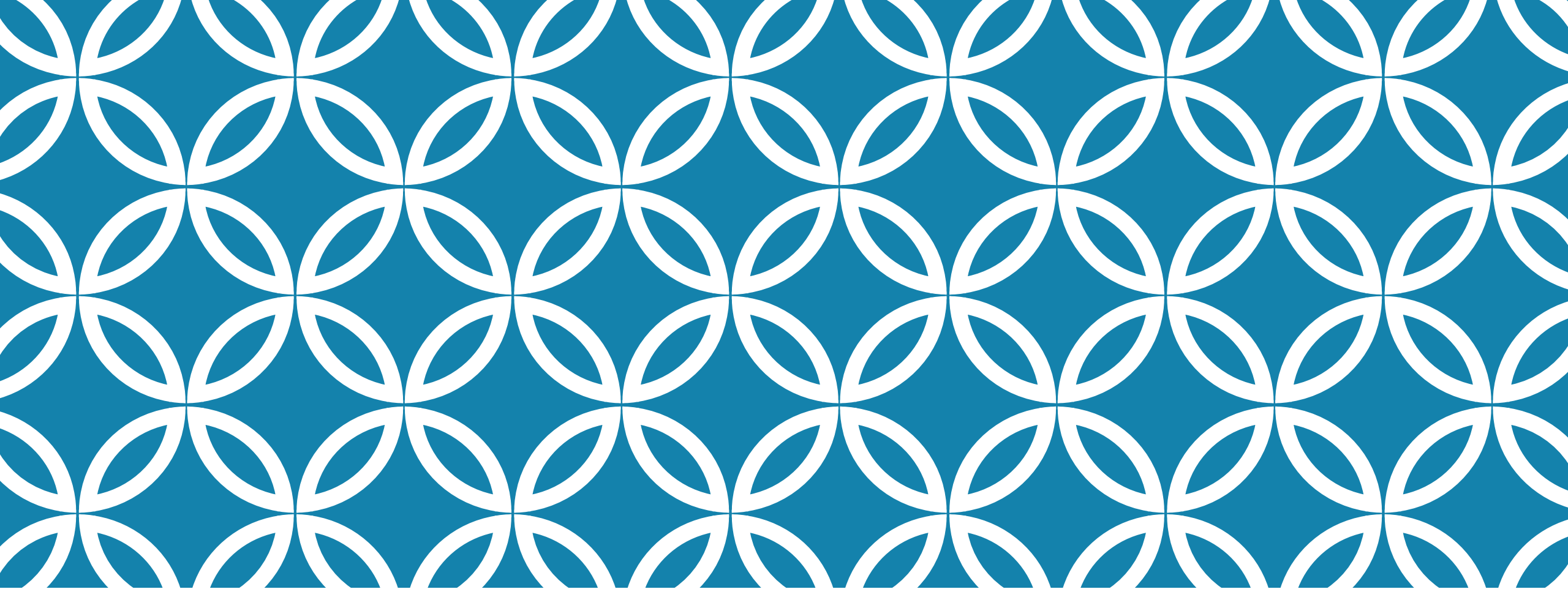




DAL CRIME MAPPING AL SOCIAL MAPPING

Enrico di Bella

Dipartimento di Economia

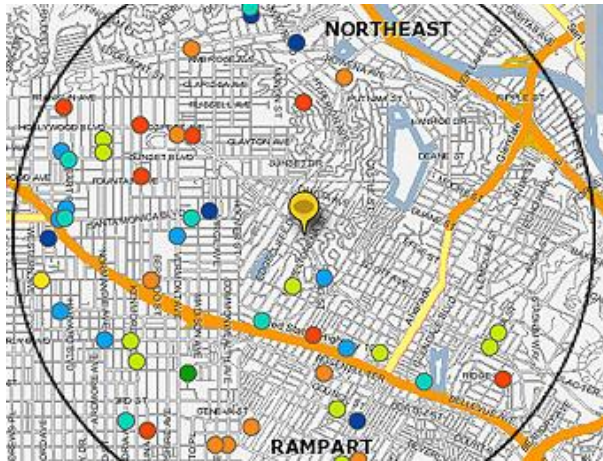
Università degli Studi di Genova

edibella@economia.unige.it

SPAZI FISICI E SPAZI VIRTUALI



CRIME MAPPING



Mappatura (a buffer) per punti degli illeciti

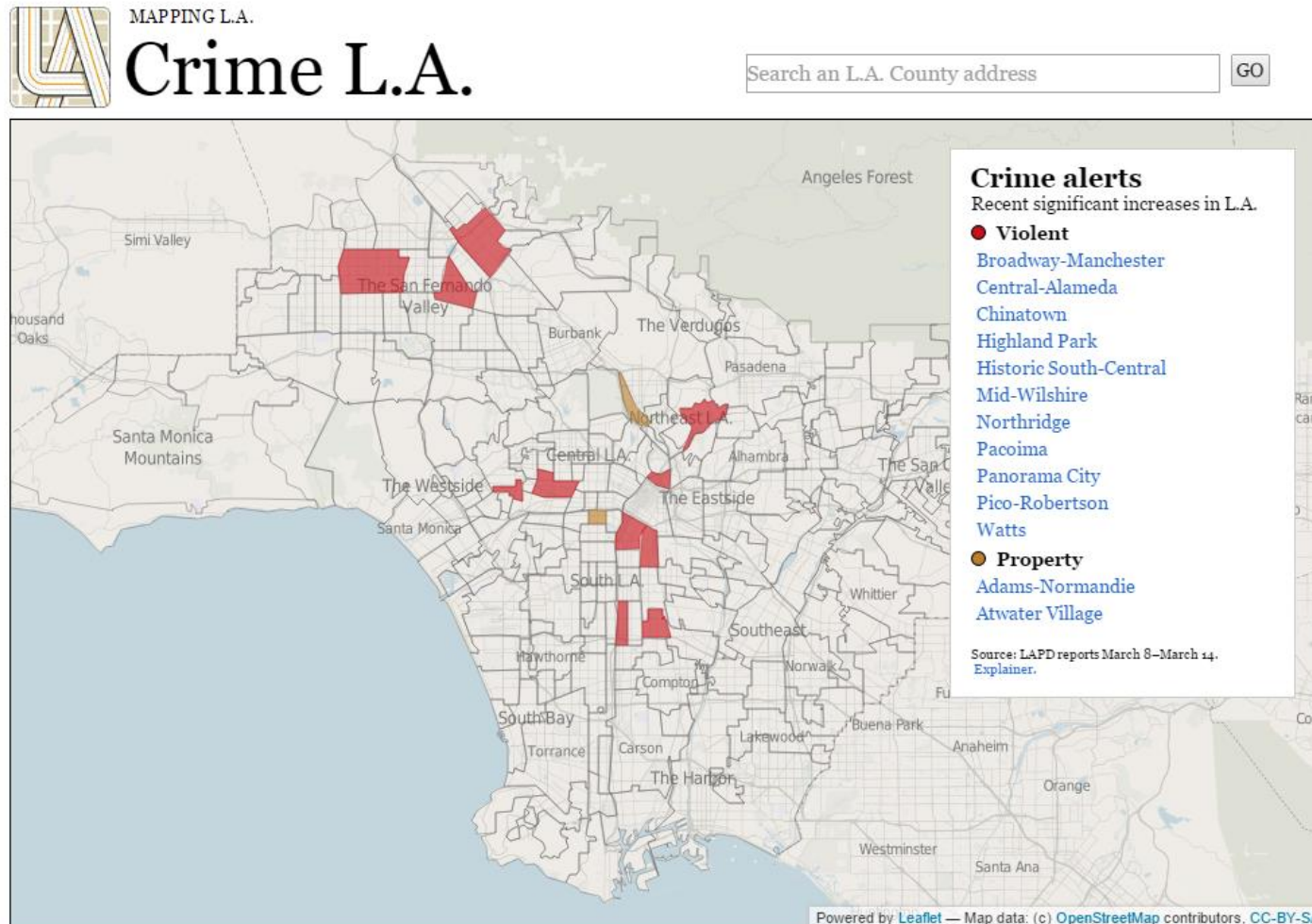


Mappatura per punti utilizzando simboli differenti per ogni crimine.



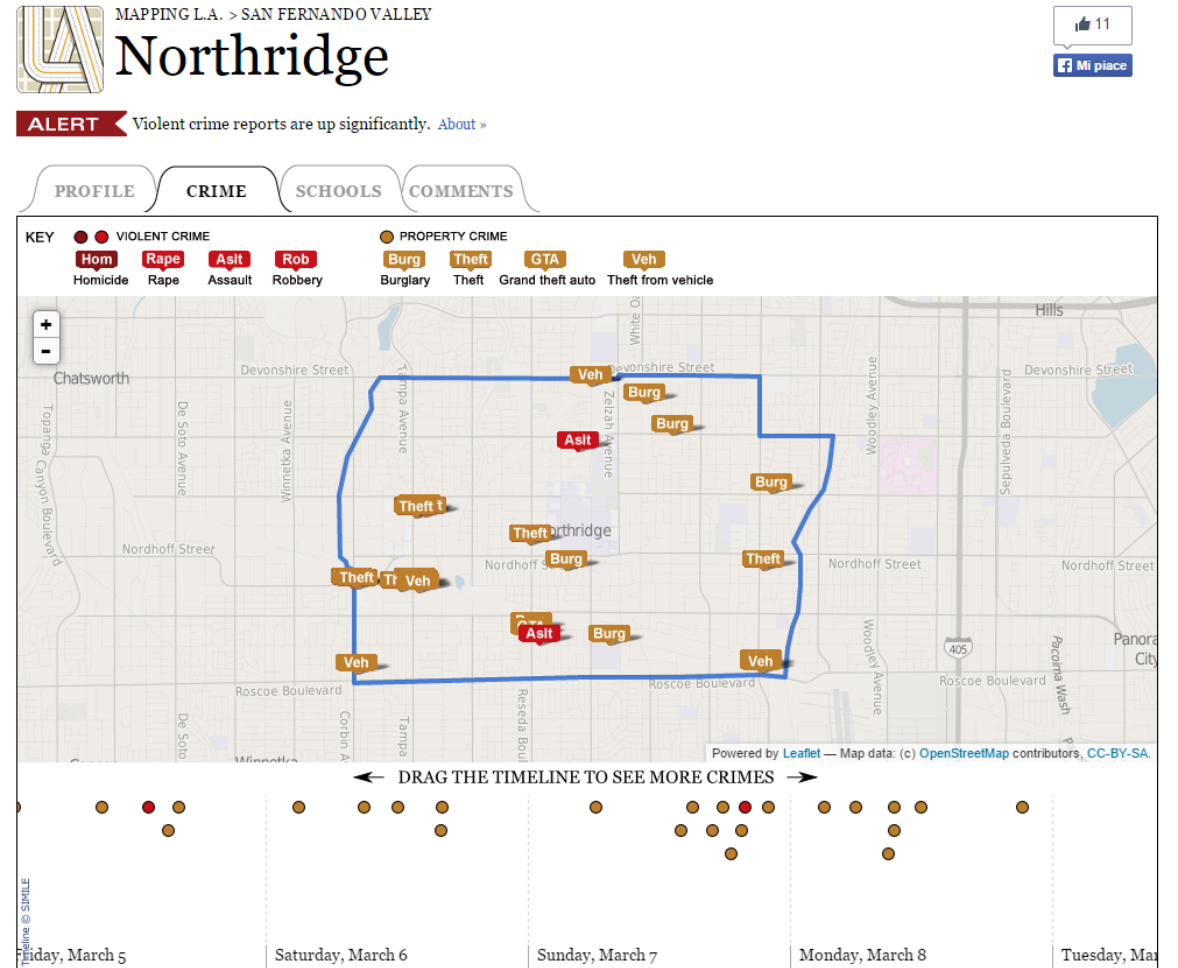
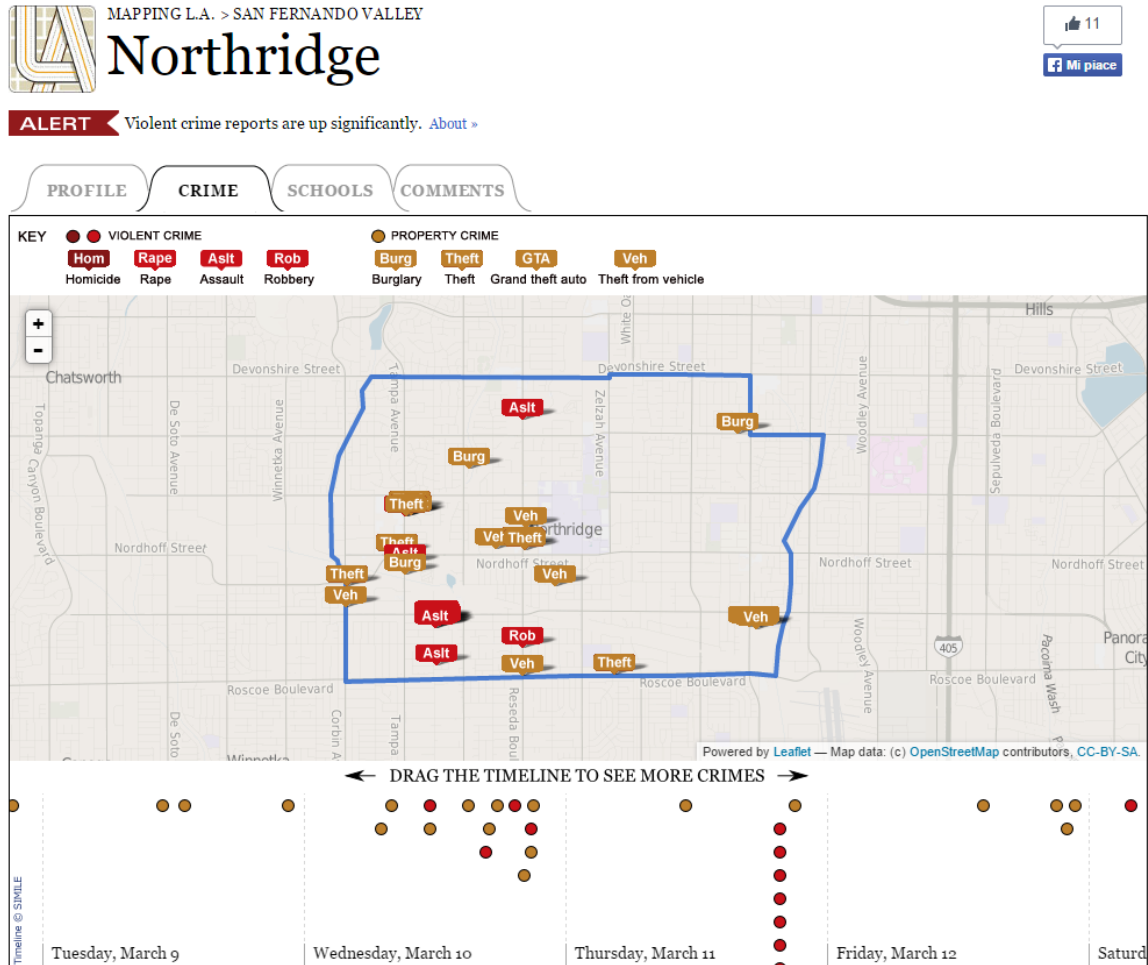
Mappatura graduata per colore

CRIME MAPPING ONLINE — LOS ANGELES

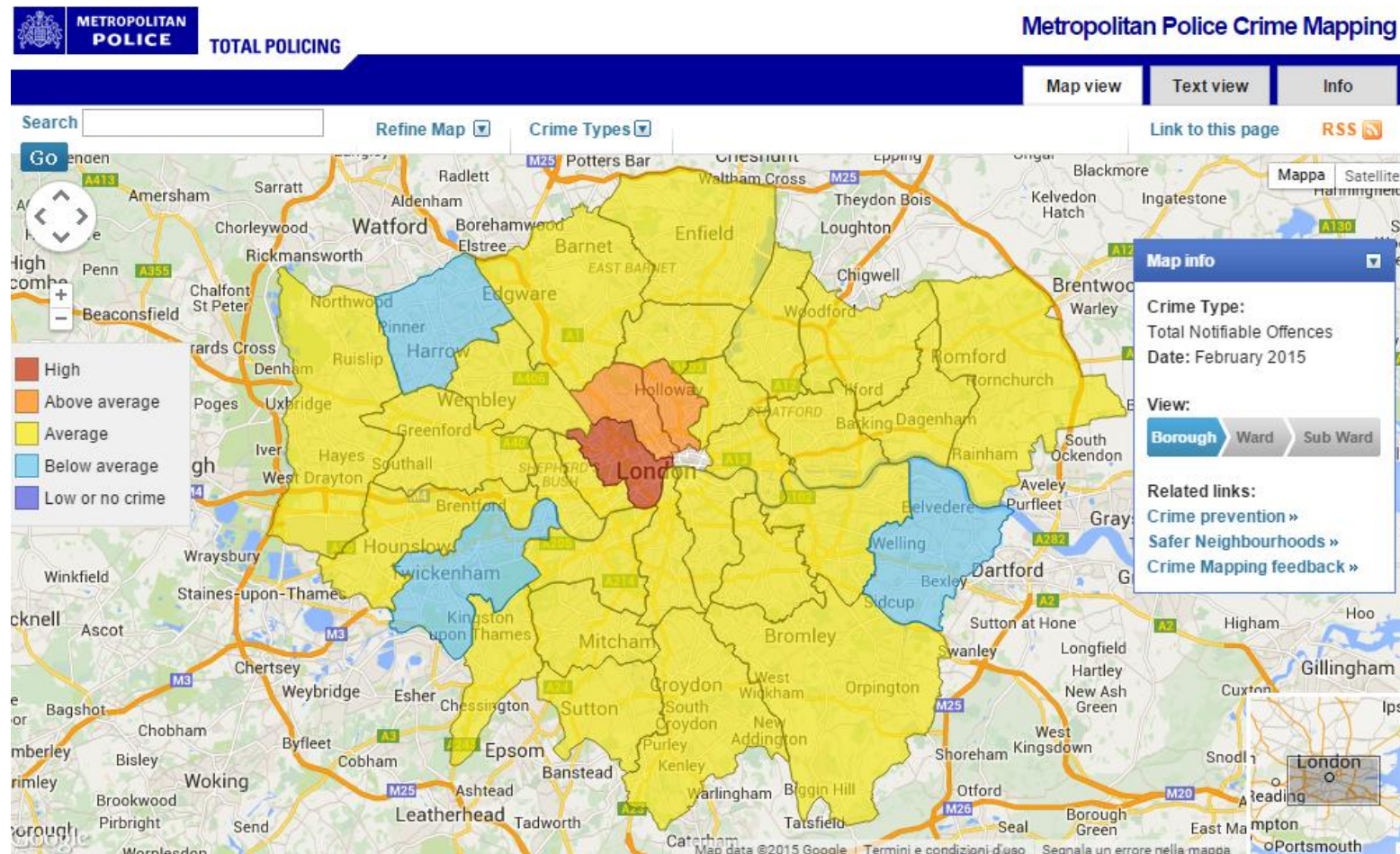


<http://maps.latimes.com/crime/>

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**

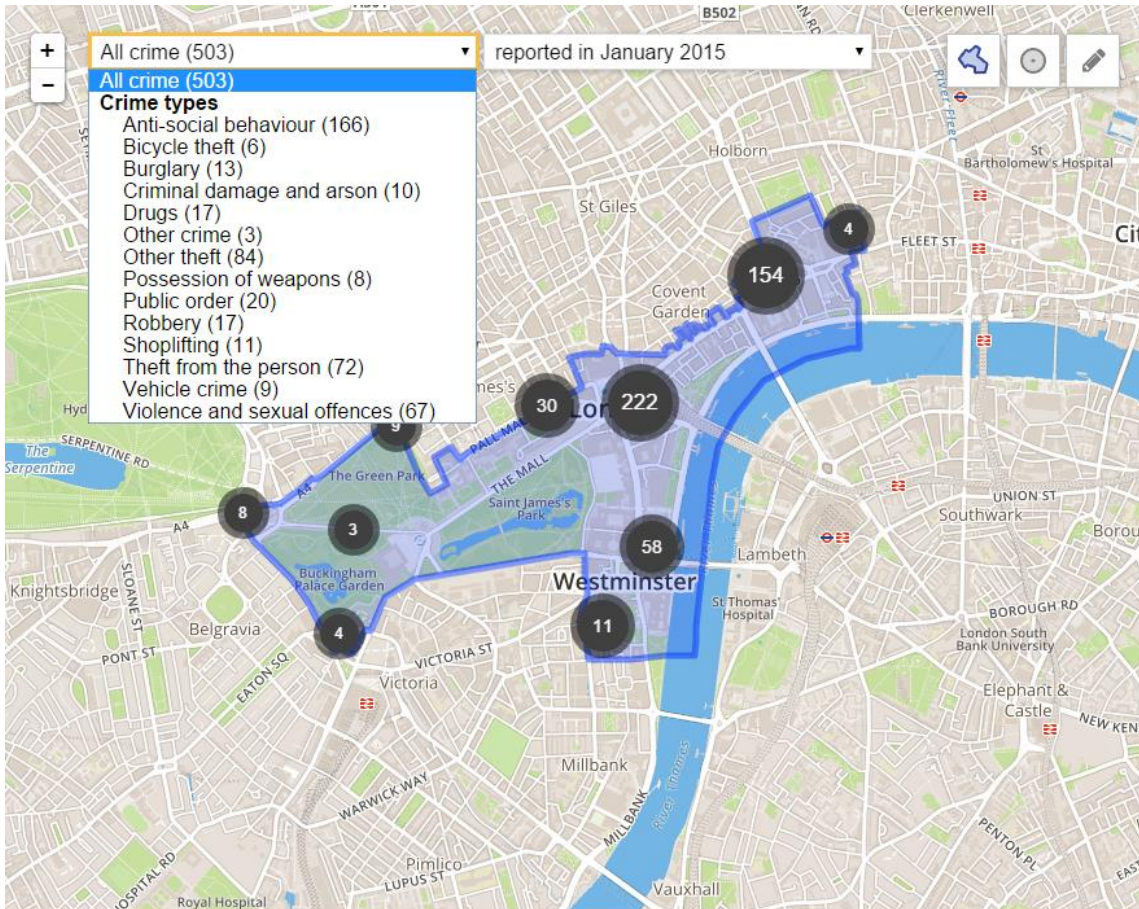
Anti-social Behaviour

☐ Anti-social behaviour

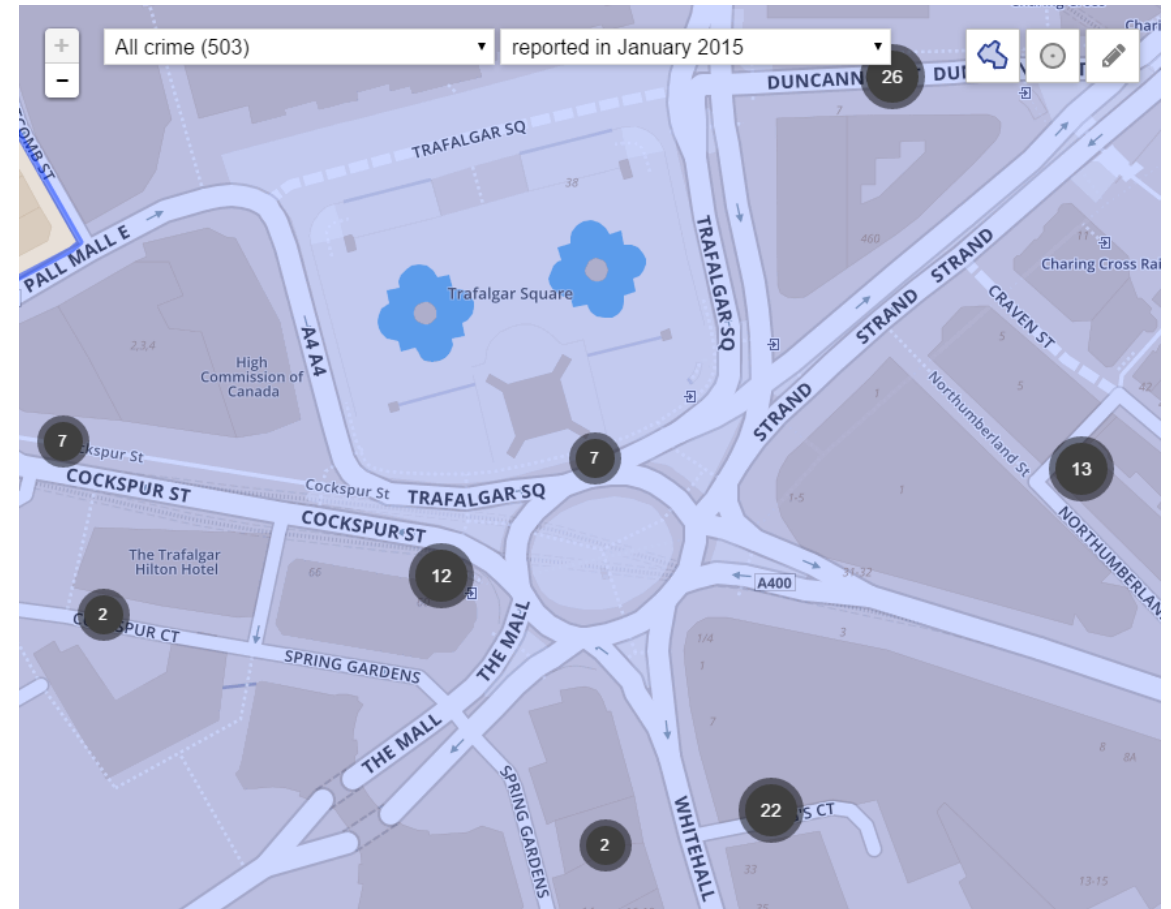
Go

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

CRIME MAPPING ONLINE – UK



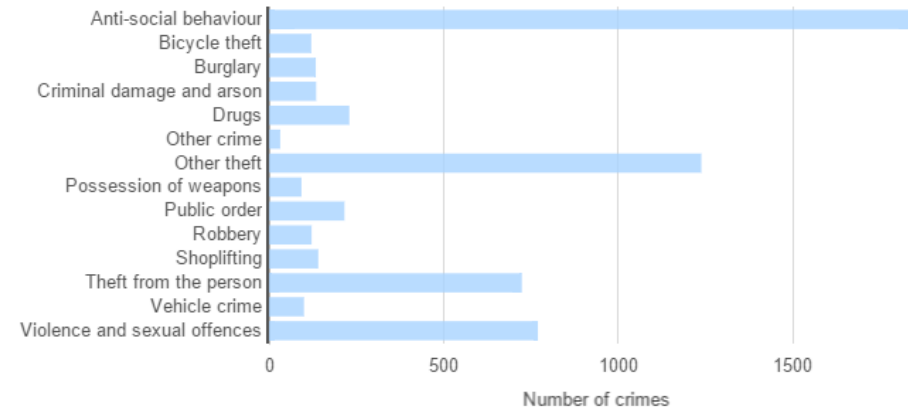
867 incidents of crime occurred in Metropolitan Police Service that could not be mapped to a specific location. [Why?](#)



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

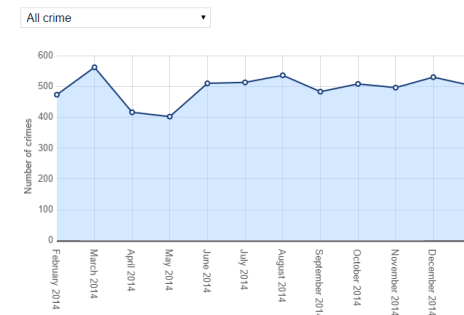
[Comparison of crime types in this area between February 2014 and January 2015](#)

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

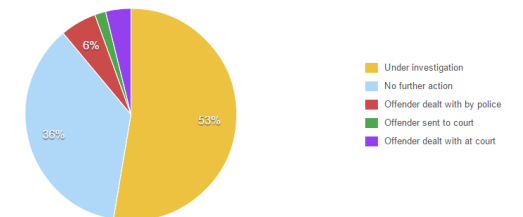
[Crime levels in this area between February 2014 and January 2015](#)

[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

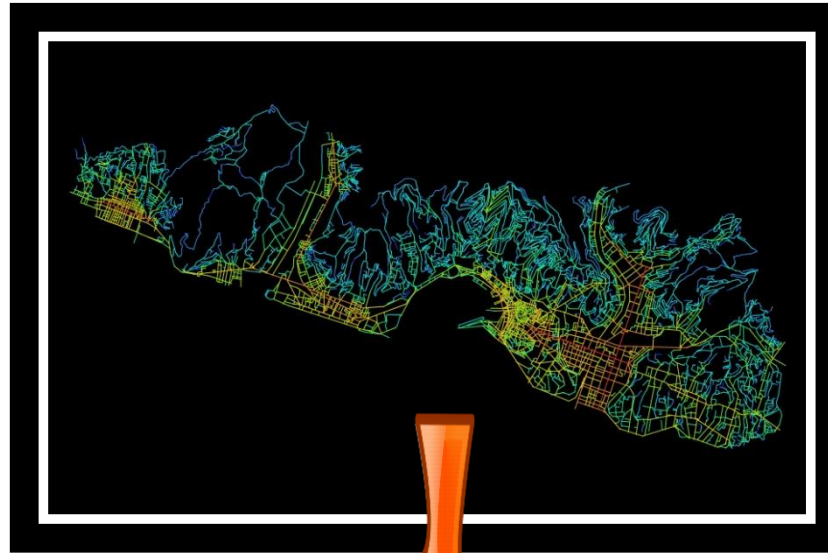


Delitti

- 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

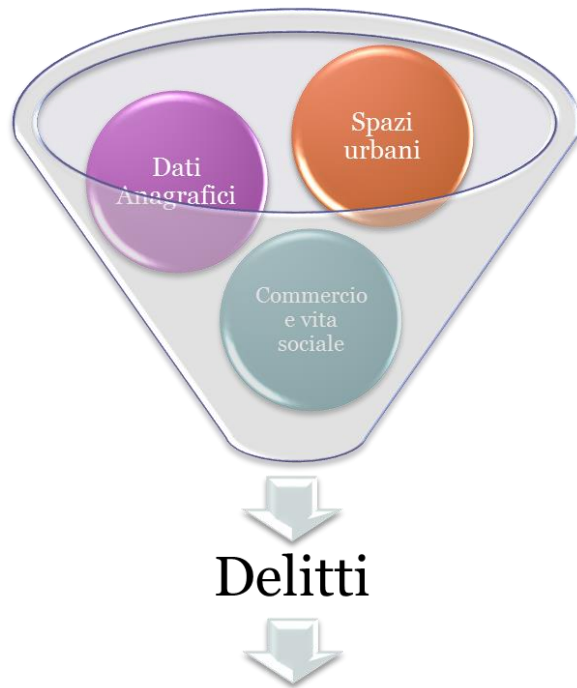


Struttura urbana

- Interconnessioni tra strade
- Lunghezza
- Centralità

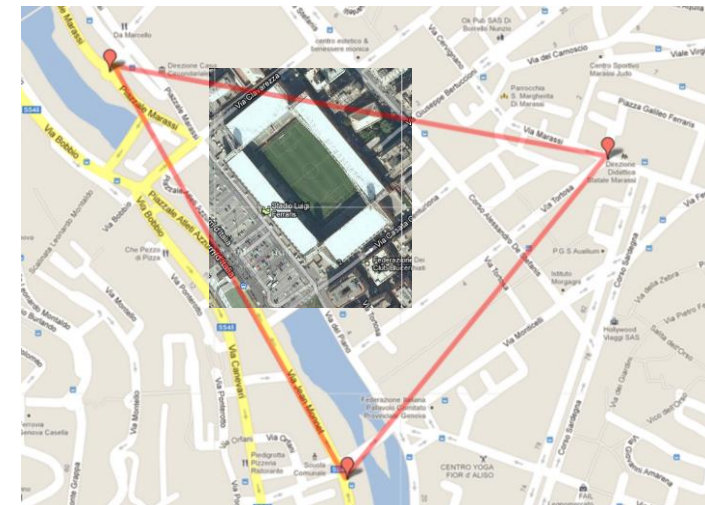
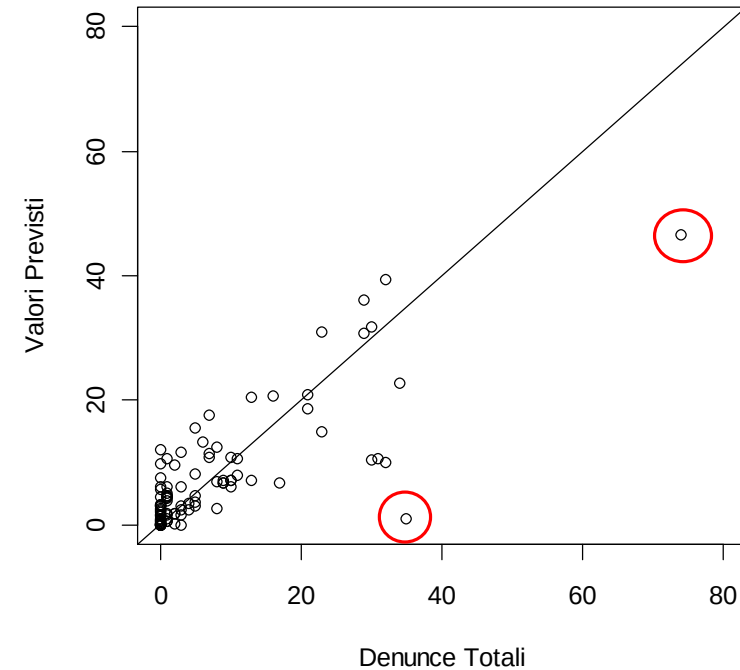


OLTRE IL CRIME MAPPING



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

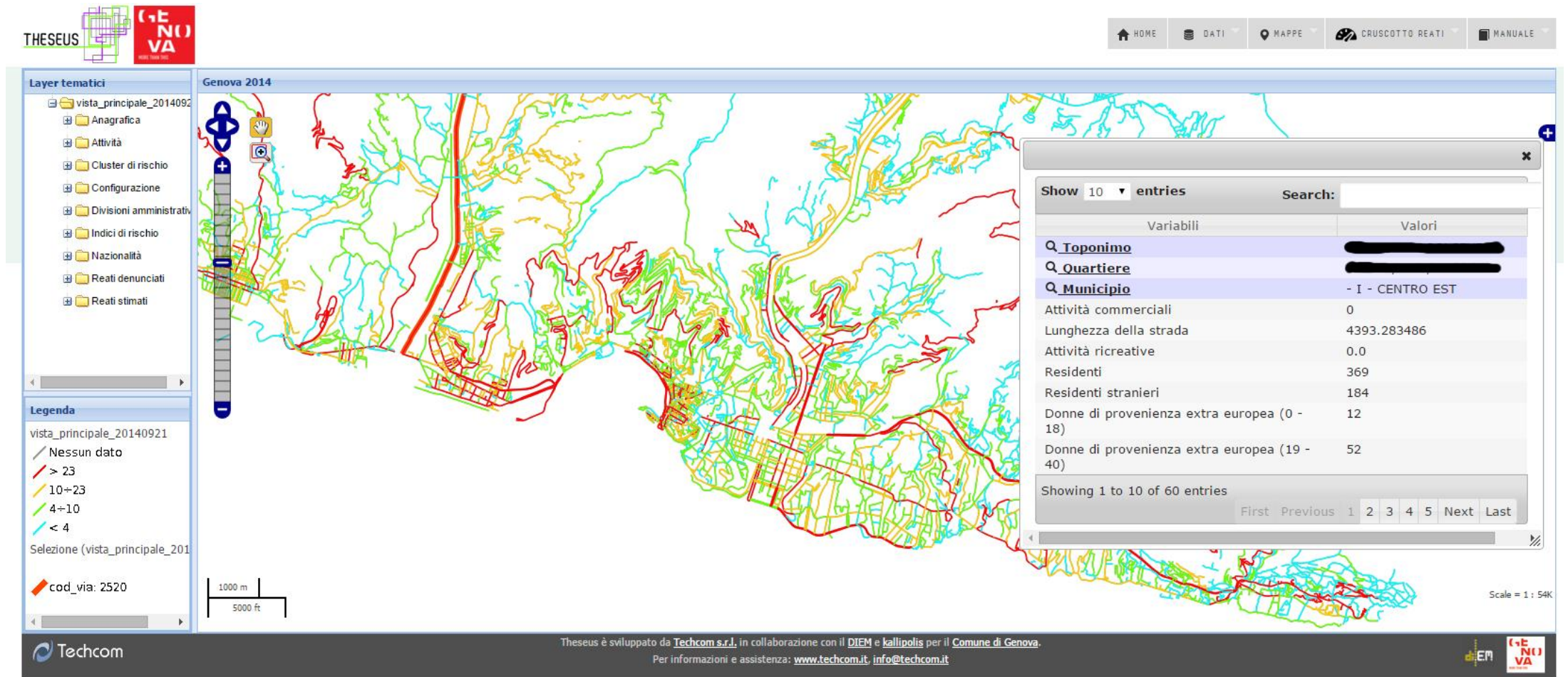
 [Vai al cruscotto della movida](#)



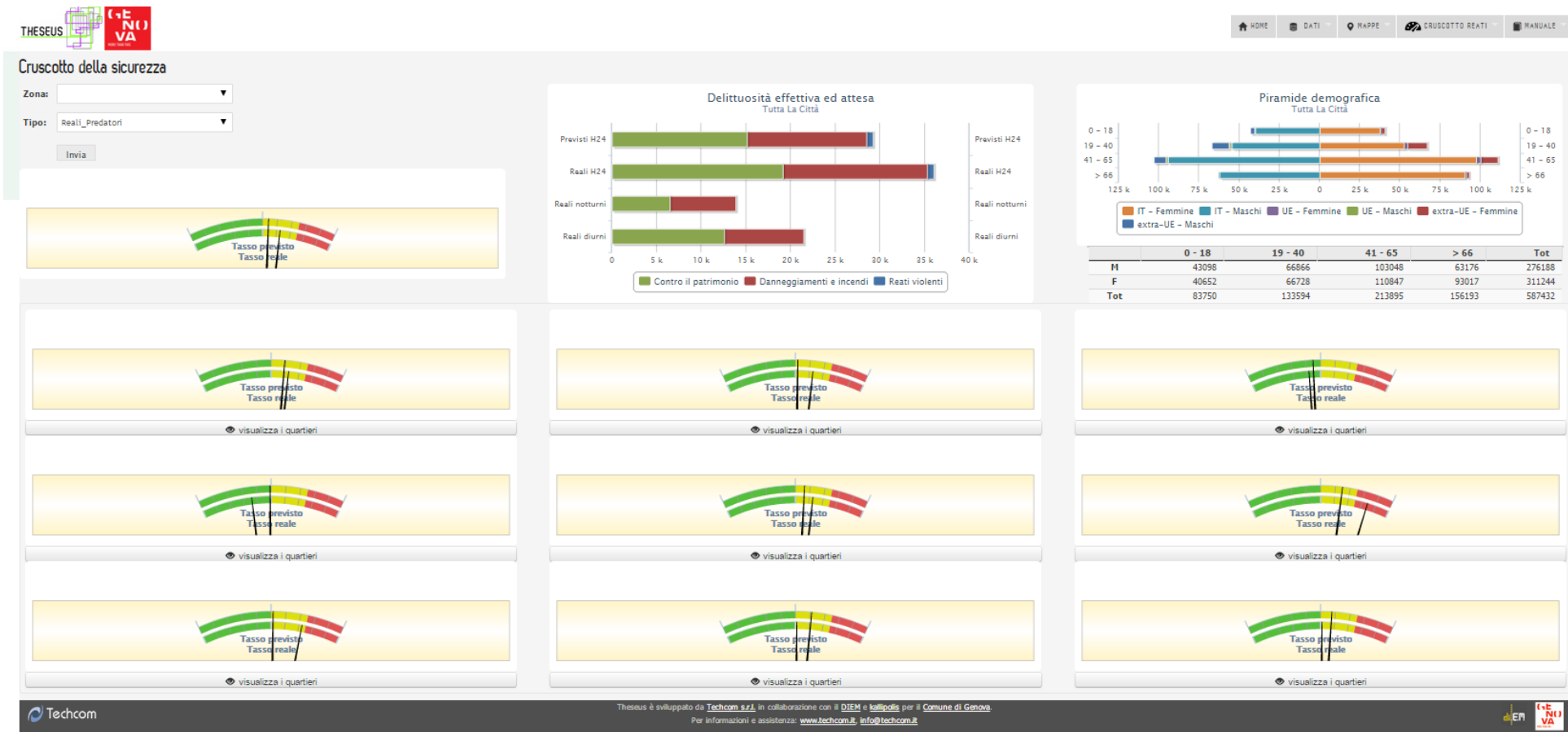
Theseus è sviluppato da [Techcom s.r.l.](#) in collaborazione con il [DIEM](#) e [kallipolis](#) per il [Comune di Genova](#).
Per informazioni e assistenza: www.techcom.it, info@techcom.it



IL PROGETTO THESEUS DEL COMUNE DI GENOVA



IL PROGETTO THESEUS DEL COMUNE DI GENOVA



IL PROGETTO THESEUS DEL COMUNE DI GENOVA



HOME DATI MAPPE CRUSCOTTO REATI MANUALE

Cruscotto di quartiere

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

Zona:

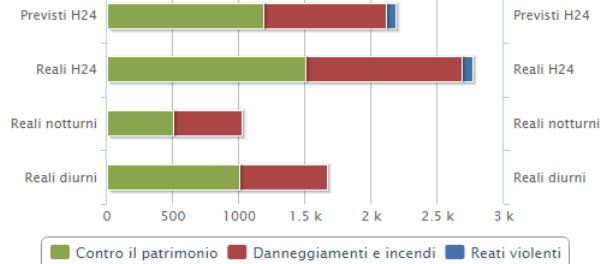
Tipo di reato: Reali_Predatori

Invia

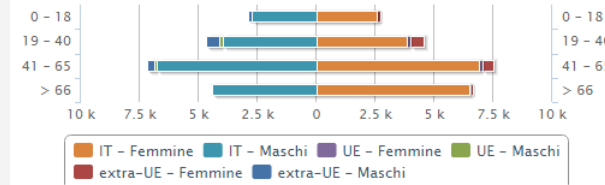
Tasso di delittuosità



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.

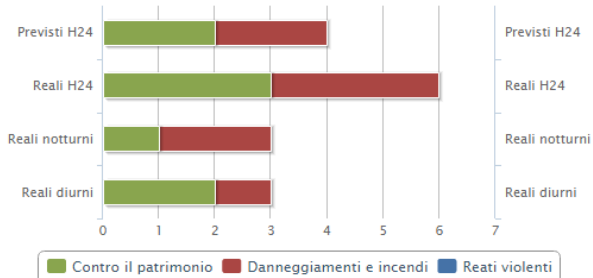
Inizia a digitare per ricevere una lista di suggerimenti.

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

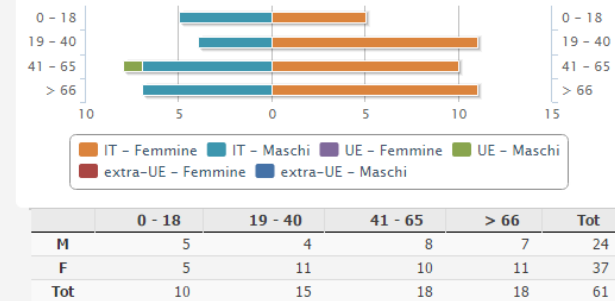
È sufficiente trascinare la sagoma gialla (nell'angolo a sinistra in alto) e rilasciarla nelle vicinanze del segna posto che individua le coordinate del punto individuato. Il servizio è disponibile per le strade che durante il trascinamento della sagoma vengono evidenziate in colore blu.



Delittuosità effettiva ed attesa



Piramide demografica



Toponomastica

Toponimo:

Quartiere:

Municipio:

Caratterizzazione fisica

Lunghezza della strada: 220.46 m

Integration normalizzato: 0.11

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

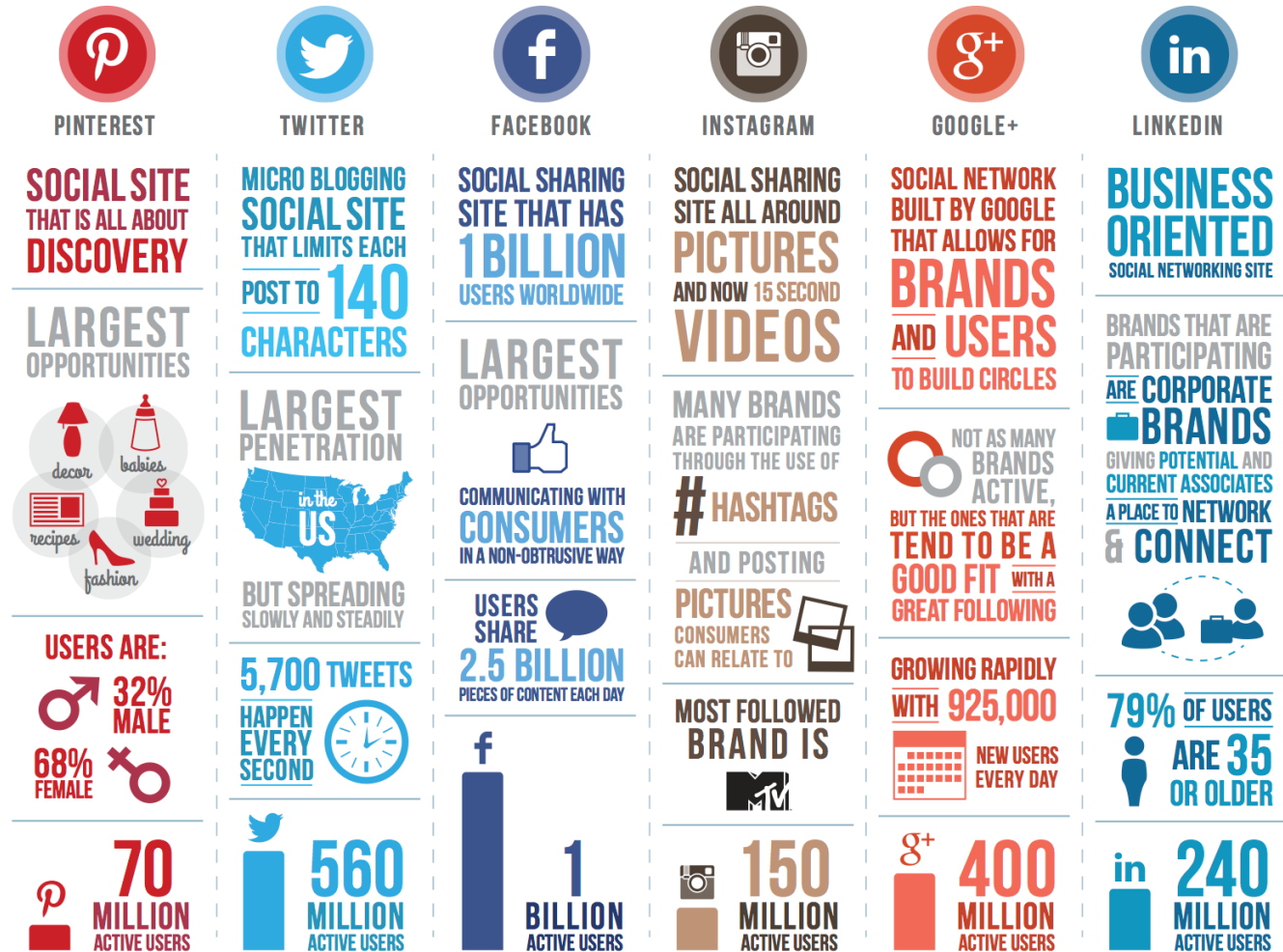
Delittuosità

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

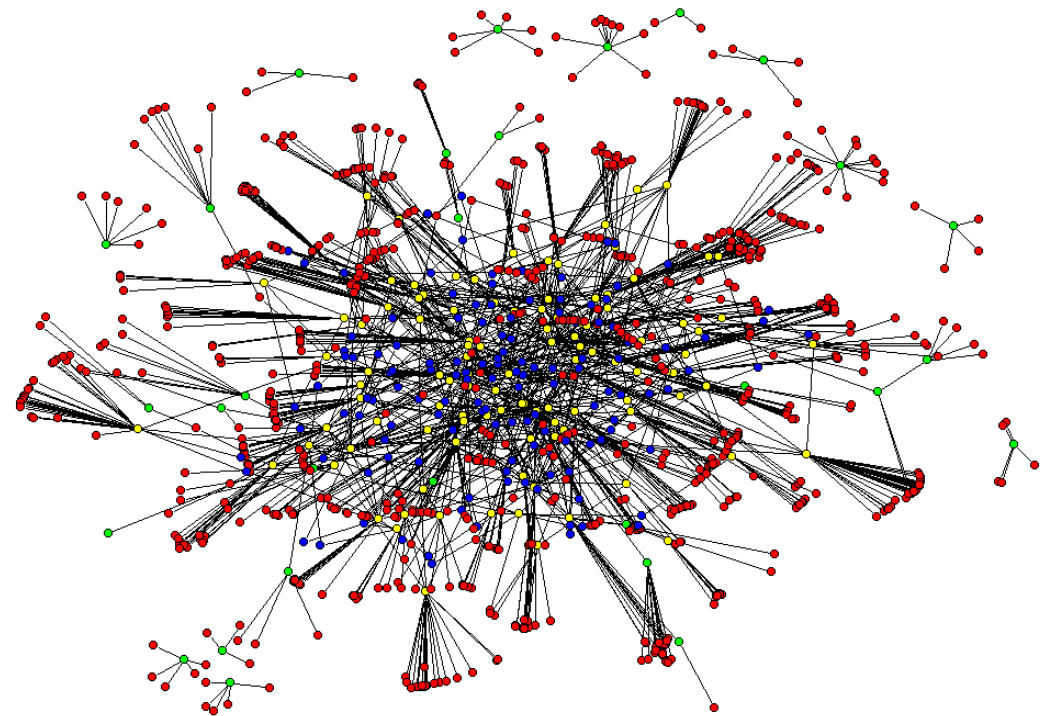
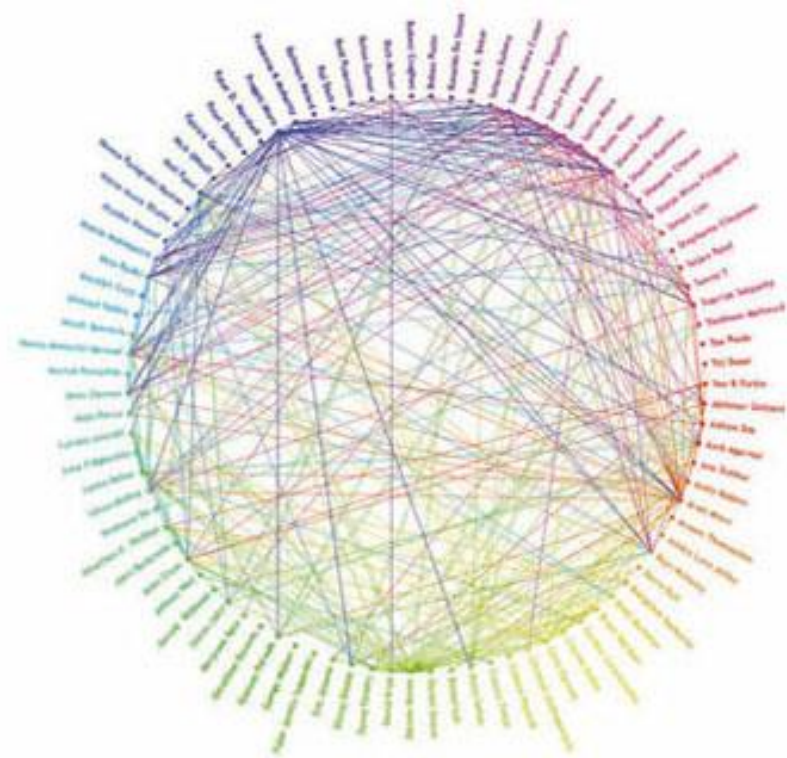
Caratterizzazione commerciale

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

Potenziati 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