

## Non solo tubi

Nuovi approcci per ridurre l'inquinamento delle  
acque in Italia



# TOPOLINO



Fino agli anni '70  
politiche volte a favorire

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

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

# Facciamo un passo indietro

Prima che il WC diventasse di uso comune gli escrementi umani erano destinati alla concimaia, dove si produceva il fertilizzante

Nell'ottocento, a Parigi, l'"industria della merda" aveva un giro d'affari di circa 6 milioni di franchi



# Politiche di tutela e riqualificazione

- L.319/76: Fognature e depuratori
- L.183/89 e derivati: Piani di Bacino
- L.36/94: razionalizzazione delle reti civili
- D.Lgs 152/99: abroga la legge del 1976 e riformula il “piano per la qualità”

# Depurazione e qualità delle acque in Italia

I depuratori hanno permesso un notevole miglioramento della qualità delle acque nel periodo 1970/2000, da allora però, sebbene il "parco depuratori" sia cresciuto notevolmente (circa il 30% in soli 6 anni dal 1987 al 1993) la qualità delle acque non migliora.

Oggi si stima che oltre l'80% del carico puntiforme sia allacciato ai depuratori

# La Direttiva 2000/60



Per raggiungerli dobbiamo ridurre:

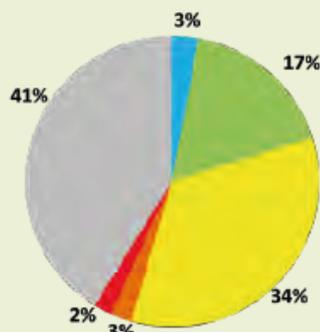
- i prelievi
- il carico inquinante
- gli impatti “fisici”



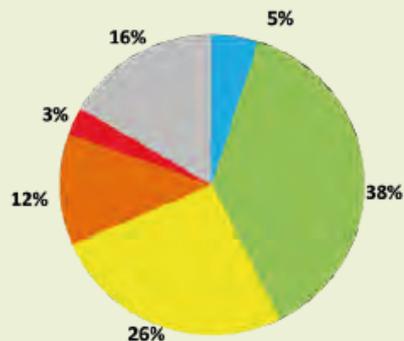
# Lo stato delle acque in Italia

Indice di stato di qualità ecologico  
acque superficiali

## Laghi

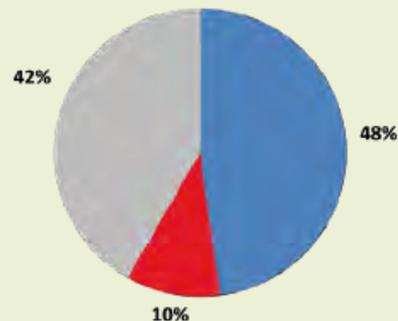


## Fiumi

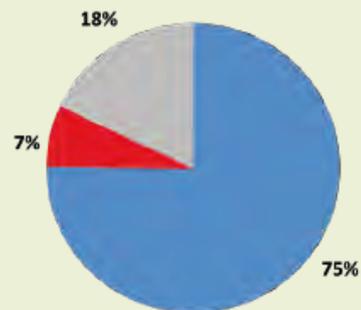


Indice di stato di qualità chimico  
acque superficiali

## Laghi



## Fiumi



ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO NON CLASSIFICATO BUONO NON BUONO ND

# Lo stato dei corsi d'acqua



# Da dove vengono i carichi inquinanti? Il caso di una Regione (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

# Non solo tubi: i nuovi approcci

- Migliorare le rimozioni dei depuratori (sono anche tecnologiche ma quelle NBS offrono molti vantaggi)
- Ridurre l'inquinamento diffuso (inclusi gli scolmatori delle reti miste)
- Conservare/migliorare la capacità autodepurativa degli ecosistemi acquatici