

L'utilizzo dei dati satellitari per la valutazione degli effetti sanitari delle temperature estreme e dell'inquinamento atmosferico a Roma

ARPA LAZIO - Marco Lupo





Progetto di ricerca finalizzata del Ministero della Salute

Durata: 2016-2019

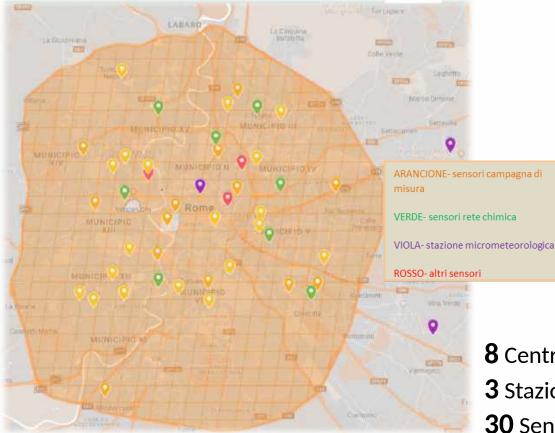
Enti coinvolti: Dipartimento di epidemiologia del Lazio e ARPA Lazio

OBIETTIVI

- 1. Stimare l'esposizione giornaliera a PM10 e PM2.5 usando i dati satellitari, stimare gli effetti sulla mortalità e sui ricoveri ospedalieri nel Lazio.
- 2. Stimare l'esposizione giornaliera alla temperatura dell'aria usando i dati satellitari, stimare gli effetti sulla mortalità e sui ricoveri ospedalieri nel Lazio.
- 3. Definire un sistema integrato di allarme per inquinamento e ondate di calore a Roma graduato per aree di rischio.



Definizione dell'isola di calore e verifica attraverso una campagna di monitoraggio della temperatura (estate 2018)





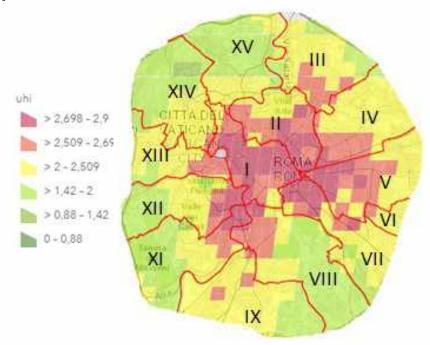
8 Centraline della rete chimica

3 Stazioni micrometeo

30 Sensori lowcost

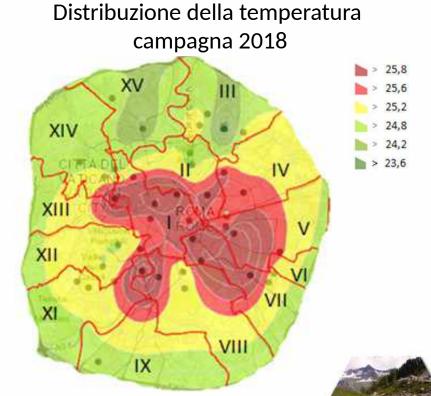


E' stato possibile definire con maggior dettaglio l'isola di calore individuata in precedenti studi

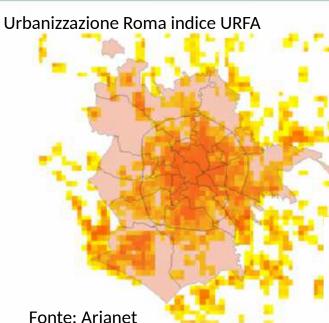


UHI 2000-2010

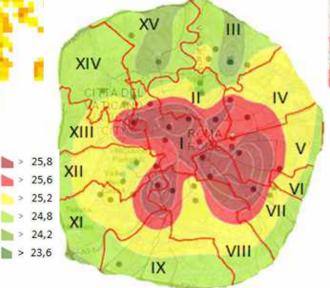
Fonte: DEP Lazio

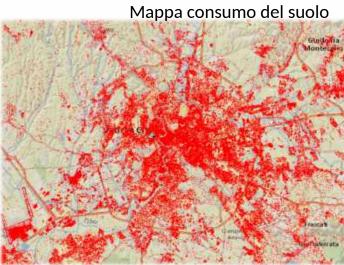






Le aree a temperatura più elevata nel periodo sono quelle a più intensa urbanizzazione e con maggiore consumo del suolo.





Fonte: ISPRA



ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del Sistema nazionale

Presentazione del Rapporto Ambiente SNPA 2019



Definizione di un sistema integrato di allarme inquinamento e ondate di calore a Roma graduato per aree di rischio omogenee

Livello Allerta ondate di calore su Roma





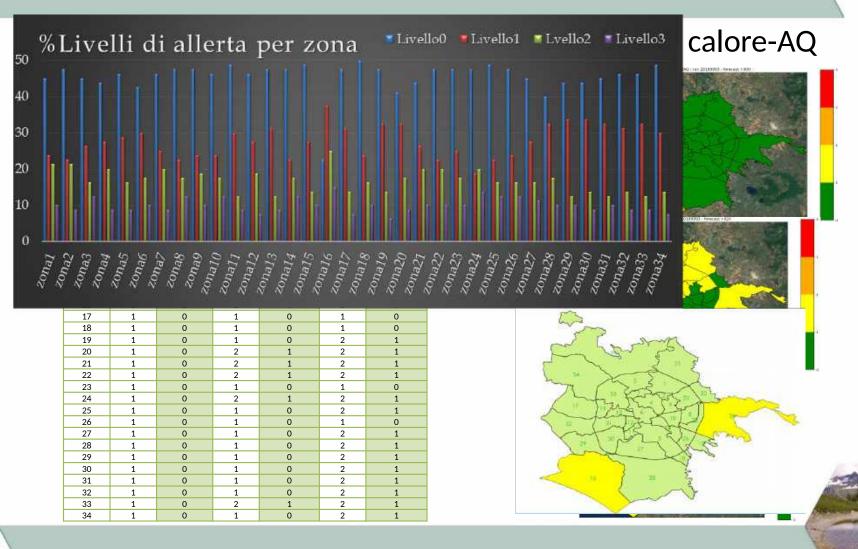


Livello di Allerta integrato per ognuna delle 34 zone Livello Allerta AQ per ogni zona dalle previsioni ARPA Lazio per la media giornaliera di PM10 e la media mobile massima di O₃

ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del Sistema nazionale

Presentazione del Rapporto Ambiente SNPA 2019





ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del Sistema nazionale

Presentazione del Rapporto Ambiente SNPA 2019