

Giornata tecnica e di studio per la gestione della risorsa idrica nel Distretto dell'Appennino Centrale

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

13 novembre 2019

Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

Dott.ssa Barbara G. Burzotta

Dirigente Div.II Tutela quali-quantitativa delle risorse idriche e distretti idrografici – ex
Direzione per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque



CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

- Il progetto per la stima delle componenti del bilancio idrologico distrettuale (ISPRA-Tavolo Nazionale per i Servizi di Idrologia Operativa) è un tassello della strategia per rafforzare le capacità gestionali di tutte le Autorità competenti in materia di tutela quantitativa delle risorse idriche.
- Fa parte delle misure promosse dalla DG-STA per ampliare, sistematizzare, condividere e standardizzare il sistema di informazioni idrologiche, idrauliche e d'uso dell'acqua, creando un sistema operativo nazionale in grado di computare, al livello di dettaglio desiderato, il bilancio idrico di distretto e di sottobacino.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

- **OBIETTIVO 1:** superare la condizione di frammentazione e di non sufficiente armonizzazione dei dati idrologici conseguente al D.Lgs. n. 112 del 31 marzo 1998 (c.d. Legge Bassanini).
- Con la frammentazione del Servizio Idrografico Nazionale, si è avuta una progressiva perdita delle capacità di rilevazione e calibrazione dei dati idrologici e idraulici, con la conseguenza che tali dati sono oggi piuttosto scarsi, se non addirittura indisponibili, per intere regioni.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

- **OBIETTIVO 2:** invertire la tendenza sul tema del bilancio idrologico, promuovendo una azione potente, sistematica e continuativa, volta ad assicurare il monitoraggio di tutte le grandezze idrologiche, la loro validazione e, infine, la loro completa messa a disposizione e la loro completa utilizzabilità nell'ambito della procedura di costruzione del bilancio idrologico nazionale.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

Il progetto si basa su tre cardini principali:

1. Il potenziamento del **monitoraggio** idrologico;
2. La messa a regime del **sistema informativo** di condivisione e pubblicazione dei dati idrologici;
3. La costruzione di una **procedura** per la valutazione delle componenti di bilancio idrologico nazionale e distrettuale.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

1. Potenziamento del monitoraggio idrologico attraverso:

- a) Acquisizione di strumenti e verifica e ripristino della funzionalità di quelli già in dotazione;
- b) Ripristino/regolarizzazione delle sezioni di misura e dei corrispondenti tratti d'alveo;
- c) Formazione del personale sulle tecniche di monitoraggio delle portate più appropriate nei vari contesti fluviali;
- d) Campagna straordinaria di misure di portata per l'aggiornamento delle scale di deflusso.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

2. Messa a regime del sistema informativo di condivisione e pubblicazione dei dati idrologici attraverso:

- a) Risoluzione dei problemi che si presentano immediatamente a valle dell'acquisizione dei dati idrologici;
- b) Completa automatizzazione della raccolta dei dati, dalla standardizzazione dei relativi formati e infine continuità del flusso di informazioni;
- c) Manutenzione costante del sistema di condivisione dei dati idrologici
- d) Acquisizione di una struttura informatica per supportare l'affidabilità dei dati, il potenziamento dei sistemi di acquisizione e di distribuzione dei dati;
- e) Coordinamento delle attività di caricamento, sistemazione e inserimento dei dati negli Annali Storici digitalizzati.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

3. Costruzione di una procedura per la formazione del bilancio idrologico

Oggi il bilancio idrologico viene redatto dalle Autorità di bacino distrettuali, ognuna per il proprio territorio di competenza, con metodologie, dati di base e intervalli temporali differenti.

ISPRA ha sviluppato una procedura mediante la quale è possibile valutare, a intervalli di tempo almeno mensili, le componenti del bilancio idrologico, ma questa procedura richiede una serie di dati meteo-idrologici, quali precipitazione, temperatura, portata, umidità relativa, irraggiamento, direzione e velocità del vento, pressione atmosferica, ecc.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse

3. Costruzione di una procedura per la formazione del bilancio idrologico (segue)

Una volta che i dati idrologici saranno resi disponibili e utilizzabili, la procedura potrà essere resa operativa e in grado di fornire le stime mensili dei termini di bilancio in maniera continua per tutto il territorio nazionale, per i vari Distretti idrografici, o alla scala territoriale di maggior dettaglio.

La pubblicazione e diffusione dei dati del bilancio idrologico potrà avvenire sul portale web di ISPRA.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse: lo stato di attuazione

Per supportare i diversi soggetti istituzionali nell'attuazione delle azioni necessarie alla definizione del bilancio idrologico, come sopra descritte, questa Direzione Generale è da tempo impegnata sia nella programmazione delle risorse che nella fase operativa di assegnazione delle stesse.

Nell'ambito dei **Fondi Sviluppo e Coesione 2014-2020**, nel Piano Operativo Ambiente dedicato agli interventi di tutela del territorio e delle acque, è stata pianificata una specifica linea di azione dedicata al «**miglioramento della qualità dei corpi idrici**».



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse: lo stato di attuazione

La Linea di Azione mira al finanziamento di alcune **specifiche misure** dei Piani di Gestione, al fine di affrontare adeguatamente alcune delle criticità che la Commissione Europea ha evidenziato, a partire dalla necessità di colmare il rilevato **gap conoscitivo**.

In particolare, gli ambiti interessati dagli interventi, attualmente in corso di valutazione, riguarderanno prioritariamente il monitoraggio quali-quantitativo e il bilancio idrico, considerata l'importanza della **conoscenza** e della produzione dei dati per la tutela **quali-quantitativa** della risorsa idrica, ai fini del raggiungimento degli **obiettivi di qualità**.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse: l'obiettivo strategico

La dotazione complessiva della linea di azione è pari a € 102.150.000, che saranno **complessivamente destinati** a sostenere le attività delle Autorità di Distretto per il miglioramento del quadro conoscitivo qualitativo sui corpi idrici al fine di integrare e potenziare il sistema delle conoscenze.

Una parte di queste risorse, pari a circa **10 milioni**, sarà specificamente destinata alla **realizzazione delle azioni** precedentemente illustrate e finalizzata alla definizione del progetto di Bilancio Idrologico Nazionale.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse: lo stato di attuazione

I Soggetti Attuatori di tale intervento saranno:

- Le **Autorità di Distretto** per la parte relativa al potenziamento del monitoraggio idrologico e ove necessario al ripristino, anche mediante il coinvolgimento dei Sistemi Idrografici Regionali e delle Arpa
- **ISPRA** che si occuperà di implementare e sviluppare il sistema informativo di condivisione e pubblicazione dei dati e la messa a punto della procedura per l'elaborazione e la stima delle componenti del bilancio idrologico a scala distrettuale.



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse: l'obiettivo

Il miglioramento dello stato delle conoscenze e delle dinamiche previsionali non è un valore in quanto tale.

Questa progettualità è volta a:

- migliorare le **capacità** di pianificazione distrettuale, a partire dal prossimo aggiornamento dei Piani di Gestione, incrementando la capacità di conseguire gli **obiettivi** fissati dalla Direttiva Quadro Acque;
- a rafforzare l'operatività degli **Osservatori** permanenti nella gestione delle situazioni di scarsità idrica;
- a rafforzare la capacità di **adattamento** del sistema e degli utilizzatori della risorsa ai **cambiamenti climatici**;



Verso il bilancio idrologico nazionale: azioni e risorse: l'obiettivo

- ✓ Il MATTM torna a mettere in gioco le proprie **disponibilità finanziarie** e il proprio **impegno tecnico** su progetti e programmi atti a superare **lacune pluridecennali**, come quelle relative al bilancio idrologico nazionale e distrettuale.
 - ✓ Il Ministero però non può e non deve essere lasciato solo.
 - ✓ Spetterà dunque **anche voi** far sì che l'importante progetto che oggi mostriamo e inauguriamo sia il caposaldo di un rinnovato e soprattutto continuativo impegno di tutte le **Amministrazioni, statali e locali**.

