



UNESCO-WWAP

United Nations Education Science and
Culture Organization -

World Water Assessment Programme

(Programma per la Valutazione delle Risorse
Idriche Mondiali)



L'Acqua in un Mondo che Cambia

Principali Risultati e Messaggi del
World Water Development Report
(WWDR)

WWDR E' UN PRODOTTO DI 28 AGENZIE DELLE NAZIONI UNITE



Convention on Biological Diversity



IAEA



Enabling poor rural people to overcome poverty

unicef



UNITED NATIONS UNCTAD



UNCCD



UNDESA, UNECA, UNECE, UNECLAC, UNESCAP and UNESCWA



UNDP



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



UNEP



United Nations Climate Change Secretariat

UN HABITAT FOR A BETTER URBAN FUTURE



UNHCR The UN Refugee Agency



UNIDO

ISDR

International Strategy for Disaster Reduction



UNITED NATIONS UNIVERSITY



THE WORLD BANK



World Health Organization



World Meteorological Organization Weather • Climate • Water



UNWTO



ILO



unitar

United Nations Institute for Training and Research



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

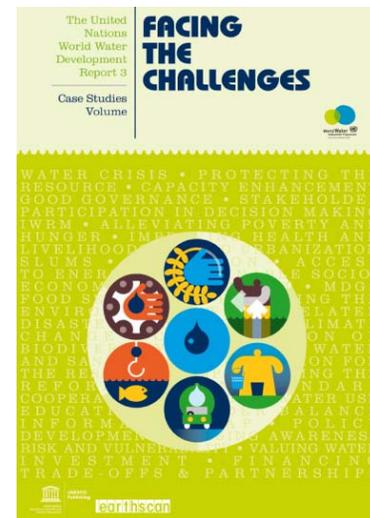
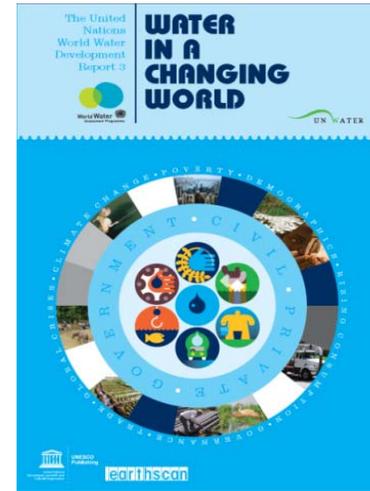
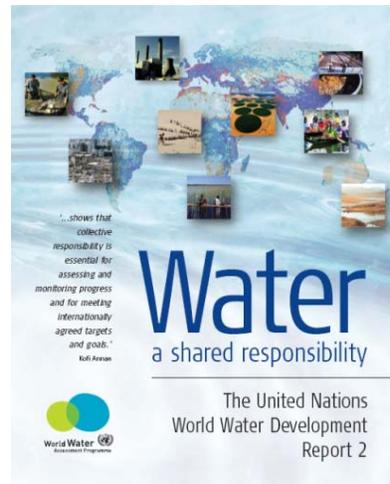
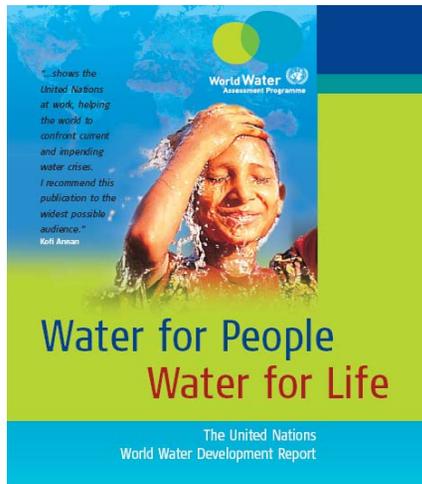


World Water Assessment Programme



UN WATER

WWDR SERIES: 2003-2012



WWDR4

Tutti gli utenti dell'acqua sono agenti di cambiamento che influenzano e sono influenzati dal ciclo dell'acqua

Nel mondo di oggi un approccio “abituale” alla gestione delle risorse idriche equivale a trascurare gli ecosistemi che sostengono la vita ed il benessere.

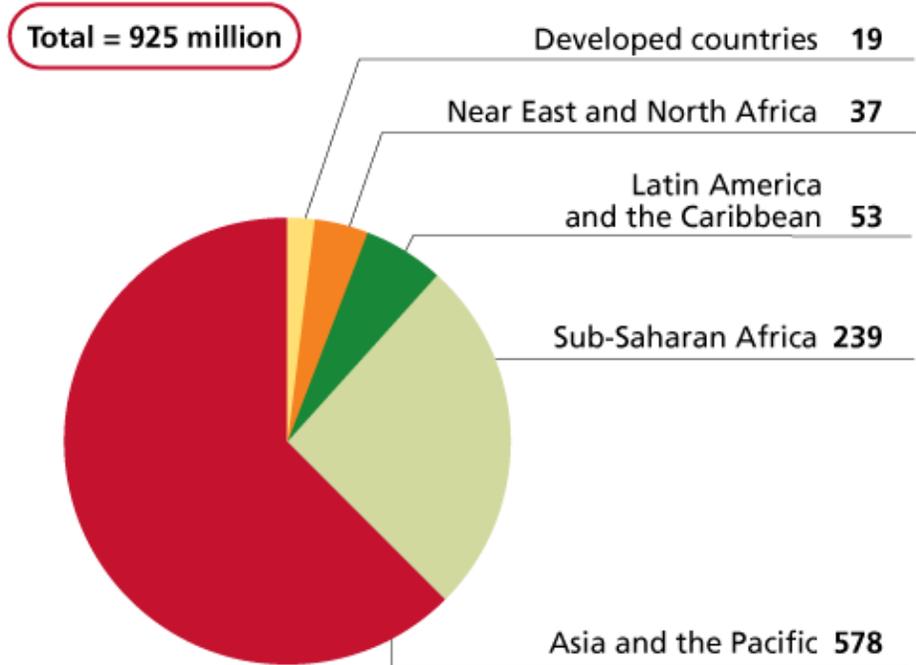
L'acqua NON è un settore: I responsabili delle decisioni nei settori quali cibo, energia, salute, e altri, in passato hanno prestato poca attenzione all'influenza delle loro azioni sul ciclo dell'acqua.

La mancanza di interazione tra le diverse comunità di utenti, i responsabili delle decisioni e i gestori delle risorse idriche, ne ha provocato un grave degrado.

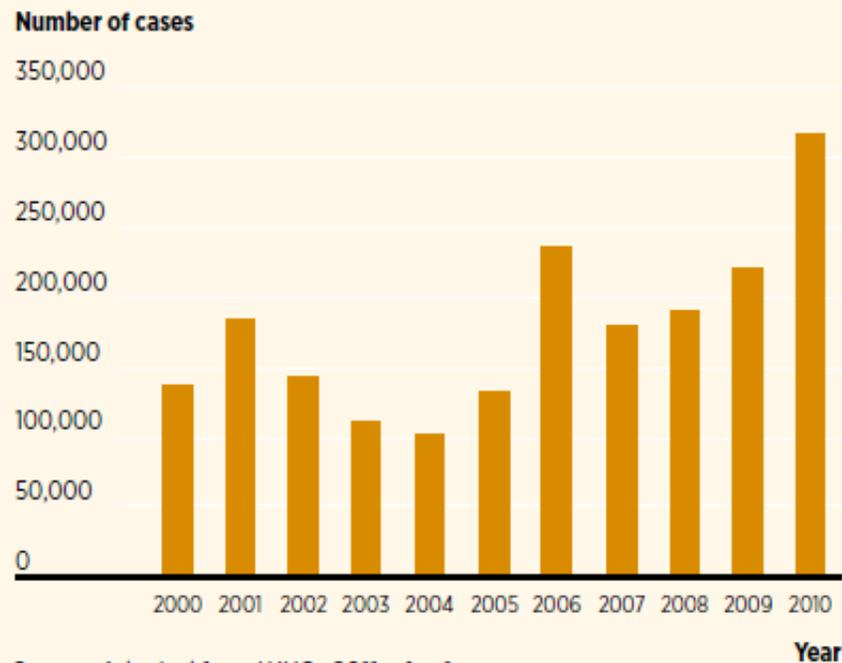
"CRISI" GLOBALE



Number of hungry people in the world

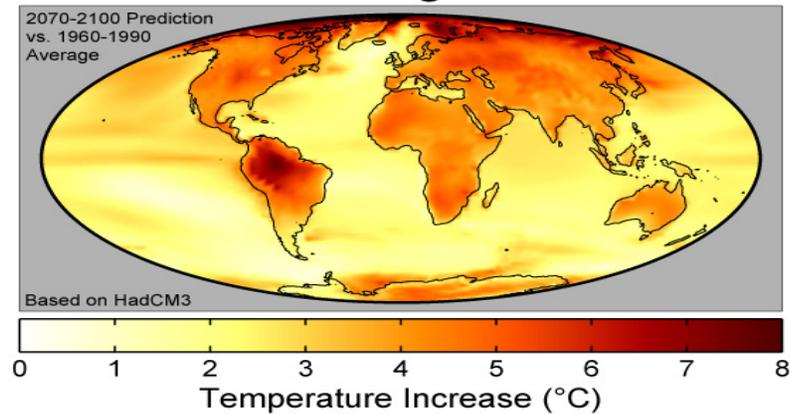


Number of cholera cases reported to the World Health Organization between 2000 and 2010

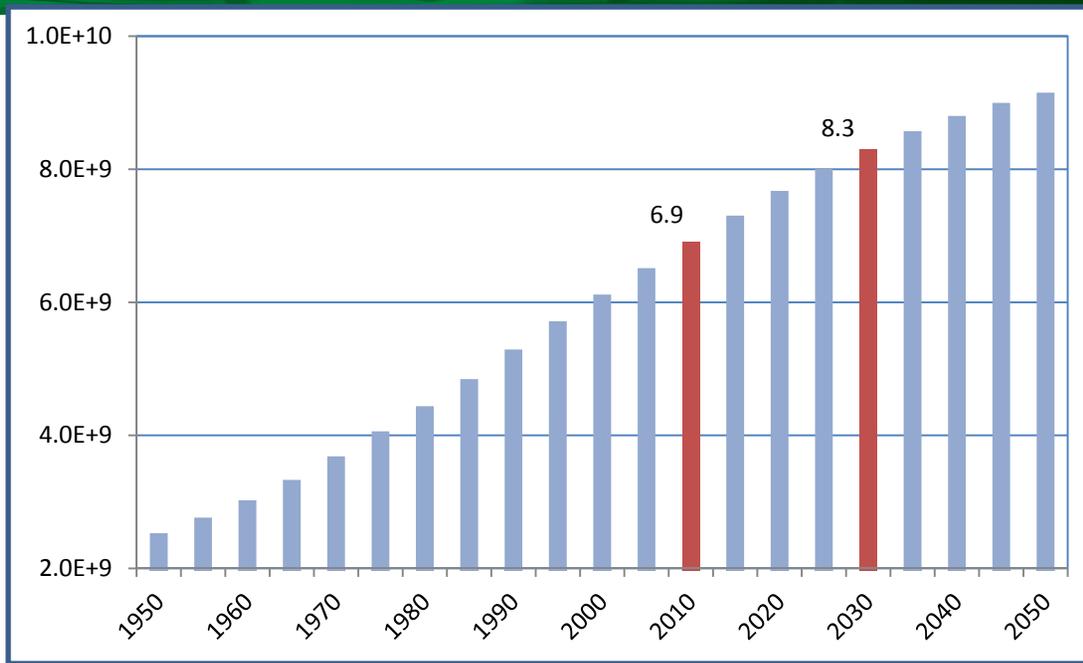


Source: Adapted from WHO (2011a, fig. 1).

Global Warming Predictions



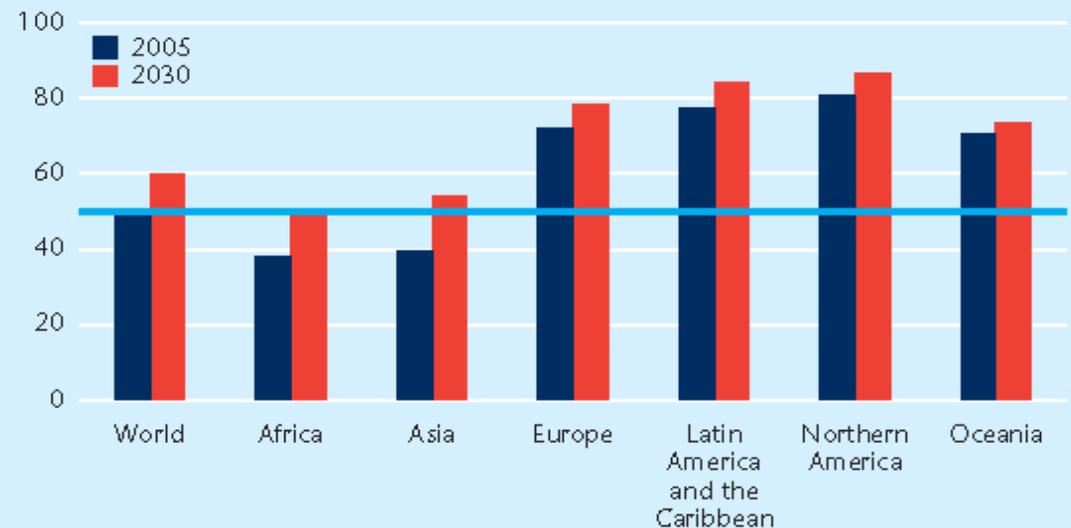
UNO SGUARDO AL FUTURO: 2030



► Si prevede che circa il 60% della popolazione mondiale vivrà in zone urbane.

► il 95% di aumento della popolazione urbana è previsto in Africa e Asia.

Share of population residing in urban areas, 2005 and 2030 (percent)

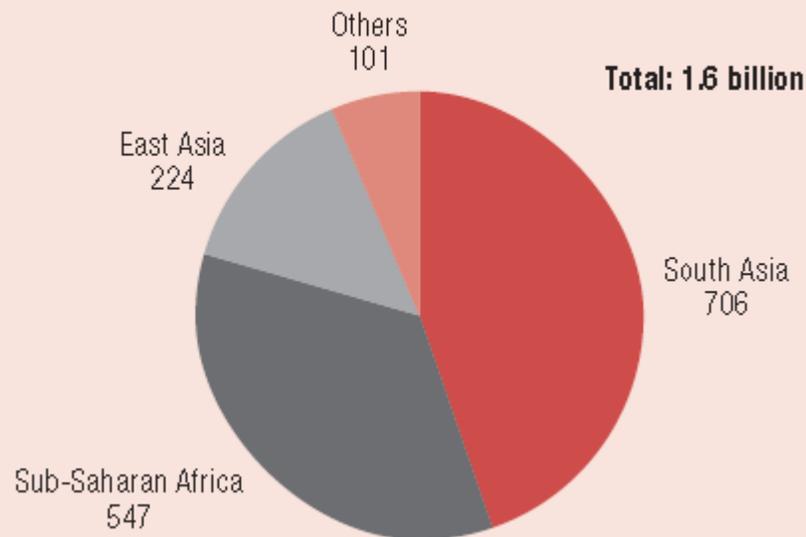


UNO SGUARDO AL FUTURO: 2030

 Il mondo avrà bisogno quasi del 60% in più di energia nel 2030 rispetto al 2002.

❖ *L'Acqua e' necessaria per la produzione di ogni tipo di energia*

People without access to electricity (millions, 2004)



Source: IEA, 2006

 Quasi 1.6 miliardi di persone (circa il 25% della popolazione mondiale) non ha accesso alla elettricità'.

 L'impatto potenziale della produz. di bioenergia deve essere equilibrata con la sicurezza alimentare.

UNO SGUARDO AL FUTURO: 2030

- ☞ L'estrazione di carburanti fossili e lo sviluppo di energia nucleare continuerà a crescere.
 - ➡ *così come i loro effetti sulle risorse idriche e l'ambiente.*
- ☞ Il 47% della popolazione del mondo vivrà in zone di alto stress idrico.
- ☞ Gli investimenti addizionali per le infrastrutture per l'approvvigionamento idrico necessarie per l'adattamento al cambio climatico sono stimati in circa \$11 miliardi, l'85% di questo in paesi in via di sviluppo.

UNO SGUARDO AL FUTURO: 2030

 Oggi 2.5 miliardi di persone non hanno ancora una situazione sanitaria appropriata, includendo 1.2 miliardi che non hanno nulla.

 Circa 1 miliardo di persone non ha accesso a acqua potabile appropriata.

 Più di 5 miliardi di persone – 67% della popolazione mondiale – potrebbero NON essere collegate ad un sistema fognario pubblico nel 2030.

**“L’uomo civile non potrebbe imbarcarsi in nessuna impresa più nobile di quella della riforma sanitaria”
Boston Board of Health, 1869**

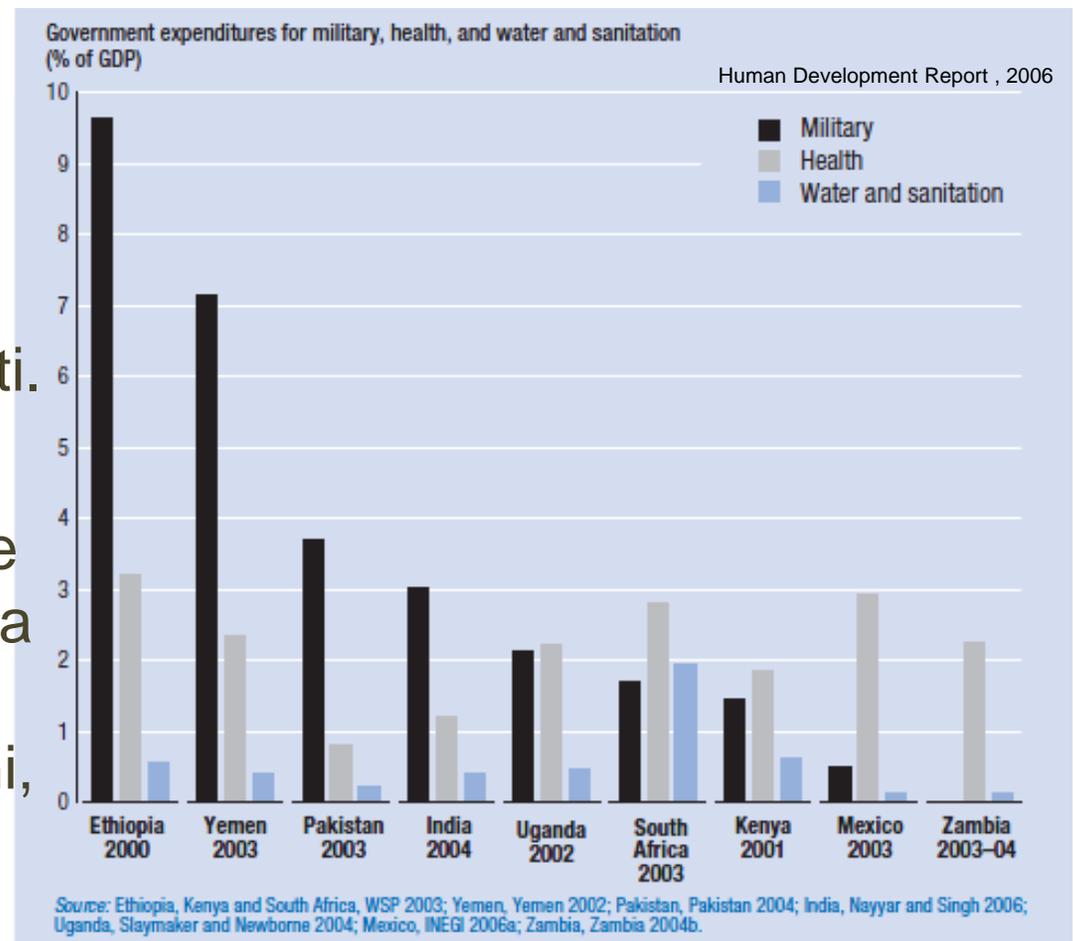
L'ACQUA E LA CRISI FINANZIARIA

“Le spese per infrastrutture sono spesso ridotte o eliminate durante i periodi di rigore finanziario, benché, per i governi che se lo possono permettere, investire in infrastrutture possa aiutare a contrastare una crisi economica” (WWDR3 p.17)

Conseguenze della mancanza degli investimenti necessari:

🌀 L'andamento del PIL si è ridotto fino al 10%, con conseguenze sociali devastanti.

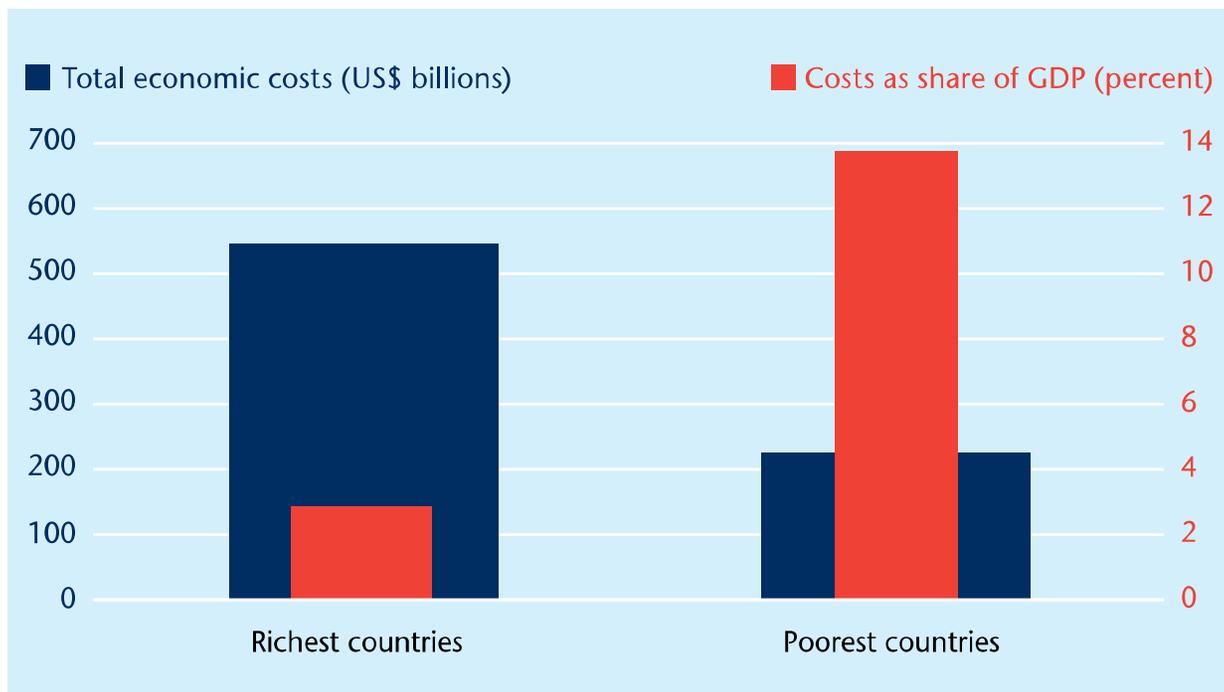
🌀 Alto numero di vittime. A causa delle gravi conseguenze della povertà – malattie, cattiva nutrizione e fame – 1.6 milioni di persone, soprattutto bambini, muoiono ogni anno.



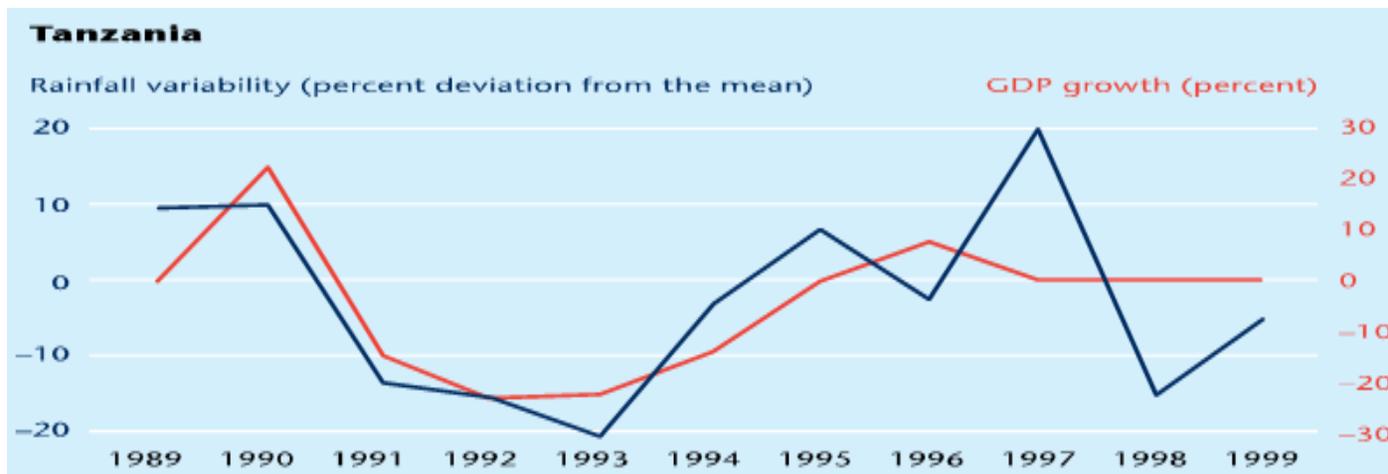
ACQUA E IL CAMBIO CLIMATICO

-  Le attività dell'uomo sono diventate le principali cause di pressione sui sistemi d'acqua del nostro pianeta.
-  Negli ultimi tre decenni, i fenomeni di siccità sono diventati più frequenti, più intensi, e più persistenti.
 -  È probabile un aumento di temperatura tra i 2.3°C ed i 4.5°C.
-  È probabile che ci siano rilevanti spostamenti di popolazione entro i prossimi 30-50 anni, particolarmente nelle zone costiere.
 -  Potrebbero esserci migrazioni di circa 150 milioni di persone entro il 2050.
-  Entro il 2020 nella sola Africa, da 75 a 250 milioni di persone potrebbero essere esposti a un maggiore stress idrico.
 -  Questo aggraverà ulteriormente l'attuale pesante numero di vittime.

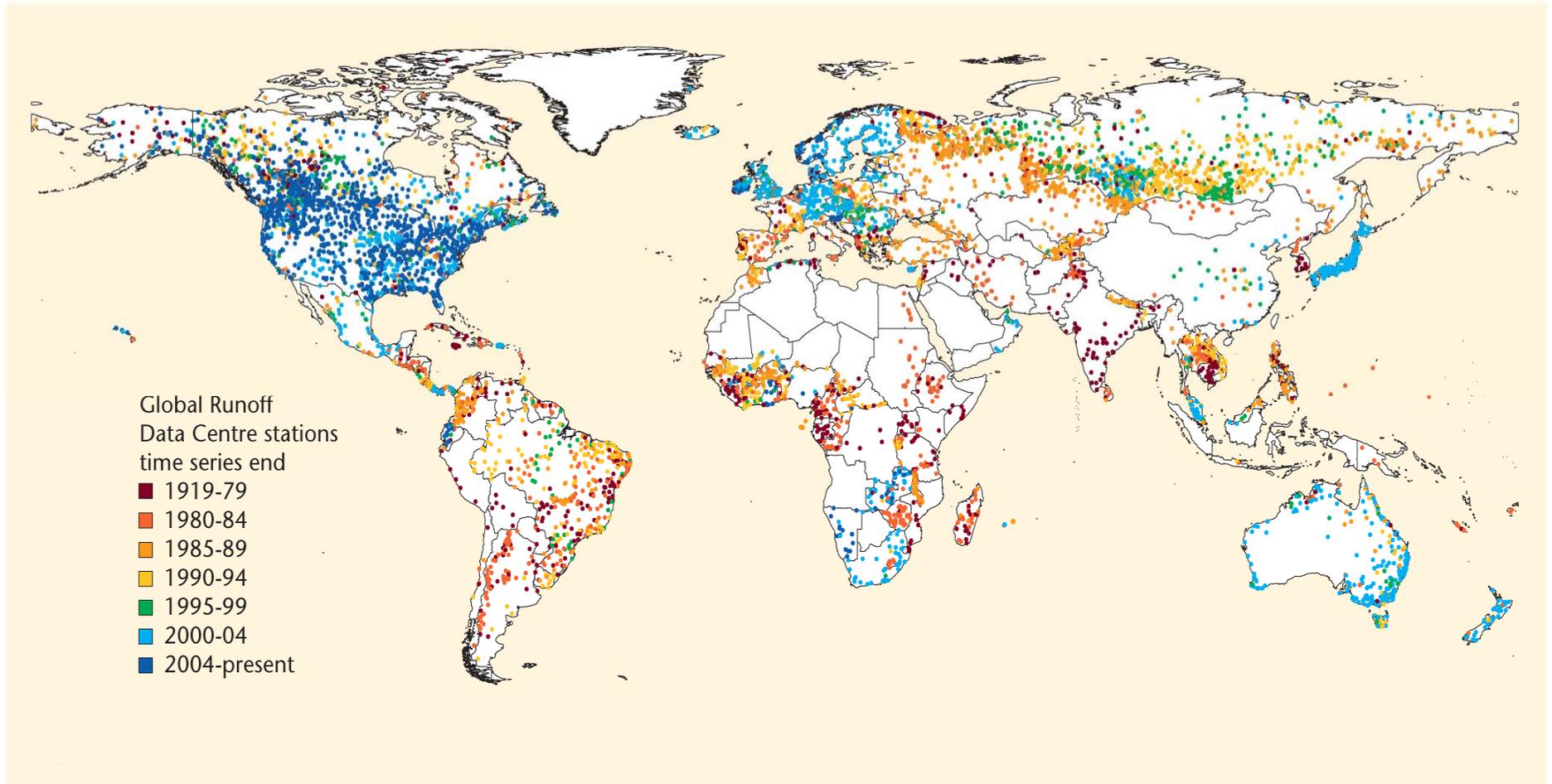
GLI EFFETTI DEL CLIMA SONO PEGGIORI NEI PAESI POVERI



GDP growth tracks rainfall variability.



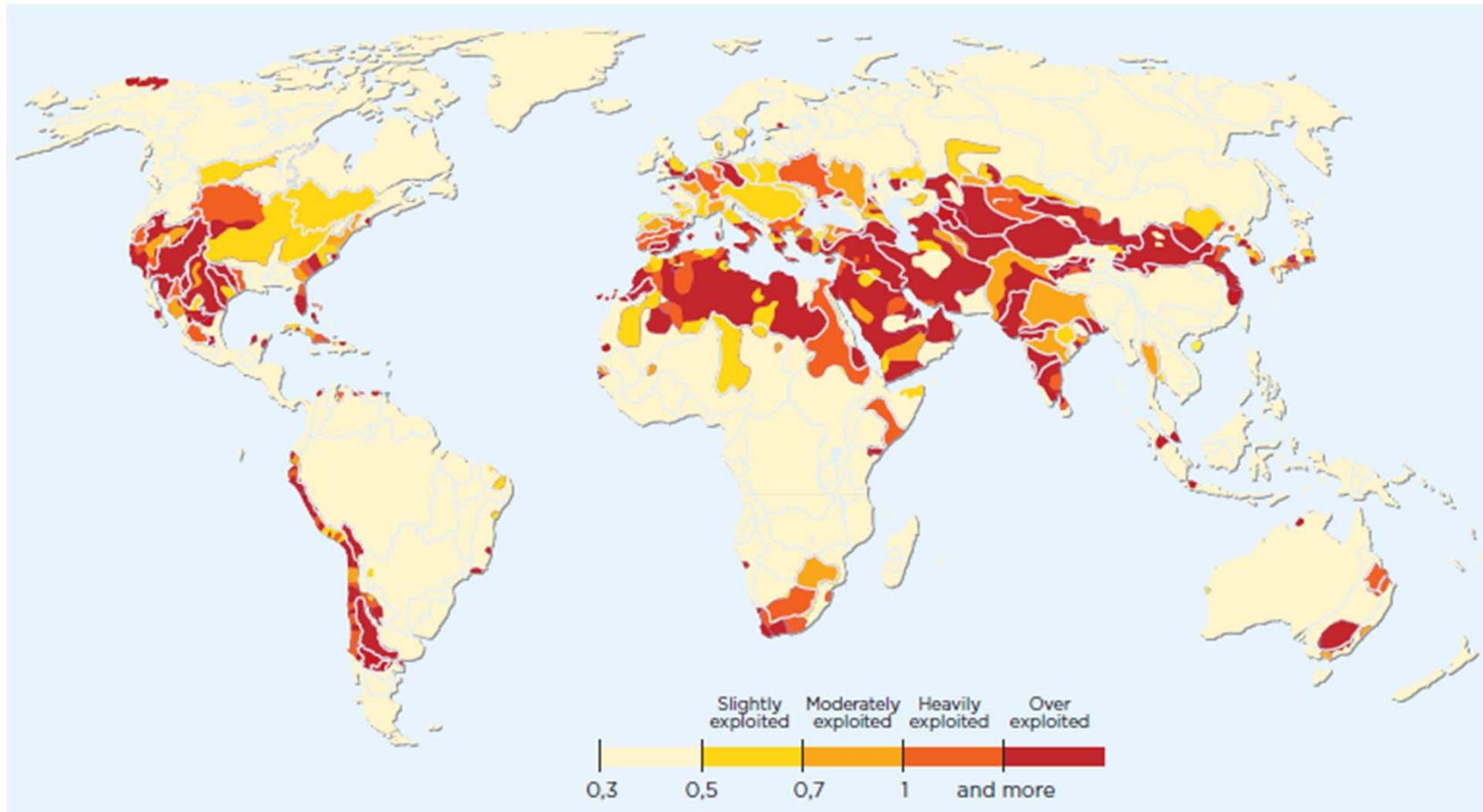
CARENZA DI INFORMAZIONI E DATI



Distribuzione delle stazioni di misurazione del flusso di ruscellamento

AUMENTO DELLO STRESS IDRICO

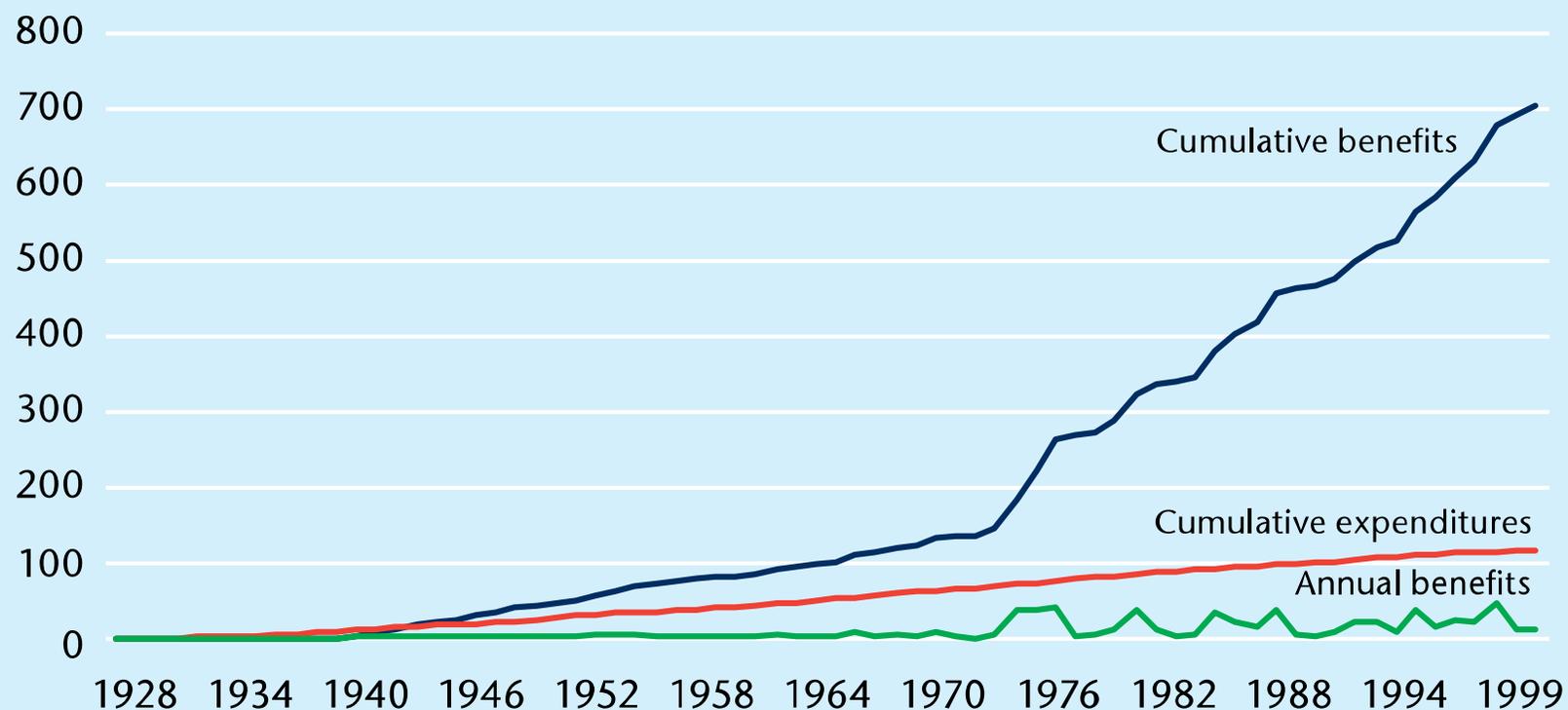
Indicatori Globali di Stress Idrico (sfruttamento) nei bacini maggiori



Source: UNEP/GRID-Arendal (2008)
(<http://maps.grida.no/go/graphic/water-scarcity-index>,
P. Rekacewicz [cartographer], with sources
Smakhtin, Revenga and Döll [2004]).

GESTIONE DELL'ACQUA ALLA BASE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Investment in water infrastructure
(1999 US\$ billions, adjusted using Construction Cost Index)



Investimenti in infrastrutture idriche hanno prodotto una riduzione di danni di \$6 per ogni \$1 investito

SFIDE

“Le sfide sono grandi, ma la gestione non sostenibile e l'accesso non equo alle risorse idriche non può continuare - perché i rischi dell'inazione sono ancora maggiori..”

**“You already know enough. So do I.
It is not knowledge we lack.
What is missing is the courage to
understand what we know and
to draw conclusions.”**

Sven Lindqvist

Leaders dentro e fuori del dominio dell'acqua hanno ruoli critici e complementari. Adesso devono agire insieme.

MESSAGGI

-  L'acqua è essenziale per lo sviluppo sostenibile.
-  I leaders del governo, del settore privato, e della società civile devono imparare a riconoscere il ruolo dell'acqua nel raggiungimento dei loro obiettivi.

MESSAGGI

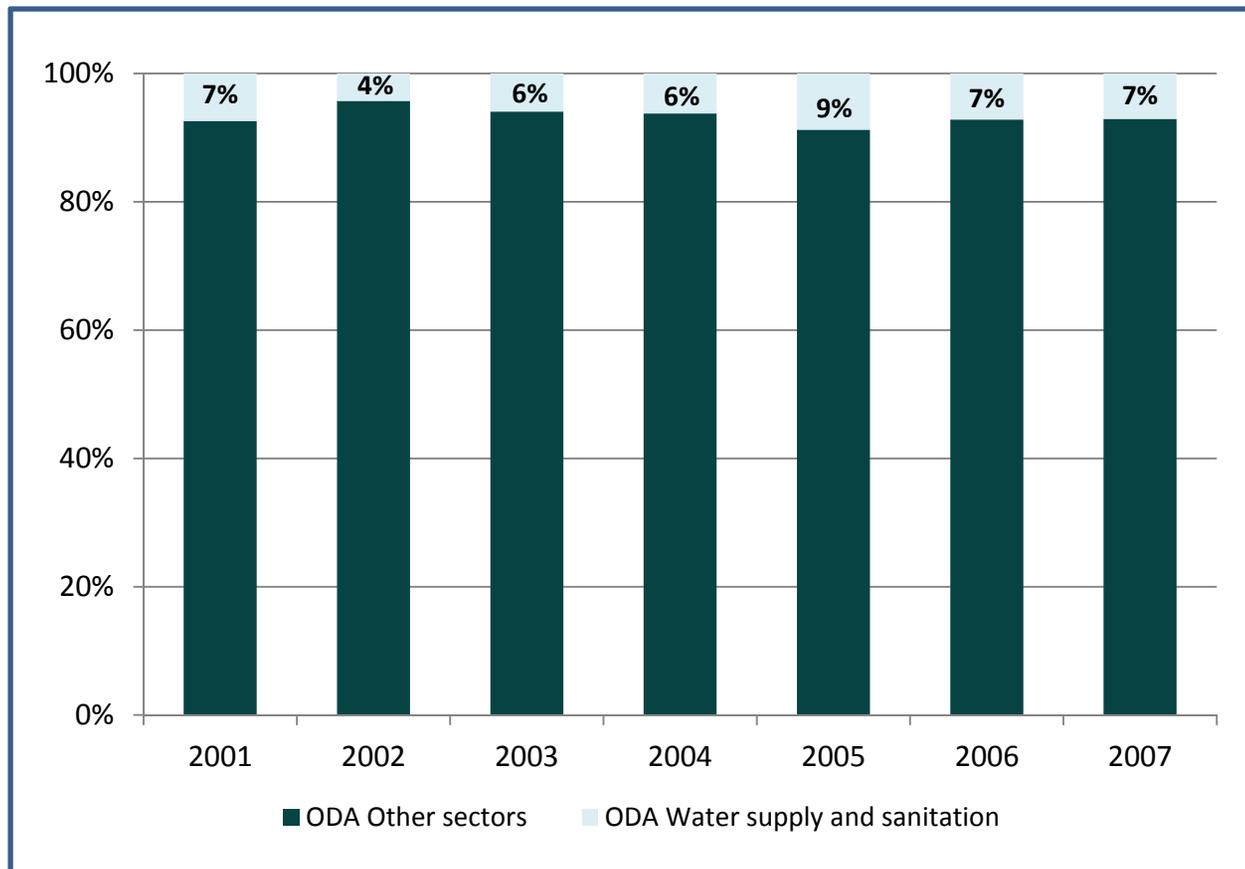
“Un piano aggressivo di investimenti a livello mondiale in infrastrutture ed altri progetti pubblici è probabilmente piu’ efficace di ampi tagli fiscali nell’ appoggiare la crescita economica.”

Justin Lin, Chief Economist, World Bank.

Business Times, Singapore. November 13, 2008.

MESSAGGI

La comunità dei donatori può incorporare l'acqua in schemi più ampi di assistenza allo sviluppo in modo da concentrarsi più nei settori in cui è più necessario.



MESSAGGI

L'inattività non e' una opzione.

"One generation plants a tree; the next generation gets the shade."

Chinese Proverb

Puo' essere fatto. Altri lo hano fatto.

VI FORO MONDIALE DELL'ACQUA: “L'ORA DELLE SOLUZIONI”

Alle oltre 400 sessioni, tematiche, politiche, regionali e di dibattito, hanno partecipato 35,000 persone con 173 paesi rappresentati, oltre 750 funzionari eletti, e 3,500 rappresentanti di ONG e della società civile.

Agenzie delle Nazioni Unite, governi, parlamentari, governi locali, agenzie di assistenza allo sviluppo, professionisti dell'acqua, rappresentanti della società civile, rappresentanti per le donne e per i giovani hanno assunto importanti impegni con il fine di aumentare l'accesso all'acqua e all'igiene.

Questi impegni saranno monitorati fino al VII Foro Mondiale dell'Acqua, del 2015 in Daegu, Corea del Sud.

VI FORO MONDIALE DELL'ACQUA: “L'ORA DELLE SOLUZIONI”

I ministri e i capi delle delegazioni hanno messo in evidenza l'importanza di concentrarsi sulle seguenti priorità:

 L'accelerazione nell'implementazione delle misure necessarie per ottemperare agli obblighi dei diritti umani relativi all'accesso all'acqua potabile ed a servizi igienico-sanitari per il benessere e la salute di tutti, in particolare per la vulnerabile gestione delle acque reflue;

 Le interconnessioni tra acqua, energia e sicurezza alimentare, garantendo completa coerenza politica ed il buon funzionamento degli ecosistemi legati all'acqua, al fine di sfruttare le sinergie ed evitando conseguenze negative nei vari settori, come base per una crescita sostenibile e la creazione di posti di lavoro;

 L'inclusione dell'acqua in tutte le sue dimensioni economiche, sociali e ambientali in un quadro di gestione, finanziamento e cooperazione, tenendo conto dei progressi compiuti verso gli obiettivi di sviluppo del Millennio entro il 2015 e oltre.



World Water Assessment Program
WWAP

www.unesco.org/water/wwap