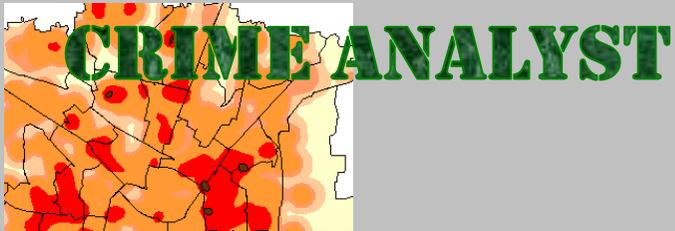


CRIME ANALYST



Marzo 2011

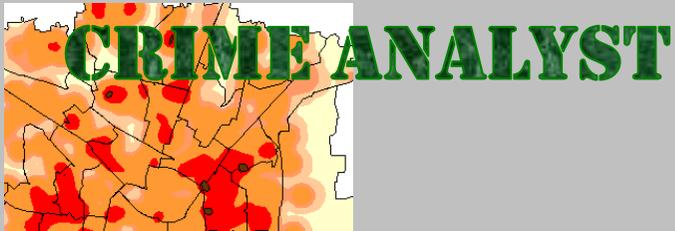




Crime Analyst è il nuovo servizio messo a punto da OSSIF,
il Centro di Ricerca dell'ABI sulla sicurezza anticrimine

Crime Analyst disegna la mappa geografica digitale di rapine e furti ed
effettua analisi statistiche per monitorare i livelli di rischio
di singoli punti sul territorio



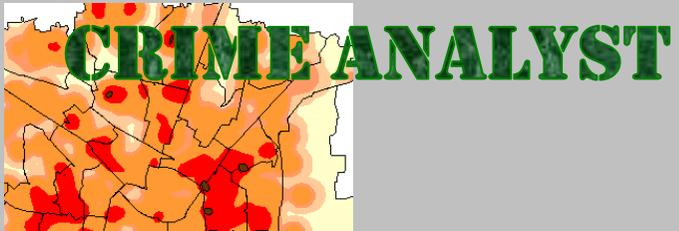


Crime Analyst si basa su tecnologie GIS (Geographic Information Systems)
e utilizza *CrimeStat III* (*) per l'analisi spaziale degli eventi

Crime Analyst è stato sviluppato in collaborazione con la società G&O
(www.geosrl.net)

(*) Ned Levine, CrimeStat III: A Spatial Statistics Program for the Analysis of Crime Incident Locations (update version 3.3). Ned Levine & Associates, Houston, TX, and the National Institute of Justice, Washington, DC. July 2010. (www.icpsr.umich.edu/CrimeStat/)

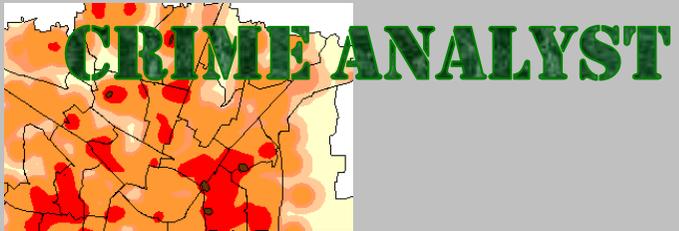




Funzioni:

1. Geolocalizzazione delle infrastrutture
2. Geolocalizzazione degli eventi
3. Analisi degli eventi

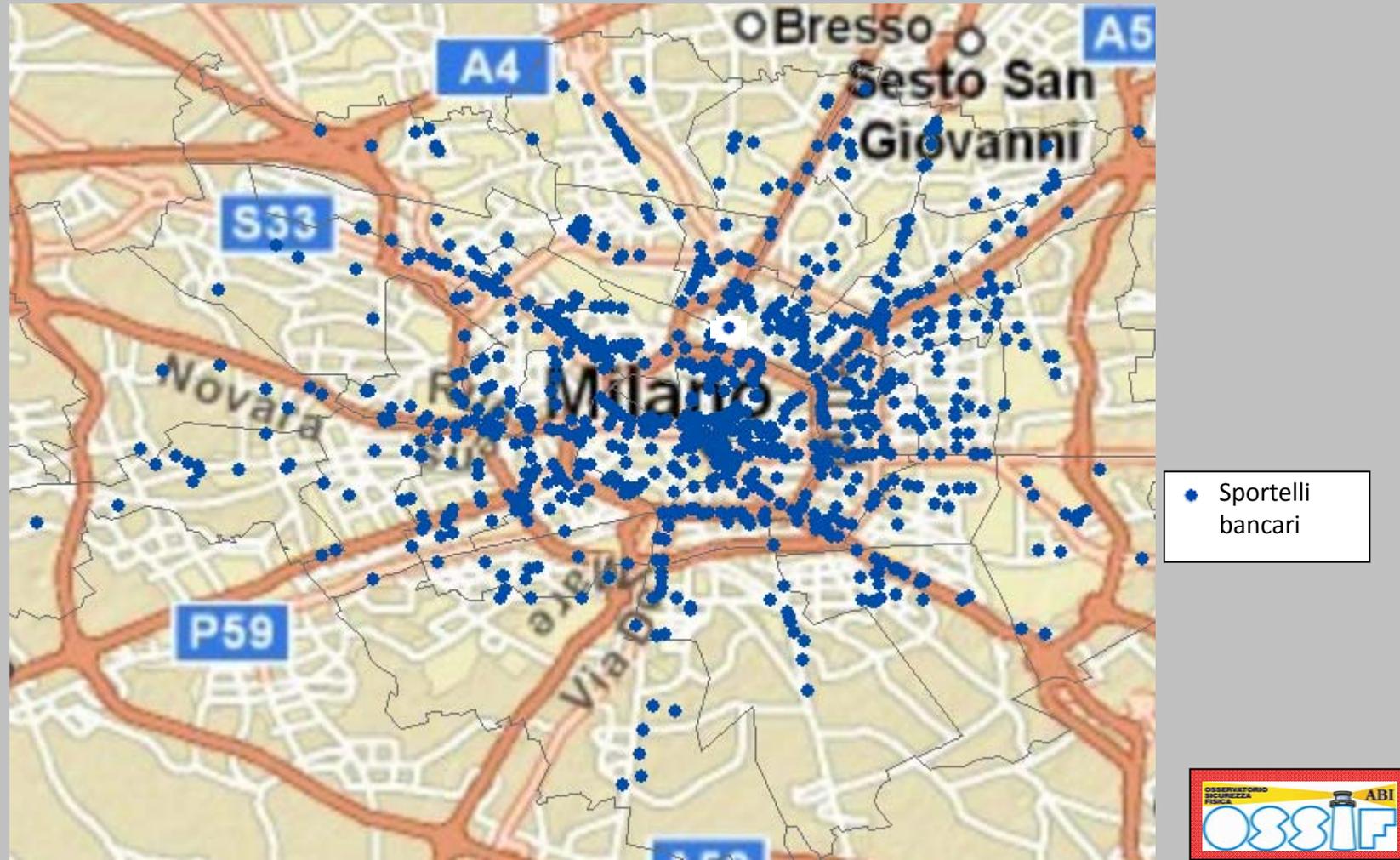




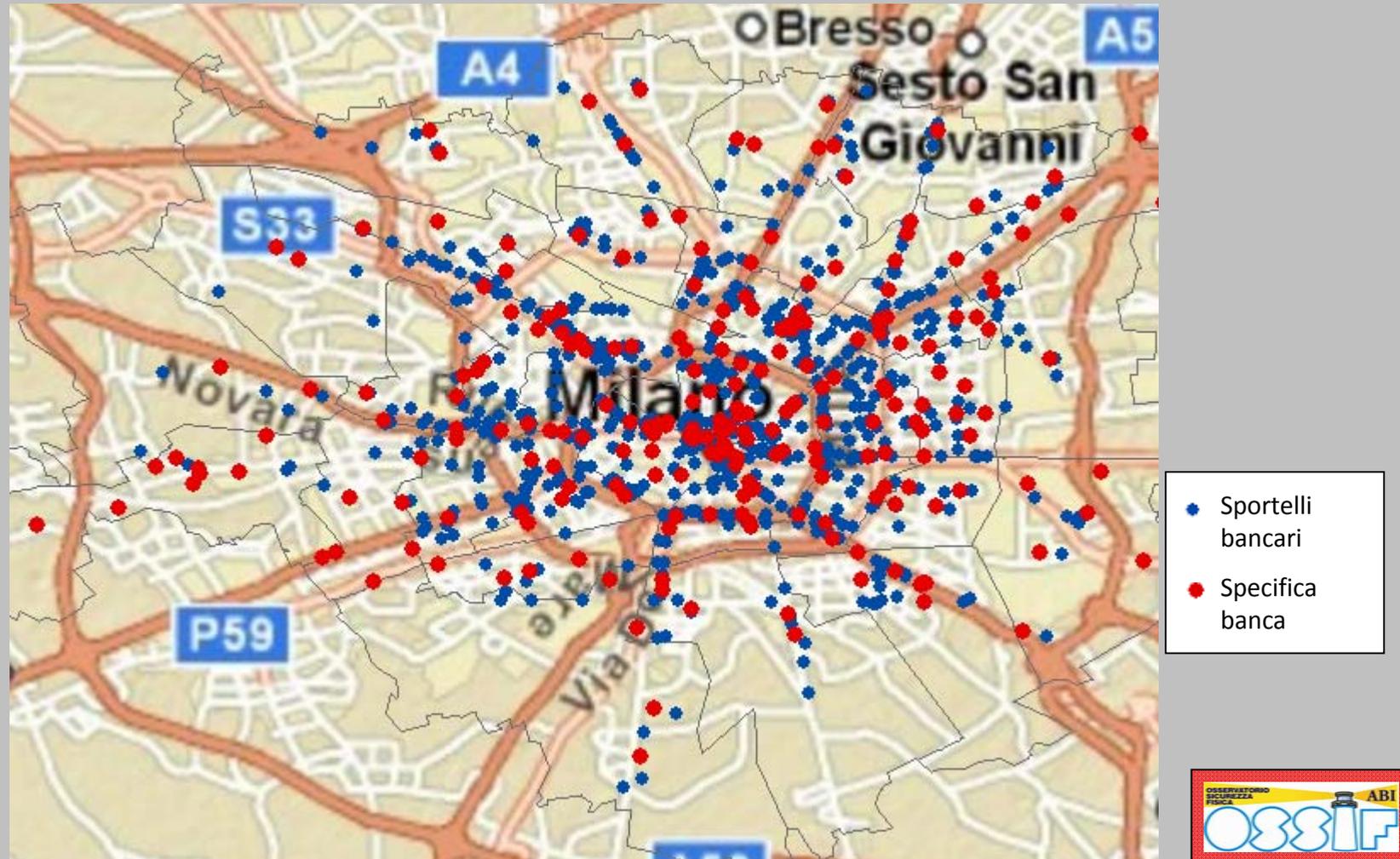
1. Geolocalizzazione delle infrastrutture

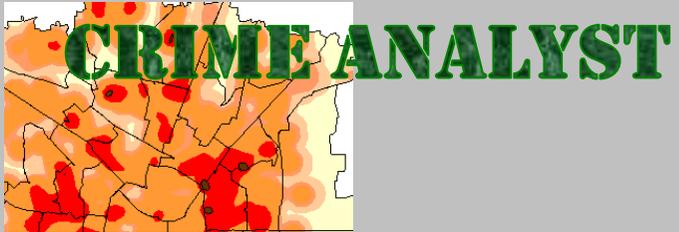


Milano: Distribuzione degli sportelli bancari



Distribuzione degli sportelli bancari di una specifica banca



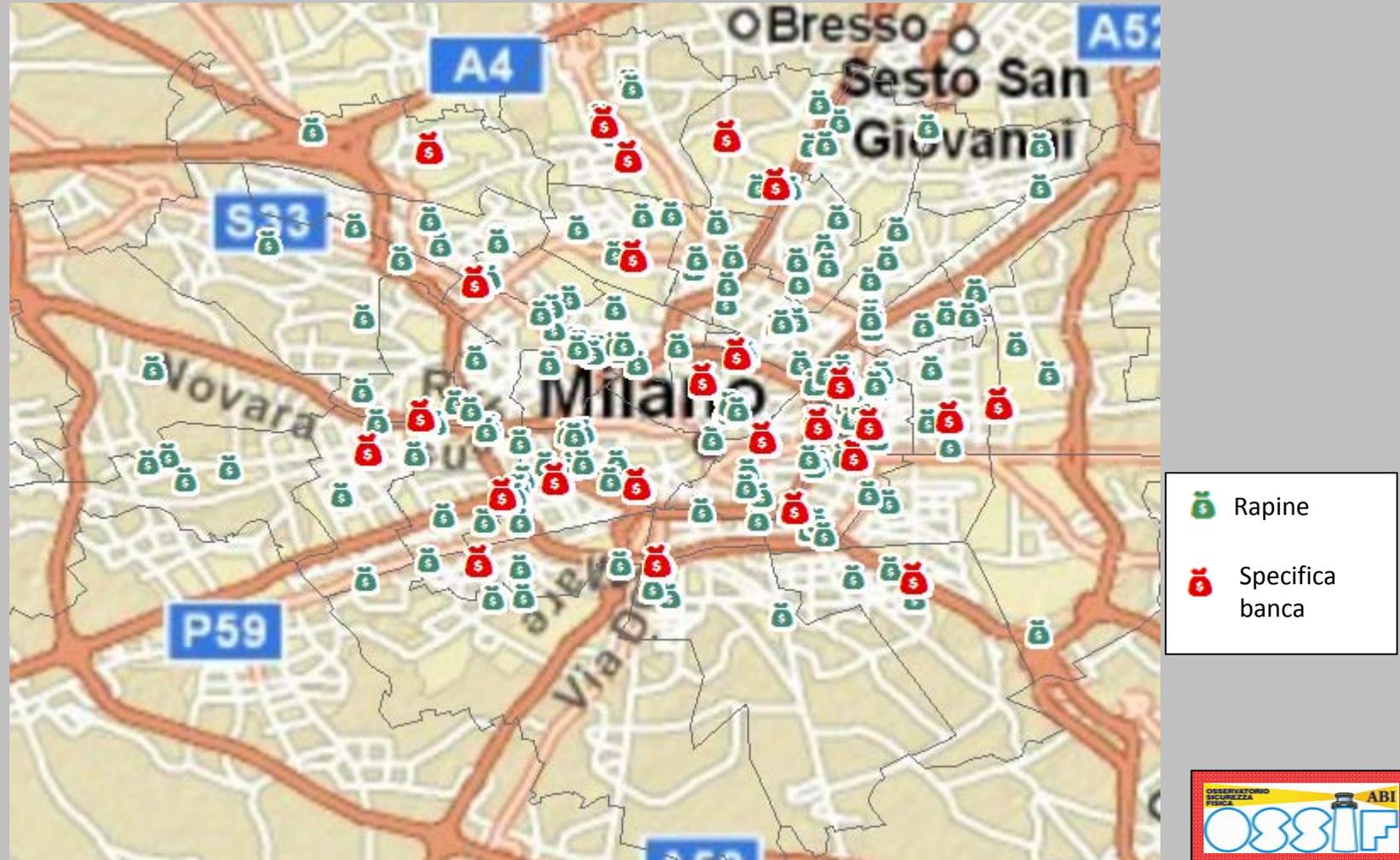


2. Geolocalizzazione degli eventi

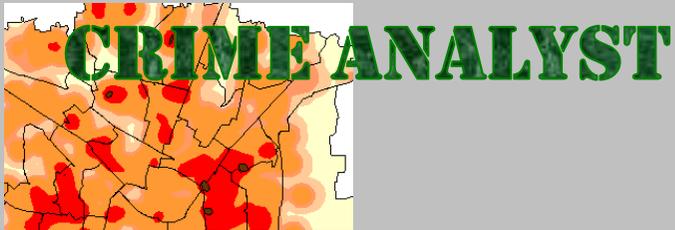


Geo-localizzazione degli eventi

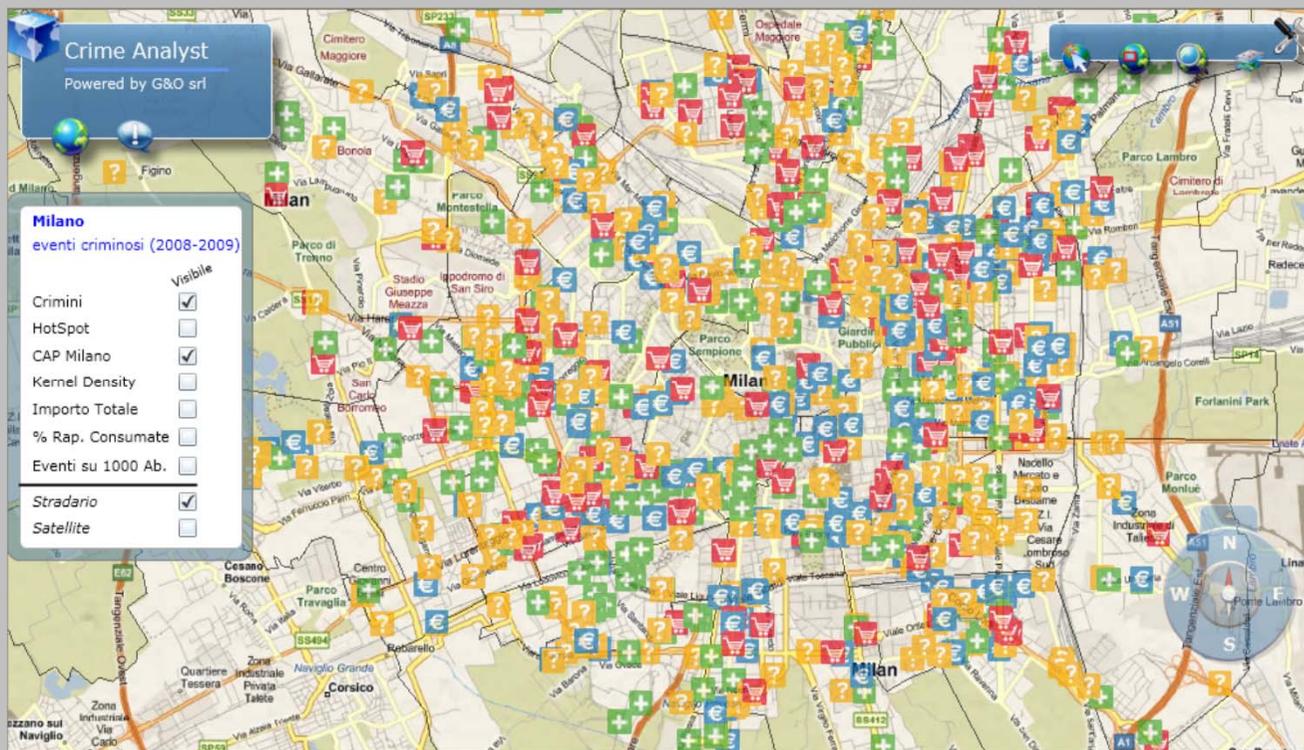
Milano: Distribuzione delle rapine (2009-gen.2011)



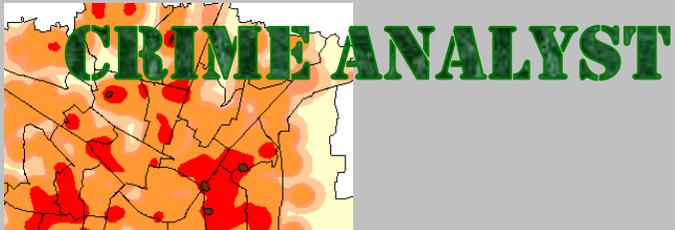
Geo-localizzazione degli eventi



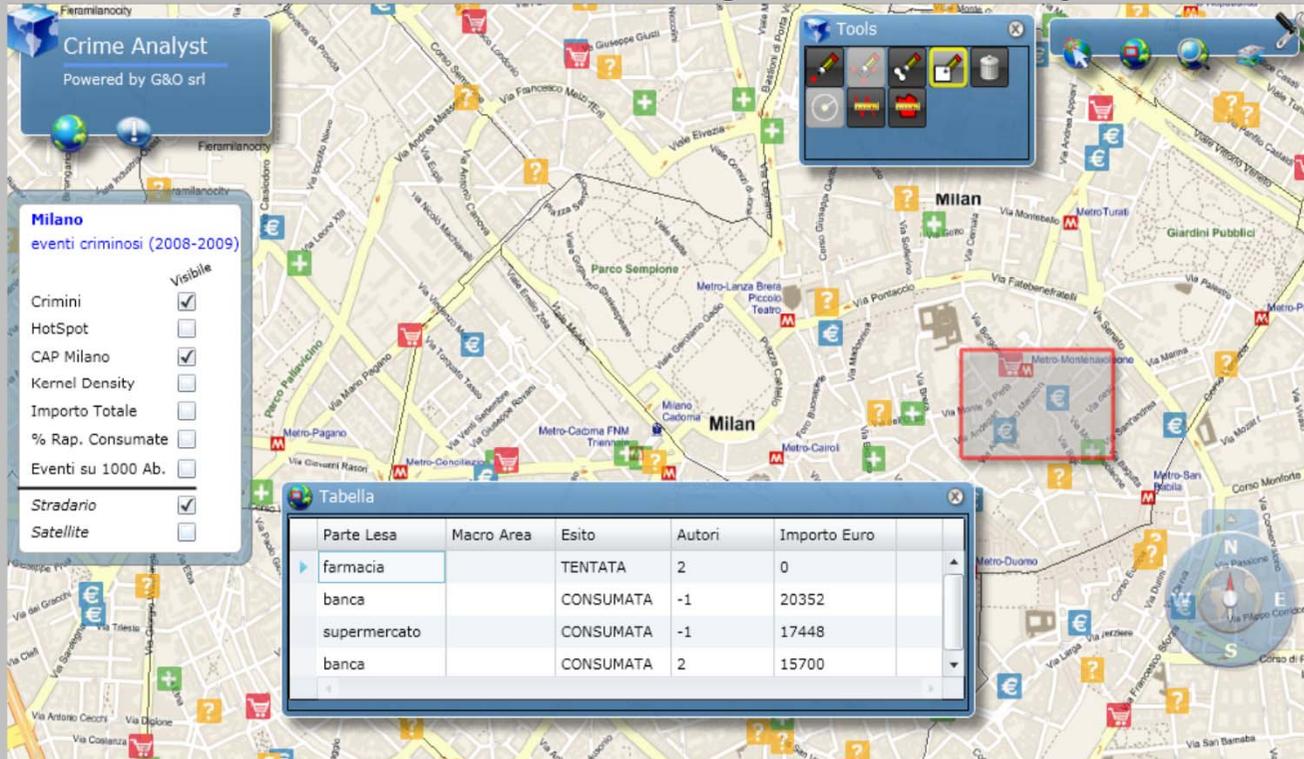
Funzionalità on-line (*fictional data*)

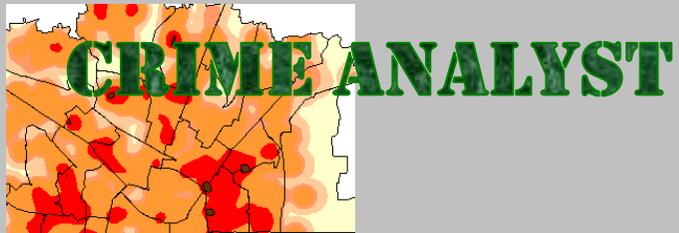


Geo-localizzazione degli eventi

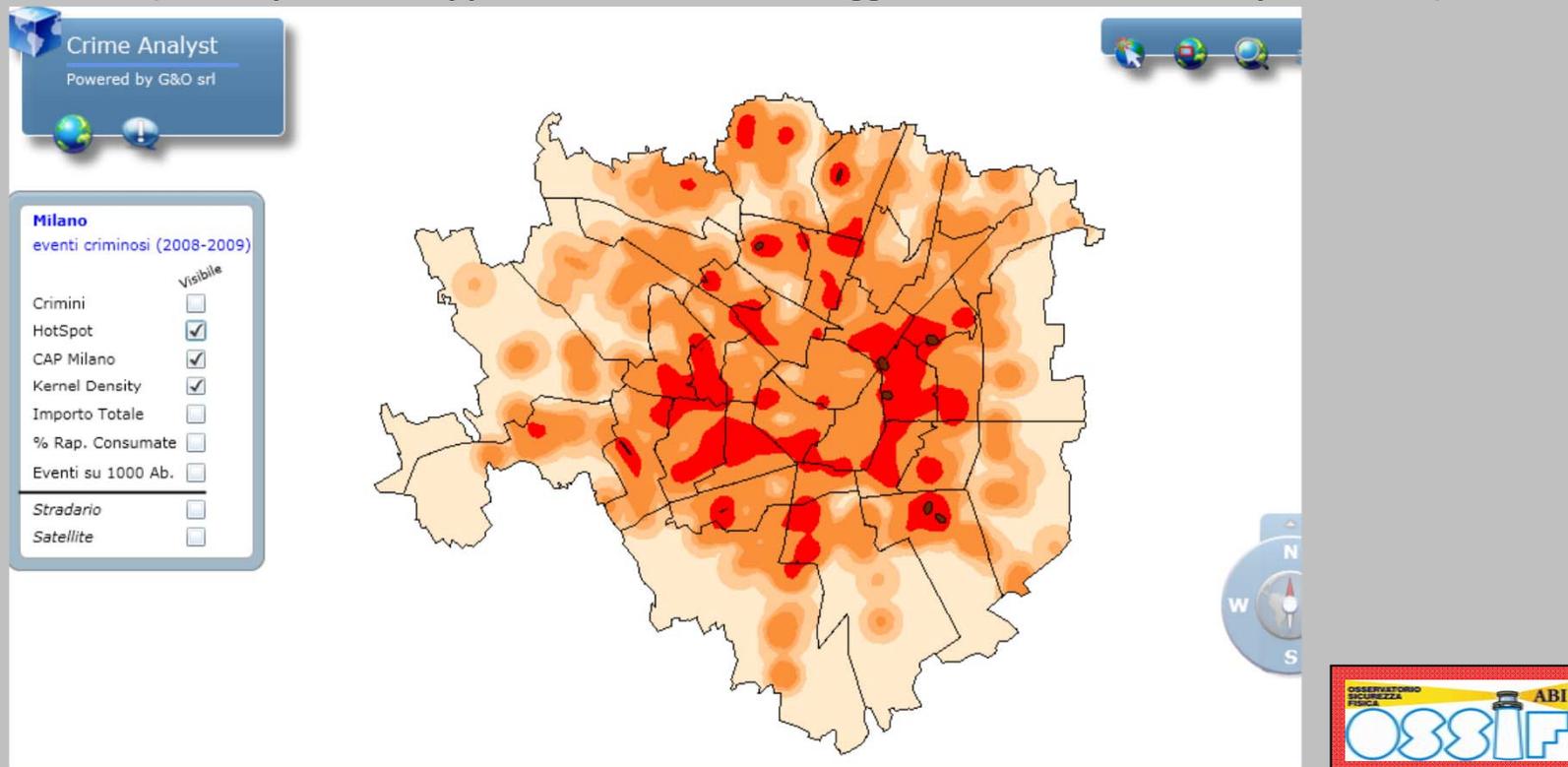


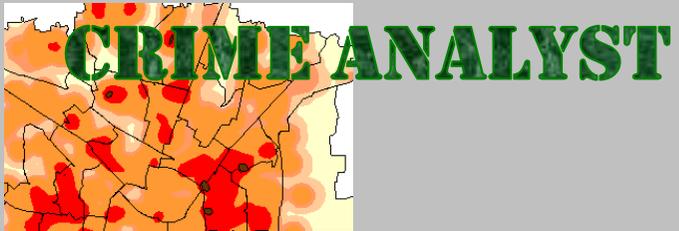
Funzionalità on-line: dettaglio area ed eventi (*fictional data*)





Analisi di densità di furti e rapine ai danni degli esercizi commerciali (*fictional data*)
(le aree più scure rappresentano le zone di maggior concentrazione della pericolosità)



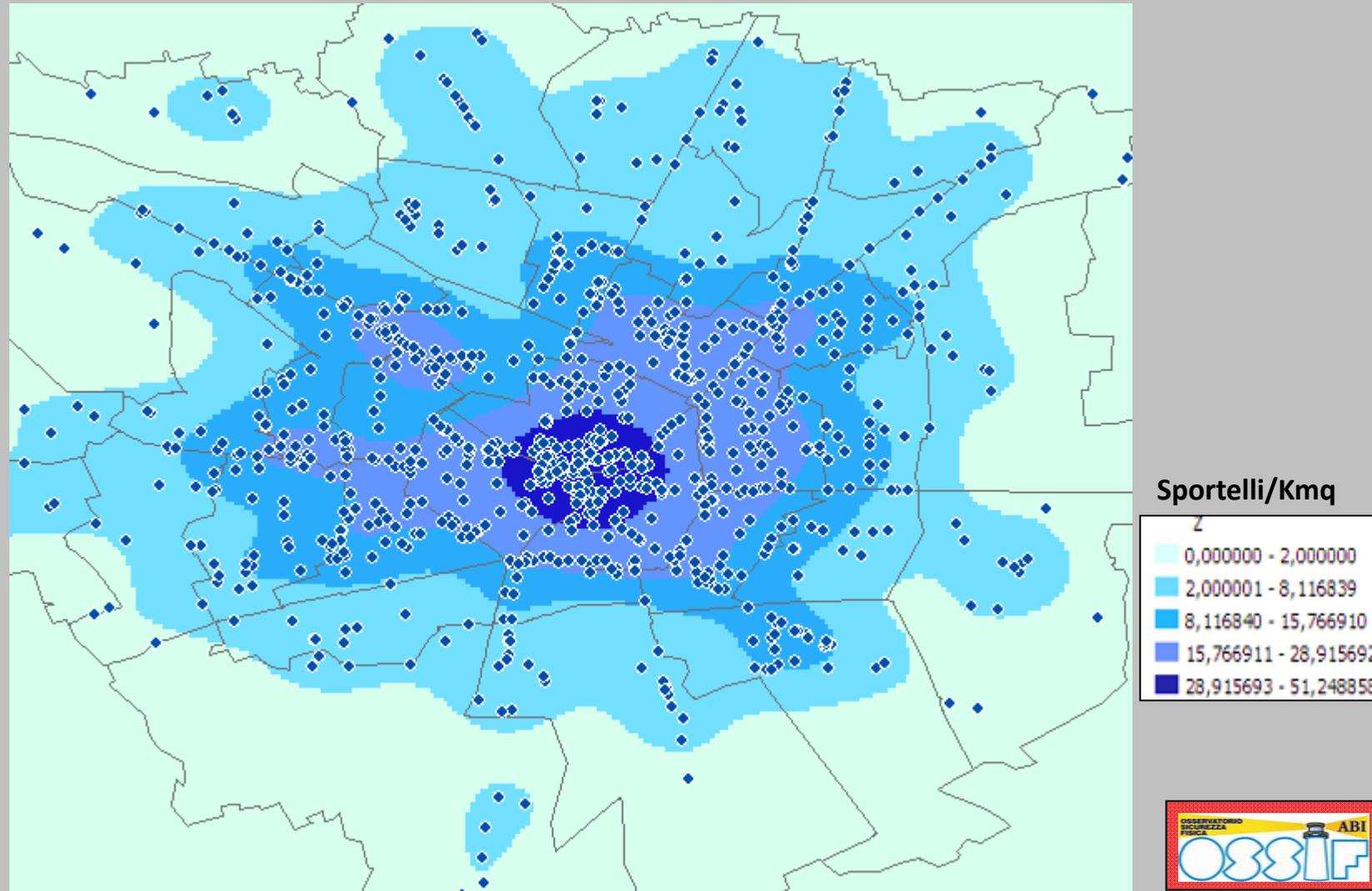


3. Analisi degli eventi

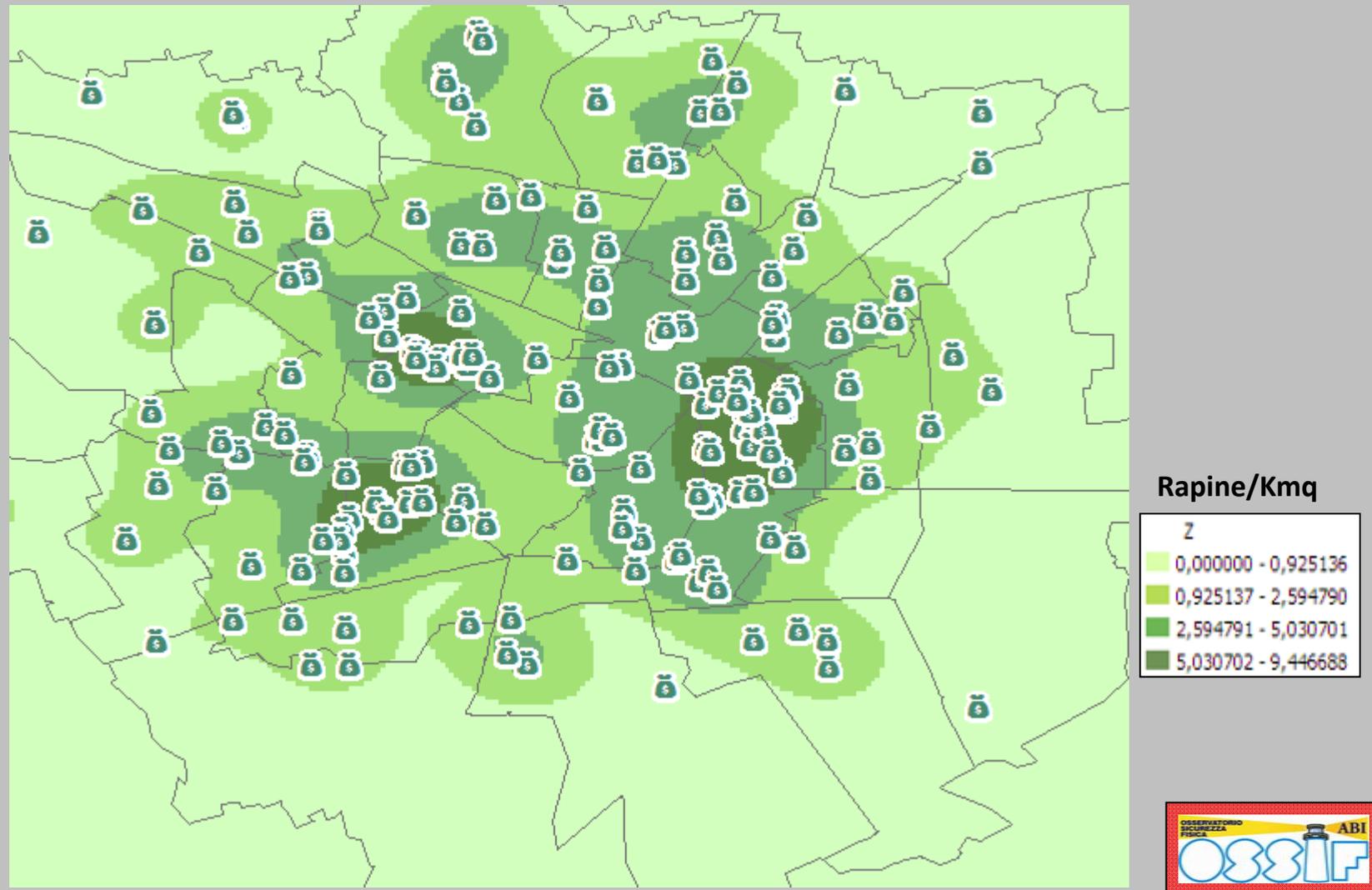
(2009 – gennaio 2011)



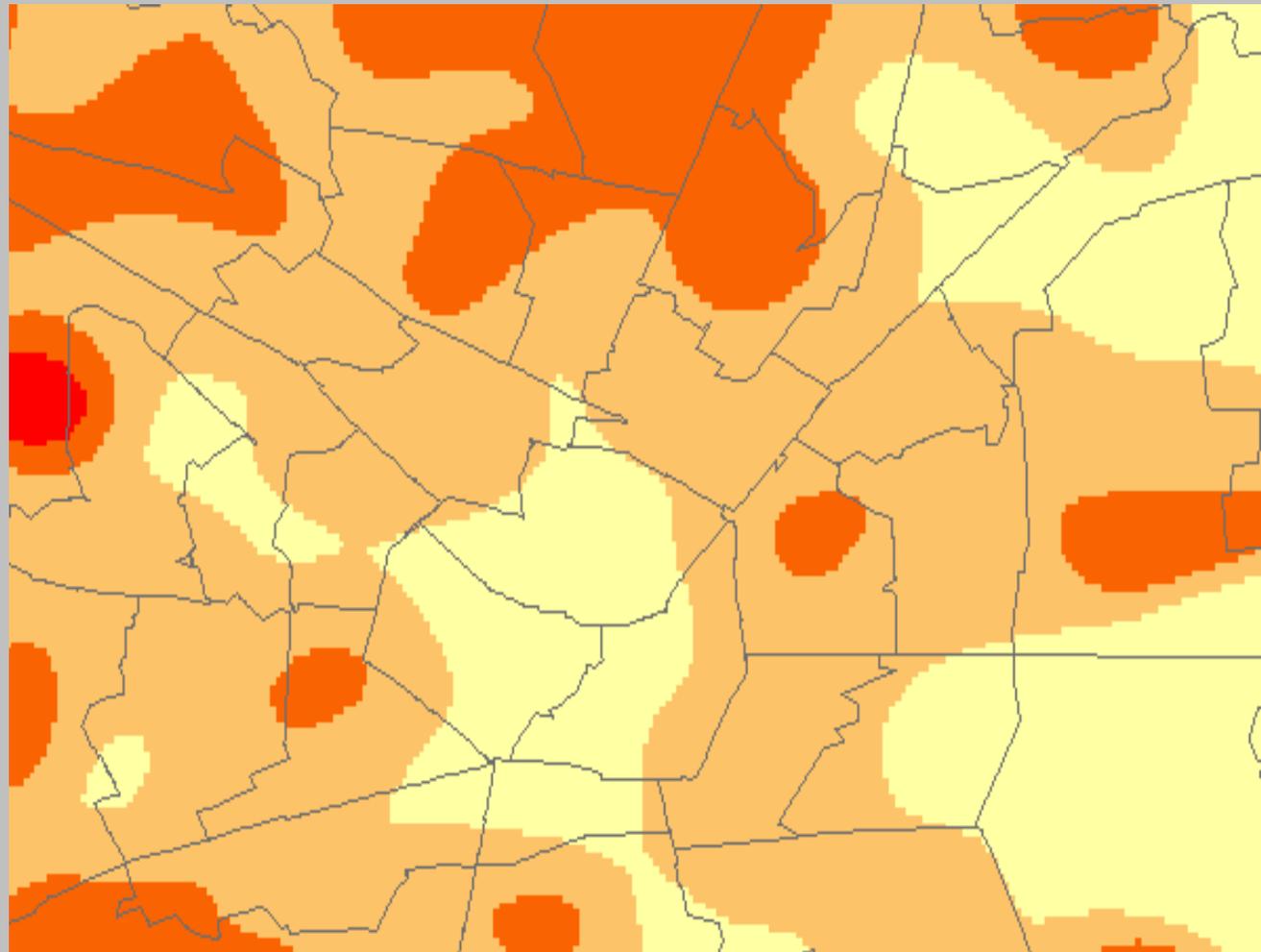
Milano: sportelli e analisi di densità degli sportelli



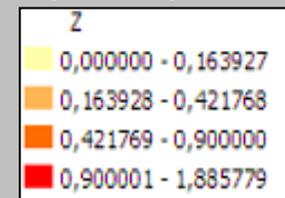
Milano: rapine e analisi di densità delle rapine



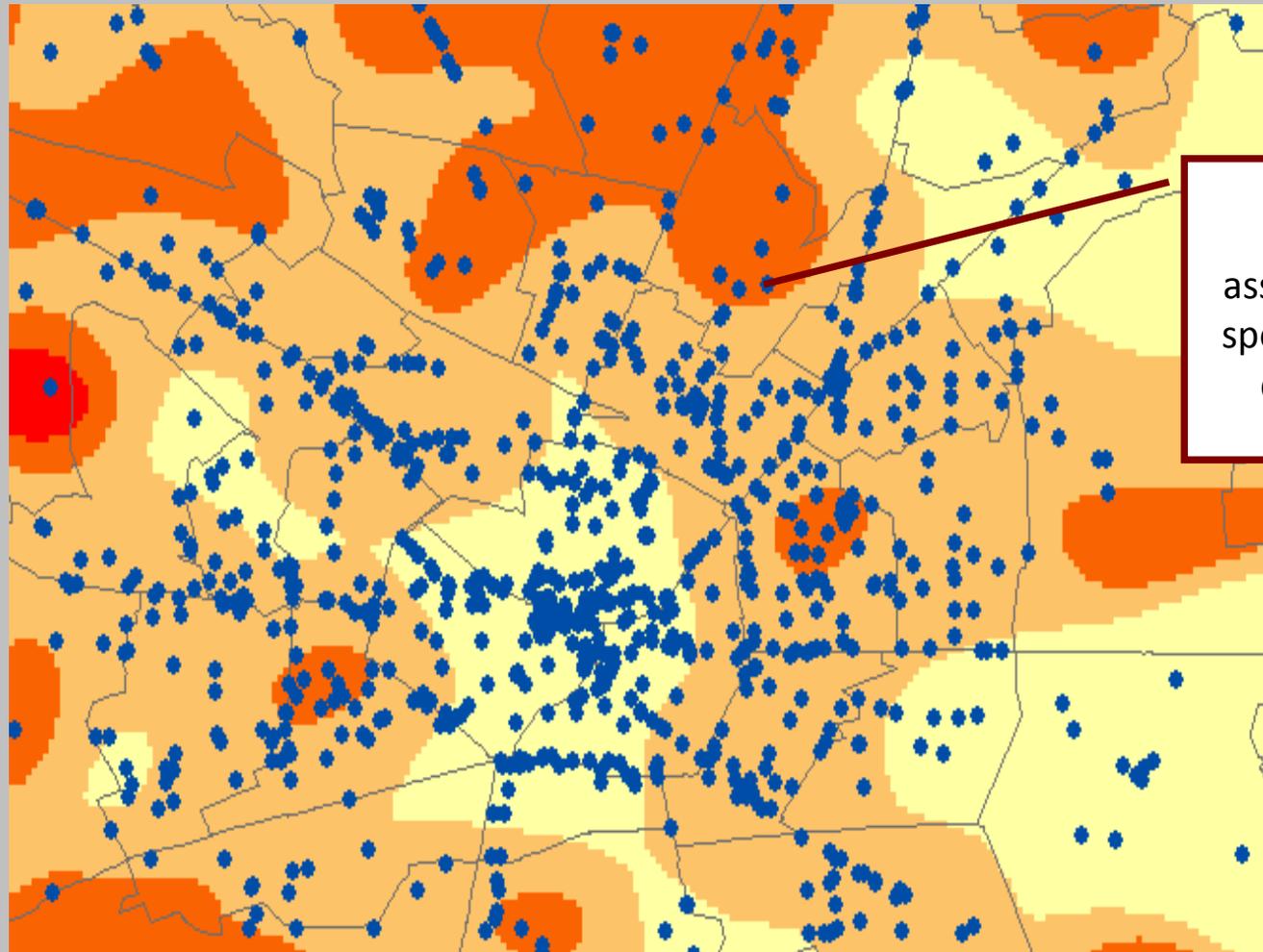
Milano: analisi di densità del rapporto rapine per sportello



Rapine / Sportello



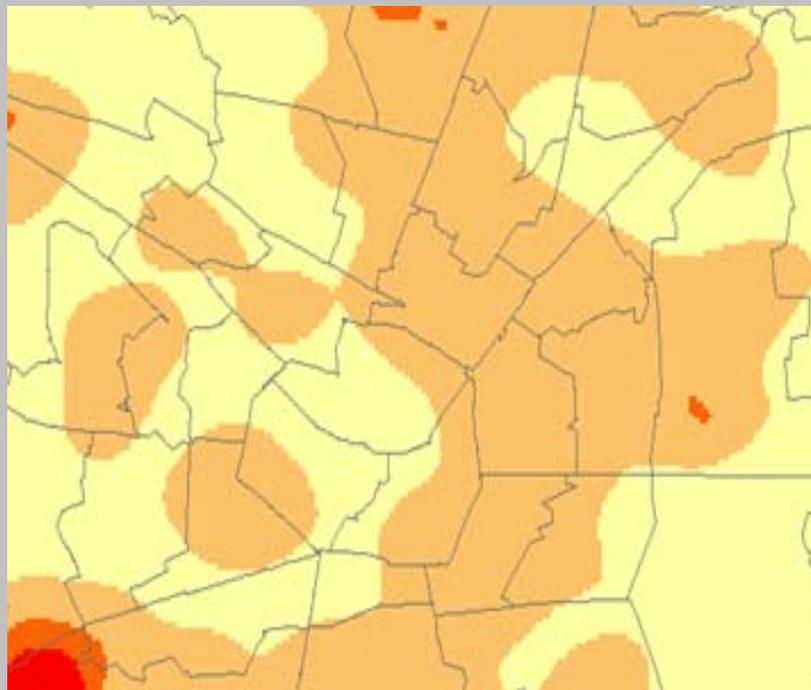
Milano: sportelli e analisi di densità del rapporto rapine per sportello



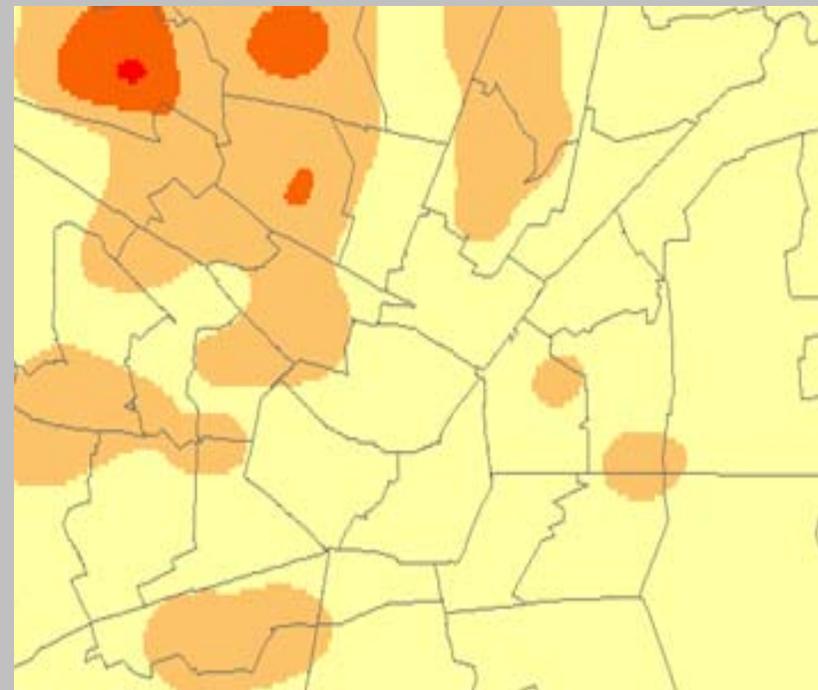
E' possibile associare ad ogni sportello il valore della densità

Milano: confronto intertemporale

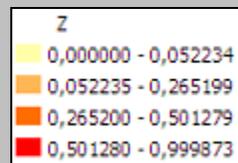
Semestre agosto 2009 - gennaio 2010



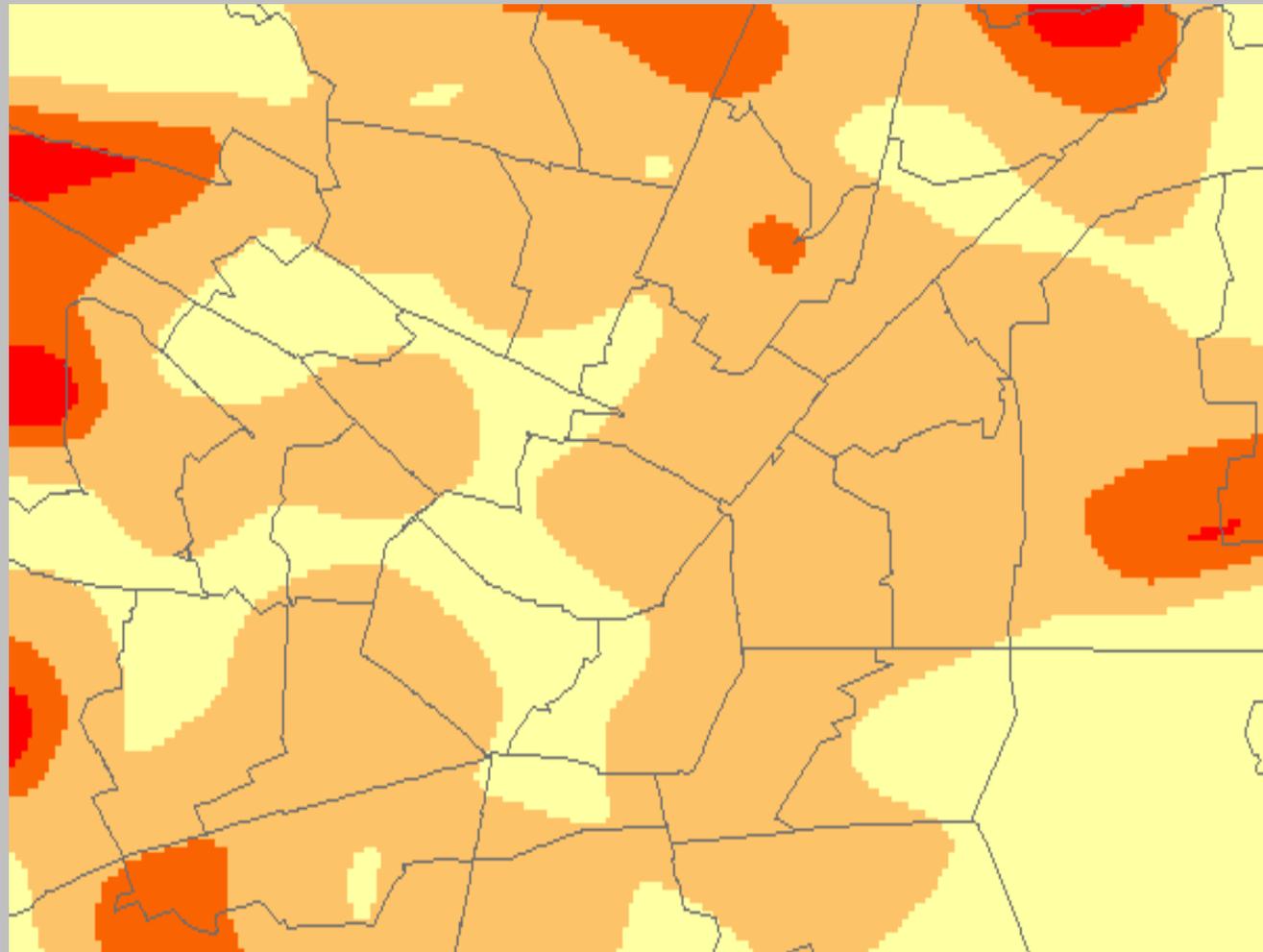
Semestre agosto 2010 - gennaio 2011



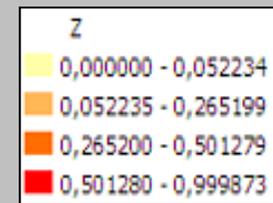
Rapine/Sportello



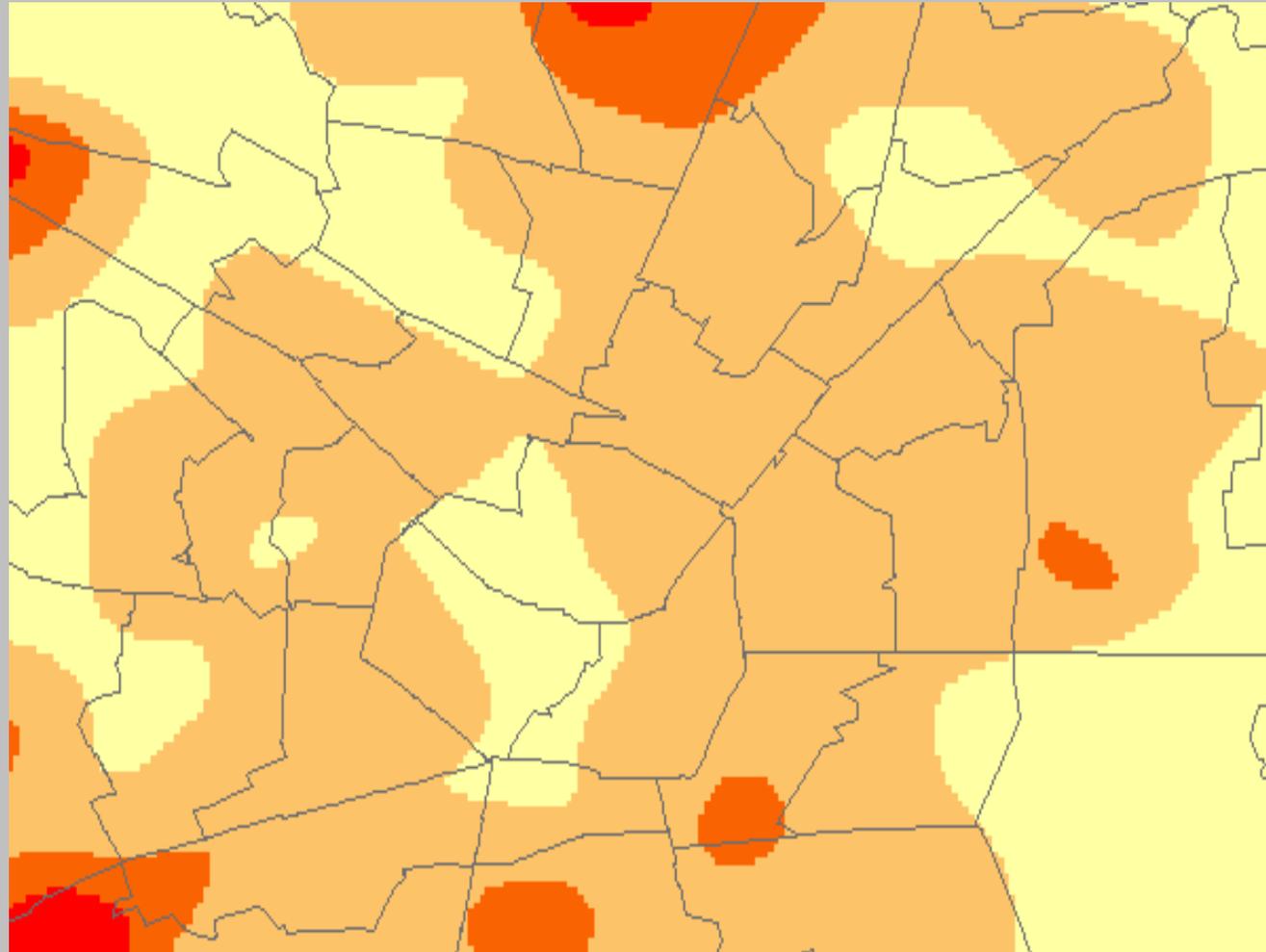
Febbraio 2009 - ottobre 2009



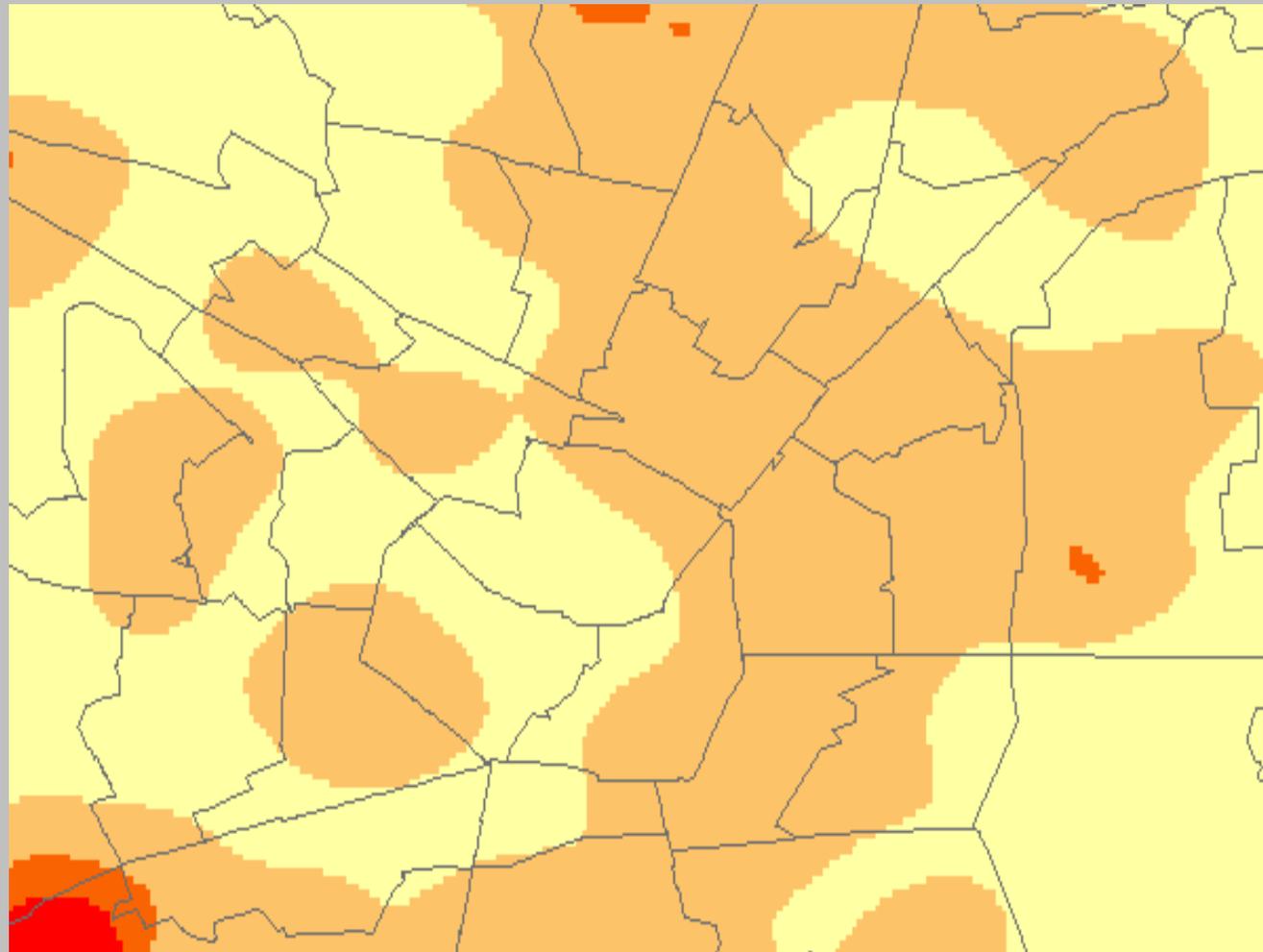
Rapine/
Sportello



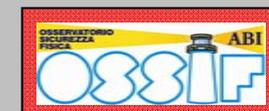
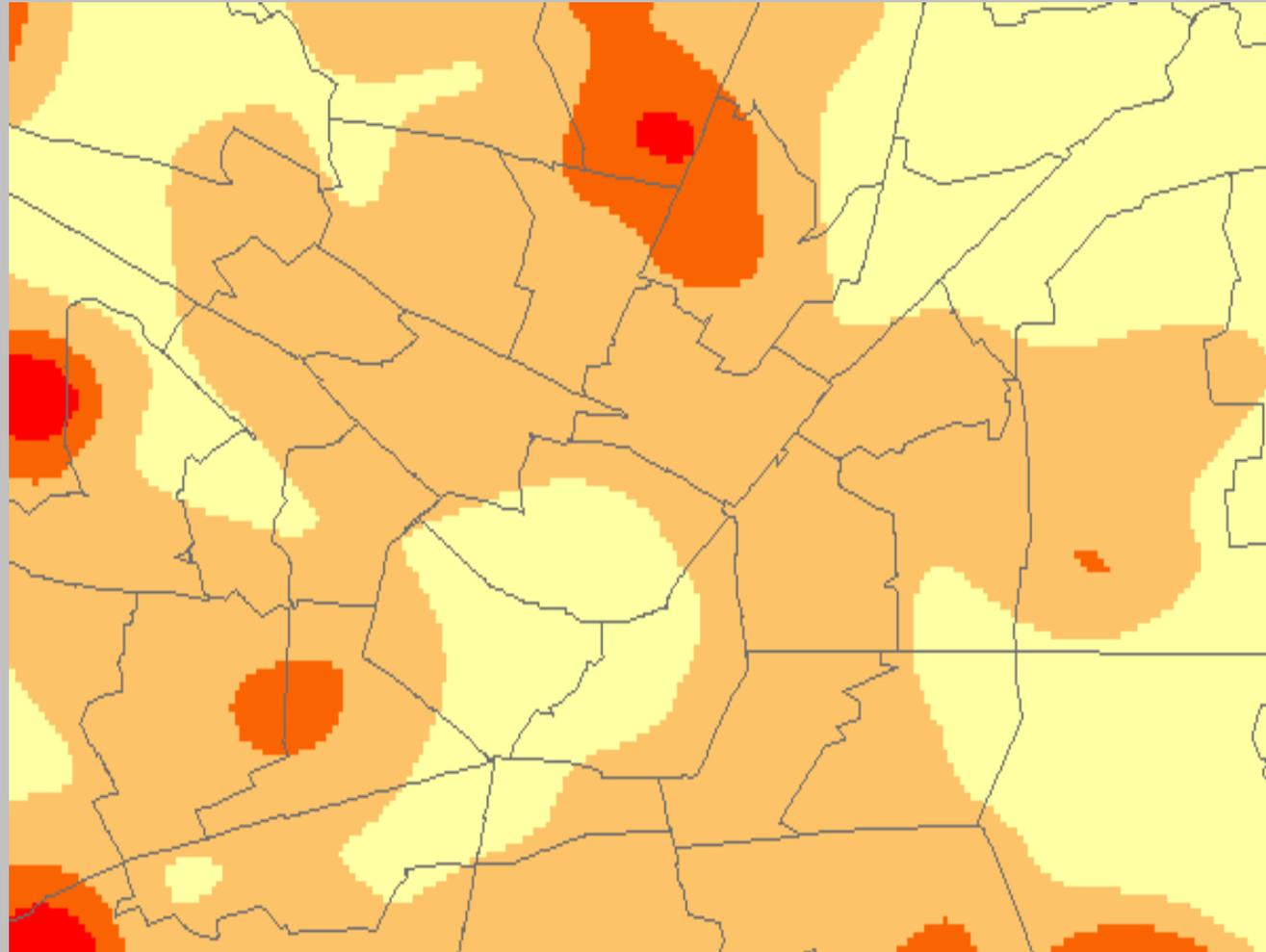
Maggio 2009 - gennaio 2010



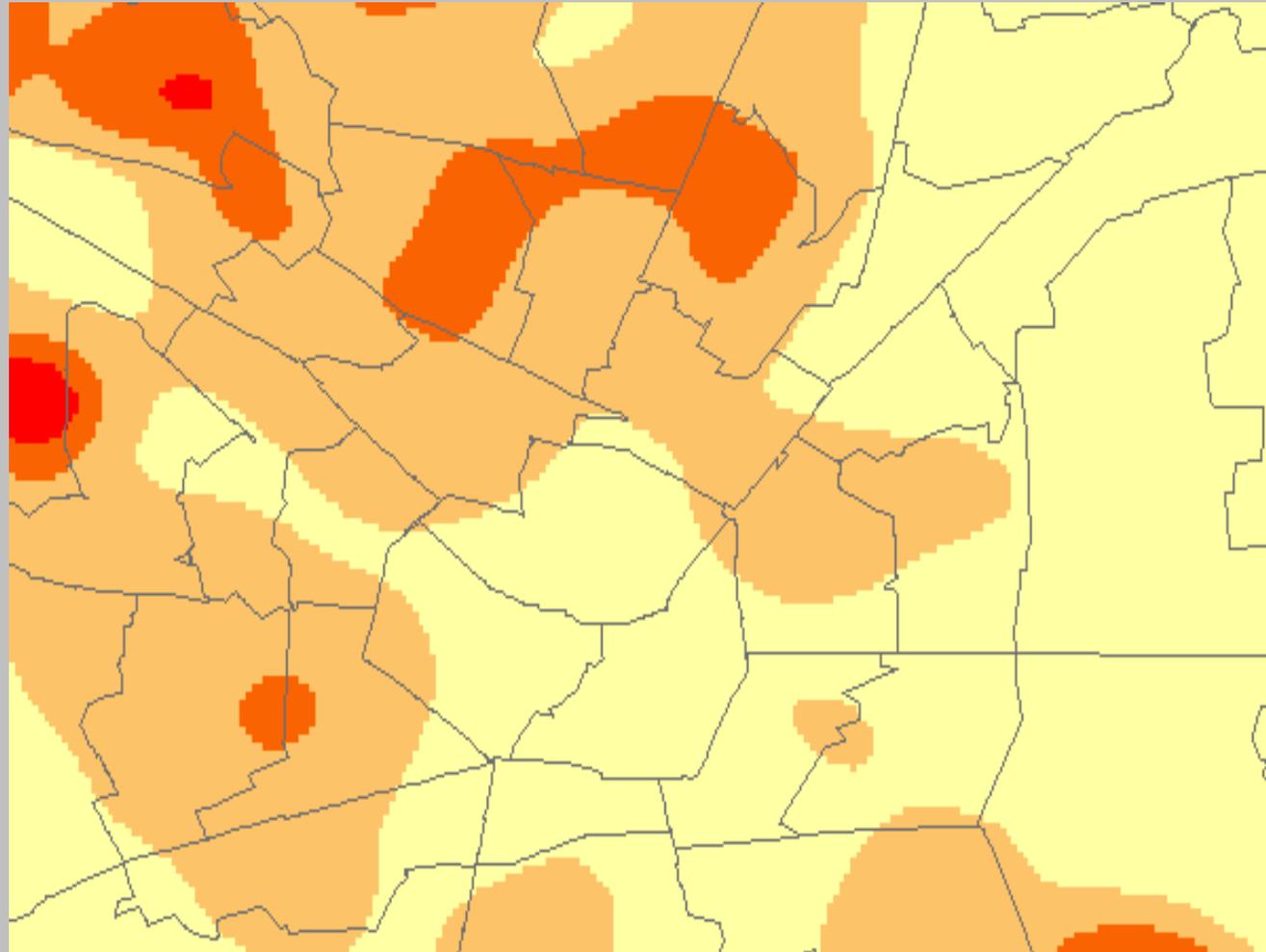
Agosto 2009 - aprile 2010



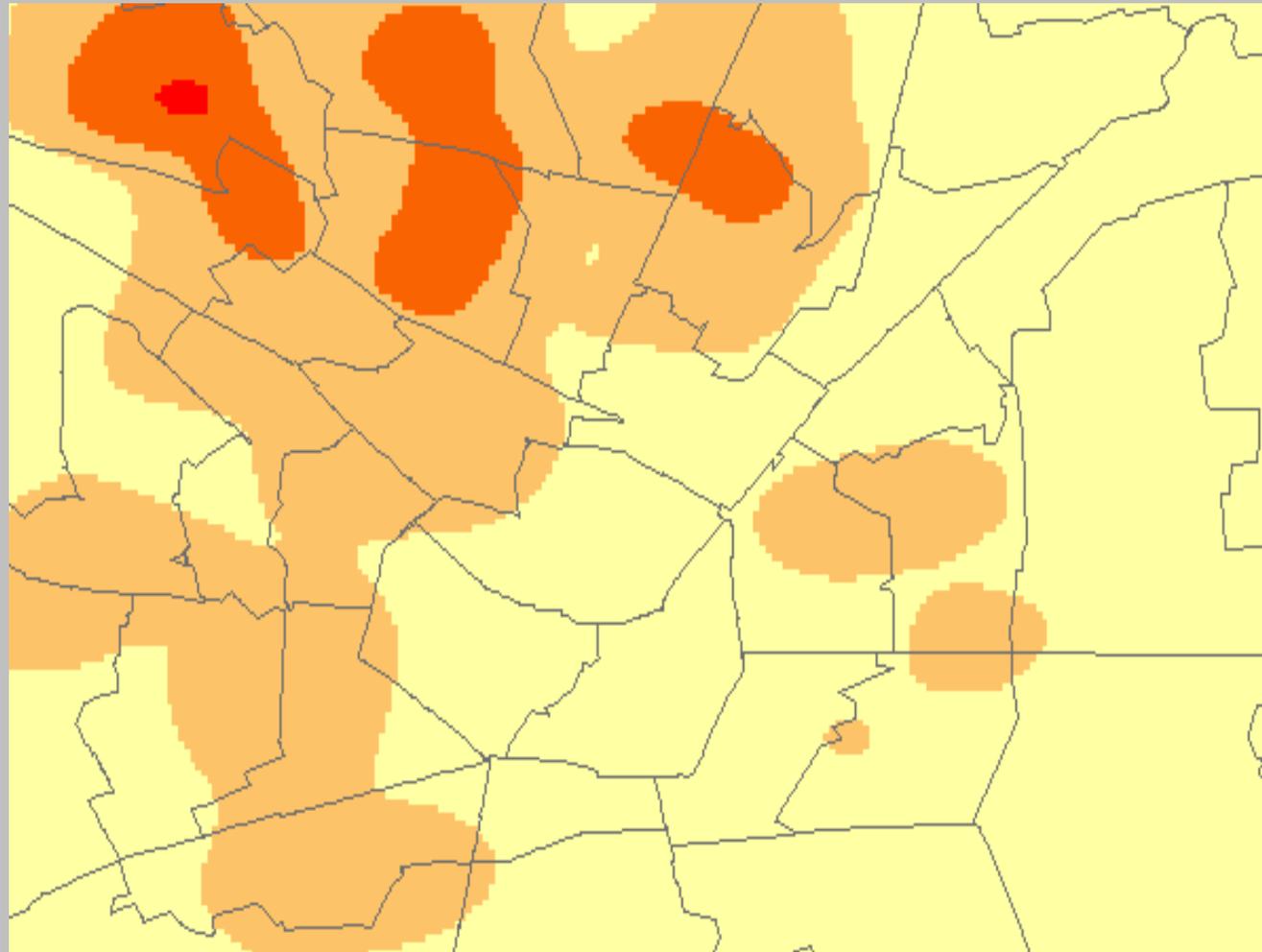
Novembre 2009 - luglio 2010

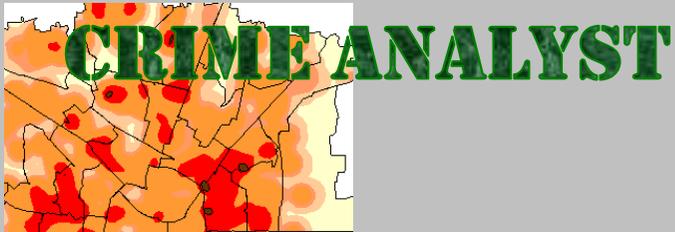


Febbraio 2010 - ottobre 2010



Maggio 2010 - gennaio 2011





In sintesi, i servizi base offerti da “Crime Analyst” sono:

1. Individuazione delle **zone di maggior concentrazione assoluta** della pericolosità (cd. *hot spot*)
2. Preparazione di **report** sulle analisi geografiche e spaziali, al fine di indagare sulla **concentrazione relativa** dei fenomeni criminali
3. **Classificazione della singola dipendenza bancaria** secondo indicatori di frequenza degli eventi nella zona (es. numero di rapine per sportello, **nell’area di 1 kmq**)
4. Possibilità di integrazione nelle analisi basate su dati OSSIF con ulteriori informazioni, a disposizione della banca

