PARTECIPAZIONE PUBBLICA SULLE ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO CENTRALE

Francesco Pulice

Dirigente Area Pianificazione e Tutela delle Risorse Idriche





18 novembre 2025 | PGA 2028-2033 Webinar

Piano di gestione delle acque (PGA) Dir. 2000/60/Ce

Ai sensi della Direttiva Quadro Acque, il Piano di gestione delle acque elaborato da AUBAC per il distretto dell'Appennino centrale contiene:

- un quadro aggiornato delle principali caratteristiche del distretto e dello stato qualitativo e quantitativo delle risorse idriche
- un'analisi delle pressioni e degli impatti significativi derivanti dalle attività umane
- una descrizione dei sistemi di monitoraggio delle acque
- un'analisi economica degli utilizzi idrici
- gli obiettivi di miglioramento ambientale che si intendono perseguire e le misure individuate per raggiungerli.

L'elaborazione dei PGA è organizzata secondo cicli di pianificazione di durata sessennale



- PGA (2010-2015) Adottato il 24 febbraio 2010 e approvato con successivo (DPCM 5 luglio 2013)
- PGA (2016-2021) 1° Aggiornamento (DPCM 27 ottobre 2016)
- PGA (2022-2027) 2° Aggiornamento (DPCM 7 giugno 2023)
- PGA (2028-2033) 3° Aggiornamento avviato in data 22 Dicembre 2024 e si concluderà con la pubblicazione nel Dicembre 2027 del nuovo Piano per il sessennio 2028-2033.

Nella seduta del 19 dicembre 2024, con la delibera n. 48, la Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità ha infatti preso atto del

Calendario, programma di lavoro e misure consultive del Piano di gestione delle acque (PGA 2028-2033)

predisposto da AUBAC.





18 novembre 2025 | PGA 2028-2033 Webinar

CALENDARIO, PROGRAMMA DI LAVORO E MISURE CONSULTIVE DI PIANO

(ai sensi dell'art. 14 della Direttiva 2000/60/CE e dell'art. 66, comma 7 a) del d.lgs. 152/06)

entro dicembre 2024:

✓ Pubblicazione del Calendario e programma di lavoro per la presentazione del Piano, inclusa una dichiarazione e delle misure consultive

entro dicembre 2025:

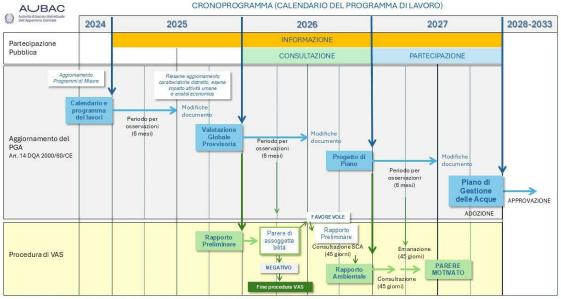
- ✓ Riesame ed eventuale aggiornamento delle caratteristiche del distretto idrografico, dell'impatto delle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sulle acque sotterranee e dell'analisi economica dell'utilizzo idrico (art. 5, comma 2, della Direttiva 2000/60/CE e dell'art. 118 del d.lgs. 152/2006)
- ✓ Aggiornamento della *Valutazione Globale Provvisoria* dei problemi di gestione delle
 acque rilevanti a livello di distretto
- ✓ Presentazione del Rapporto preliminare di assoggettabilità VAS

entro dicembre 2026:

- ✓ Definizione dei contenuti e predisposizione del *Progetto di Piano* – terzo aggiornamento
- ✓ Presentazione del Rapporto Ambientale e della Sintesi non tecnica.

entro dicembre 2027:

- ✓Approvazione del Piano di gestione terzo aggiornamento (art. 13, comma 7, della direttiva)
- ✓ Approvazione del Programma di misure aggiornato (art. 11 comma 8 della direttiva)
- ✓ Rapporto ambientale e Dichiarazione di sintesi.



PGA 2028-2033 — Cronoprogramma (Calendario e programma di lavoro - novembre 2024)

Fasi chiave e attività

- Analisi preliminare: riesame delle caratteristiche del distretto, pressioni e impatti, analisi economica degli usi dell'acqua.
- Aggiornamento quadro conoscitivo: dati ambientali, monitoraggi, scenari climatici.
- 3. Definizione obiettivi e misure: coerenti con la Direttiva Acque e con il PGRA.
- Partecipazione pubblica: tre fasi (informazione, consultazione, partecipazione attiva) con forum, webinar e raccolta osservazioni.
- Valutazione Ambientale Strategica (VAS): rapporti di monitoraggio e pareri ambientali



18 novembre 2025 | PGA 2028-2033 Webinar

Aggiornamento del quadro conoscitivo

IV ciclo di pianificazione – III aggiornamento del Piano di Gestione delle Acque

Obiettivo generale

Garantire una base conoscitiva aggiornata e integrata per supportare la definizione degli obiettivi ambientali e delle misure di piano

Ambiti principali di aggiornamento

Dati ambientali:

- Aggiornamento delle informazioni sullo stato qualitativo e quantitativo delle acque superficiali e sotterranee
- Integrazione dei dati provenienti dai monitoraggi regionali e dai programmi nazionali
- Analisi delle pressioni antropiche e delle tendenze evolutive
 Monitoraggio:
- Revisione delle reti di monitoraggio e dei punti di campionamento
- Valutazione dell'efficacia delle misure precedenti
- Introduzione di indicatori per la valutazione dello stato ecologico e chimico



Scenari climatici:

- Analisi degli impatti del cambiamento climatico sulla disponibilità e qualità delle risorse idriche
- Elaborazione di scenari previsionali per la gestione sostenibile delle acque
- Integrazione con le strategie di adattamento e con il Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Risultato atteso

Un quadro conoscitivo aggiornato, coerente e condiviso, a supporto delle decisioni strategiche e della pianificazione integrata del distretto idrografico dell'Appennino Centrale



• Una piattaforma digitale avanzata per comprendere meglio il territorio Il Digital Twin dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale è una rappresentazione digitale del distretto, che integra dati ambientali, monitoraggi e scenari climatici.

Trasparenza e accesso alle informazioni

Consente a cittadini, amministrazioni e portatori d'interesse di **visualizzare in modo chiaro e intuitivo** le informazioni territoriali.

Favorisce una partecipazione informata grazie a **mappe**, indicatori e scenari facilmente consultabili.

Strumento di supporto alla consultazione, al confronto e alle decisioni

Permette di esplorare i dati territoriali e le potenziali conseguenze delle misure di piano.

Agevola il dialogo tra tecnici, istituzioni e pubblico attraverso una rappresentazione condivisa del territorio.

Integrazione con il Geoportale AUBAC

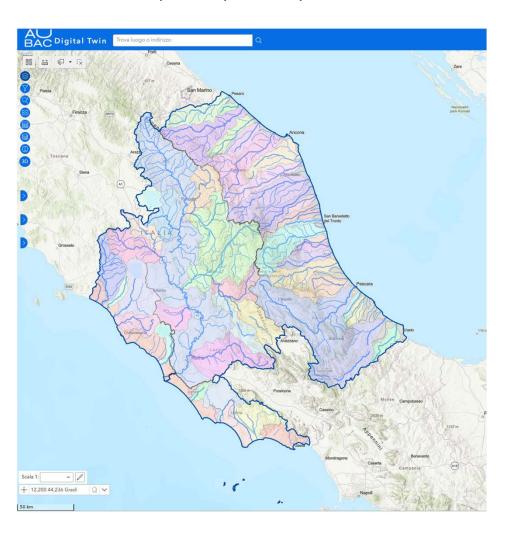
Il Digital Twin è pienamente integrato con il **Geoportale istituzionale dell'AUBAC**, che rende disponibili dati aggiornati, cartografie tematiche e informazioni territoriali utili ai processi partecipativi.

Benefici per il processo di aggiornamento del Piano

Migliora la **comprensione degli aspetti tecnici** del PGA.

Supporta una **partecipazione attiva**, basata su dati affidabili e su una visione integrata del distretto.

DIGITAL TWIN AUBAC – Un supporto innovativo alla partecipazione pubblica



18 novembre 2025 | PGA 2028-2033 Webinar

I numeri del Distretto

⊕ _k Zoom a	
Nome	Distretto idrografico dell'Appennino centrale
Area (kmq)	42.275
Regioni	Abruzzo, Emilia-Romagna, Lazio, Marche, Molise, Toscana, Umbria
Stato estero	Citta' del Vaticano
Provincie (n)	22
Comuni (n)	901
Isole	Ponza, Ventotene, Palmarola, Santo Stefano, Zannone
Abitanti (ISTAT 2023)	8.658.020
Densità (ab/kmq)	205
Perimetro (km)	1.786
Estensione coste (km)	771
Bacini idrografici principali (dlgs 152/2006)	Tevere, Tronto, Sangro, Fiora, Bacini laziali, Bacini abruzzesi, Bacini marchigiani settentrionali, Bacini marchigiani meridionali
Bacini idrografici prioritari (n)	49
Corsi d'acqua principali (n)	47
Laghi (n)	39
Grandi dighe (n)	52
ATO (n)	21
Enti gestori	35
Consorzi di bonifica (n)	17



Dove eravamo al 2021 – Stato di qualità dei corpi idrici superficiali

Classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali (2015-2020)







Numero
644
38
32
6
687

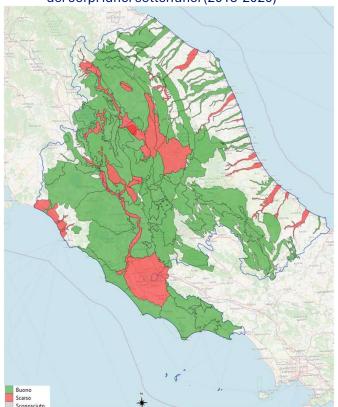
Classe di stato ecologico	Numero	%
Elevato	0	0
Buono	298	43,3
Sufficiente	244	35,5
Scarso	116	16,8
Cattivo	21	3,0
Sconosciuto	8	1,1

Classe di stato chimico	Numero	%
Buono	594	86,4
Mancato raggiungimento dello stato buono	84	12,2
Sconosciuto	9	1,7

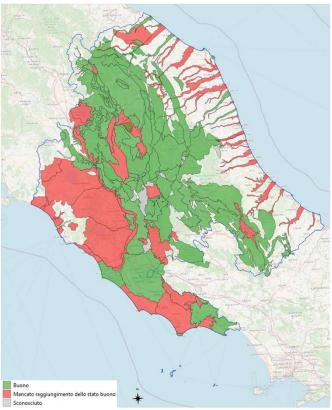


Dove eravamo al 2021 – Stato di qualità dei corpi idrici sotterranei

Classificazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei (2015-2020)



Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei (2015-2020)



Tipologia corpi idrici	Numero
Sotterranei	144

Classe di stato quantitativo	Numero	%
Buono	107	74
Scarso	34	24
Sconosciuto	3	2

Classe di stato chimico	Numero	%
Buono	86	60
Mancato raggiungimento dello stato buono	49	34
Sconosciuto	9	6



Dove siamo – Stato di qualità dei corpi idrici superficiali

Classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali (I Triennio di monitoraggio 2022 - 2024)



Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici superficiali (I Triennio di monitoraggio 2022 - 2024)



Tipologia corpi idrici superficiali	Numero
Fluviali	644
Lacustri	38
Costieri	32
Transizione	6
Totali	687

Classe di stato ecologico	Numero	%
Elevato	2	0,3
Buono	210	30,5
Sufficiente	256	37,2
Scarso	109	15,8
Cattivo	17	2,4
Sconosciuto	93	13,5

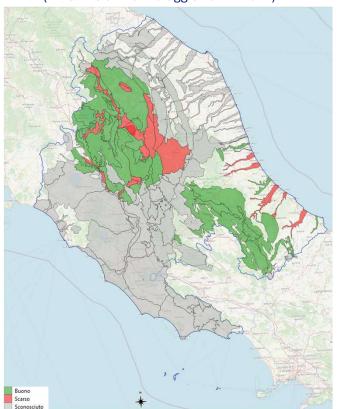
Classe di stato chimico	Numero	%
Buono	460	67
Mancato raggiungimento dello stato buono	94	13,6
Sconosciuto	133	19,3

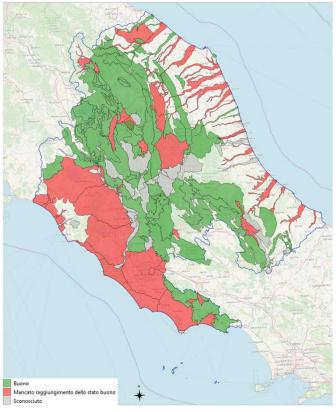


Dove siamo – Stato di qualità dei corpi idrici sotterranei

18 novembre 2025 | PGA 2028-2033 Webinar

Classificazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei (I Triennio di monitoraggio 2022 - 2024) Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei (I Triennio di monitoraggio 2022 - 2024)





Tipologia corpi idrici	Numero
Sotterranei	144

Classe di stato quantitativo	Numero	%
Buono	40	27
Scarso	24	16
Sconosciuto	80	57

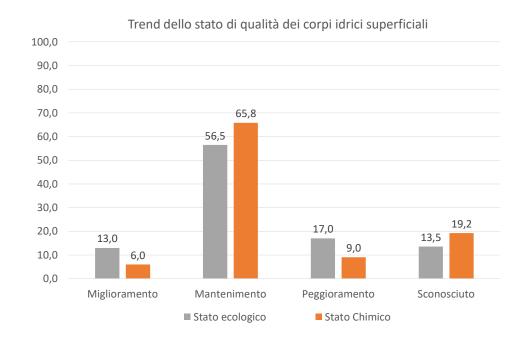
Classe di stato chimico	Numero	%
Buono	71	49,3
Mancato raggiungimento dello stato buono	43	29,8
Sconosciuto	30	20,8



Risultati preliminari del confronto tra lo stato di qualità dei corpi idrici superficiali del PGA 2021 e lo stato di qualità riferito al I triennio di monitoraggio 2022-2024

	Corpi idrici superficiali (687)	
Trend	Stato ecologico	Stato Chimico
Miglioramento	89	41
Mantenimento	388	452
Peggioramento	117	62
Sconosciuto	93	132

- La prevalenza di condizioni stabili nello stato ecologico e chimico dei corpi idrici superficiali evidenzia un quadro complessivamente consolidato.
- Permangono tuttavia quote di corpi idrici in peggioramento o con stato non determinato, che richiedono ulteriori approfondimenti conoscitivi e azioni mirate per il miglioramento della qualità delle acque.

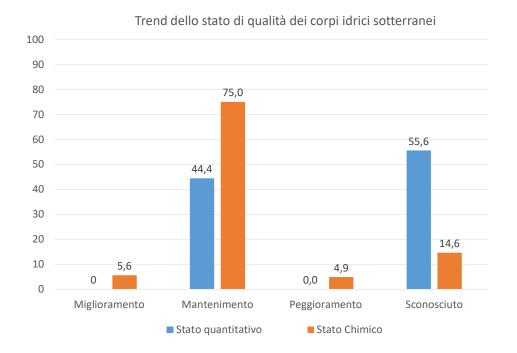




Risultati preliminari del confronto tra lo stato di qualità dei corpi idrici sotterranei del PGA 2021 e lo stato di qualità riferito al I triennio di monitoraggio 2022-2024

	Corpi idrici sotterranei (144)		
Trend	Stato quantitativo	Stato Chimico	
Miglioramento	-	8	
Mantenimento	64	108	
Peggioramento	-	7	
Sconosciuto	80	21	

- Per i corpi idrici sotterranei si osserva un quadro prevalentemente stabile, in particolare per lo stato chimico.
- Resta tuttavia significativa la quota di corpi idrici con stato non determinato, soprattutto per l'aspetto quantitativo, evidenziando la necessità di rafforzare il monitoraggio e consolidare le conoscenze a supporto della tutela e della gestione sostenibile della risorsa idrica.





Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1 Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici (Progetto ACQUACENTRO)

Contesto normativo di pianificazione – Attuazione della Direttiva Europea a scala Nazionale:

Il MASE e AUBAC (2019) stipulano la Convezione per l'attuazione del Progetto «Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale - Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici – ACQUACENTRO» a valere sul Piano Operativo Ambiente Fondi per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2014-2020 – sotto piano «Interventi per la tutela del territorio e delle acque», articolato in Assi e specifiche Linee:

Linea 2.3.1 - Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici; finalizzata agli "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" è dedicata al finanziamento di alcune specifiche misure dei Piani di Gestione volte a colmare specifiche criticità in materia di monitoraggio qualitativo e contestualmente ad approfondire gli aspetti legati ai dati quantitativi della risorsa

Il MASE è soggetto beneficiario e AUBAC soggetto attuatore

<u>EU Pilot n. 9722/20/ENVI:</u> la Commissione Europea individua carenze nei Piani di gestione del secondo ciclo del 2015: vengono sollevate eccezioni; raccomandazioni frutto di quanto emerso nelle diverse sedi di confronto.



- Nell'ambito della pianificazione del Distretto dell'Appennino Centrale, in relazione a quanto emerso dalla ricognizione svolta a livello distrettuale viene data la possibilità alle Regioni di attingere agli strumenti finanziari disponibili e individuati a livello distrettuale, costituiti dai Fondi FSC 2014-2020
- AUBAC svolge interlocuzioni con tutte le Regioni del Distretto con l'obiettivo di definire il complessivo quadro delle esigenze a livello distrettuale.
- Con i fondi FSC 2014-2020 del POA, AUBAC, le competenti strutture regionali ed altri Enti di ricerca hanno avuto risorse per effettuare studi ed approfondimenti nei propri ambiti territoriali secondo il quadro esigenziale delineato, affrontando le criticità rilevate.

AUBAC è soggetto attuatore per la realizzazione di attività finalizzate a:

- Potenziamento del quadro conoscitivo
- Implementazione di misure dirette al miglioramento dello stato di qualità dei corpi idrici
- Razionalizzazione dell'utilizzo della risorsa idrica
- Incremento dell'efficienza dei servizi idrici

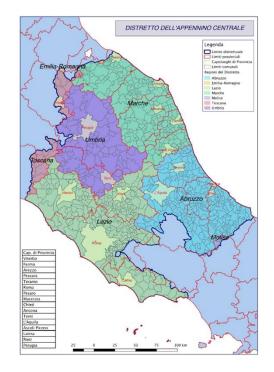


I numeri degli accordi POA di AQUACENTRO

18 novembre 2025 | PGA 2028-2033 Webinar

- 22 Accordi
- Territorio coinvolto 42.000 km²
- 7 Regioni
- 22 Provincie
- Oltre 9 milioni di abitanti





- 49 Bacini idrografici prioritari
- 372 Corsi d'acqua
- 39 Laghi
- 169 Corpi idrici sotterranei



Monitoraggio quantitativo, funzionale alla definizione dei deflussi

- A.1.1 Implementazione del sistema di monitoraggio quantitativo superficiale a scala di Distretto
- A.1.2.1.Abruzzo1 Monitoraggio quantitativo delle sorgenti delle idrostrutture carbonatiche
- A.1.2.1.Lazio2 Implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei Corpi Idrici Sotterranei
- A.1.2.1.Marche1 Monitoraggio quantitativo degli acquiferi alluvionali e carbonatici
- A.1.2.1.Molise Implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei
- A.1.2.1.Umbria Monitoraggio quantitativo dei corsi d'acqua

Monitoraggio qualitativo funzionale alla stima del Deflusso Ecologico e dello Stato di Qualità dei Corpi Idrici

- A.1.2.1. Abruzzo.1 Monitoraggio qualitativo sostanze prioritarie e non prioritarie
- A.1.2.1.Lazio1 Monitoraggio qualitativo dei corpi idrici sotterranei
- A.1.2.1.Marche2 Monitoraggio quali-quantitativo, DMV e DE
- A.1.2.1.Toscana Monitoraggio idro-morfologico Corpi Idrici Sotterranei, DMV e DE
- A.1.2.1.Umbria Monitoraggio idro-morfologico IQM, NISECI e DE
- A.2.1.Lazio1 Analisi pressione e impatti dei prelievi sui corpi idrici carbonatici e ricerca inquinanti emergenti (microplastiche)

Censimento degli utilizzi della risorsa idrica

- A.2.1.Abruzzo1 Completamento del censimento dei prelievi e delle restituzioni
- A.2.1.Lazio2 Catasto prelievo e restituzioni
- A.2.1.Marche Completamento del censimento dei prelievi e delle restituzioni
- A.2.1.Umbria Completamento del censimento dei prelievi e delle restituzioni
- A.2.2.Abdac Ricognizione e ricostruzione topologica degli schemi idrici dei gestori SII del Distretto

Modelli idrogeologici, di simulazione e/o gestionali

- A.2.1.Abdac Applicazione su bacini pilota del Distretto di modelli di simulazione della pressione dovuta ai cambiamenti climatici
- A.3.1.Abruzzo Modello di gestione acquiferi costieri soggetti a ingressione cuneo salino e potenziale propagazione della contaminazione di siti contaminati
- A.3.1.Umbria Definizione del bilancio idrico integrato
- A.3.1.Abdac1 Sviluppo e implementazione del tool INOPIA-QGIS Implementazione del modello SimBaT Sistema di supporto dati meteo-idrologici
- A.3.2.Abruzzo Implementazione bilanci idrologici, idrogeologici ed idrici dei corpi idrici regionali
- A.3.2.1.Lazio Aggiornamento e/o completamento della modellazione idrologica/idrogeologica e della valutazione dei relativi bilanci idrici di corpi idrici
- A.3.2.Abdac1 Implementazione del bilancio idrico di alcuni bacini idrografici della regione Lazio



Monitoraggio quantitativo, funzionale alla definizione dei deflussi

Monitoraggio qualitativo funzionale alla stima del Deflusso Ecologico e dello Stato di Qualità dei Corpi Idrici

Censimento degli utilizz

Modelli idrogeologici, di simulazione e/o gestionali Bilancio idrico Distrettuale



Il nuovo sistema digitale per il bilancio idrico del distretto dell'Appennino centrale

Accesso

Tecnologia ESRI

Autenticazione sicura

Multi-utenza

- AUBAC
- Regione
- Egato/ ANBI
- Gestore / Consorzio

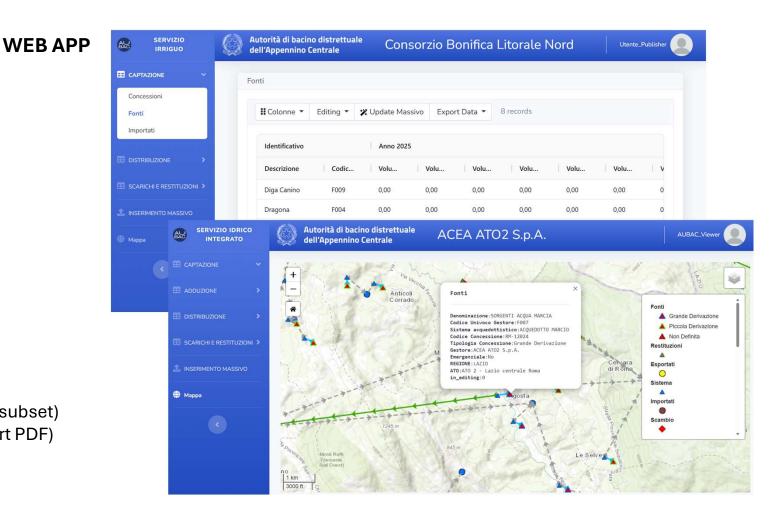
Funzionalità

Data Entry

- manuale
- automatico

Gestionali

- consultazione dati (filtri, analisi subset)
- esportazione dati (file CSV, report PDF)
- visualizzazione Mappa





DASHBOARD

Servizio idrico integrato e Servizio irriguo

Cruscotti di monitoraggio e analisi

- Utenza (1° fase): AUBAC Visione totale
- Utenza (2º fase): Regioni, Egato, ANBI, Gestori,
 Consorzi (visione per territorio di competenza)

Funzionalità

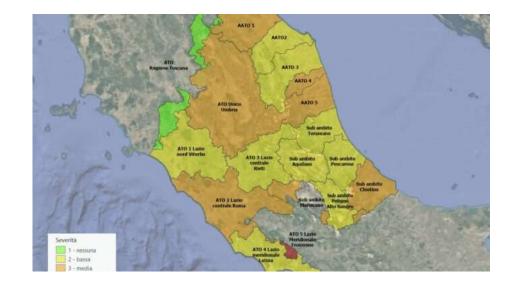
- Monitoraggio in tempo reale
- Statistiche generali a varie scale
- Analisi di dettaglio per nodo
- Integrazione con dati climatici e digital twin





Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici

- Presso ciascuna Autorità di bacino è istituito, ai sensi del DL 39/2023, un Osservatorio distrettuale permanente sugli utilizzi idrici che costituisce un organo dell'Autorità e opera sulla base degli indirizzi forniti dalla Conferenza Istituzionale permanente
- L'osservatorio permanente è composto dai rappresentanti delle amministrazioni presenti nella conferenza istituzionale permanente ed è presieduto dal Segretario generale dell'Autorità di bacino distrettuale





- L'Osservatorio svolge funzioni di supporto per il governo integrato delle risorse idriche e cura la raccolta, l'aggiornamento e la diffusione dei dati relativi alla disponibilità e all'uso della risorsa nel distretto idrografico, allo scopo di elaborare e aggiornare il quadro conoscitivo di ciascuno degli usi consentiti dalla normativa vigente, coordinandolo con il quadro conoscitivo dei piani di bacino distrettuali
- Per le finalità dell'Osservatorio, le amministrazioni regionali, gli enti di governo dell'ambito, i consorzi di bonifica, le società di gestione del servizio idrico e gli altri soggetti competenti in materia di risorse idriche relative a ciascun distretto sono tenuti a rendere disponibile con continuità e in formato aperto i dati e le informazioni in loro possesso all'Autorità di bacino distrettuale

Il MASE, con Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 372 del 10/10/2025 ha definito la Composizione dell'Osservatorio, presieduto dal Segretario generale.





- A valle di ogni riunione dell'Osservatorio viene diffuso un <u>Bollettino informativo</u> contenente l'aggiornamento della situazione meteo-climatica e idrologica, dello scenario di severità idrica, dei rischi per la popolazione, nonché delle misure adottate e degli effetti ottenuti
- Nei casi di emergenza idrica, l'Osservatorio elabora scenari previsionali e formula proposte anche relative a temporanee limitazioni all'uso delle derivazioni. Sulla base degli scenari e delle proposte dell'Osservatorio, il Segretario generale dell'Autorità di bacino può adottare, con proprio atto, le misure di salvaguardia di cui all'articolo 65, commi 7 e 8, del dlgs 152/2006



Grazie per l'attenzione

