



# Il significato della crisi dell'acqua nel ventunesimo secolo

Bergamo, 14 aprile 2023

Filippo Menga

[filippo.menga@unibg.it](mailto:filippo.menga@unibg.it)

The logo for 'water4 SEMINAR' is located in the bottom right corner. It features the word 'water4' in a bold, sans-serif font, with 'water' in blue and '4' in a darker blue. Below it, the word 'SEMINAR' is written in a smaller, all-caps, blue font. The text is set against a background of light blue and green abstract shapes.

**water4**  
SEMINAR

## Climate crisis

# Scientists deliver 'final warning' on climate crisis: act now or it's too late

IPCC report says only swift and drastic action can avert irrevocable damage to world

- [Analysis: Humanity at the crossroads](#)
- [Timeline: The IPCC's reports](#)

---

---

---

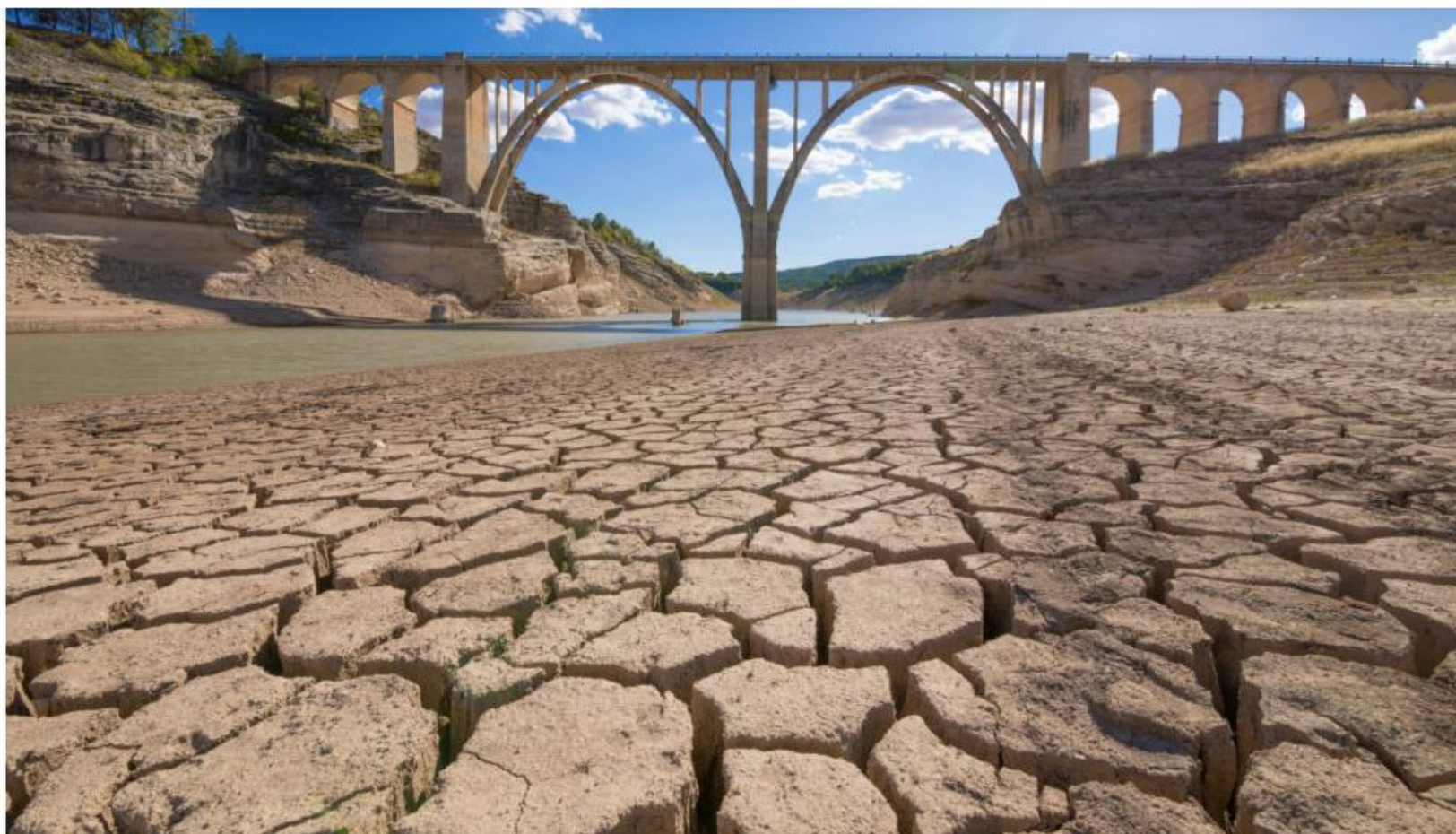
**Fiona Harvey** *Environment editor*

Mon 20 Mar 2023 13.00 GMT



📷 1.5C above pre-industrial levels is the threshold beyond which our damage to the climate will

**water4**  
SEMINAR



by @WE-USER / March 30, 2023 / News / 0 comments

## JRC 2023 Report on Drought in Europe

The Joint Research Centre from the European Commission published the [Drought in Europe March 2023](#) to discuss the consequences of an exceptionally dry and



unesco

The United Nations World Water Development Report 2023

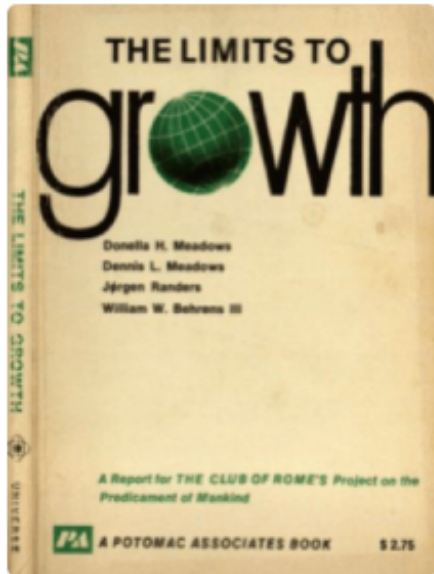
# Partnerships and cooperation for water

Executive Summary



**water4**  
SEMINAR

# The Limits to Growth



Published 1972 – The message of this book still holds today: The earth’s interlocking resources – the global system of nature in which we all live – probably cannot support present rates of economic and population growth much beyond the year 2100, if that long, even with advanced technology. In the summer of 1970, an international team of researchers at the Massachusetts Institute of Technology began a study of the implications of continued worldwide growth. They examined the five basic factors that determine and, in their interactions, ultimately limit growth on this planet—population increase, agricultural production, nonrenewable resource depletion, industrial output, and pollution generation. The MIT team fed data on these five factors into a global computer model and then tested the behavior of the model under several sets of assumptions to determine

alternative patterns for mankind’s future. The Limits to Growth is the nontechnical report of their findings. The book contains a message of hope, as well: Man can create a society in which he can live indefinitely on earth if he imposes limits on himself and his production of material goods to achieve a state of global equilibrium with population and production in carefully selected balance.

# Crisi idrica è crisi climatica

Crisi globale dell'acqua?

Scarsità – assoluta e artificiale

Inquinamento

Siccità e alluvioni

Conflitti internazionali

Acque contese: acqua risorsa non-cooperativa perché pesante, difficile da trasportare e influenzata dal mercato (Karen Bakker)

Le soluzioni tecniche non sempre sono sufficienti





## Desalination isn't the magic bullet, Water Authority warns Israelis

In the 5th year of a devastating drought, new campaign reminds Israelis to save water even though the country is no longer dependent on the rains

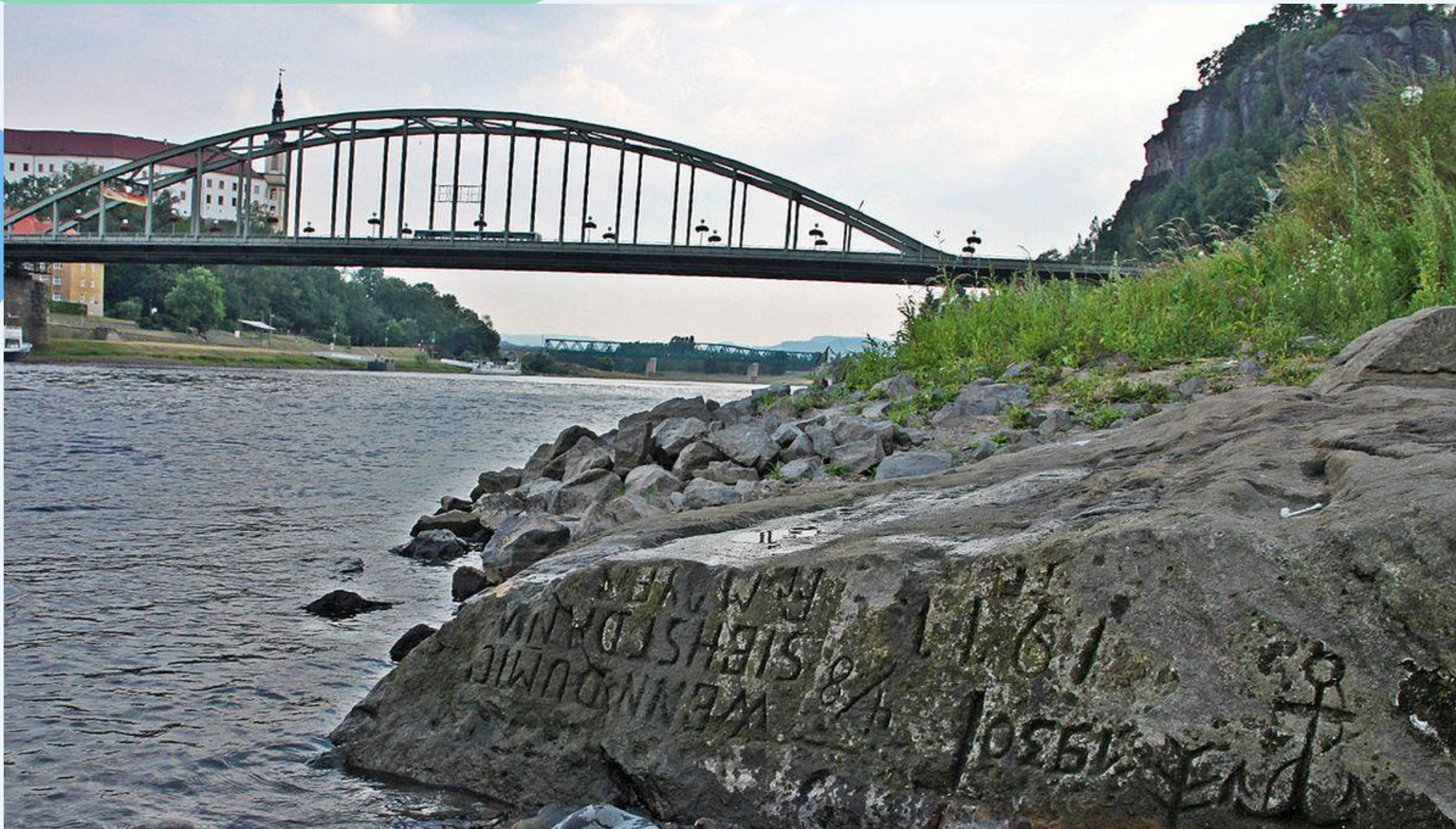
By [MELANIE LIDMAN](#) | 5 June 2018, 9:12 pm | 0







Citta del Capo, 2018



*Hungerstein (pietra della fame), Fiume Elba, Repubblica Ceca: Wenn du mich siehst, dann weine, 2022*

# Nasdaq Veles California Water Index

Futures

GLOBEX CODE ●

LAST

CHANGE

VOLUME

H2OJ3

—

—

—

Last Updated 29 Mar 2023 05:05:39 AM CT

OVERVIEW

QUOTES

SETTLEMENTS

VOLUME & OI

TIME & SALES

SPECS

MARGINS

CALENDAR

## A new derivative solution to hedge water price exposure

The Nasdaq Veles California Water Index futures can help you manage the price risk associated with the scarcity of water in the largest water market in the U.S.

### LATEST EQUITIES NEWS

Resource

[FAQ](#)

[Fact card](#)

[FCMs, blo](#)  
[liquidity p](#)

[How to ge](#)

Crisi della società, crisi culturale

**water4**  
SEMINAR

Ogni italiano, in media, beve 208 litri di acqua in bottiglia in un anno: siamo primi in Europa, dove la media è di 106 litri, e secondi al Mondo dopo il Messico (244 litri).

Nonostante la qualità dell'acqua del rubinetto in Italia sia tra le migliori d'Europa, il 62% delle famiglie (dato Censis) preferisce l'acqua in bottiglia, spendendo circa 240 euro l'anno.

**In generale, l'acqua in bottiglia viene valutata più qualificata e affidabile di quella del rubinetto; eppure solo il 14% si informa sulla qualità e le analisi dell'acqua del rubinetto attraverso la fattura, le pubblicazioni del comune o il sito web del gestore.**



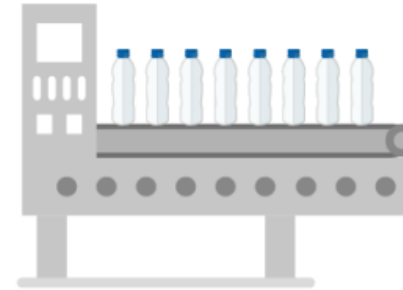
## L'impatto ambientale della plastica

Nel 2014 sono stati imbottigliati in Italia



81% in contenitori PET  
19% in vetro e poliaccoppiato

Una cifra che ha richiesto la produzione di:



330.000 tonnellate di PET

Attraverso il consumo di:



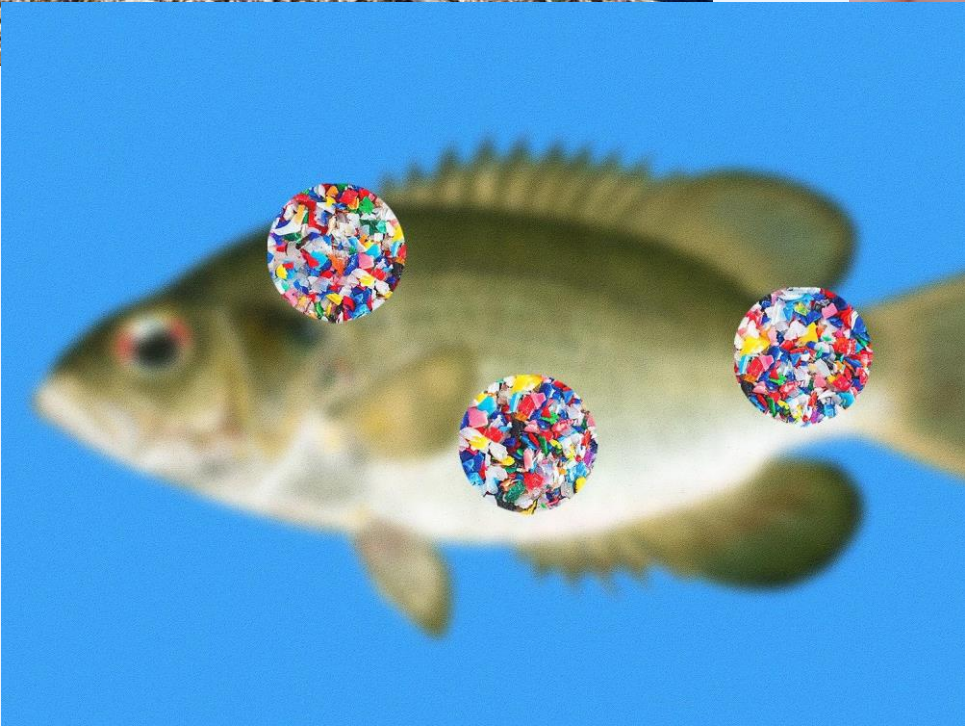
650.000 tonnellate di Petrolio



6 Miliardi di litri d'acqua



La moda delle borracce di alluminio riciclato o di plastica (poli-carbonato!) che sta coinvolgendo Enti pubblici, aziende, scuole, ospedali, ministeri, ci preoccupa non già dal punto di vista di eventuali perdite di volumi - un giorno qualcuno rifletterà che si rischia di affossare un settore sano, che dà lavoro a 40.000 persone ed è esportatore netto per 500 milioni di euro - ma da quello dell'igiene e sicurezza di questi contenitori (si pensi alla documentata proliferazione batterica) e della violazione della libertà di scelta del consumatore: un valore quest'ultimo che non si può annullare.



[filippo.menga@unibg.it](mailto:filippo.menga@unibg.it)

**water4**  
SEMINAR

