

Tra siccità e “bombe d’acqua”

Cambiamenti climatici e ruolo dei tecnici



Cambiamenti climatici influenzano sempre di più la nostra vita causando piogge intense, periodi di siccità più estesi, onde di calore.



CE ha valutato in 15.000 i decessi causati da alte temperature nell'estate 2022

Convegni e seminari a Cremona e Crema negli ultimi 20 anni su gestione dell'acqua con riferimenti ai cambiamenti climatici

2.11.2003 - Riutilizzo acque reflue: risparmio idrico e riduzione impatto sull'ambiente,

20.10.2006 – Dal processo alla gestione degli impianti di potabilizzazione,

29 e 30.10.2007 - Il riutilizzo delle acque reflue,

17.10.2008 – Collaudo tecnico e funzionale impianti potabilizzazione,

17.7.2010 – Piogge intense come difendersi,

27.1.2011 – Verifiche di funzionalità per l'ottimizzazione impianti idrici,

20.10.2011-Come affrontare il rischio idraulico nella pianificazione urbanistica,

14.2.2014 – Gestione del territorio dell'ambiente e delle acque,

19.6.2015 – Risanamento delle acque: gestione,

11.5.2018 – Rischio idraulico RR 23.11.2017,

5.4.2019 – Contratto di Fiume prospettiva di progettazione integrata,

23.5.2019 - Invarianza idraulica, idrologica e rischio idraulico,

25.11.2019 – Regolamento regionale 6/2019: disciplina degli scarichi e cambiamenti climatici,

27.5.2021 – Presso l'acqua, lungo l'acqua, sull'acqua: Cremona ed il Po.

Quest'anno abbiamo sperimentato una prolungata siccità, magre dei fiumi e temperature particolarmente elevate, in anni passati piogge intense frequenti.



Il pomeriggio si sviluppa in 4 momenti :

- 1 - Conoscenza della stagione di siccità attraverso la conoscenza dello stato dei fiumi,
- 2 - Riflessioni su effetti siccità nel campo dell'irrigazione e della navigazione,
- 3 - Le piogge intense, problema da mantenere sempre in evidenza,
- 4 - I cambiamenti climatici hanno avuto effetti importantissimi nel passato ed anche oggi stanno già producendo i loro effetti di modifica del territorio

1 - Cerchiamo di conoscere le condizioni del Po e dei fiumi lombardi in questa stagione di particolare siccità: le impressioni di una navigazione estiva da Cremona al Delta e dallo stato dei fiumi lombardi



2- La siccità e la magra eccezionale dei fiumi hanno pesanti conseguenze in alcune importanti attività come l'irrigazione e rendono difficilissima la navigazione fluviale



Cremona 24.11.2022

3 - Altro effetto dei cambiamenti climatici sono le piogge intense più frequenti, c'è l'importante ruolo di Regione Lombardia p.es. con il RR7/2017 e Consorzio Dugali principale attore nella salvaguardia del territorio provinciale dal rischio idrico.



4 - Come i cambiamenti climatici hanno più volte modificato e modellato nel passato il nostro territorio ed ambiente e gli attuali cambiamenti lo stanno ulteriormente modificando ma probabilmente stanno avvenendo in maniera più veloce.

C'è la grande ed urgente necessità di avere
consapevolezza degli effetti dei cambiamenti climatici e ci
sono anche le conoscenze tecniche e le capacità
professionali per affrontarli

Dovremo convivere con i cambiamenti climatici e quindi dobbiamo imparare a limitarne gli effetti. Sarà necessario attuare interventi di mitigazione con la collaborazione di professionalità diverse.

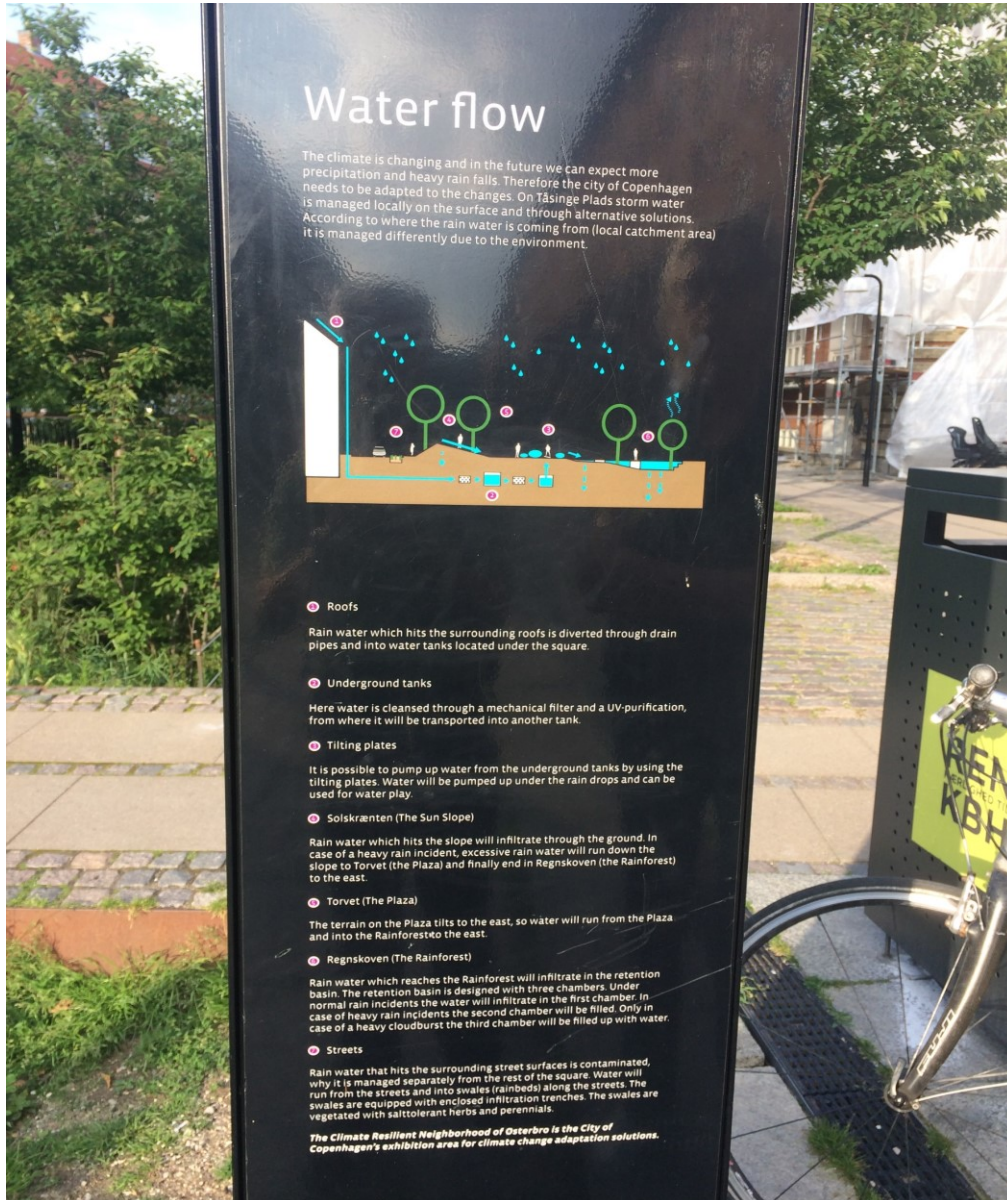
Esempio: aree verdi di espansione idraulica, migliorano l'ambiente riducono onde di calore, e rendono più gradevole il paesaggio.



Esempio: recuperare le acque reflue p.es. ai fini irrigui.



Esempio: aumentare la permeabilità del suolo aumentando il verde urbano.



Esempio: ritardare deflussi acque meteoriche, es. tetti verdi.



Grazie per l'attenzione

Con la speranza di remare in
acque sempre migliori

