



AMBIENTEITALIA

Giulio Conte

Ambiente Italia 2012

Acqua

bene comune, responsabilità di tutti



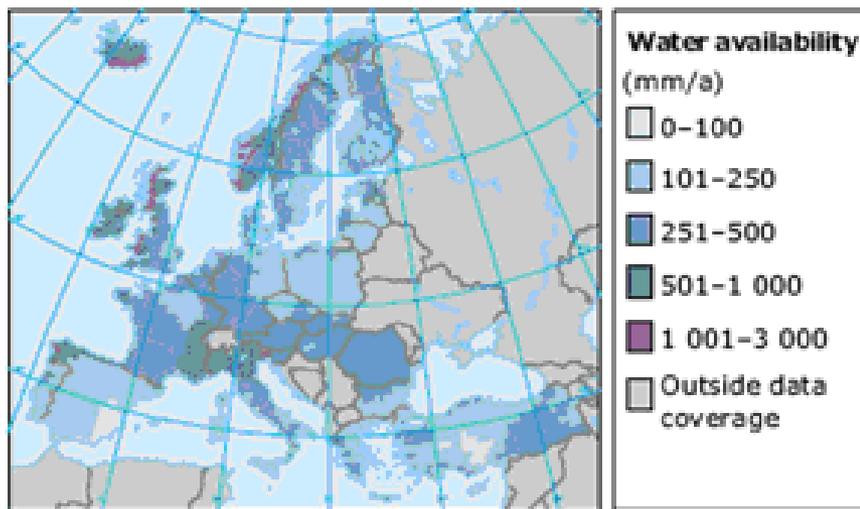
Usi delle acque in Italia

- **Risorse disponibili: 52 miliardi di m³**
- **Prelievi**
 - Agricolo: 20-25 miliardi di m³
 - Civile: 9 miliardi di m³
 - Industria/energia: 15 miliardi di m³
- **Consumi e disponibilità si bilanciano: perché promuovere un uso più sostenibile?**

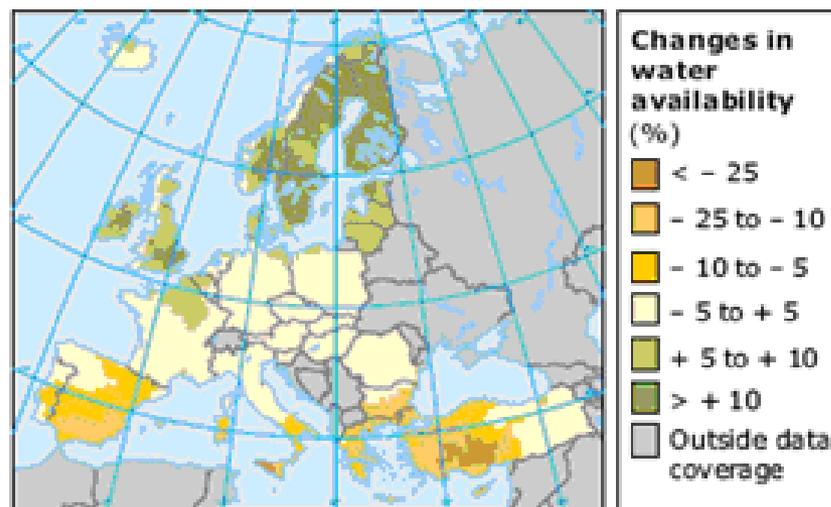


Le previsioni non sono buone...

Current water availability in European river basins



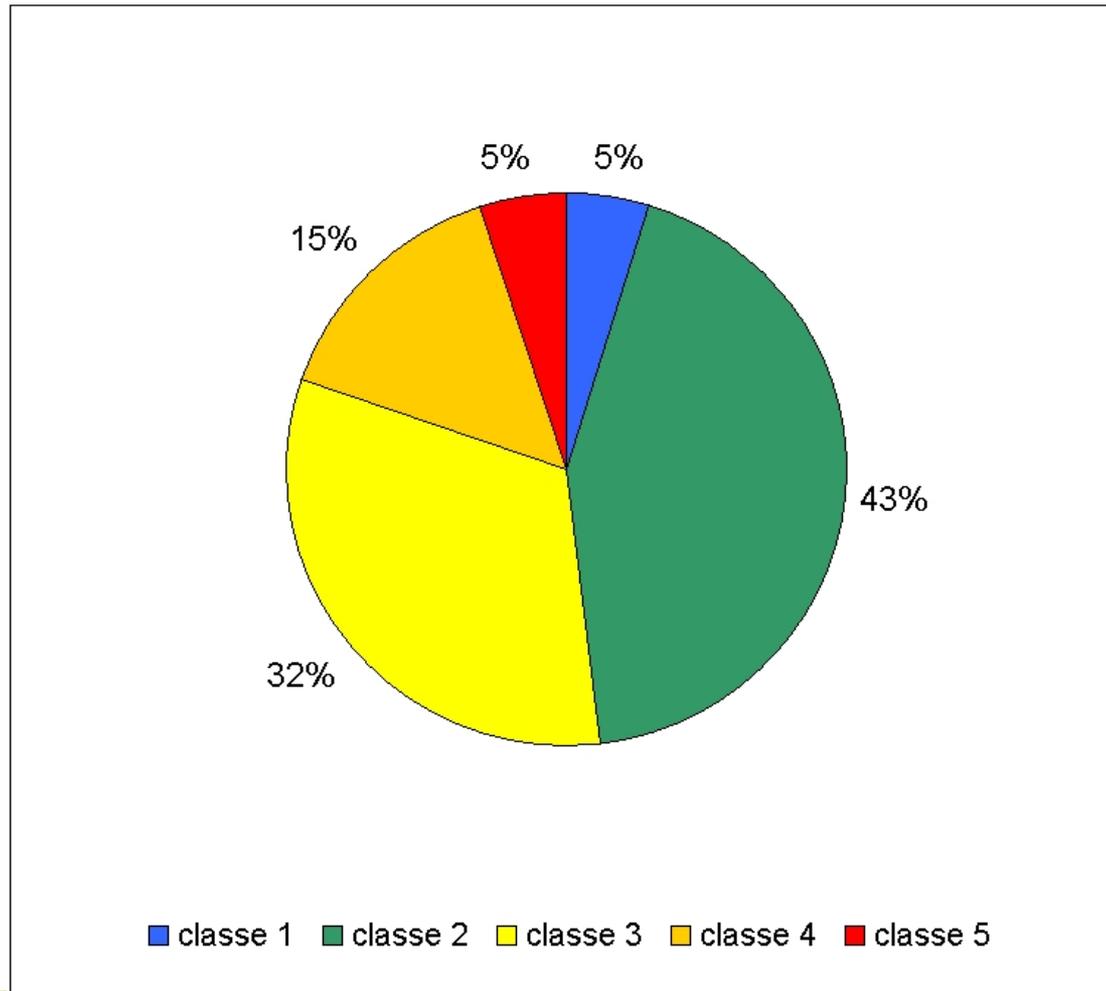
Changes in average annual water availability under the LREM-E scenario by 2030



Source: EEA, 2005.



...e neanche lo "stato" delle acque Italiane





Obiettivi della Direttiva 2000/60





Che fare per raggiungere gli obiettivi?

Dal 2000 a.C. fino al 1970 d.C. politiche volte a favorire:

l'uso dell'acqua (civile, agricolo, industriale)

e del territorio (per coltivare o per sviluppo urbano e industriale)



SETTIMANALE
SPED. ABB. GR. 2/70

Walt Disney

N. 922 * LIRE 200
29 LUGLIO 1973

TOPOLINO





Le “idee base” per raggiungere gli obiettivi

- **Ridurre i prelievi (e quindi i consumi, non solo le perdite...):** per lasciare più acqua in falda e nei fiumi, mantenere un regime di portate più “naturale”, diluire gli inquinanti
- **Ridurre i carichi inquinanti:** in relazione ai corpi recettori, non in assoluto
- **Aumentare la “naturalità” (per le acque superficiali):** riqualificazione (vedi PTUA)



➤ **Questione agricola:**

- Le tecniche per l'irrigazione più efficiente (Marini e Morari)
- Le eccedenze alimentari (Segré)
- Il ritorno alla natura: Rousseau o la PAC? (Conte)
- Strumenti economici per il risparmio (Cesaretti)
- Questioni globali: azoto e fosforo (Masi)



Questione agricola: che fare?

- **Soluzioni strategiche: cosa produrre e dove:**
 - Evitare sovrapproduzione
 - Favorire colture non irrigue o comunque adatte al contesto
 - Recuperare alla natura porzioni del territorio di pianura
- **Soluzioni tecniche**
 - Recuperare le acque depurate
 - Creare capacità di accumulo diffusa
 - Favorire tecniche irrigue efficienti
- **Soluzioni “politiche”**
 - Orientare il mercato all’“idroefficienza” (anche rivedendo i canoni idrici: quelli agricoli sono 1/100 di quelli civili) o con tasse di scopo



➤ **Uso civile e inquinamento**

- Il quadro del problema (Zampetti)
- Consumo di suolo e impermeabilizzazione (Di Simine)
- L'innovazione tecnica: infrastrutture idriche verdi, riuso acque di pioggia e acque grigie (Conte)
- Dove troviamo i soldi? (Massarutto)



L'uso civile dell'acqua è circa il 20% del totale, ma...

- **è l'unico settore ancora in crescita (e richiede la qualità più elevata)**
- **Ha grandi margini di miglioramento**
- **Insieme all'agricoltura è il maggior responsabile dell'inquinamento**



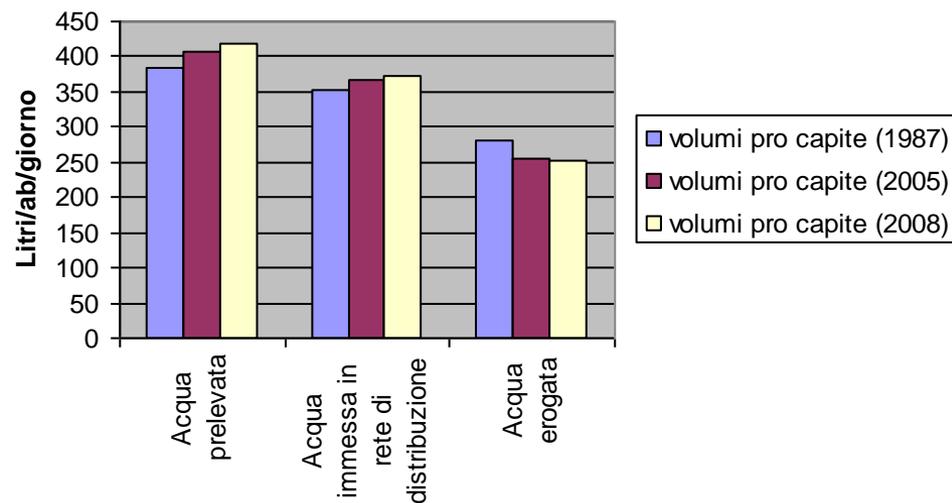
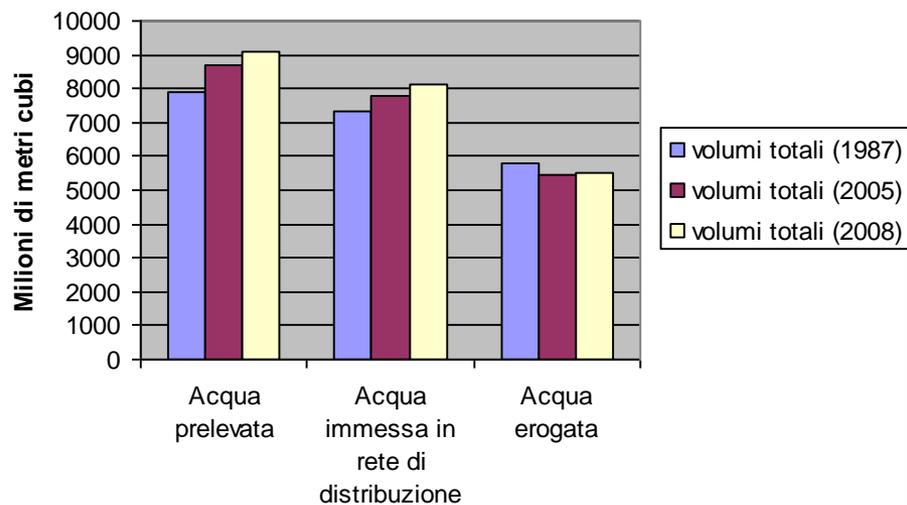
Previsioni di crescita acqua erogata

Area geografica	2010	2011	2012	2015	2020
Nord-Ovest	1.680.972	1.683.318	1.685.425	1.692.761	1.706.364
Nord-Est	1.164.586	1.168.104	1.171.207	1.182.453	1.194.374
Centro	1.009.861	1.011.690	1.013.613	1.018.605	1.026.541
Sud	1.141.490	1.148.554	1.156.221	1.174.148	1.189.649
Isole	572.729	584.304	595.784	606.009	613.876
ITALIA	5.569.638	5.595.970	5.622.250	5.673.976	5.730.804





I margini di miglioramento sono alti





I consumi domestici in Europa

Bristol	294	Aalborg	179	Firenze	150
Parigi	287	Genova	174	Nicosia	143
Patrasso	285	Riga	176	Madrid	140
Roma	234	Goteborg	173	Turku	139
Milano	228	Venezia	169	Praga	127
Catania	223	Trieste	169	Hannover	125
Torino	210	Berlino	163	Aarhus	120
Stoccolma	210	Helsinki	162	Copenaghen	119
Lione	209	Trento	162	Barcellona	118
Oslo	200	Napoli	162	Anversa	108
R. Calabria	191	Bologna	162	Bruxelles	108
Tampere	190	Grande Londra	159	Saragozza	104
Cagliari	183	Vienna	152	Heidelberg	103





I carichi in ER (t/anno BOD5)

Depurat. civili	Reti non depur.	Carico ecced.	Scaricat. Reti miste	Industr.	diffuso	Totale
7.600	4.500	3.070	9.250	3.830	18.300	46.800



Usi civili e inquinamento: che fare?

➤ Soluzioni tecniche

- Ridurre i consumi pro-capite (risparmio, acque di pioggia, acque grigie)
- Infrastrutture verdi per laminare e ridurre l'inquinamento diffuso (urbano e agricolo: nuova PAC)
- Riutilizzare le acque depurate

➤ Soluzioni “strategico-politiche”

- Ripensare Piani d'Ambito: ridurre consumi, infrastrutture verdi, priorità opere rispetto agli obiettivi
- Tariffe ed altri strumenti economici
- Regole urbanistiche ed edilizie (e linee guida tecniche: vedi Bolzano)

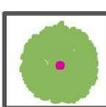
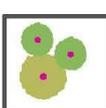
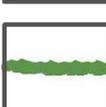
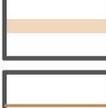
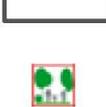


Infrastrutture verdi



SOLUZIONI INNOVATIVE PER GLI SFIORATORI: GORLA MAGGIORE

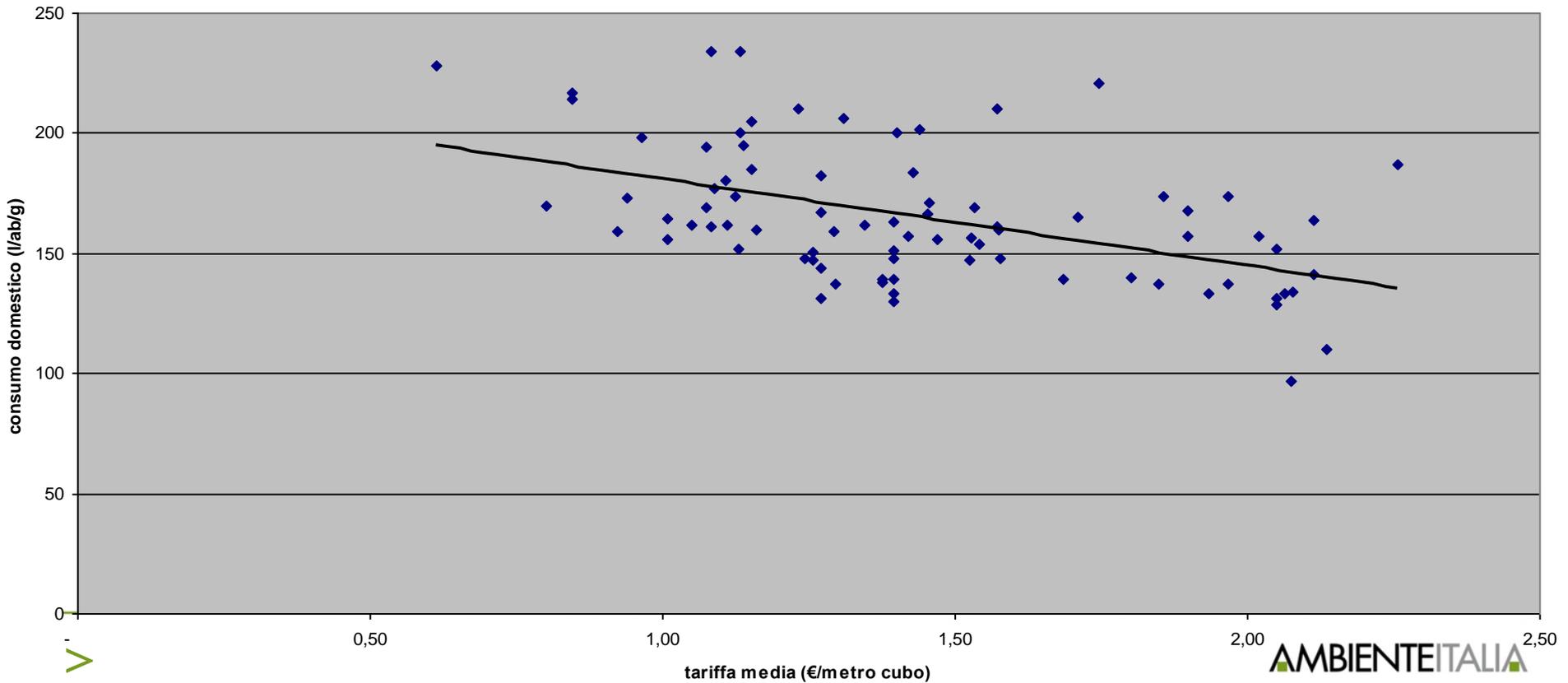


-  Area d'intervento
-  Soggetti arborei esistenti
-  Soggetti arborei di nuovo impianto
-  Soggetti arbustivi di nuovo impianto
-  Soggetti arbustivi ornamentali di nuovo impianto
-  Vegetazione erbacea igrofila
-  Prato
-  Nuovi percorsi ciclopedonali
-  Recinzione perimetrale di nuova realizzazione
-  Segnaletica / bacheca
-  Ponti



Le tariffe idriche...

Tariffe e consumi idrici in Italia





➤ **Rischio ed ecosistemi fluviali**

- Analisi e proposte (Zampetti)
- Il fallimento della pianificazione la semplificazione necessaria (Conte)



Rischio idrogeologico e ecosistemi fluviali

➤ Soluzioni tecniche

- Infrastrutture verdi per laminare e ridurre l'inquinamento diffuso (urbano e agricolo, nuova PAC)

➤ Soluzioni “strategico-politiche”

- Dismettere opere inutili (e non realizzarne di nuove: difese spondali sul Frodolfo)
- Concentrare risorse su poche opere essenziali
- Piani di gestione e nuova PAC per lasciare al fiume libertà all'interno della fascia morfoattiva (comprese delocalizzazioni)
- Regole urbanistiche ed edilizie (e linee guida tecniche: vedi Bolzano)



Grazie per l'attenzione...

GIULIO CONTE
(giulio.conte@ambienteitalia.it)

