

Introduzione alla giornata: il bilancio idrologico nel contesto dell'implementazione della Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE

Martina Bussetti

Area per l'idrologia, l'idrodinamica e l'idromorfologia,
lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle
acque interne superficiali

BIO-ACAS: Tutela delle e dalle acque

Idrologia nazionale e supporto all'attuazione integrata delle Direttive *Acque* e *Alluvioni* (Parte Terza D. Lgs. 152/2006):

- Sviluppo di ricerca applicata e servizi (linee guida, metodologie e tool) e formazione
- Coordinamento/partecipazione GdL nazionali, europei, internazionali; rappresentanza HLF
- Coordinamento attività SNPA su acque interne (qualità ambientale) e idrologia → RRTEM 09 e 28
- Idrologia nazionale: standardizzazione della catena operativa monitoraggio idrometeorologico, previsioni idrometeo, Osservatori Risorse Idriche; Bilancio idrologico nazionale
- Reporting verso UN, EU COM, EEA
- Space Economy: tools integrazione dati RS, droni, in situ.



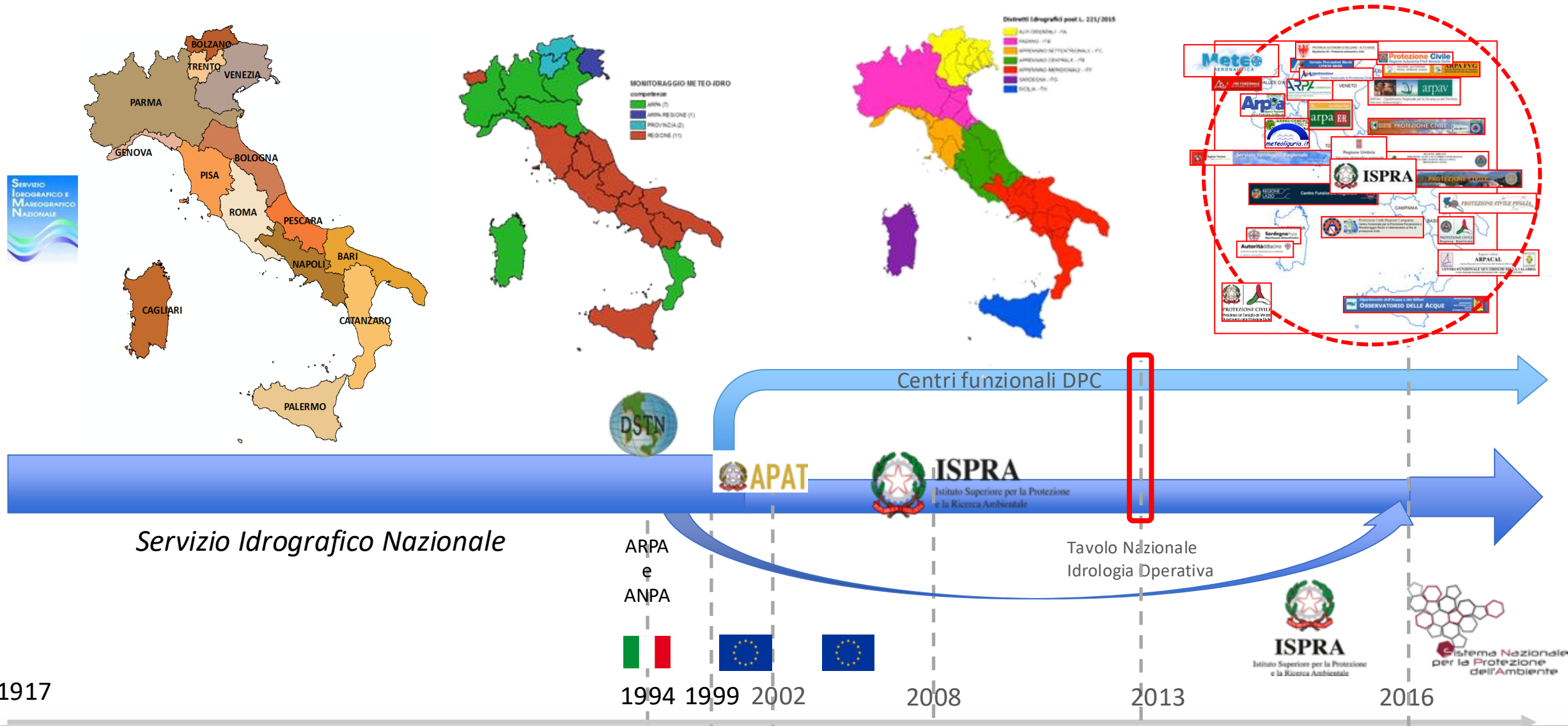
**BILANCIO IDROLOGICO E DISPONIBILITÀ DI RISORSA IDRICA:
AGGIORNAMENTO 2025, PREVISIONI STAGIONALI E PROIEZIONI CLIMATICHE**

24 marzo 2026

https://www.isprambiente.gov.it/pre_meteo/idro/idro.html



Storia e competenze nella tutela delle e dalle acque



**BILANCIO IDROLOGICO E DISPONIBILITÀ DI RISORSA IDRICA:
AGGIORNAMENTO 2025, PREVISIONI STAGIONALI E PROIEZIONI CLIMATICHE**

24 marzo 2026

Bilancio idrologico vs bilancio idrico

B. IDROLOGICO

Comparazione in un certo periodo di tempo e rispetto a un certo bacino tra afflussi e deflussi naturali, ovvero i deflussi che si avrebbero in assenza di pressione antropica
→ Disponibilità naturale

B. IDRICO

Comparazione in un certo periodo di tempo e rispetto a un certo bacino tra le risorse idriche disponibili al netto delle risorse necessarie agli ecosistemi acquatici e dei fabbisogno per i diversi usi → Disponibilità al netto degli utilizzi

Il bilancio idrologico nel contesto della Direttiva 2000/60/CE



Tutela delle acque e degli ecosistemi acquatici nel tempo e nello spazio e mitigazione degli effetti degli estremi idrologici

No deterioration → Obiettivo WFD: buono stato ambientale dei corpi idrici al 2015 e ogni sei anni.

Stato → risposta dei sistemi acquatici alle pressioni antropiche

Pianificazione sessennale a scala di bacino distrettuale per raggiungere gli obiettivi (Piano di Gestione del Bacino Idrografico)

Buono stato ecologico dei corpi idrici superficiali → funzionalità ecosistema → regime idrologico trasporto solido, connettività non alterati significativamente

Buono stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei → equilibrio del bilancio idrico

Il bilancio idrologico nel contesto della Direttiva 2000/60/CE

Alterazione bilancio idrologico ed effetti sullo stato dei corpi idrici

- Deflussi ecologici
- CC → effetti CC vs effetti pressioni antropiche (altre)

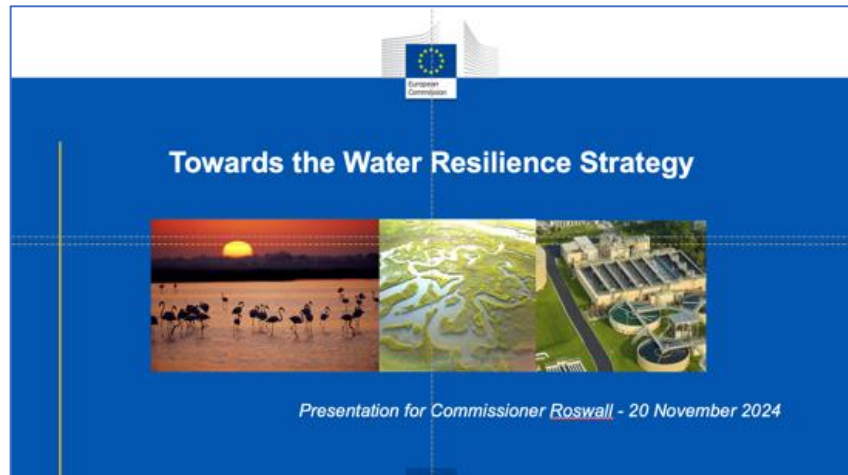
Alterazione bilancio idrologico (e idrico) ed effetti sulla disponibilità e fruibilità delle risorse idriche

- Valutazione e Gestione rischio siccità (naturale)
- Water scarcity
- Water reuse

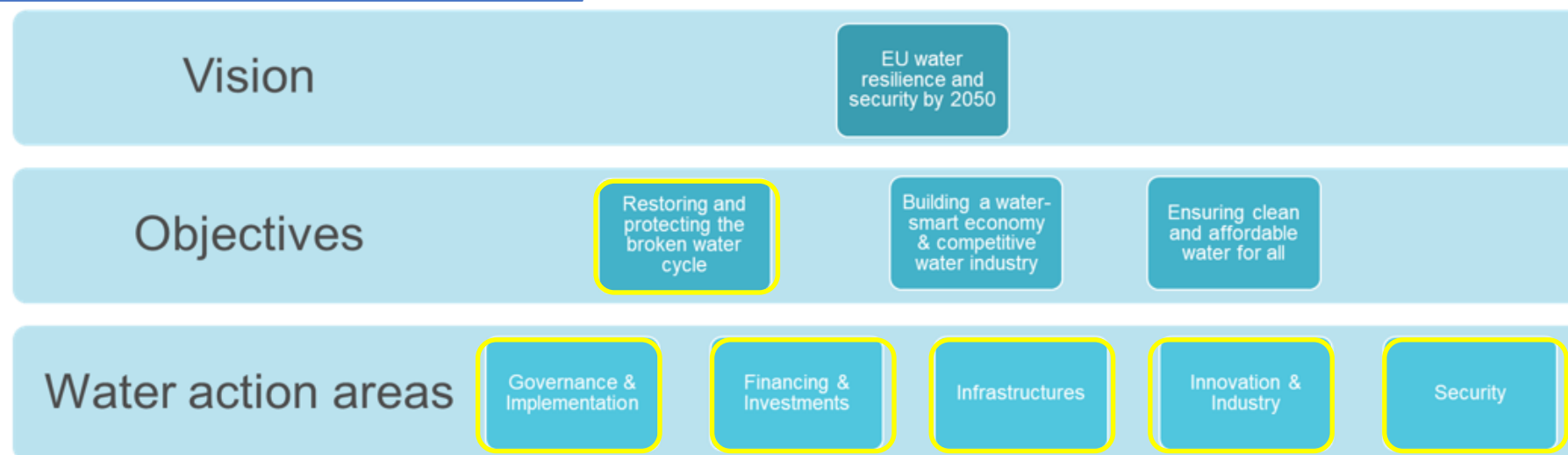
Alterazione bilancio idrologico e deroghe



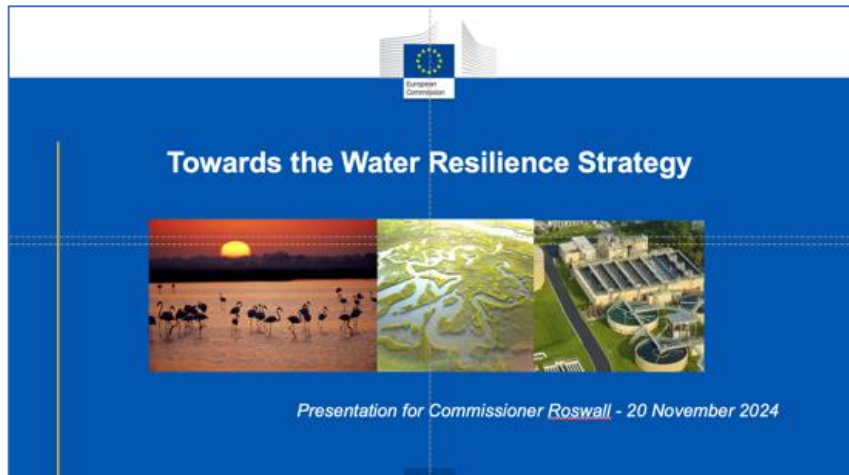
Il bilancio idrologico: EU Water Resilience



PROPOSED ACTION AREAS



Il bilancio idrologico alla base delle scelte di gestione



- Monitoraggio e valutazione dello stato delle acque è alla base delle strategie di gestione
- Calcolo del bilancio idrico e delle sue componenti necessario per verificare e promuovere la resilienza dei sistemi idrici e per raggiungere una water security
- Previsione delle componenti di bilancio almeno a scala stagionale per gestione adattiva delle risorse idriche



Grazie per l'attenzione

Info: idroper@isprambiente.it

www.isprambiente.gov.it