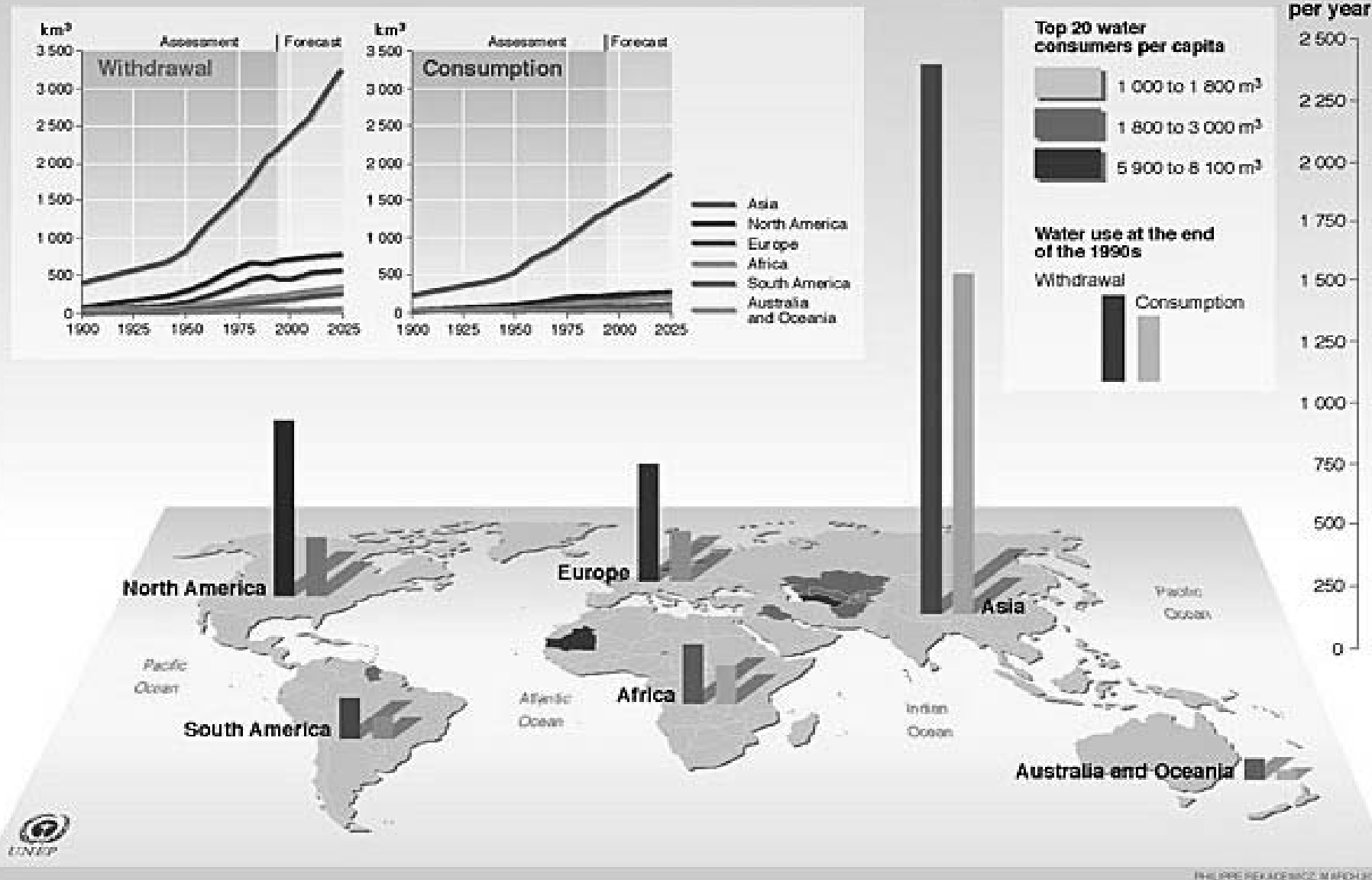


Global Water Withdrawal and Consumption



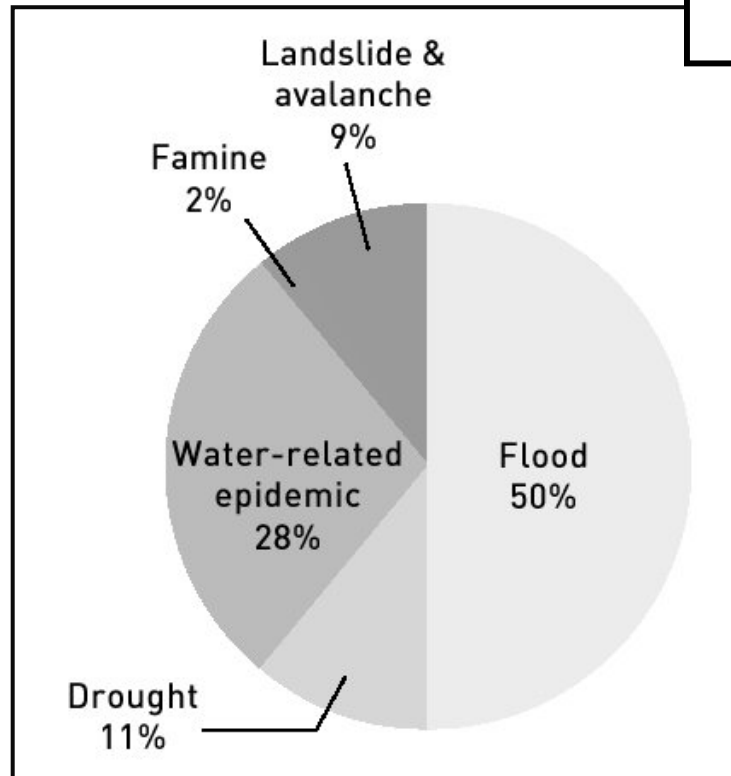
Source: Igor A. Shiklomanov, State Hydrological Institute (SHI, St. Petersburg) and United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO, Paris), 1999; World Resources 2000-2001, People and Ecosystems: The Fraying Web of Life, World Resources Institute (WRI), Washington DC, 2000; Paul Harrison and Fred Pearce, AAAS Atlas of Population 2001, American Association for the Advancement of Science, University of California Press, Berkeley.

LA DISTRIBUZIONE DELLE RISORSE IDRICHE

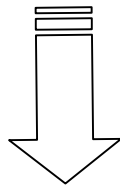
ELEMENTI DI PRESSIONE ANTROPICA

- ✓ **popolazione mondiale in continua crescita**
—————> *paesi in via di sviluppo*
- ✓ **aumento dell'uso pro-capite**
—————> *paesi industrializzati*
- ✓ **elevata variazione spazio-temporale
delle risorse idriche disponibili**
—————> *frequenti condizioni ambientali estreme:
inondazioni, siccità, tifoni...*
- ✓ **deterioramento delle risorse idriche dovuto all'inquinamento**
—————> *La produzione globale di acque reflue equivale a circa 1500 km³
il 50% della popolazione nei paesi in via di sviluppo è esposta a
risorse idriche inquinate*

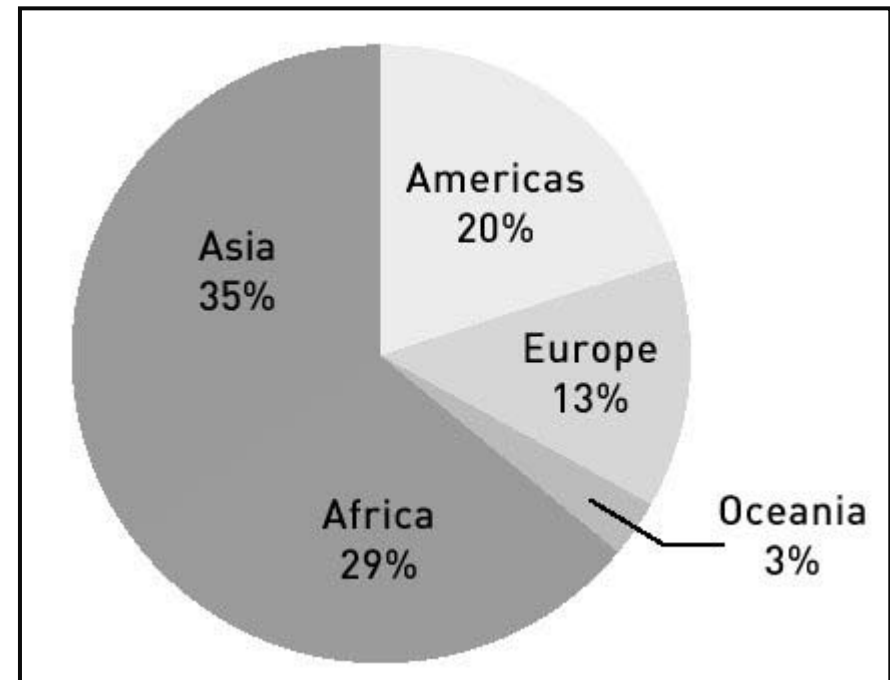
LE CATASTROFI NATURALI



- Nel periodo 1991-2000, il 90% delle catastrofi naturali sono legate all'acqua
- Le conseguenze dei fenomeni ambientali estremi sono in continuo aumento: dal 1996 il numero di catastrofi idrometeorologiche si è più che raddoppiato
- Il 97% delle catastrofi naturali colpisce i paesi in via di sviluppo

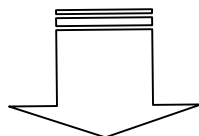


La MITIGAZIONE DEL RISCHIO
deve essere parte integrante della
GESTIONE delle RISORSE IDRICHE



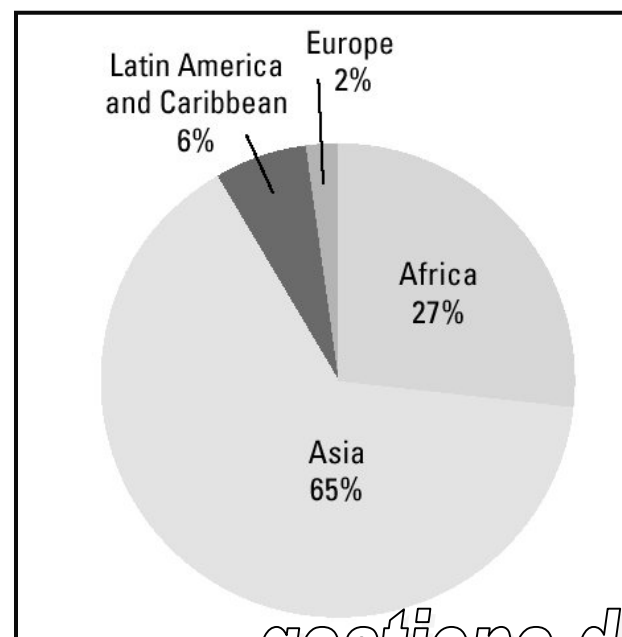
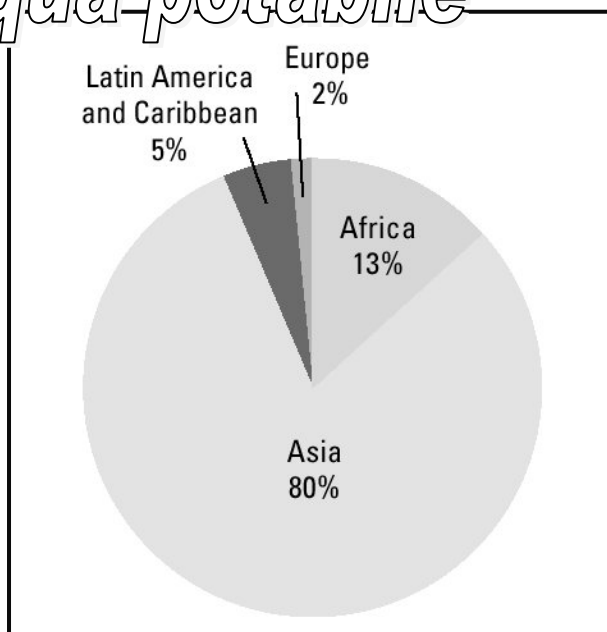
LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

➤ *Le malattie connesse alla scarsità d'acqua e alle pessime condizioni igieniche sono tuttora una delle principali cause di malattia e di morte nei paesi in via di sviluppo*



Popolazione ad oggi NON-servita da SISTEMI di approvvigionamento dell'acqua potabile e di gestione dei reflui

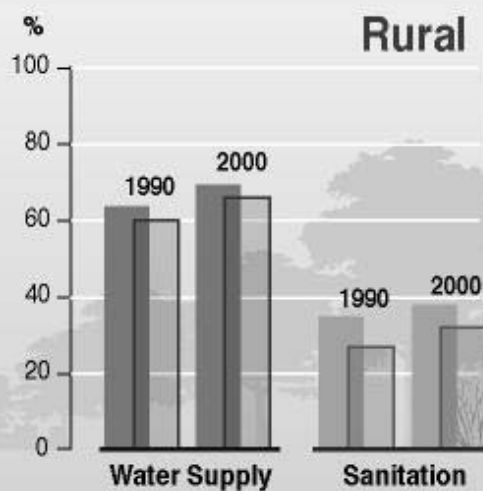
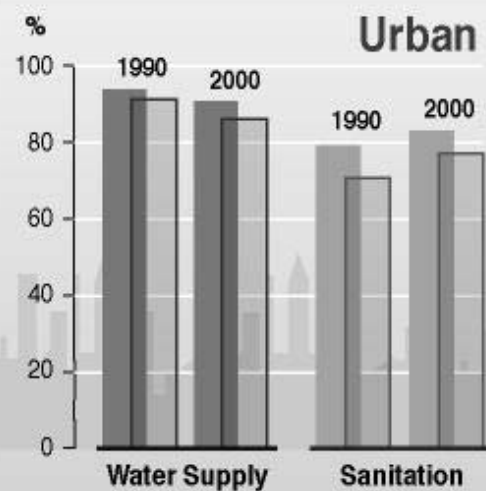
...acqua potabile



...gestione dei reflui

LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

Water Supply and Sanitation Coverage



Global



Developing Countries (Africa, Asia, Latin America and the Caribbean)

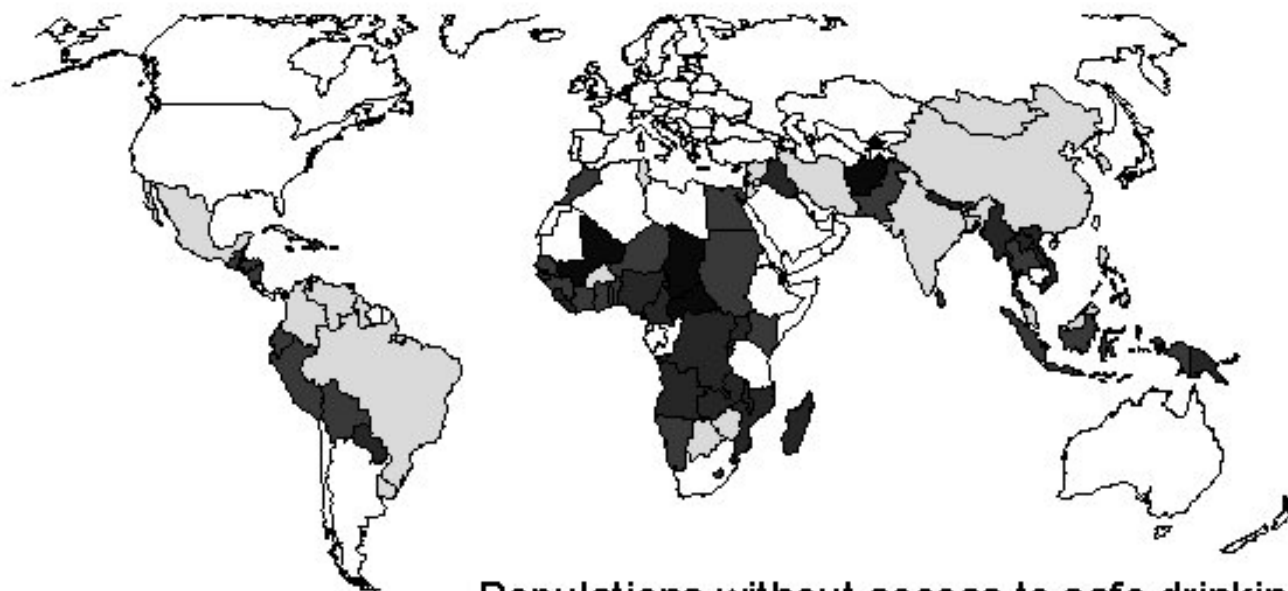
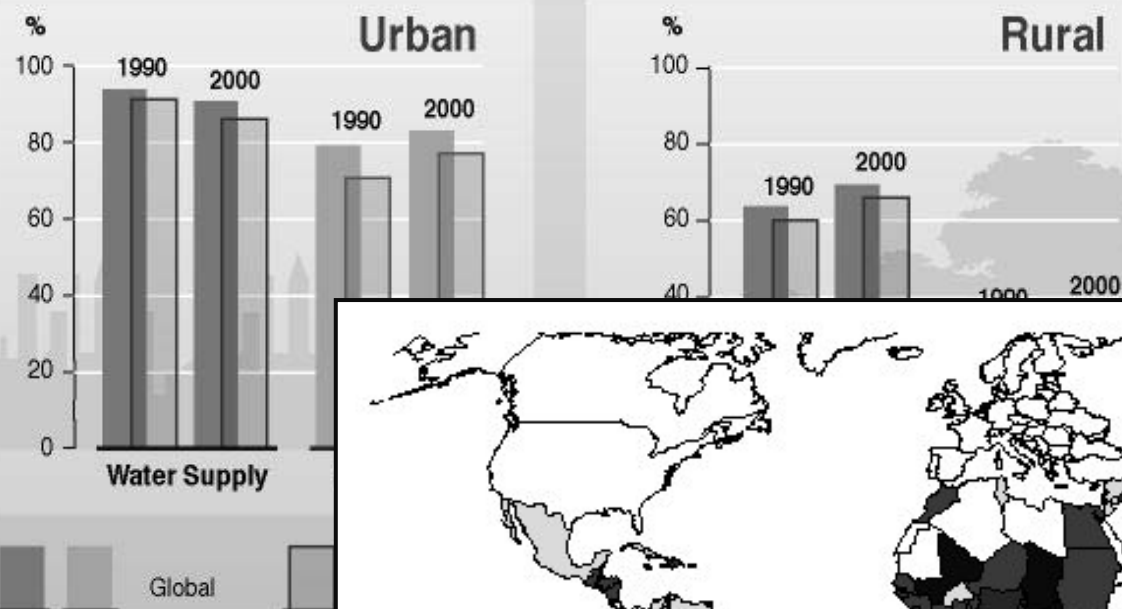


PHILIPPE FIKACEWICZ
MARCH 2002

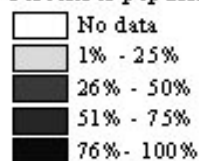
Source : *Global Water Supply and Sanitation Assessment 2000 Report*, World Health Organisation (WHO) and United Nations International Children's Emergency Fund (UNICEF), 2000.

LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

Water Supply and Sanitation Coverage



Percent of population without access



Populations without access to safe drinking water

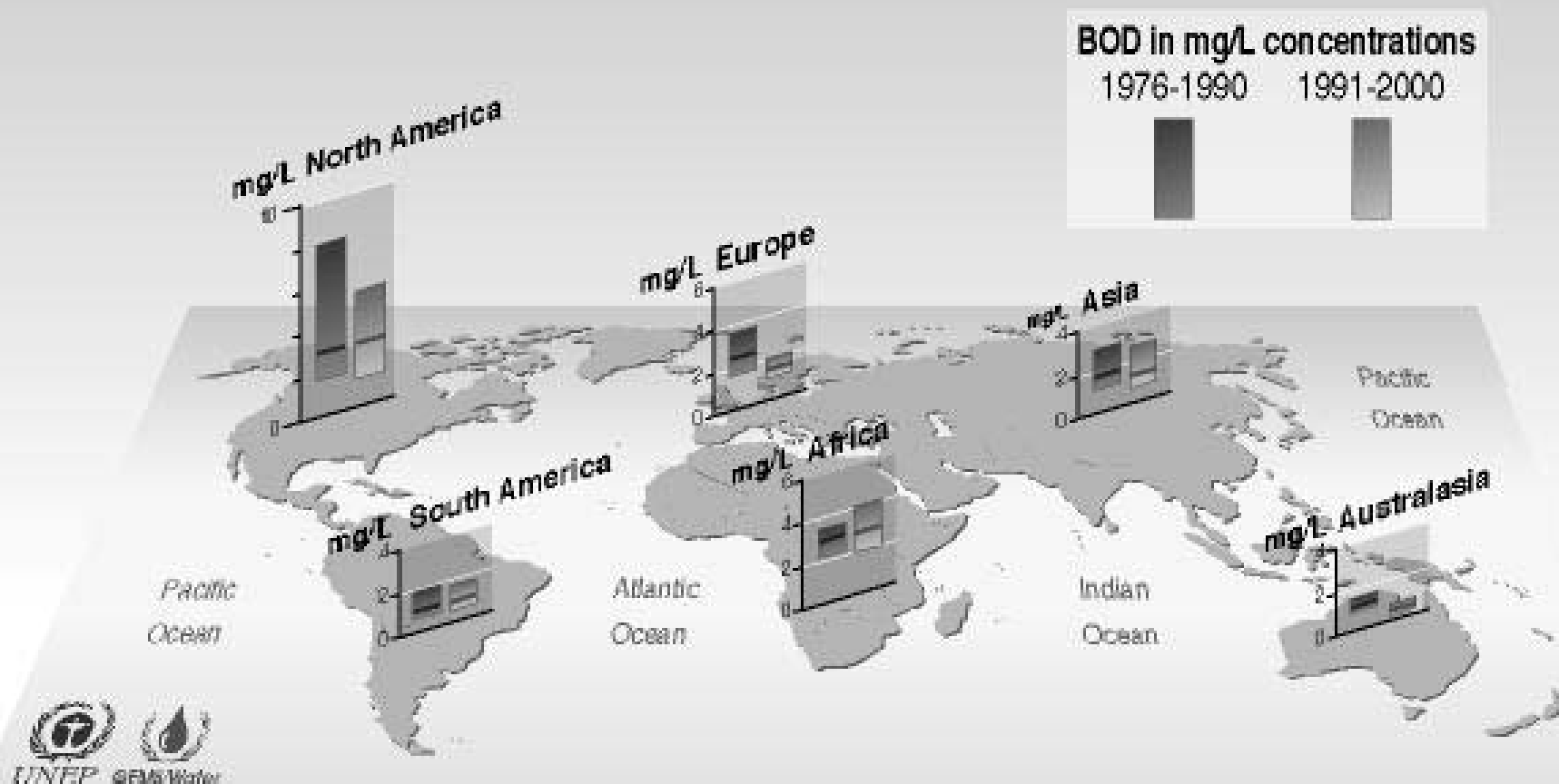
from *The World's Water*
The Biennial Report on Freshwater Resources
 (Gleick 1998)



Source : *Global Water Supply and Sanitation*
 Nations International Children's Emergency Fund

LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

Biological Oxygen Demand (BOD), 1976-2000



PHILIPPE PERACEVICZ, MARCH 2002

Source: Global Environment Monitoring System (GEMS), Freshwater Quality Programme, United Nations Environment Programme (UNEP), 2001.

LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

...in ambiente urbano

- ✓ gestione integrata dell'acqua ad uso domestico/industriale
- ✓ controllo fonti di inquinamento e trattamento dei reflui
- ✓ gestione delle acque di scorrimento superficiale
- ✓ prevenzione fenomeni di esondazione e allagamento
- ✓ utilizzo sostenibile delle risorse idriche disponibili
- ✓ riduzione delle fallanze dei sistemi di approvvigionamento idrico

