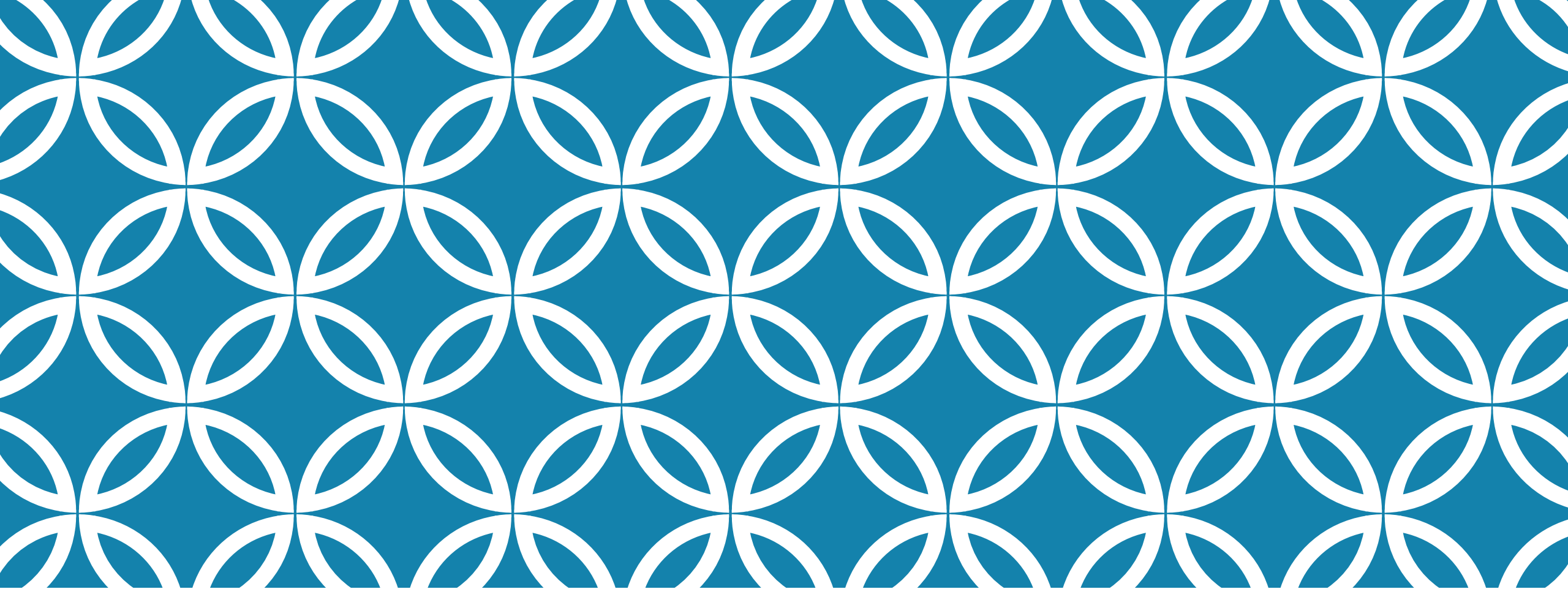




DAL CRIME MAPPING AL SOCIAL MAPPING

Enrico di Bella

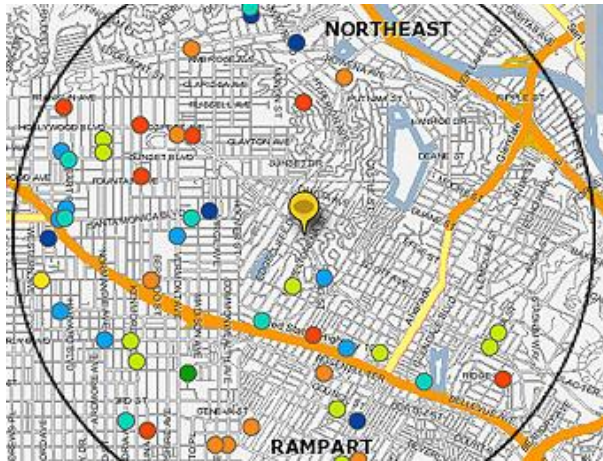
Dipartimento di Economia

Università degli Studi di Genova

edibella@economia.unige.it



CRIME MAPPING



Mappatura (a buffer) per punti degli illeciti

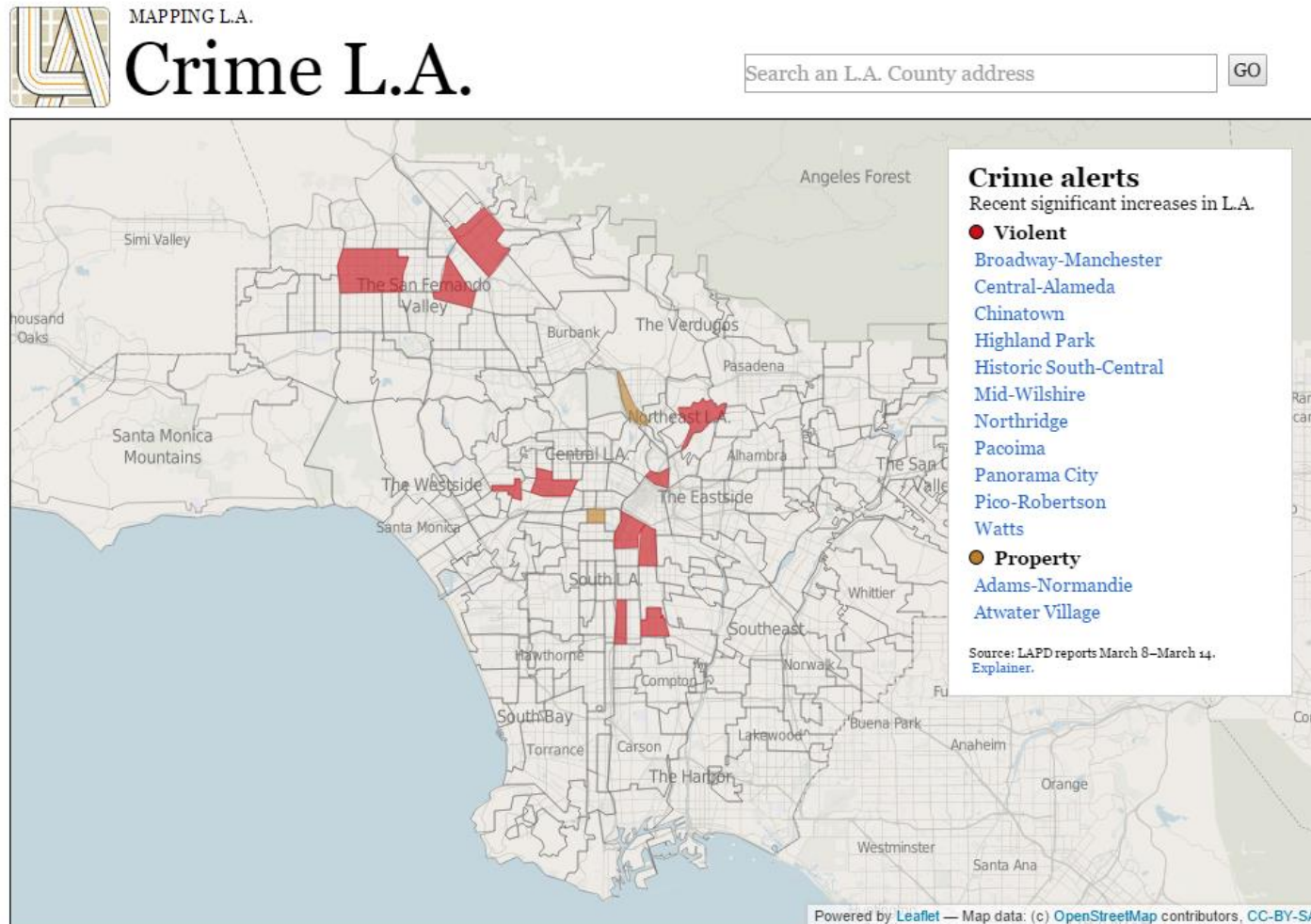


Mappatura per punti utilizzando simboli differenti per ogni crimine.



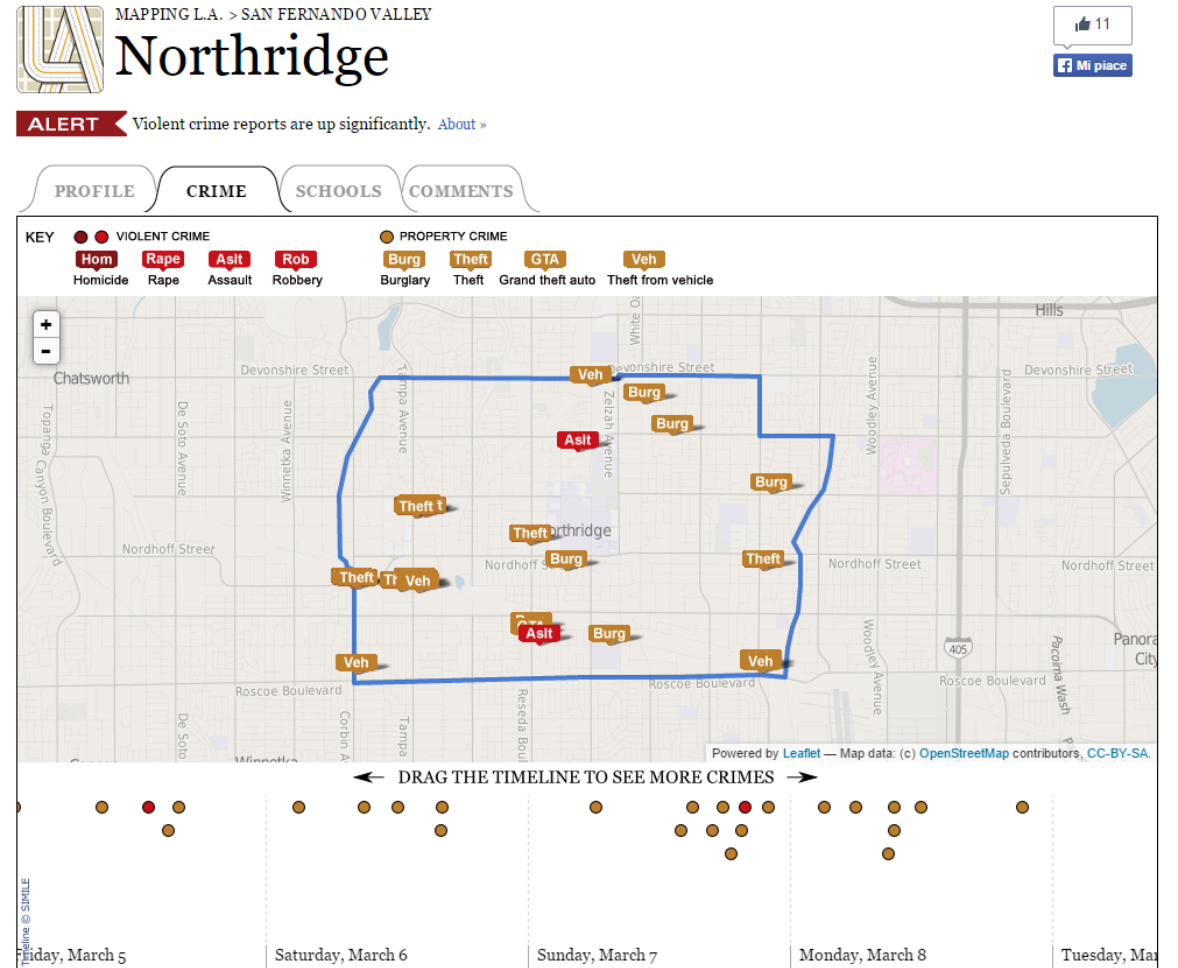
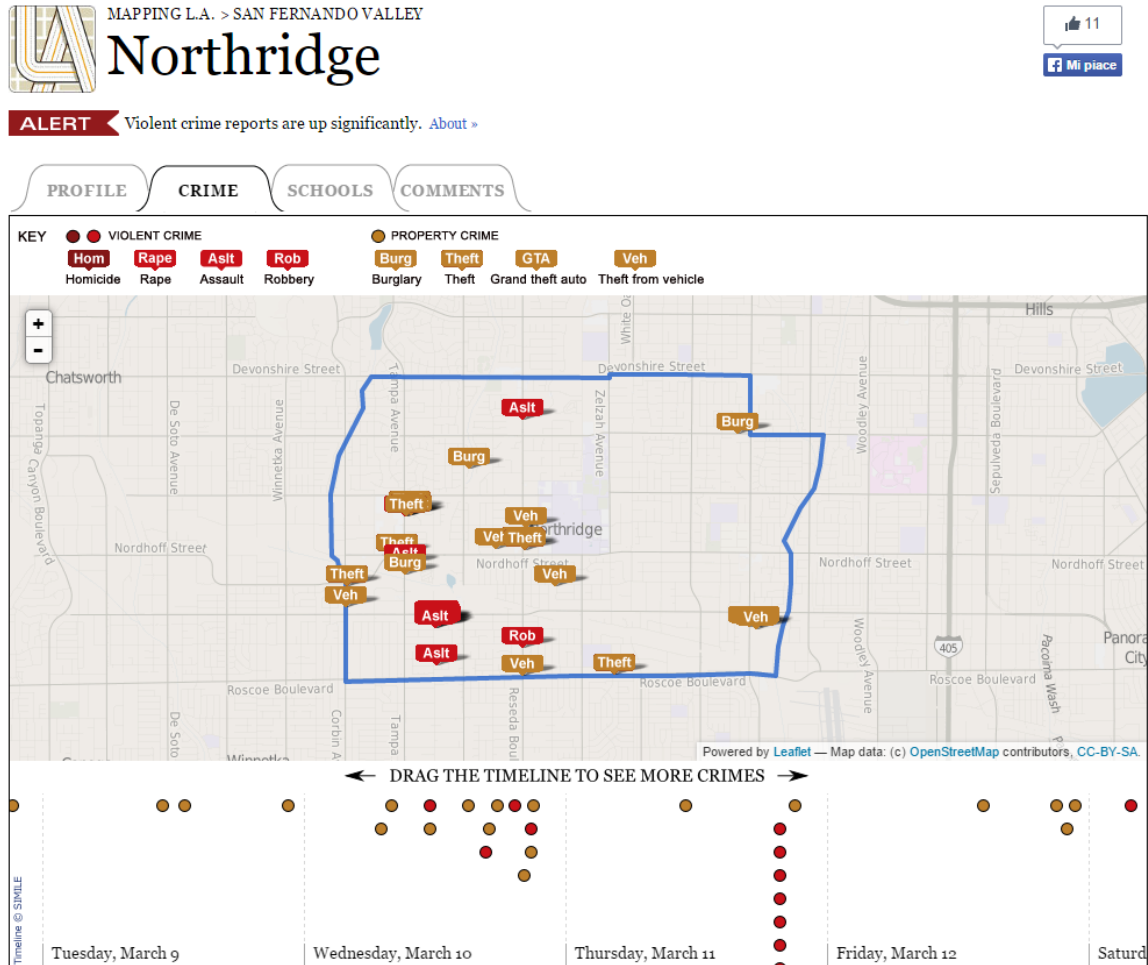
Mappatura graduata per colore

CRIME MAPPING ONLINE — LOS ANGELES

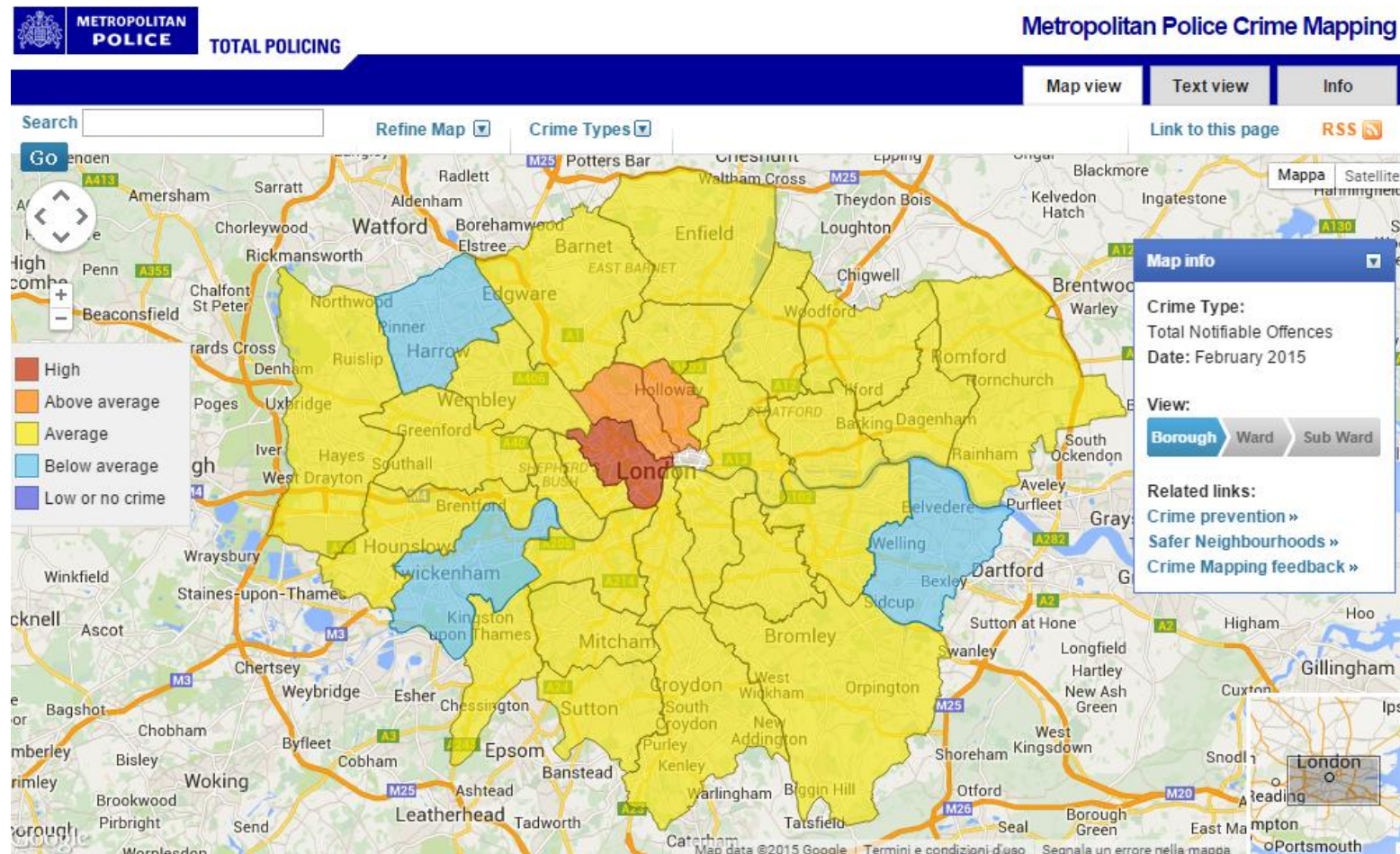


<http://maps.latimes.com/crime/>

CRIME MAPPING ONLINE — LOS ANGELES



CRIME MAPPING ONLINE – UK



Crime Types

See total crime Close

☒ Total Notifiable Offences

OR filter by type

- Burglary**
 - ☐ Residential burglary
 - ☐ Other burglary
- Motor vehicle crime**
- Robbery**
- Violence against the person**

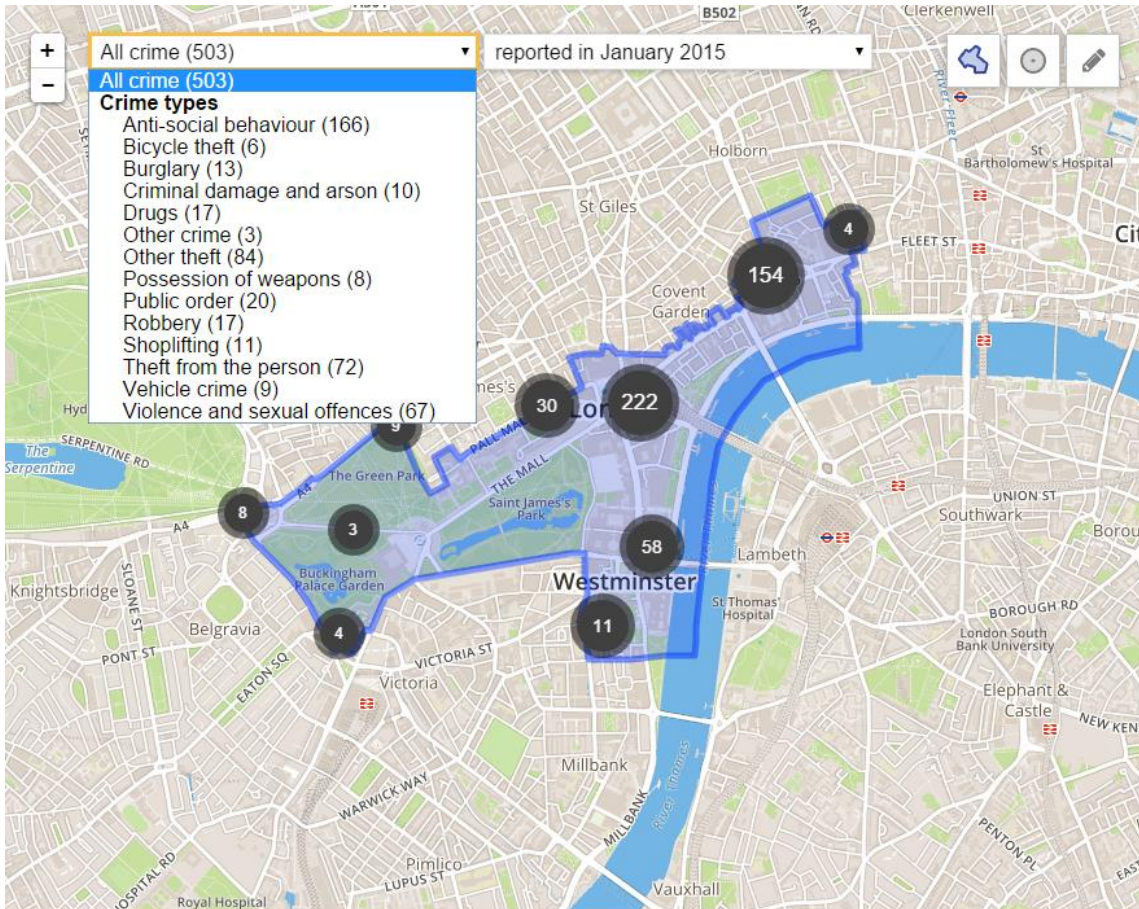
Anti-social Behaviour

☐ Anti-social behaviour

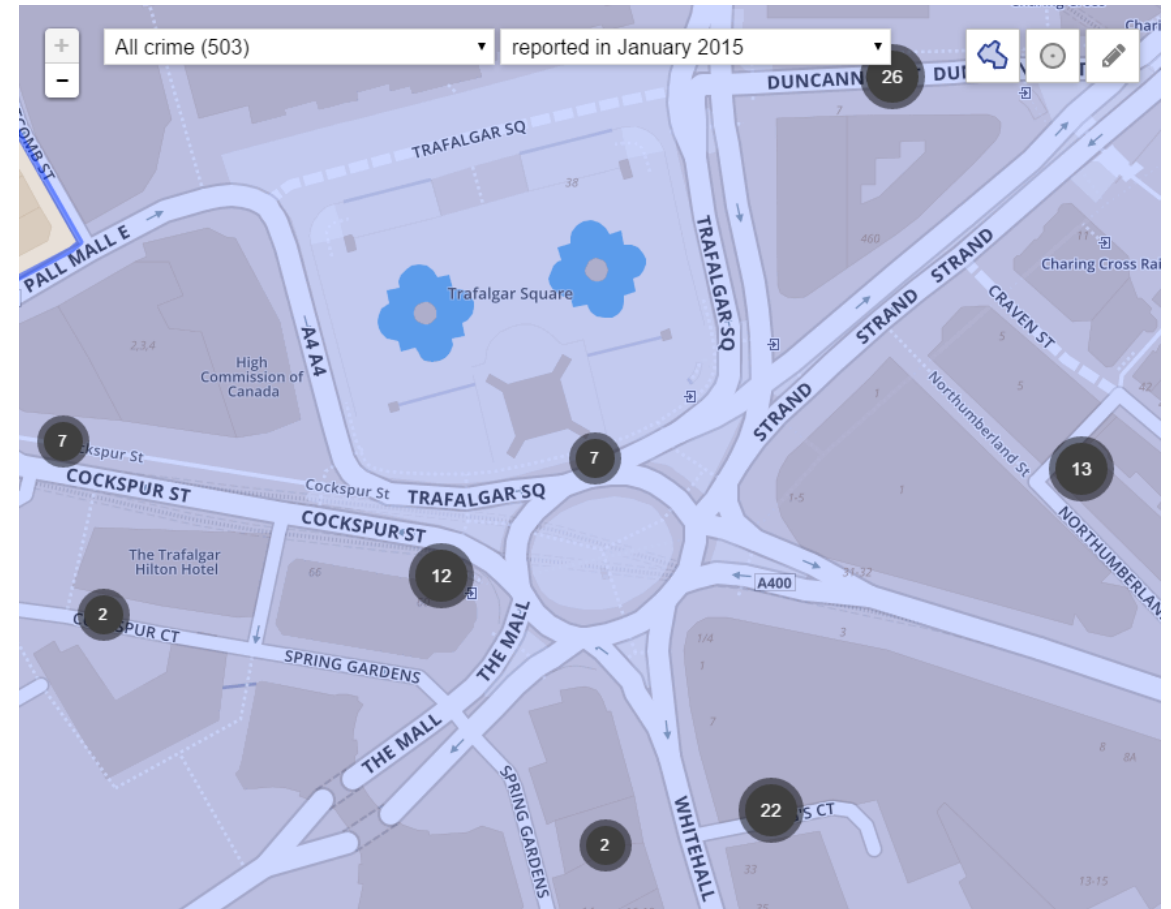
Go

<http://maps.met.police.uk/>

CRIME MAPPING ONLINE – UK



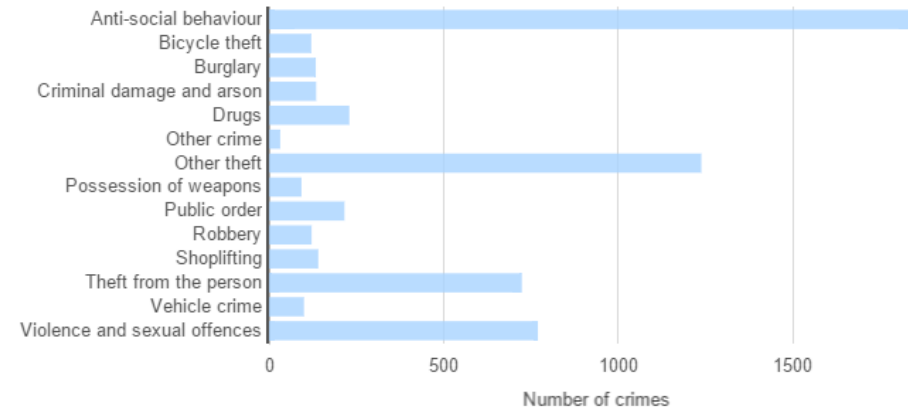
867 incidents of crime occurred in Metropolitan Police Service that could not be mapped to a specific location. [Why?](#)



867 incidents of crime occurred in Metropolitan Police Service that could not be mapped to a specific location. [Why?](#)

CRIME MAPPING ONLINE — UK

Comparison of crime types in this area between February 2014 and January 2015



Contents

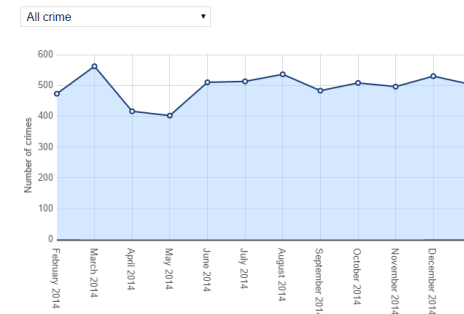
[Comparison of crime types in this area between February 2014 and January 2015](#)

[Comparison of outcomes in this area between February 2014 and January 2015](#)

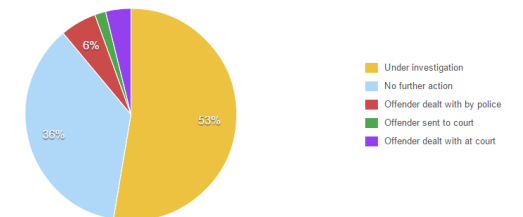
[Crime levels in this area between February 2014 and January 2015](#)

[Download crime data for this area as a CSV file](#)

Crime levels in this area between February 2014 and January 2015



Comparison of outcomes in this area between February 2014 and January 2015



OLTRE IL CRIME MAPPING

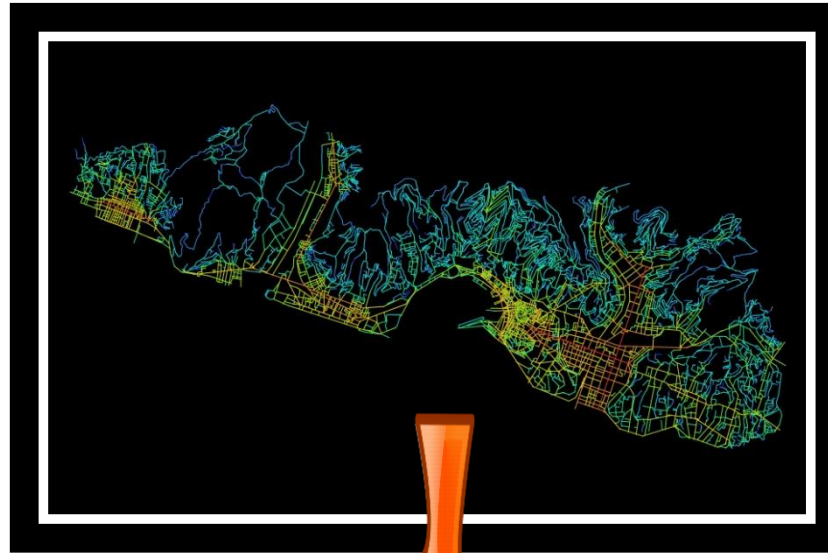


Delitti

- Predatori
- Contro la persona
- Danneggiamenti e incendi



DATI PER SINGOLA STRADA



Modello statistico

- Interpretare le situazioni di rischio
- Simulare gli effetti di azioni di prevenzione
- Simulare gli effetti di modifiche del tessuto urbano

Residenti

- Per fascia d'età
- Per genere M/F
- Per nazionalità



Commercio

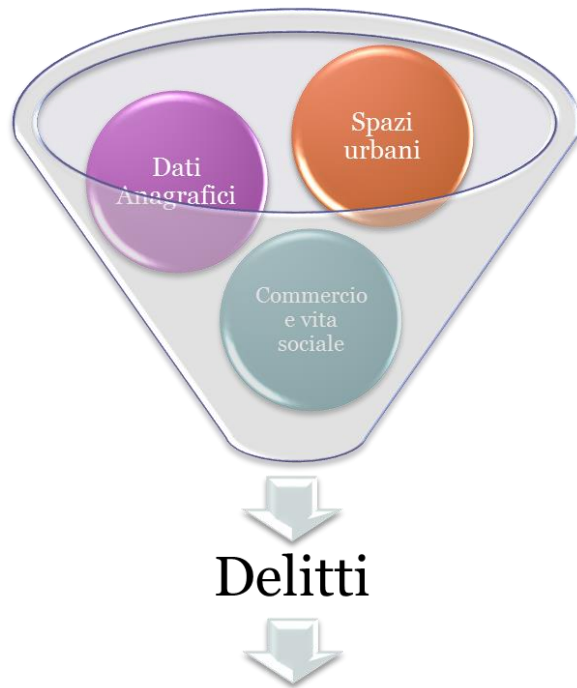
- Attività commerciali
- Rischio Alcol



Struttura urbana

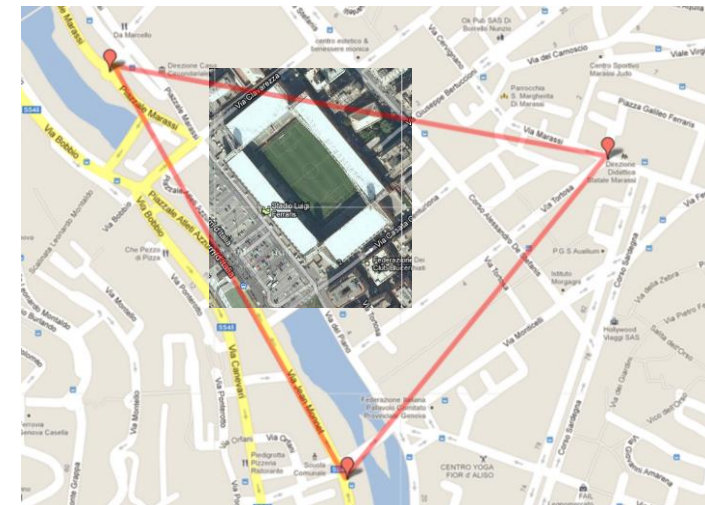
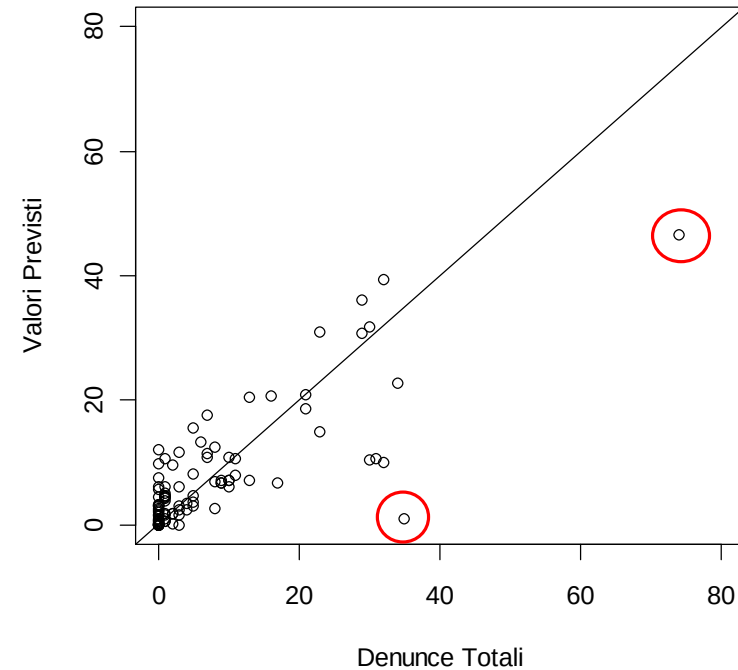
- Interconnessioni tra strade
- Lunghezza
- Centralità

OLTRE IL CRIME MAPPING



1. **Modello statistico spaziale** per lo studio della relazione tra delitti e variabili di contesto
2. **Modello di classificazione** delle strade secondo caratteristiche di omogenità

Danneggiamenti e incendi



IL PROGETTO THESEUS DEL COMUNE DI GENOVA

[HOME](#) [ACCESSI](#)



Cruscotto legalità e diritti

Benvenuto nel portale dedicato alla sicurezza urbana per il Comune di Genova.

Cruscotto Reati

 [Vai al cruscotto dei reati](#)

Cruscotto Movida

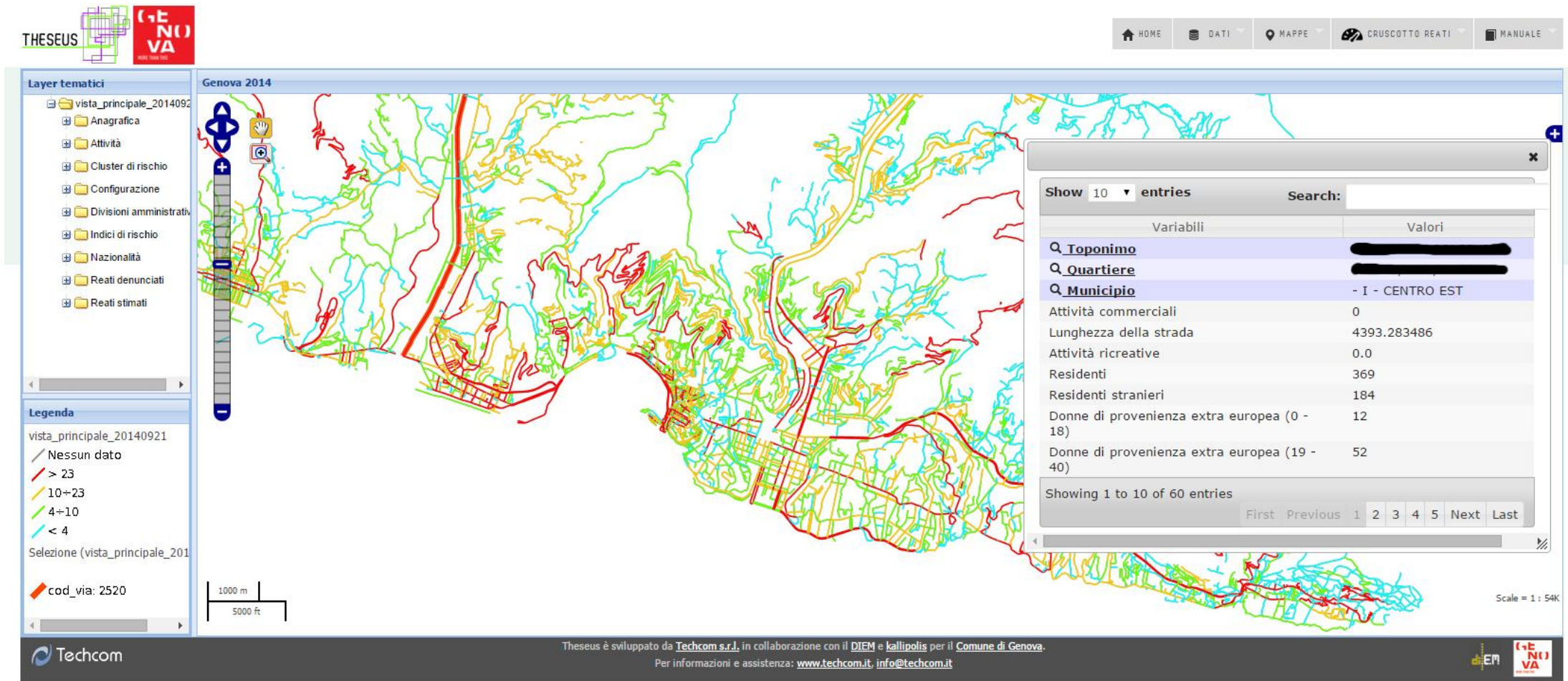
 [Vai al cruscotto della movida](#)



Theseus è sviluppato da [Techcom s.r.l.](#) in collaborazione con il [DIEM](#) e [kallipolis](#) per il [Comune di Genova](#).
Per informazioni e assistenza: www.techcom.it, info@techcom.it



IL PROGETTO THESEUS DEL COMUNE DI GENOVA





IL PROGETTO THESEUS DEL COMUNE DI GENOVA



Cruscotto di quartiere

Scegli dall'elenco una unità territoriale e clicca su "invia" per analizzarne le principali criticità.

Zona:

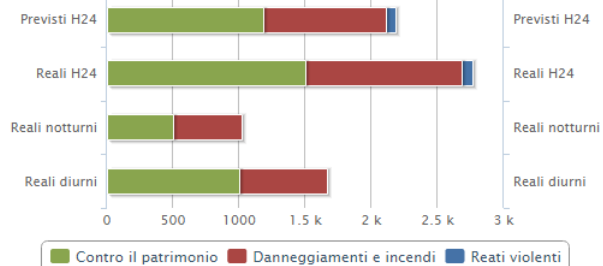
Tipo di reato: Reali_Predatori

Invia

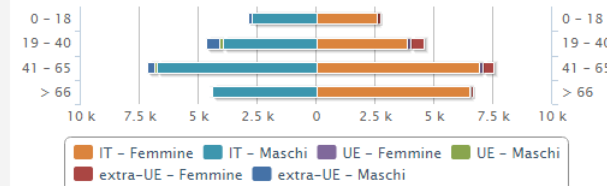
Tasso di delittuosità



Delittuosità effettiva ed attesa



Piramide demografica



	0 - 18	19 - 40	41 - 65	> 66	Tot
M	2872	4657	7157	4497	19183
F	2708	4588	7515	6658	21469
Tot	5580	9245	14672	11155	40652

Principali criticità dell'unità territoriale.

Visualizza 10 elementi

Toponimo	Municipio	Reali Predatori	Cluster Rischio Pred	Indice Rischio Pred
Q	Q	29	Nessuno	0.3193
Q	Q	29	Nessuno	-0.9829
Q	Q	29	Municipale	0.6913
Q	Q	29	Nessuno	-1.2929
Q	Q	29	Globale	1.8074
Q	Q	29	Nessuno	-0.4248
Q	Q	29	Nessuno	-0.6728
Q	Q	29	Globale	3.7296
Q	Q	29	Municipale	1.1873
Q	Q	29	Globale	3.5436

Vista da 1 a 10 di 196 elementi (filtrati da 2,701 elementi totali)

Inizio Precedente 1 2 3 4 5 Successivo Fine

IL PROGETTO THESEUS DEL COMUNE DI GENOVA



Cruscotto di strada

Inizia a digitare il toponimo desiderato per ricevere una lista di suggerimenti.

Toponimo: VIA

Invia

Scegli un toponimo per visualizzare la caratterizzazione socio economica.

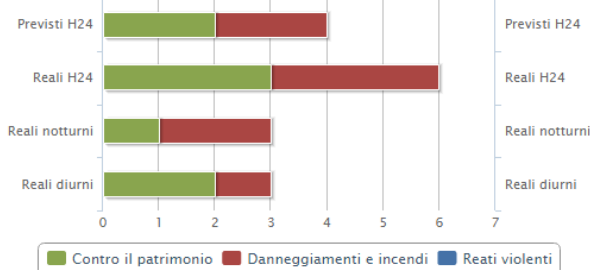
Inizia a digitare per ricevere una lista di suggerimenti.

Attraverso la mappa interattiva sottostante è possibile avere un'idea dell'inquadramento urbano anche attraverso il servizio [Streetview](#) di Google.

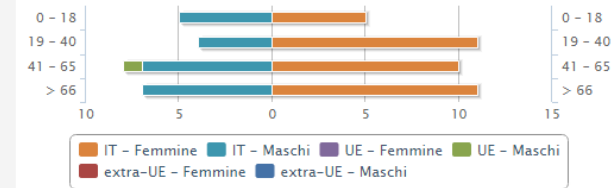
È sufficiente trascinare la sagoma gialla (nell'angolo a sinistra in alto) e rilasciarla nelle vicinanze del segna posto che individua le coordinate del punto individuato. Il servizio è disponibile per le strade che durante il trascinamento della sagoma vengono evidenziate in colore blu.



Delittuosità effettiva ed attesa



Piramide demografica



	0 - 18	19 - 40	41 - 65	> 66	Tot
M	5	4	8	7	24
F	5	11	10	11	37
Tot	10	15	18	18	61

Toponomastica

Toponimo:

Quartiere:

Municipio:

Caratterizzazione fisica

Lunghezza della strada: 220.46 m

Integration normalizzato: 0.11

Delittuosità

Categoria di reati	Tasso di delittuosità reale	Tasso di delittuosità previsto	
	0.34	Reali H24	Previsti H24
Reati violenti:		0	0
Danneggiamenti e incendi:		3	2
Contro il patrimonio:		3	2

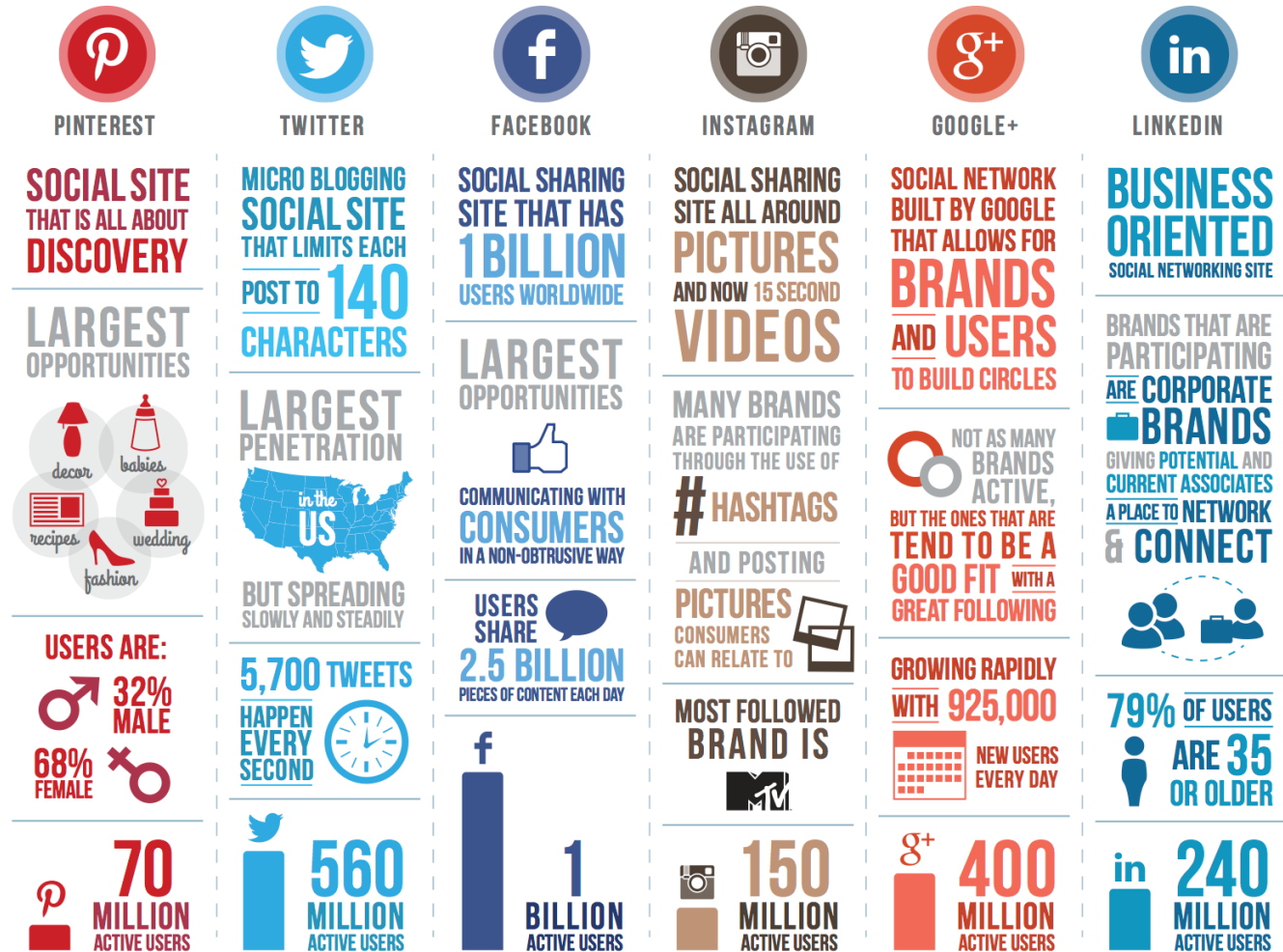
Caratterizzazione etnico-anagrafica

Paese di origine	Maschi	Femmine	Minori
Albania	0	0	0
Ecuador	0	0	0
Marocco	0	0	0
Peru	0	0	0
Romania	0	0	0

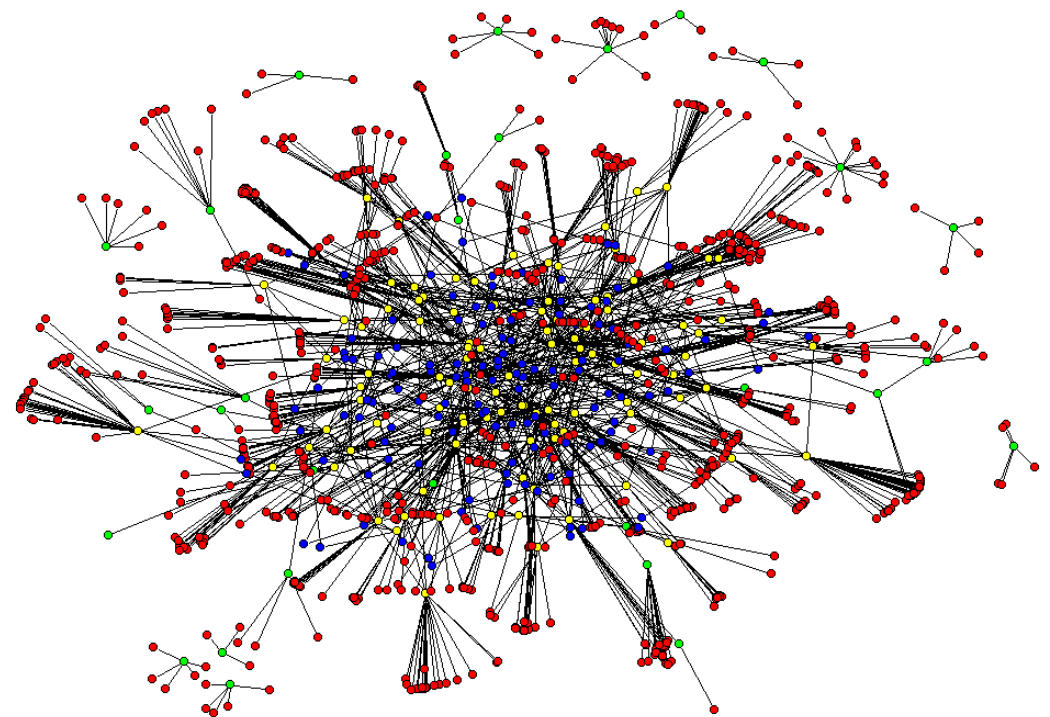
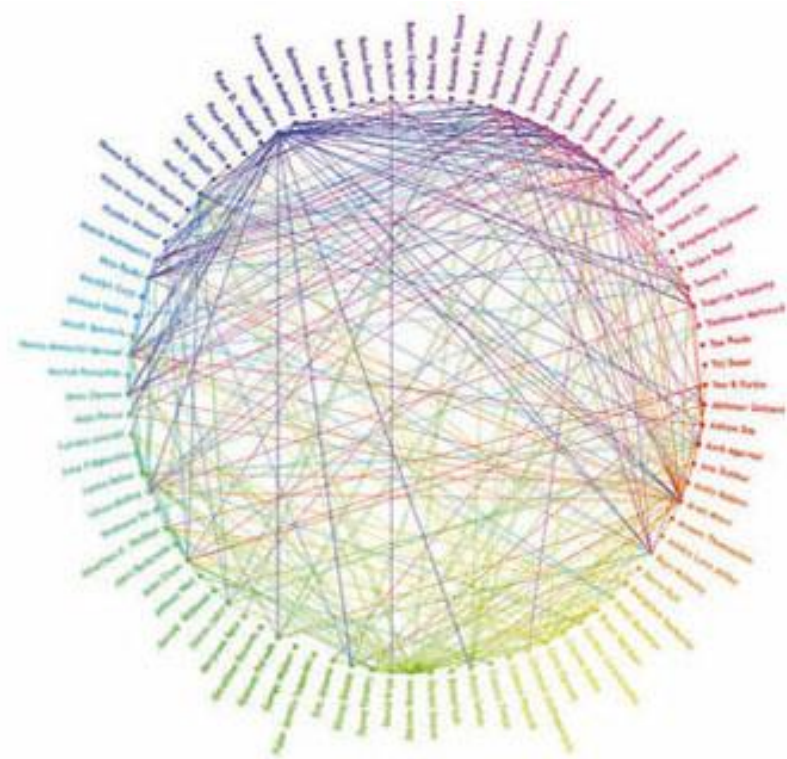
Caratterizzazione commerciale

Tipo di attività	Q.tà
Attività commerciali fisse (struttura grande)	0
Attività commerciali fisse (struttura media)	0
Attività commerciali fisse (struttura piccola)	0
Esercizi di somministrazione	0
Stabilimenti balneari	0

SOCIAL NETWORK



SPAZI FISICI E SPAZI VIRTUALI



SPAZI FISICI E SPAZI VIRTUALI



SICUREZZA URBANA E SPAZI VIRTUALI

Potenzialità:

- dati georeferiti ma anche non
- data mining
- analisi di contenuti multimediali (testi, foto, video, condivisioni)
- previsione di trend e comportamenti – Crime Prediction
- dichiarazioni pubbliche
- individuazione e monitoraggio attività di potenziali trascinatori

SICUREZZA URBANA E SPAZI VIRTUALI

Potenziali problematiche:

- accesso alle informazioni da parte delle forze dell'ordine
- definizione di legami tra comportamento virtuale e comportamento reale
- capacità analitica (mole di dati e capacità di analisi dei contenuti)
- capacità di tradurre in decisioni pubbliche
- tempestività della risposta di fronte al segnale

CRIME PREDICTION?

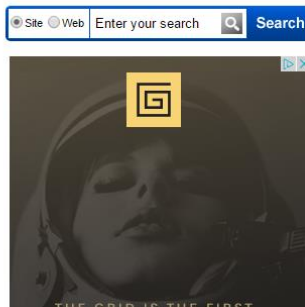


Predicting crimes BEFORE they happen: Berlin police adopt Minority Report-style software that seeks out criminal behaviour

- Police in Berlin are trialling software that predicts crimes using old data
- The name of the 'Precogs' program is inspired by the film Minority Report
- In the film, psychics called 'precogs' have visions about future crimes
- The German program predicts when and where crime is likely to occur
- But, a civil rights activist voiced concern that personal data could eventually be used, instead of the currently anonymous information

By SARAH GRIFFITHS FOR MAILONLINE

PUBLISHED: 17:46 GMT, 2 December 2014 | UPDATED: 20:40 GMT, 2 December 2014



EVOLUZIONI TECNOLOGICHE

L'algoritmo che anticipa i crimini? Funziona (ma solo coi soliti sospetti)

Dibattito sulla polizia predittiva. Il ministro Usa: non basiamoci su istruzione e ambiente

di Massimo Gaggi





CONTATTI

ENRICO DI BELLA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

EDIBELLA@ECONOMIA.UNIGE.IT