
Giornata ESS

L'acqua virtuale

17 ottobre 2015

DFA – SUPSI, Locarno

Mauro Veronesi
Capo Ufficio



Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Divisione dell'ambiente
**Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento
idrico**

www.ti.ch/acqua

Organizzazione UPAAI

- PROTEZIONE DELLE ACQUE
 - Approvvigionamento idrico
 - Piani protezione acque sotterranee
 - Autorizzazioni/concessioni uso acque sotterranee
 - Monitoraggio acque sotterranee e superficiali
- SCARICHI INDUSTRIALI (emissioni)
 - Autorizzazioni scarichi
 - Controlli attività industriali e artigianali
 - Serbatoi (industriali e domestici)
- SMALTIMENTO DELLE ACQUE
 - Pianificazione/Approvazione PGS
 - Gestione IDA
 - Progetti esecutivi
 - Smaltimento acque stradali

Organizzazione UPAAI

○ TEMI TRASVERSALI

- AlpTransit
- EIA, PR, DC, FFS
- Inquinamenti (NOI)

○ OBIETTIVO DELLE RIORGANIZZAZIONI 12/2012 e 07/2014

- Accorpate le competenze concernenti la protezione qualitativa delle acque ai sensi della LPAc
- riunire sotto un unico tetto il ciclo dell'acqua, dall'approvvigionamento allo smaltimento, passando per la protezione


○ ALTRI SERVIZI CANTONALI CHE SI OCCUPANO DI ACQUE

Ufficio dei corsi d'acqua, Ufficio della caccia e della pesca, Ufficio dell'energia

Organizzazione UPAAI



Repubblica e Cantone Ticino

[Tematiche](#) | [Cerca nel sito](#) 

[DT](#) > [DA](#) > [SPAAS](#) > [Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico](#)

Acqua: protezione e approvvigionamento

www.ti.ch/acqua

[Tema](#) | [Protezione e approvvigionamento](#) | [Sportello](#) | [Basi legali](#) | [Per saperne di più](#)

[condiVidi](#)

Tema



www.ti.ch/acqua

Contatti


Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico
Via Franco Zorzi 13
6500 Bellinzona


Capoufficio
Mauro Veronesi

tel. +41 91 814 28 19

Informazioni

**Documenti**
Informazioni per progettisti ed enti pubblici

**Formulari**
Prelievo acque, canalizzazione, geotermia

**Smaltimento acque**
Istruzioni per l'infiltrazione e la ritenzione

Tem correlati

→ [Aria e acqua](#)

→ [Edilizia e costruzione](#)

→ [Energia](#)

Modulo di contatto

 [Scrivici](#)

 [Trova collaboratori](#)

 [Dove trovarci](#)

Compiti


[Acque superficiali](#)


[Acque sotterranee](#)


[Approvvigionamento idrico](#)


[Smaltimento delle acque](#)


[Impianti di depurazione](#)


[Industrie e artigianato](#)


[Serbatoi \(tank\)](#)

CHF

[Finanziamento e sussidi](#)


[Organizzazione](#)

www.ti.ch/acqua

Basi legali per la protezione delle acque

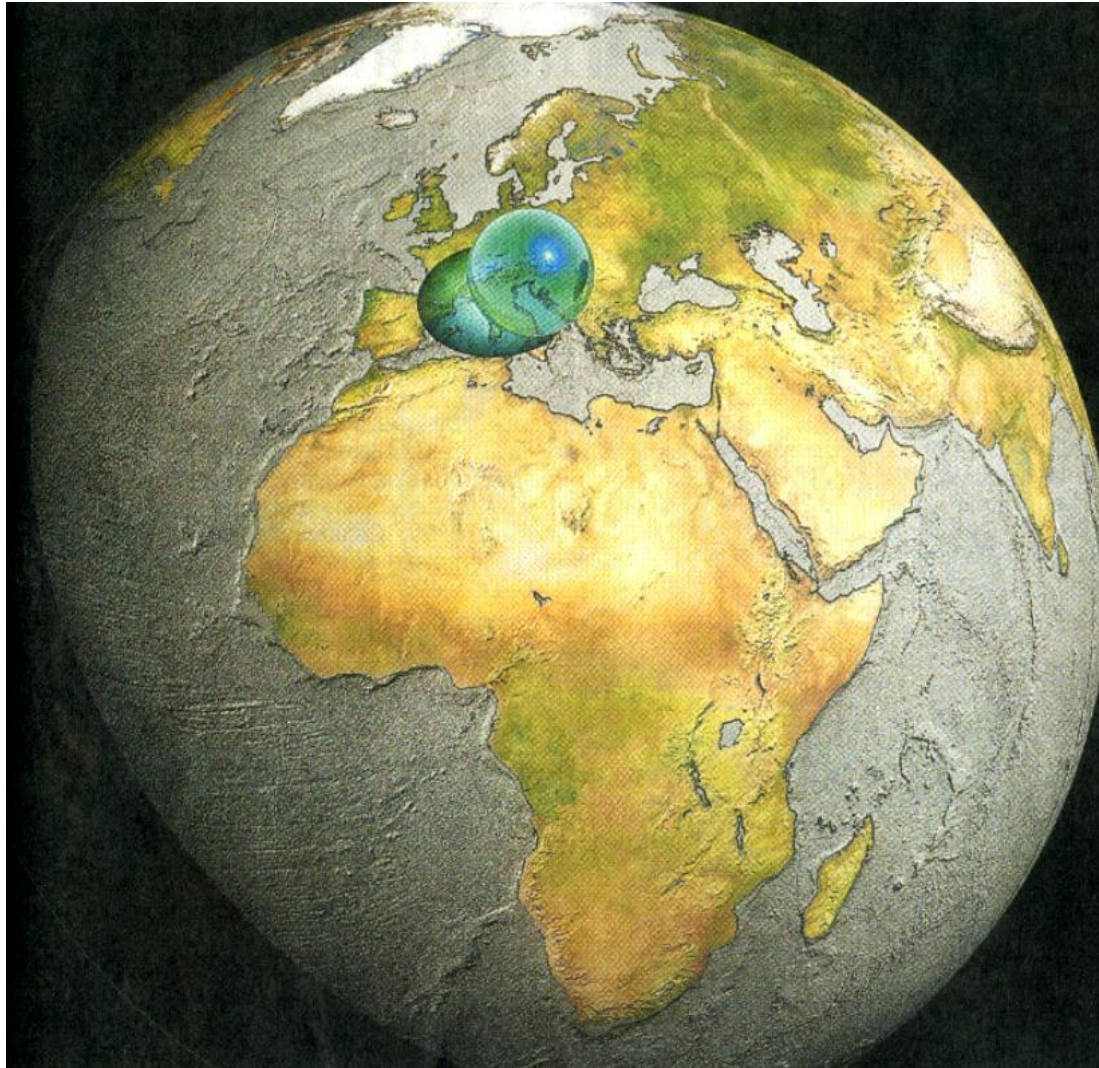
Diritto federale

- LIA (1971, abrogata) →
- LPAc (1991) →
- OPAc (1998)

Diritto cantonale

- LALIA (1975)
- LAS (1978)
- LGA (in consultazione)
- LAppri (1994)

Acqua sulla terra



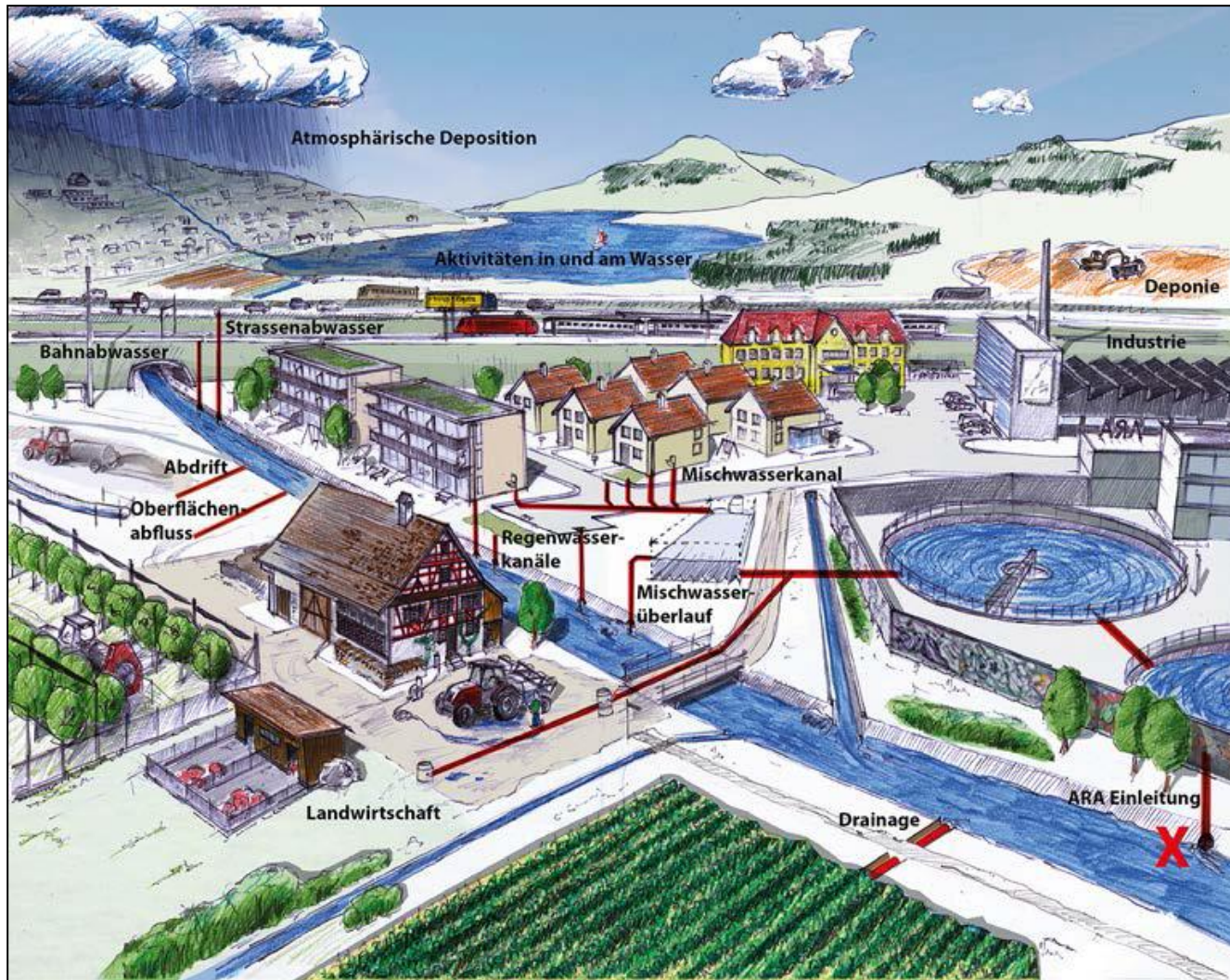
Acqua salata: 97,4 %

Acqua dolce: 2.6 %

Acqua dolce
accessibile all'uomo:
0.02%

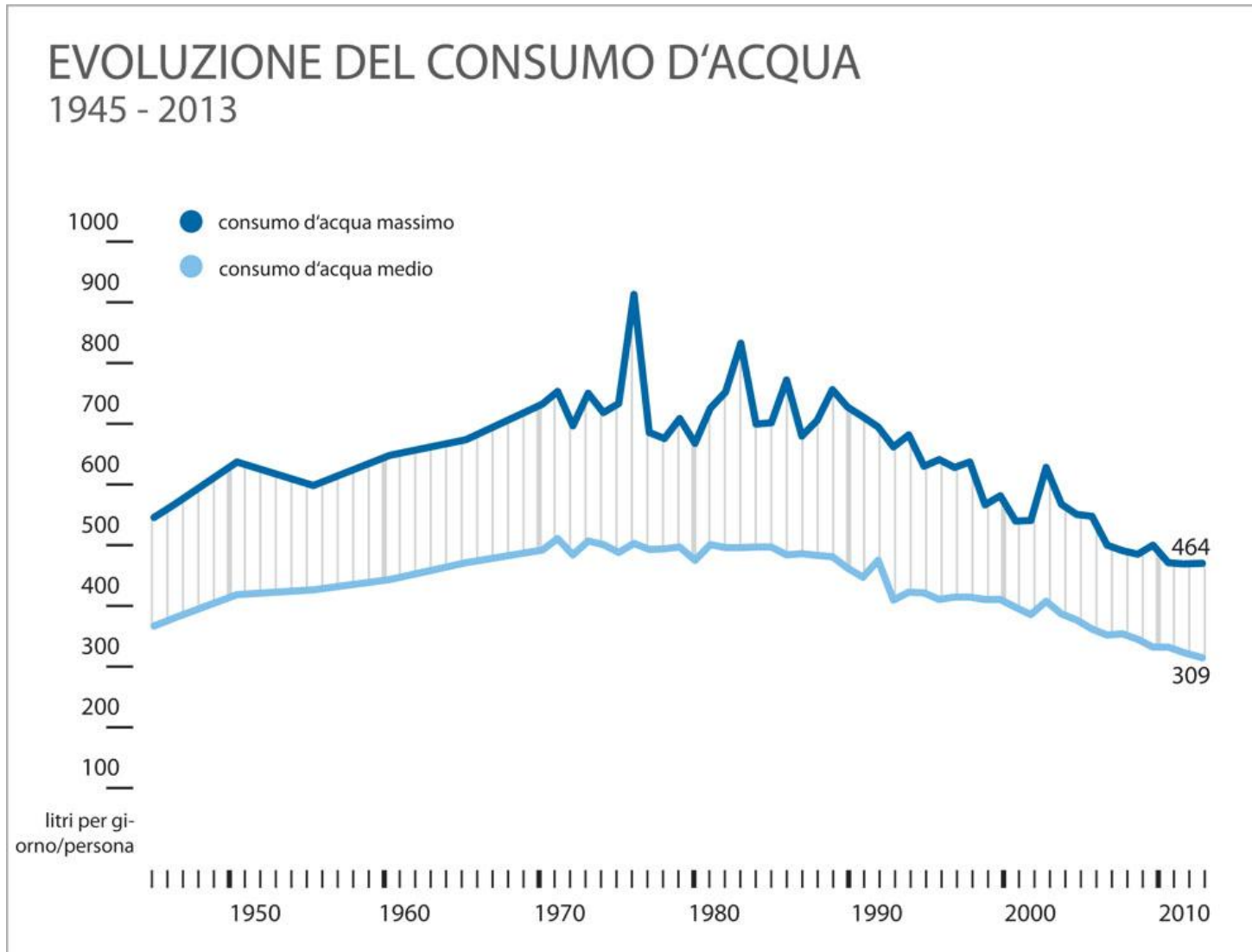
Adam Nieman

Pressioni sull'acqua



UFAM, 2015

Consumo d'acqua in Svizzera (massimi e minimi)



Consumo economie domestiche (2013)

Scopo	Litri per pers. al giorno	%
WC	41	29
Bagno / doccia	36	25
Lavabo cucina	23	16
Lavatrice	17	12
Lavabo bagno	16	11
Lavastoviglie	3	2
Altro (giardinaggio, tempo libero)	7	5
Totale	142	100

Acqua virtuale

- Per la coltivazione della quantità di grano necessaria per 1 kg di pane, si utilizza 1 m³ di acqua.
- Per 1 kg di carne sono necessari almeno 5 m³ di acqua.
- L'acqua in grandi quantità è difficilmente trasportabile, mentre gli alimenti possono essere trasportati per lunghe distanze.

Sviluppo sostenibile

Società	Ambiente ed ecologia	Economia
OBIETTIVI DEL PROGETTO		
Approvvigionamento in acqua potabile sostenibile Valore ricreativo	Variabilità morfologica ed idraulica Trasporto solido semi-naturale Regime temperatura semi-naturale Connessione longitudinale Connessione laterale Connessione verticale Qualità dell'acqua naturale Diversità ed abbondanza della flora Diversità ed abbondanza della fauna Cicli sostanze organiche intatti	Rispetto del preventivo