

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



Percorsi di adattamento

Giovanni Tedeschi
Azione Clima
giovannit@mac.com

DRIVING FORCE
Cambiamenti climatici



PRESSIONI
Eventi estremi, aumento temperature, ...



IMPATTI
Allagamenti, ondate di calore, siccità ...



RISPOSTE DI ADATTAMENTO
Desigillazione, verde, materiali freschi ...

Dal territorio al centro città: una diversità di approcci

-  siccità
-  allagamenti
-  danni da eventi estremi
-  isole di calore



DRIVING FORCE
Cambiamenti climatici



PRESSIONI
Eventi estremi, aumento temperature, ...



IMPATTI
Allagamenti, ondate di calore, Siccità ...



RISPOSTE DI ADATTAMENTO
Desigillazione, verde, materiali freschi ...

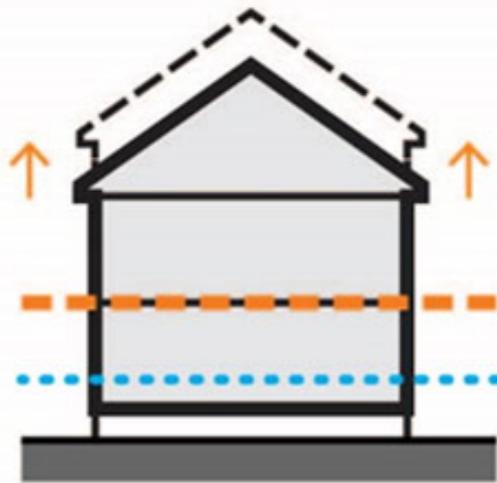
Fuori dalla città: riequilibrio funzionale

- Ricostruzione delle **continuità** delle fasce laterali boscate
- Recupero dei nuclei di **naturalità** residuali laterali
- Recupero funzionale del **reticolo idrografico secondario** connesso al fiume
- Mitigazione degli impatti indotti **dall'antropizzazione** dei contesti laterali (aree urbane, aree produttive, network viario, ecc.)

(Alifracco, 2015)

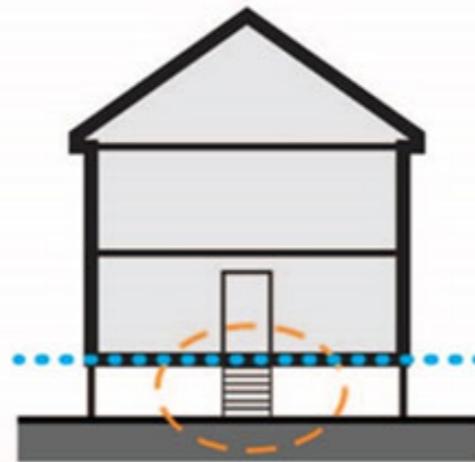


Entrando in città: uso dei piani adatto al livello di rischio.



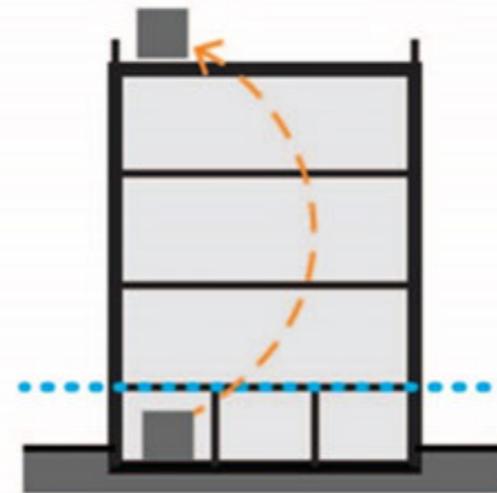
Height

must recognize elevation requirements in flood zones



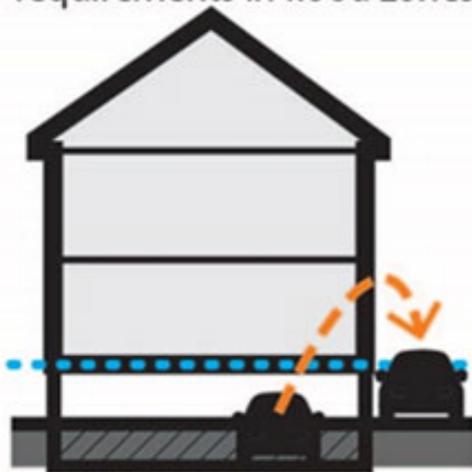
Access

need for stairs/ramps requires imaginative solutions



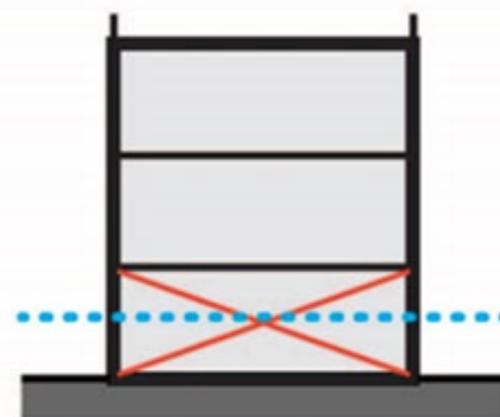
Mechanical Systems

must allow relocation out of flood-prone areas



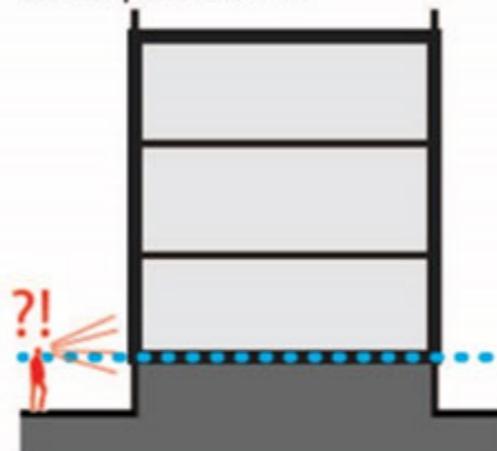
Parking

may not be possible below ground



Ground Floor Use

buildings may be allowed only limited use of ground floors



Streetscape

limit negative effect of blank walls on streetscape



Dentro la città: variabili controllabili nella formazione dell'isola di calore

1. **Vegetazione e impermeabilizzazione** delle superfici
2. Differenti proprietà dei **materiali**
(minor albedo = maggior assorbimento di energia solare)
3. **Geometria** urbana
4. **Inquinamento** atmosferico
5. Calore **antropogenico**

In città:

1. Vegetazione e impermeabilizzazione delle superfici

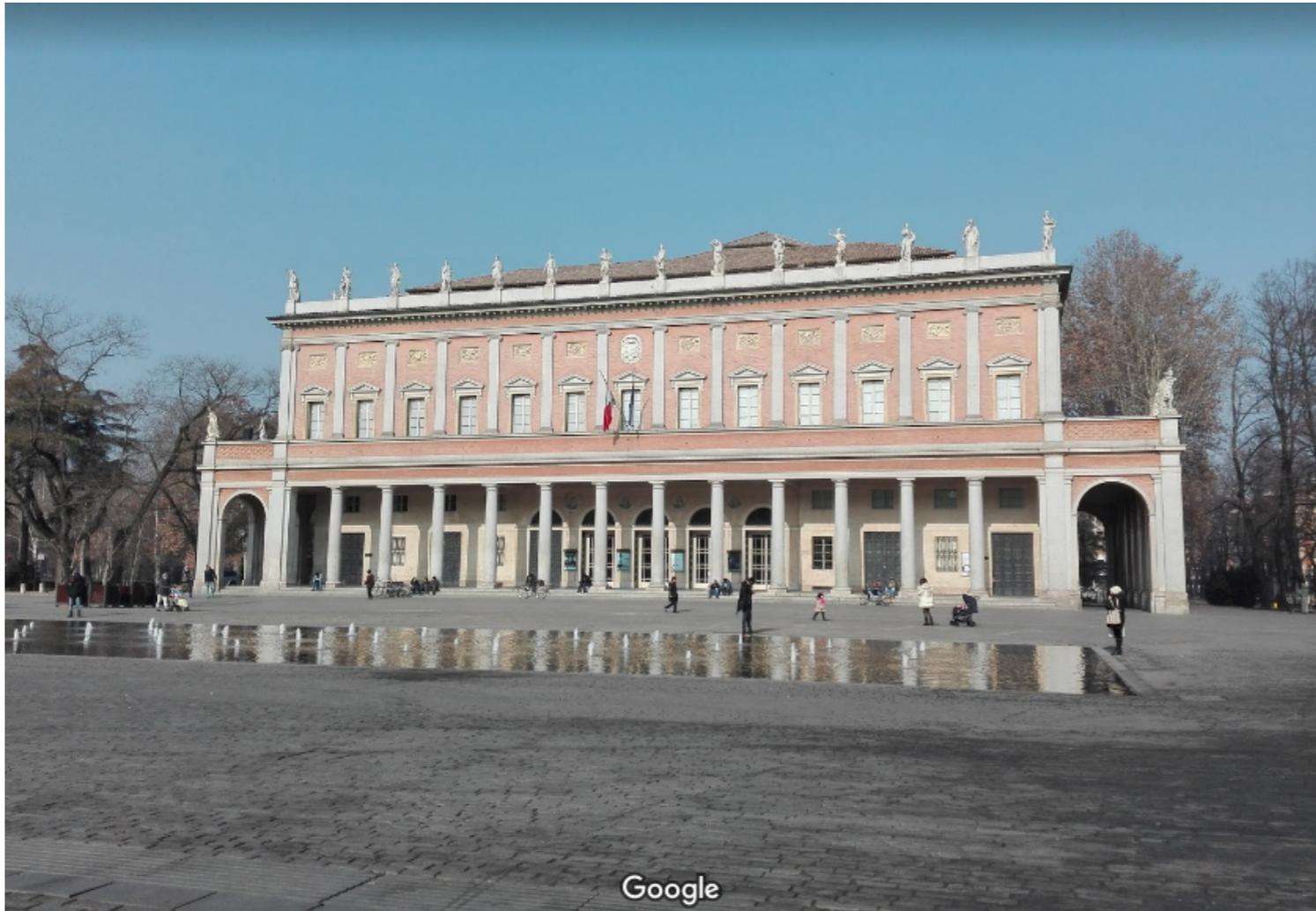
GESTIONE ACQUE PLUVIALI URBANE 35



Fonte: Regione Emilia-Romagna. 2016

In città:

2. Differenti proprietà dei **materiali**: acqua



Reggio Emilia, piazza dei Martiri del 7 luglio 1960



Modena, piazza Roma

In città:

2. Differenti proprietà dei **materiali**: cool roofs



GSK, S. Polo di Torrile, Parma
Superficie coperture: 18.000 mq



Parco delle Scienze, Parma