

GESTIONE INTEGRATA DELLE ACQUE METEORICHE

Gianfranco Becciu

Politecnico di Milano

Centro Studi di Idraulica Urbana (CSDU)

26 settembre 2024



TUTELA

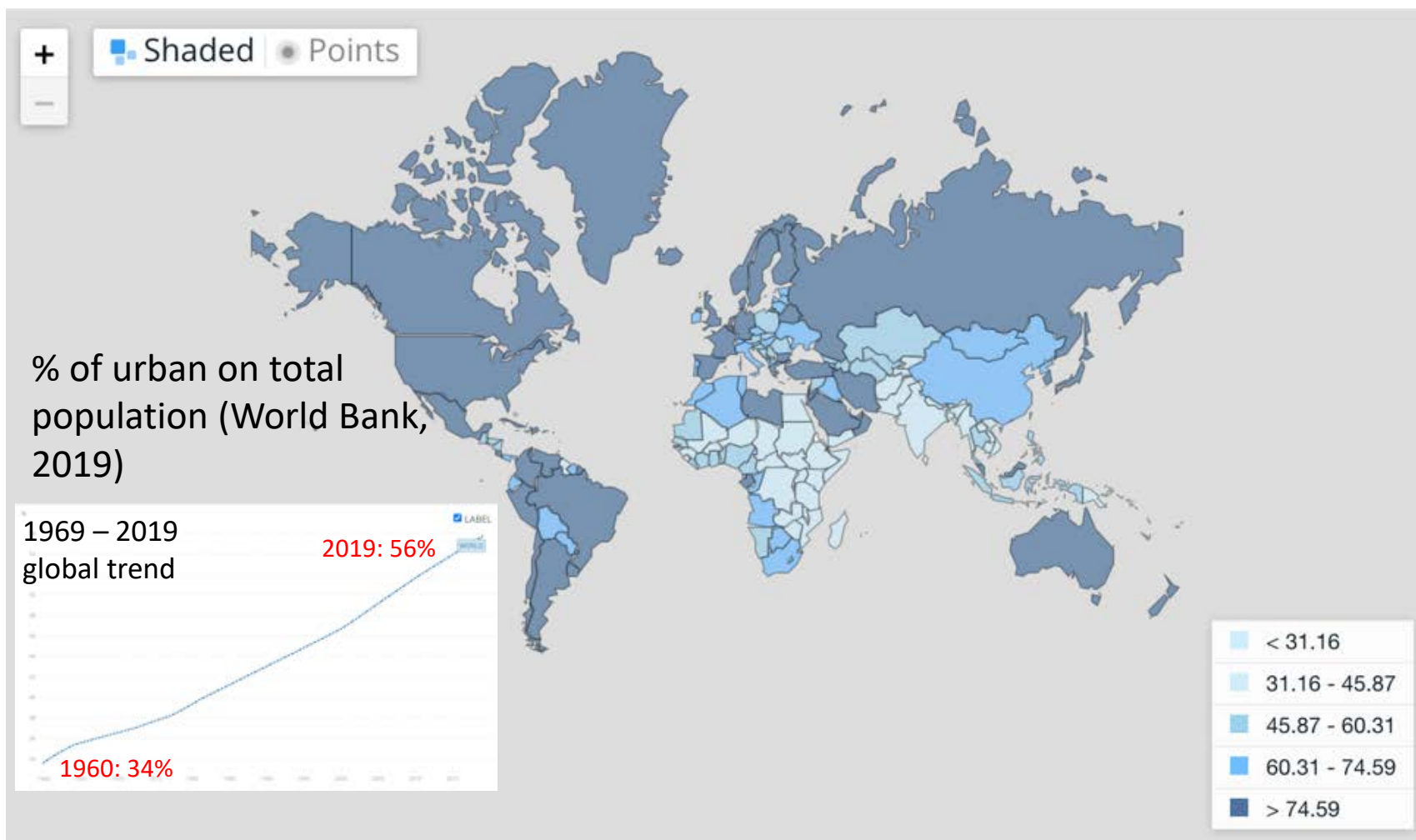
USO

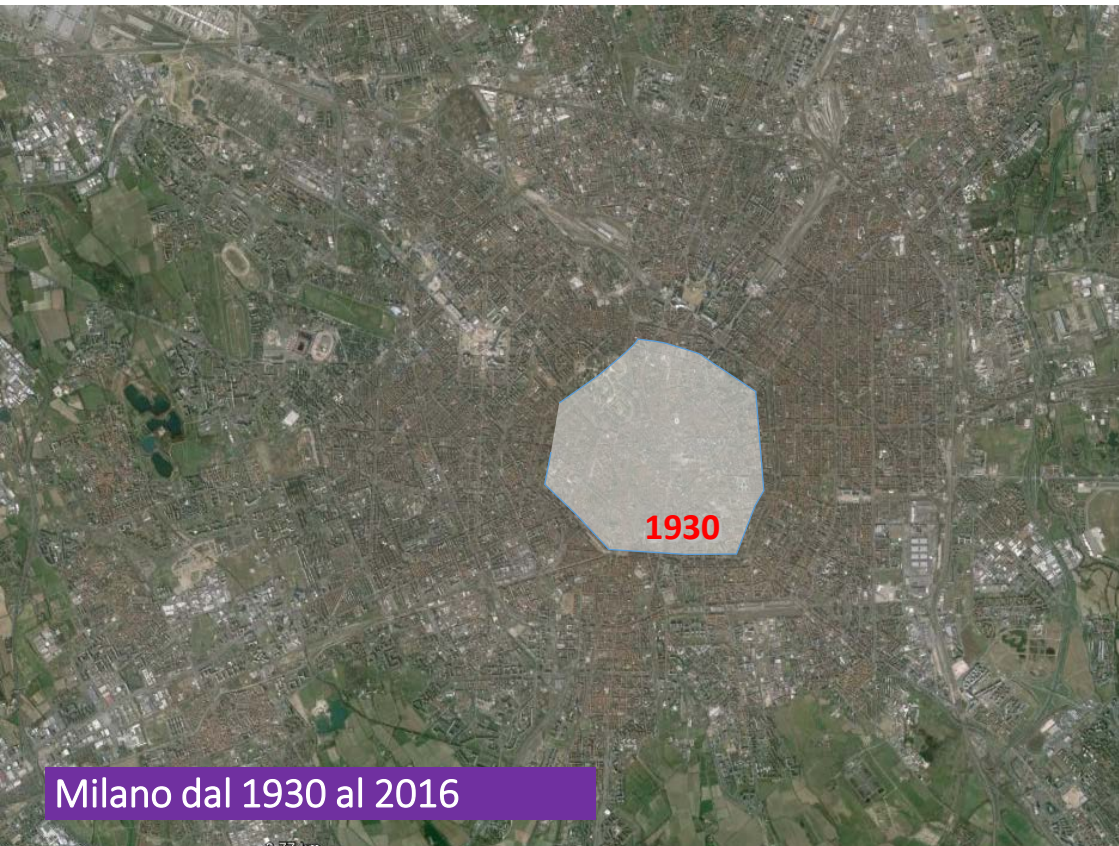
**ACQUA
&
CITTA'**

DIFESA

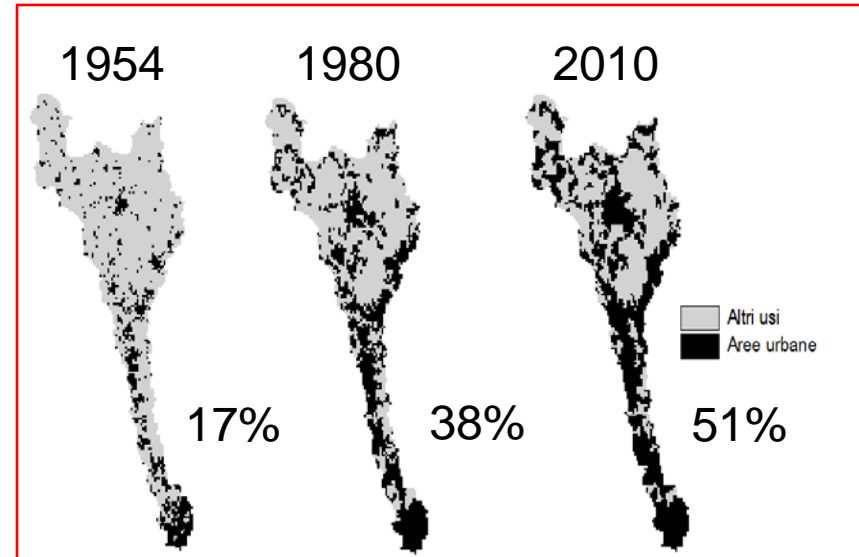


Popolazione e urbanizzazione

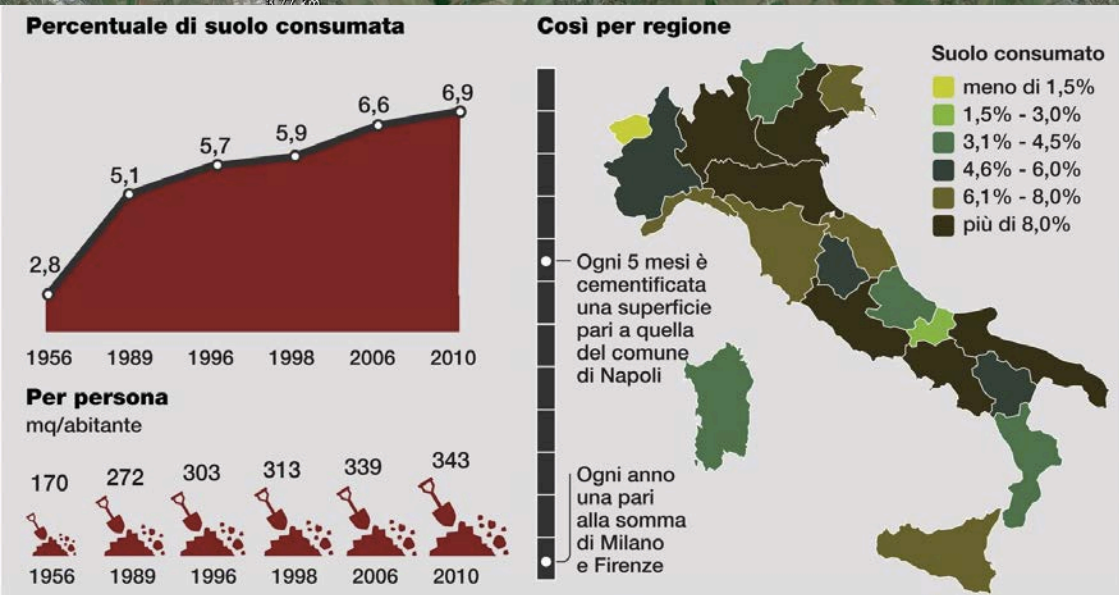




Il consumo di suolo e la densificazione urbana



Bacino del Fiume Seveso a Milano



	Territorio, ettari	Superficie urbanizzata nel 1999	% urbanizzazione	Superficie urbanizzata nel 2007	% urbanizzazione
Comuni di prima cintura*	3765	2957	78,5	3136	83,3
Comuni esterni*	9967	5997	60	6355	63,8
Tutti i comuni* del Bacino del Seveso	13732	8934	65,1	9492	69,1

* I comuni del bacino del Seveso sono quelli delle province di Milano e Monza. Bresso, Cormano, Cusano, Cinisello e Paderno Dugnano sono considerati di prima cintura. Gli esterni sono Barlassina, Bovisio Masciago, Cesano Maderno, Desio, Lentate S.S., Limbiate, Meda, Nova M.se, Seregno, Seveso e Varedo.

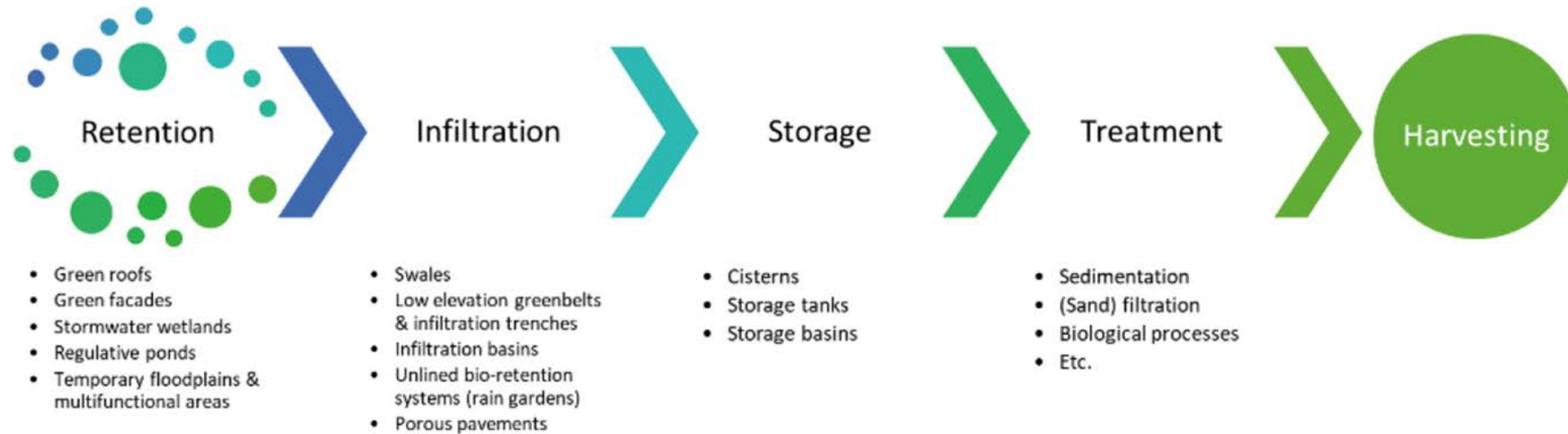
Cambiamento climatico



«Climate change»,
scultura di Isaac Cordal

La sfida che i cambiamenti rapidi dei sistemi urbani e naturali pongono è un cambiamento di approccio, che parta dalla necessità di trovare delle strategie che non si oppongano al cambiamento in atto, ma che si adattino ad esso.

The STRATEGY CHAIN for a Sustainable Management of Stormwater in urban areas



Differenziare le risorse idriche utilizzate in base all'uso

La maggior parte delle necessità idriche delle città del 21° secolo possono essere soddisfatte con acqua non potabile:

- irrigazione giardini e aree verdi
- lavaggio pavimentazioni e automobili
- lavaggio indumenti
- risciacquo WC
- servizio antincendio
-

Circa il 70% del consumo medio pro-capite è dovuto a :

- irrigazione e al lavaggio superfici esterne (35%),
- risciacquo WC (26%)
- uso della lavatrice (9%).

Grazie per l'attenzione

gianfranco.becciu@polimi.it

