sistemi Informativi Territoriali nella pianificazione  
e gestione di interventi di Protezione Civile sul territorio  
comunale***

**Organizzazione e gestione informatizzata di piani d'intervento per la Protezione Civile (es. per allerta neve) redatti da un comune:**

- **Individuazione delle frazioni comunali critiche, abitate da persone anziane;**
- **Ricerca del percorso minimo dal centro del comune alle frazioni critiche.**

***Frazioni a rischio: distanti dal centro, con mezzi di comunicazione inefficienti, residenti con particolari condizioni psico-fisiche.***



**REGIONE LIGURIA – Ufficio statistico (2013)**

**(Arianna Vilardi – tutor Angelo Magliani)**

***Incidenti stradali con lesioni a persone in Liguria  
dal 2001 al 2010***

**Analisi dei costi sociali degli incidenti stradali che hanno causato lesioni a persone (ferite o decedute entro i 30 giorni)**

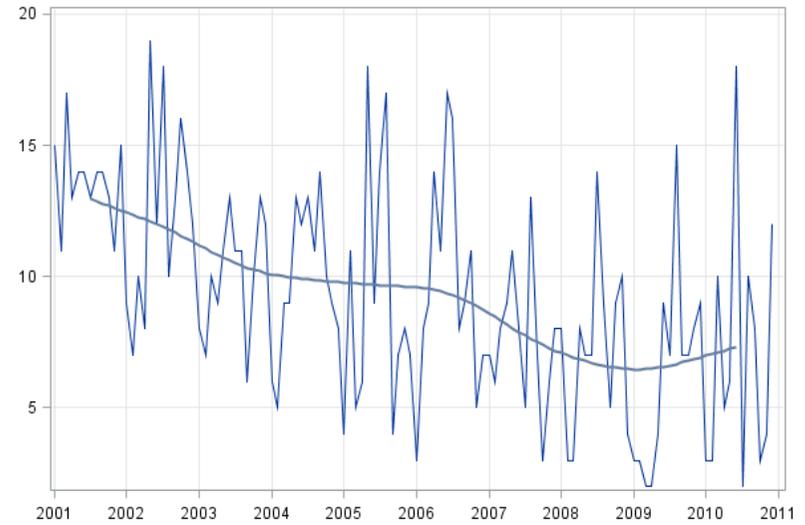
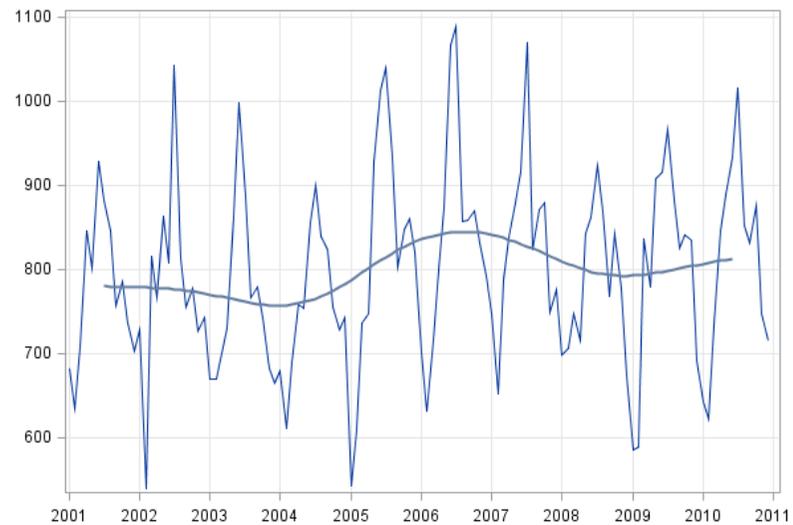
**Costo sociale medio nel decennio:**

- decesso: 1.400.000 euro**
- ferito: 27.000 euro**

**Il costo sociale totale è diminuito di circa 100 milioni di Euro**

**È invariato il numero di incidenti e dei feriti**

**È calato il numero di morti**



### **Localizzazione spaziale e temporale:**

- Il maggior numero degli incidenti si localizza nel rettilineo seguito da curva, incrocio e intersezione segnalata.
- Gli incidenti in curva e in incrocio diminuiscono, mentre quelli nel rettilineo e nell'intersezione segnalata aumentano.
- Il maggior numero di morti si ha in incidenti in rettilineo e in curva
- Sono diminuiti gli incidenti notturni

**Agenzia delle Entrate- Sede di Genova (2005)**  
**(Francesco Catti, Stefano Teli – tutor C.Totoni)**

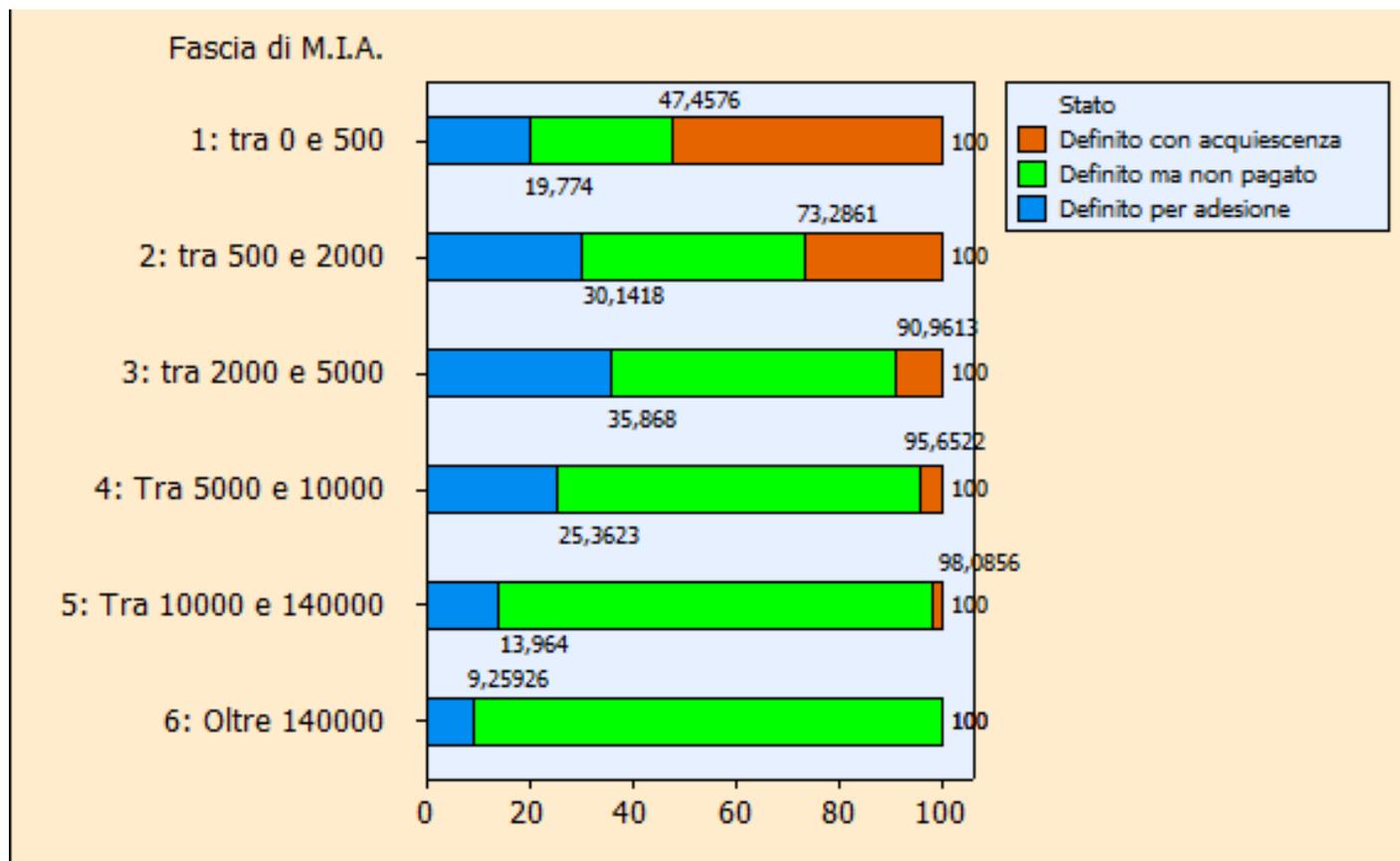
***Accertamenti Unificati 2004***

**Studio della distribuzione delle riscossioni a seguito di maggiore imposta accertata rispetto a**

- **settore lavorativo,**
- **volume di affari,**
- **dislocazione geografica,**
- **...**

**al fine di stabilire “dove” sia meglio concentrare i controlli.**

## Tipologie di comportamento (con/senza trattativa, non pagato) per fascia di maggiore imposta accertata



**Ricaduta: definizione di un indice della bontà dell'amministrazione nel selezionare i soggetti da controllare.**

**REGIONE LIGURIA – Ufficio statistico (2010)**

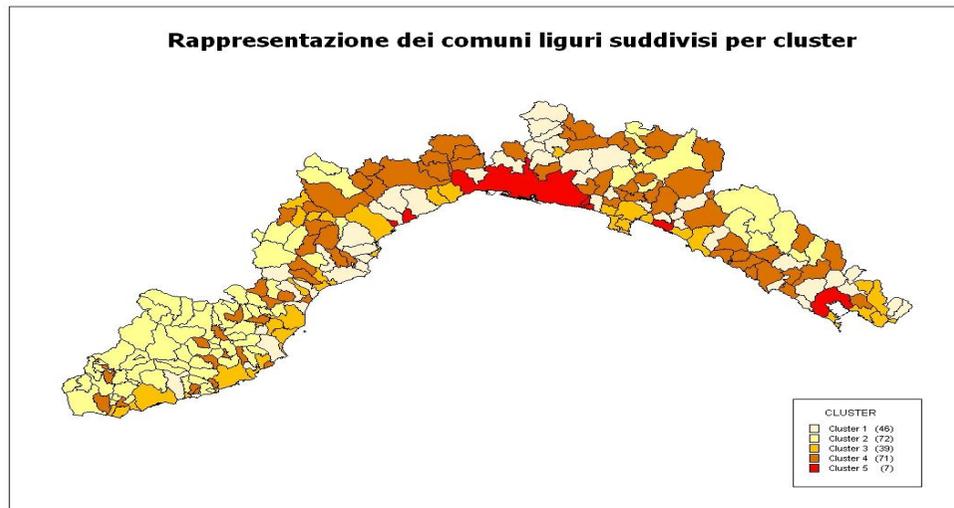
**(Ferraris, Rota – tutor Angelo Magliani)**

***La qualità della vita in Liguria***

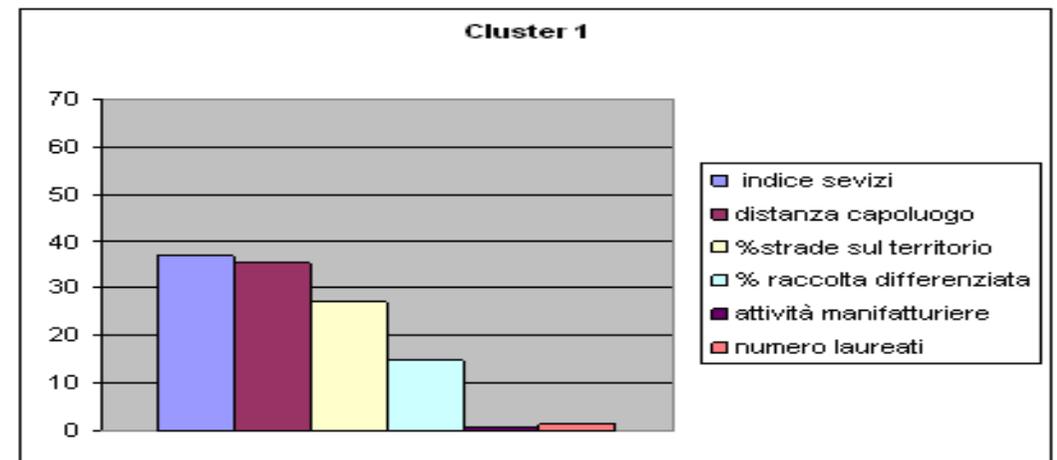
**Costruzione di un indice per valutare la bontà della vita nei comuni liguri in dipendenza da:**

- **fattori economici (reddito medio comunale)**
- **fattori demografici (tasso di crescita, densità demografica)**

# Individuazione di gruppi di comuni con simile qualità di vita (analisi in cluster con il metodo di Ward)



## Caratterizzazione del Cluster 1



# Provincia di Genova – Osservatorio Pubblica Istruzione (2005)

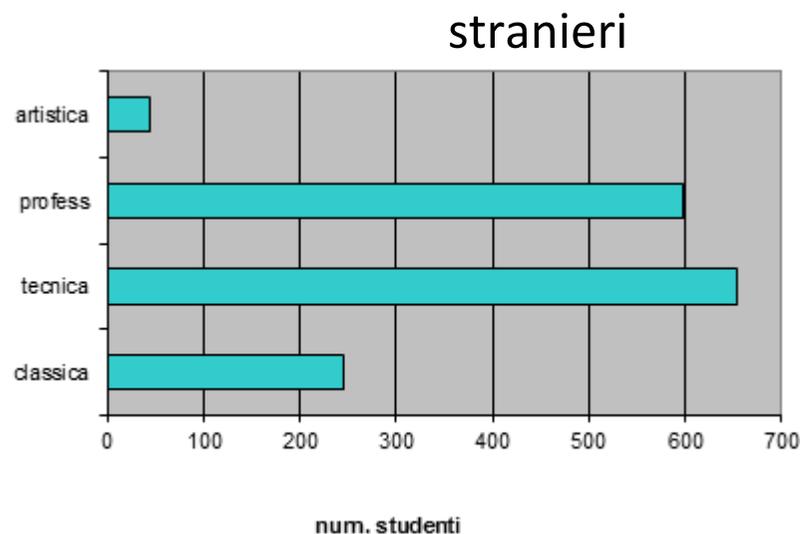
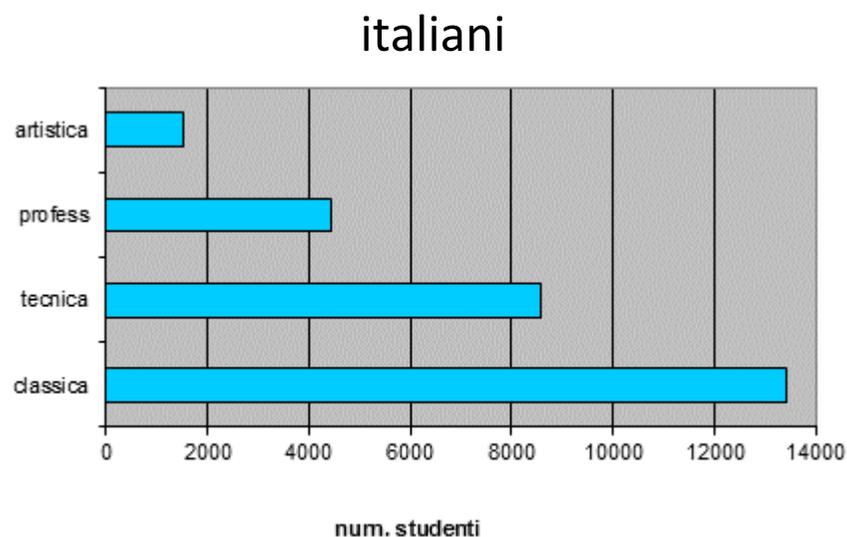
(Ilaria Bergonzi – tutor Flavio Rossi e Sonya Vignolo)

## *Dati relativi agli studenti delle scuole secondarie di II grado*

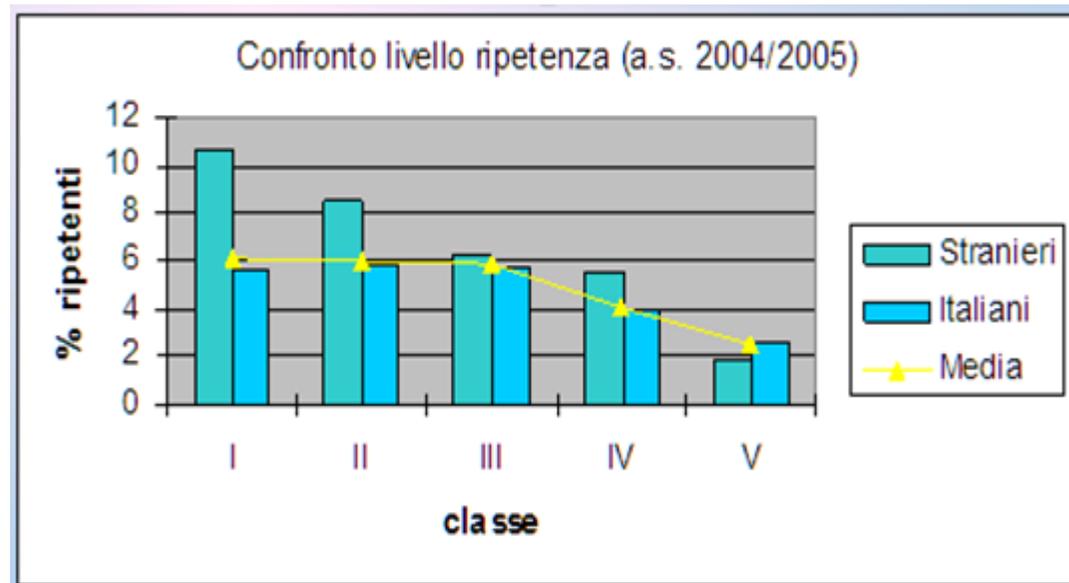
### Cap. 7 Gli studenti stranieri

(l'indagine è proseguita post-laurea con una pubblicazione e un convegno)

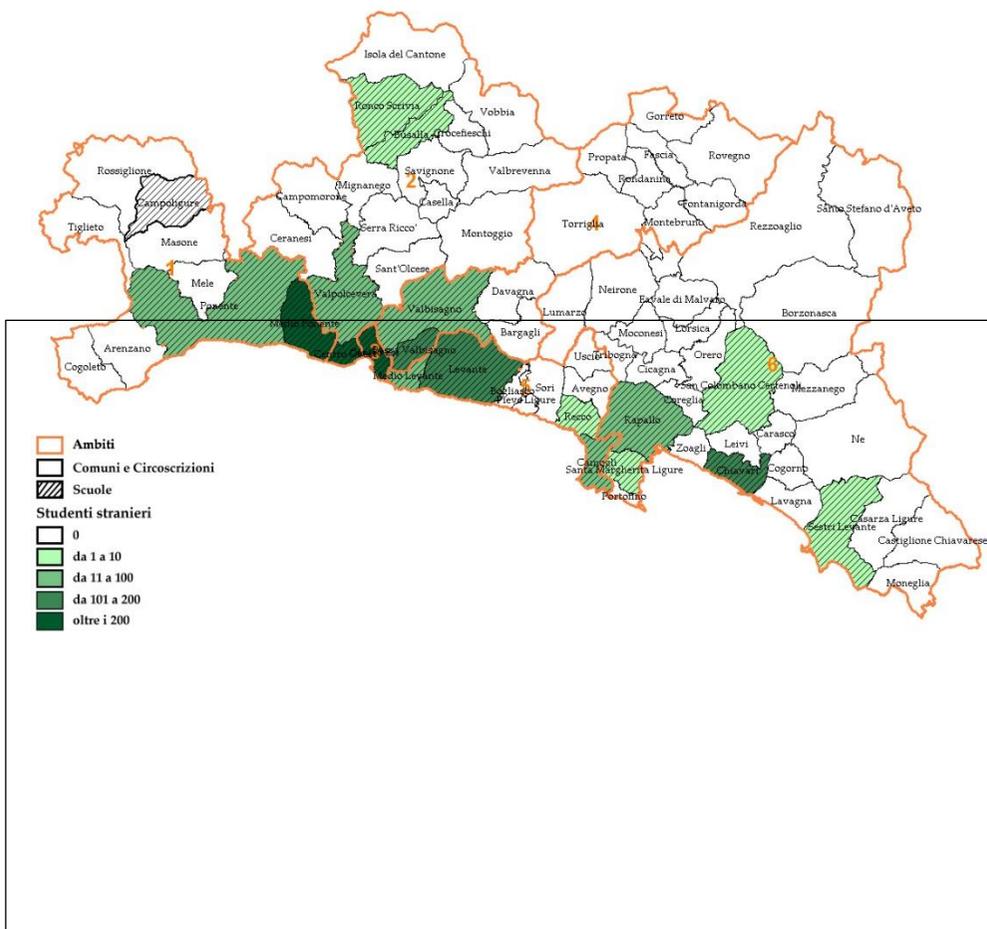
#### Tipo di scuola superiore



## Livello di ripetenza



## Dislocazione territoriale



## Regione Liguria – Ufficio Statistico (2012)

(Sarah Maccagno, Luca Martino – tutor Elena Ricci)

### ***Dall'OPEN DATA alla realizzazione dell'applicazione STIma©***

**Costruzione di applicazioni per la divulgazione di informazioni contenute in dataset in formato *open*.**

#### *OPEN DATA:*

- **elettronici**
- **on-line**
- **indipendenti dalla piattaforma** (*non vincolati all'uso di macchine o software particolari e proprietari*)
- **machine-readable** (*l'informazione può essere processata da un computer*)

# L'applicazione STIma©

(Software per il calcolo della Tua Inflazione)

L'utente inserisce la spesa mensile per 12 categorie di beni/servizi.

**STIma®** calcola:

- il **tasso mensile d'inflazione personale**
- informazioni relative **al livello di spesa per categoria rispetto a una famiglia con lo stesso numero di componenti dell'utente e stessa provincia**

	Spesa maggiore del 150% della media
	Spesa compresa fra il 50% e il 150% della media
	Spesa inferiore al 50% della media

**Comune di Genova – Municipio Media Valbisagno (in corso)**

**(Fabrizio Ivaldi – tutor Massimo D'Avolio)**

***Il benessere dello studente a scuola***

**Raccolta e analisi di dati su**

**situazione familiare – certificazioni – apprendimento**

**dei ragazzi di tutte le scuole (infanzia, primaria, secondaria di primo grado) per individuare e promuovere azioni locali che concorrano al raggiungimento degli obiettivi educativi che la Comunità Europea si pone da qui al 2020.**