

Emergenza climatica - a che punto siamo?

Impatti sul territorio di Parma e soluzioni di adattamento urbano

Università di Parma - Aula dei Filosofi

30 ottobre 2019



Impatti sugli ambiti urbani del territorio di Parma

Elisa Trombi
Azione Clima
elisa.trombi@libero.it

DRIVING FORCE

Cambiamenti climatici



PRESSIONI
Eventi estremi, aumento temperature, ...



IMPATTI
Allagamenti, ondate di calore, siccità ...



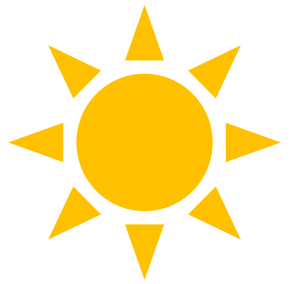
RIMEDI
Desigillazione, verde, materiali freschi ...

Ambiti urbani Parma e pianura parmense

Pressioni e Impatti principali (semplificato)

Pressioni (cause)

1. Eventi Meteorologici Estremi (EME) che producono
 - piogge intense
 - trombe d'aria
 - grandinate
2. Aumento di temperatura che produce ondate di calore



Impatti 1 (effetti) degli EME

- allagamenti / alluvioni
- devastazione beni pubblici/privati per vento/grandine
- mortalità

Impatti 2 (effetti) delle ondate di calore

- salute soggetti deboli e fragili
- confort indoor (*malessere lavorativo*)
- vivibilità outdoor (*danno per il commercio*)



Mappa della pericolosità da alluvione (reticolo minore)

Rappresenta la quantificazione del potenziale impatto alluvionale

Fogne



Molto frequenti



Frequenti

Canali/Corsi minori

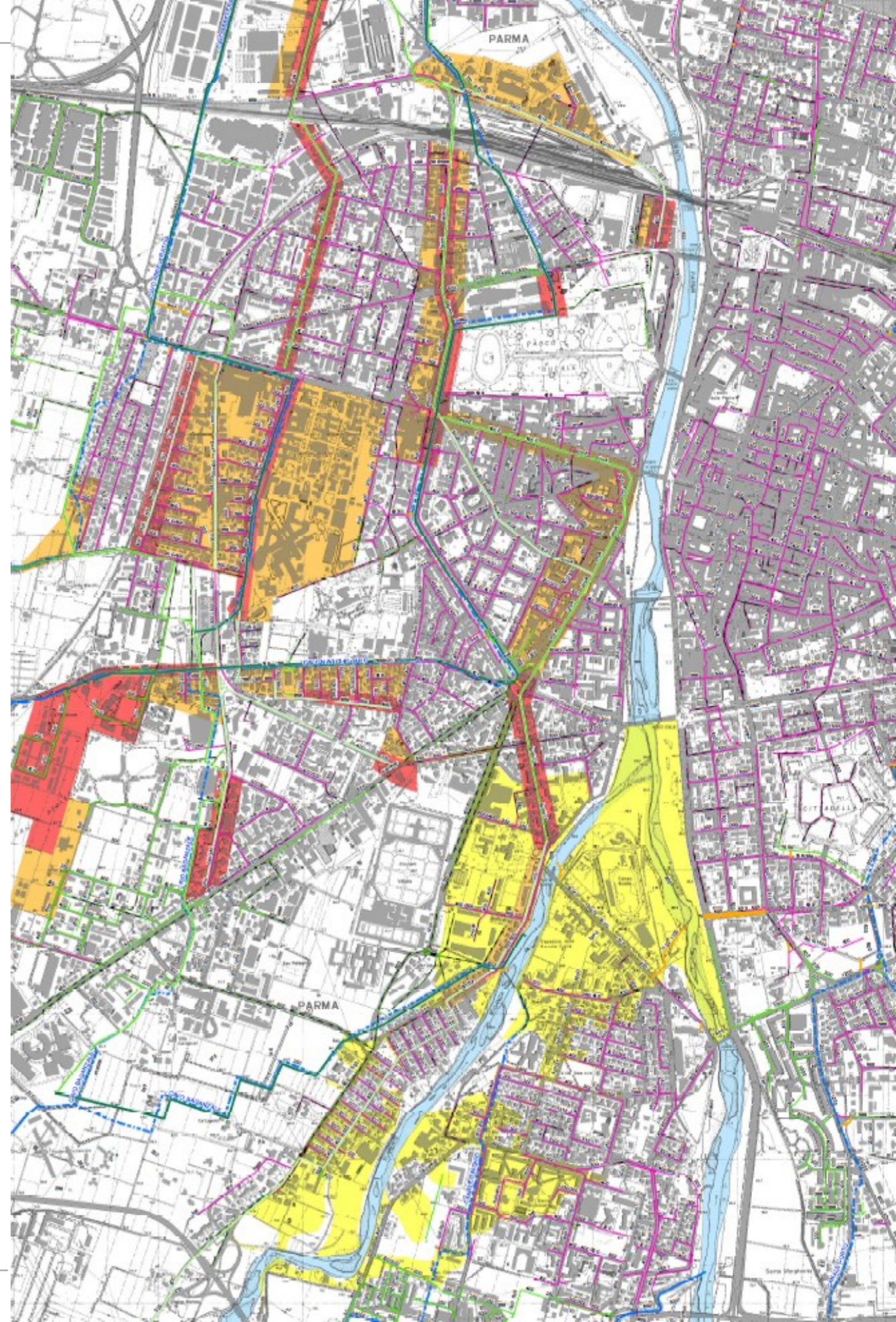


Frequenti



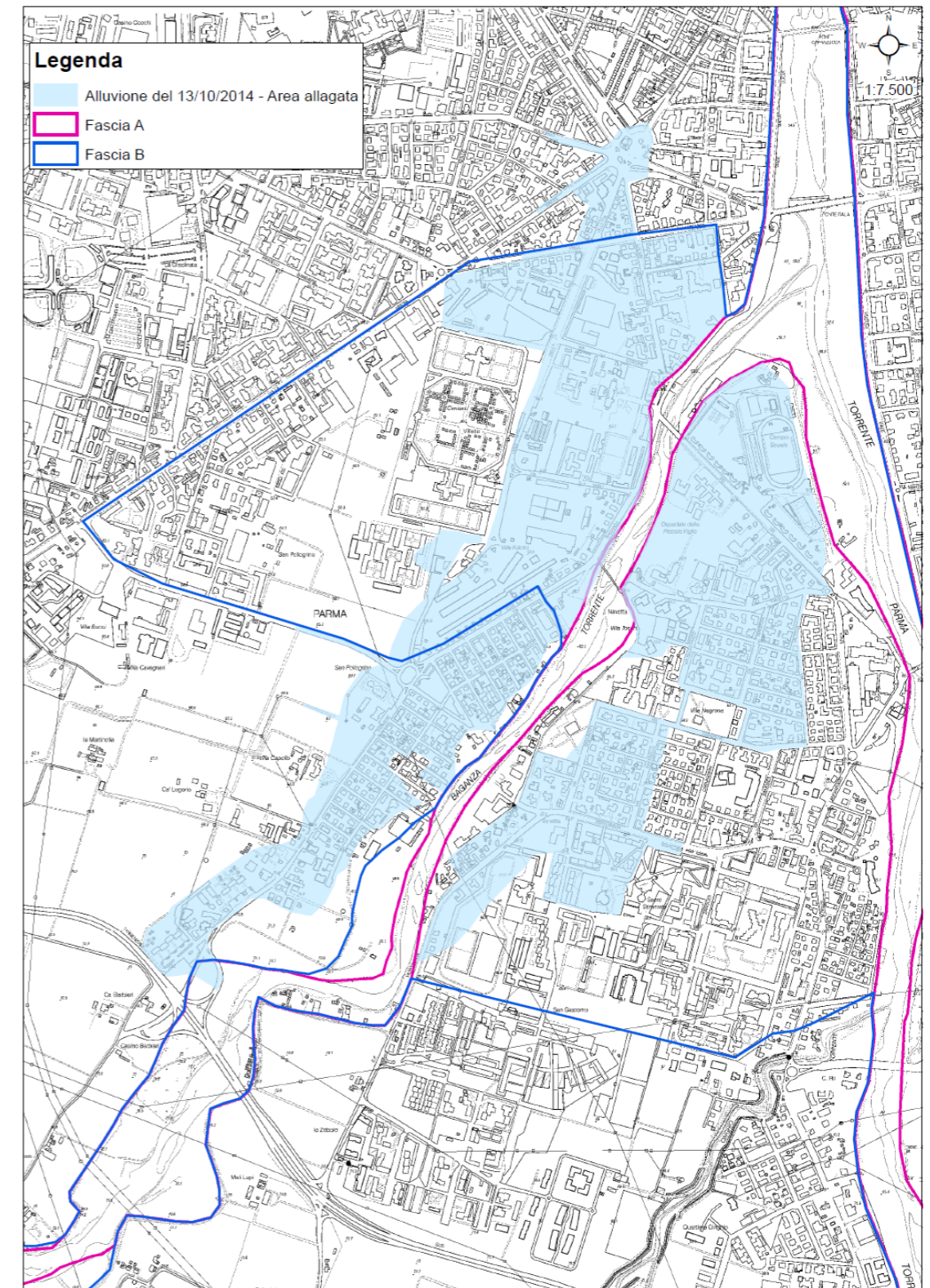
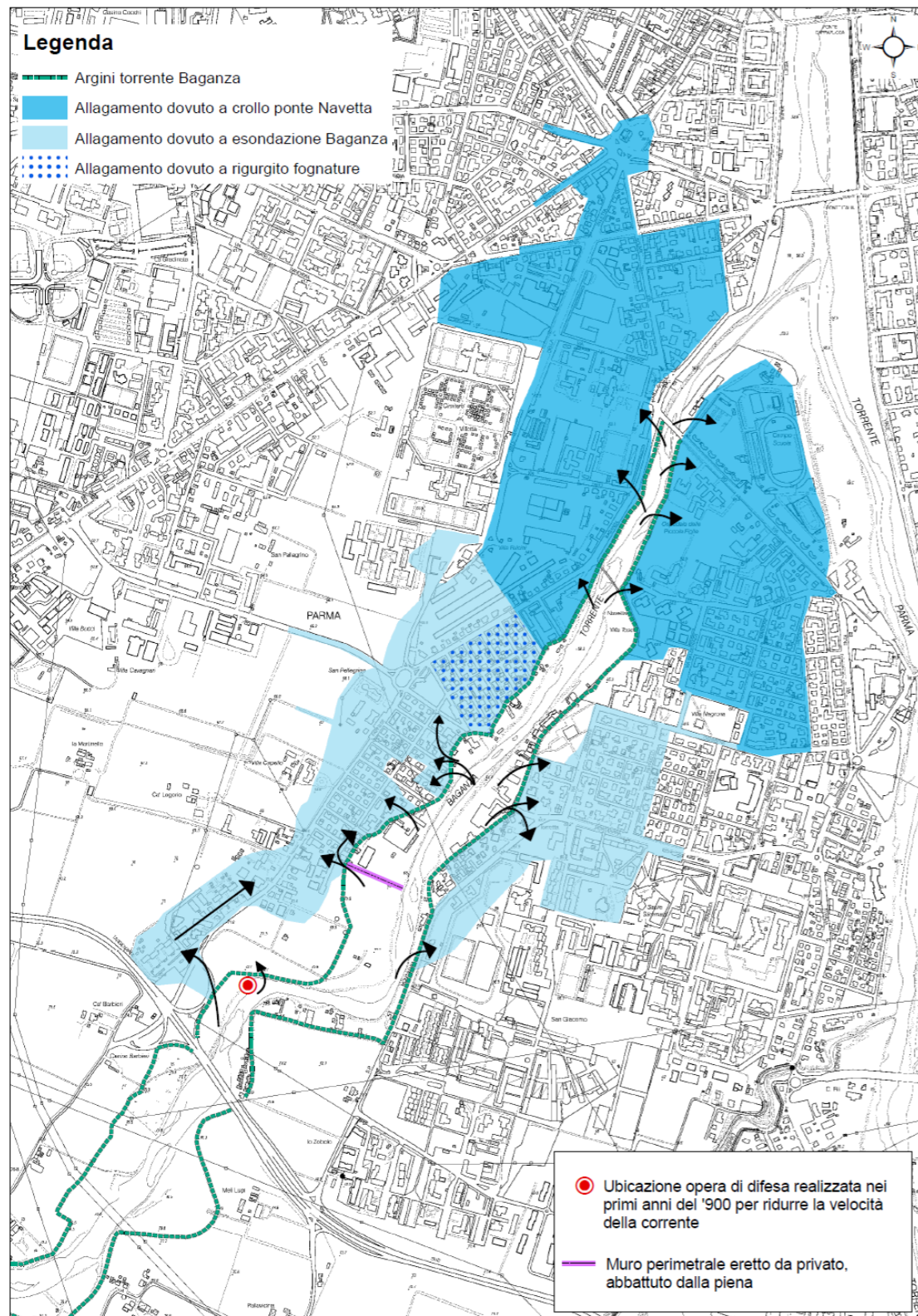
Poco frequenti

Fonte: Studio per l'analisi del rischio idraulico e alluvionale sul territorio di Parma, D.G.C. n. 372/2015 - Comune di Parma





Impatto da EME - Allagamenti / Alluvioni



Fonte: Alifracco, 2015



Impatto da EME - Allagamenti / Alluvioni



Fonte: www.flickr.com – Città di Parma, 2014





Devastazione di beni pubblici/privati per grandine



Danni a beni e persone



<https://www.arpae.it/sim/>



Idro-Meteo-Clima

ARPAE: Archivio report tecnici idro-meteorologici (eventi con impatti rilevanti)



Foto di Hans Braxmeier da Pixabay



Devastazione di beni pubblici/privati per vento



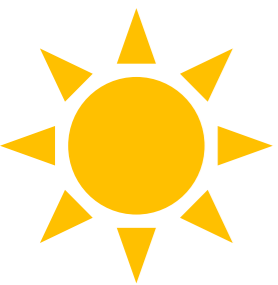
Fonte: <https://cittaclima.it/> Legambiente 2019

Parma, 02/07/2019

1 morto, 4 feriti



Danni a beni mobili e immobili
Alberi caduti e rami spezzati

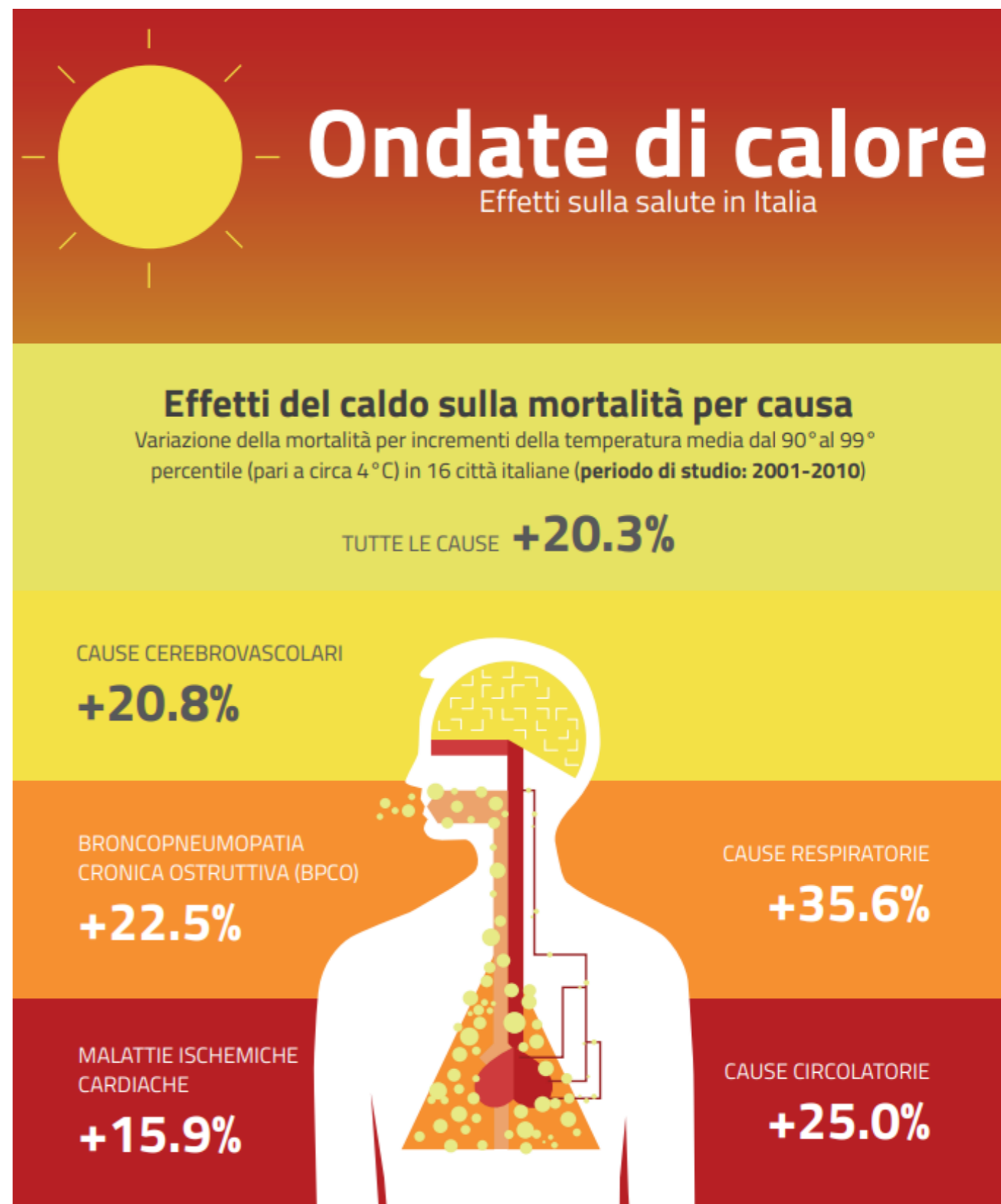
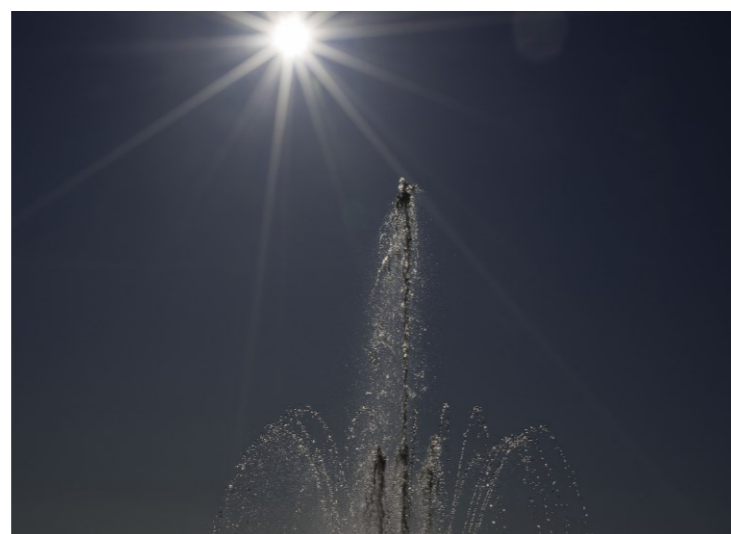


Effetti delle ondate di calore

Disagio indoor



Scarsa vivibilità outdoor, danni al commercio



Fonte: Ministero della Salute, 2016

<http://www.salute.gov.it/portale/caldo/homeCaldo.jsp>