

Giornata di studio "Progetto ACQUACENTRO - Gli studi in atto nella REGIONE UMBRIA"

giornata Mondiale dell'Ambiente 2025 dal Centro Interuniversitario Per L'Ambiente dell'Università degli Studi di Perugia
Palazzo Bernabei ad Assisi, 5 giugno 2025

Il Progetto POA ACUACENTRO quale strumento di supporto alla pianificazione delle risorse idriche

Ing. Francesco Pulice

Dirigente Area Pianificazione e tutela delle risorse idriche

AUBAC



Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Centrale

Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Centrale



AUBAC è l'ente pubblico responsabile della **programmazione e della pianificazione territoriale** per:

- gestione del **rischio idrogeologico**
- gestione e tutela delle **risorse idriche**
- difesa delle **coste**
- uso sostenibile del **suolo**



L'attività di pianificazione svolta da AUBAC si sostanzia nell'elaborazione e nell'aggiornamento di un **Piano di bacino distrettuale** e dei relativi **Piani stralcio**:

- Piano di gestione delle acque (PGA)
- Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)
- Piani di assetto idrogeologico (PAI)
- Piano di gestione delle coste (PGC)
- Piano di gestione dei sedimenti (PGS)



L'attività di pianificazione comprende la predisposizione e l'aggiornamento:

- dei **bilanci idrici**
- delle **mappe di pericolosità e di rischio**
- degli **strumenti normativi** per la gestione delle trasformazioni del territorio

Il lavoro di AUBAC include:

- espressione di **pareri**
- gestione dell'**Osservatorio sugli usi idrici**
- **coordinamento dei Consorzi di bonifica**
- **programmazione delle misure** finalizzate alla riduzione del rischio e alla tutela dei corpi idrici e degli ecosistemi
- gestione **progetti speciali**

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

EU Pilot n. 9722/20/ENVI: 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.



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 – Distrettuale:

- ✓ 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.



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)

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

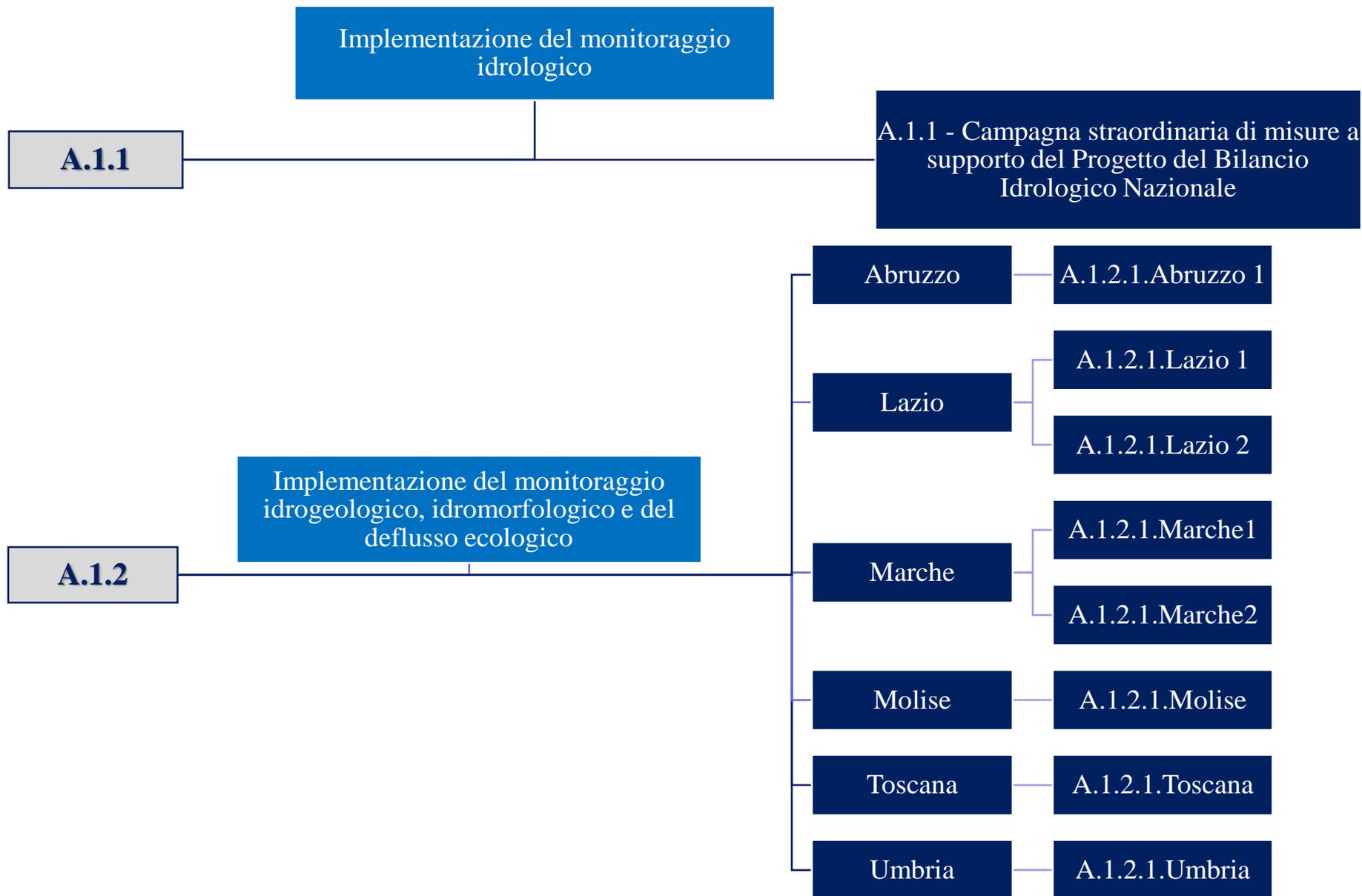
- ✓ Potenziamento del quadro conoscitivo
- ✓ Implementazione di misure dirette al miglioramento dello stato di qualità dei corpi idrici
- ✓ Razionalizzazione dell'utilizzo della risorsa idrica
- ✓ Incremento dell'efficienza dei servizi idrici



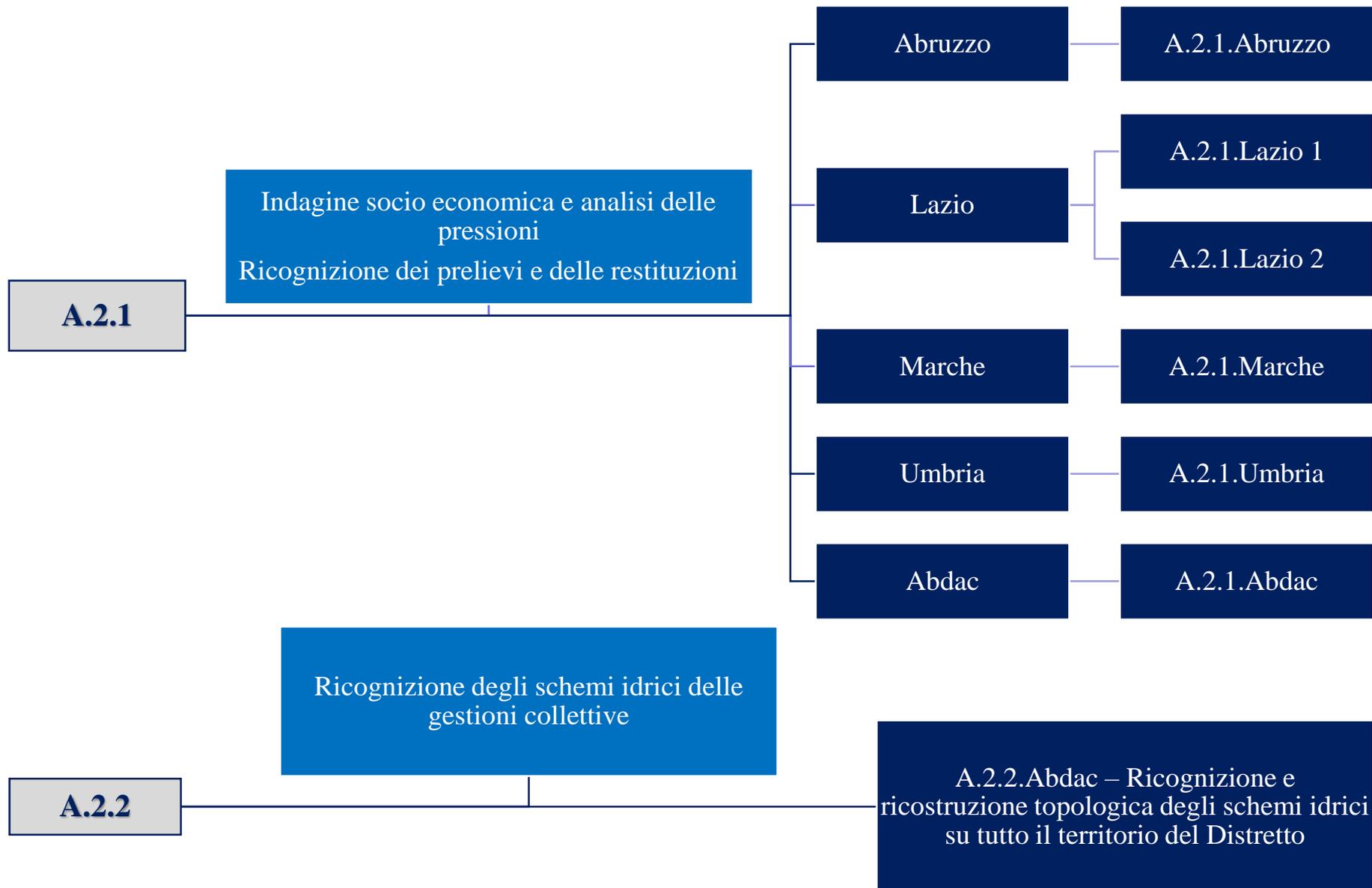
I numeri dei 22 accordi POA di AUBAC



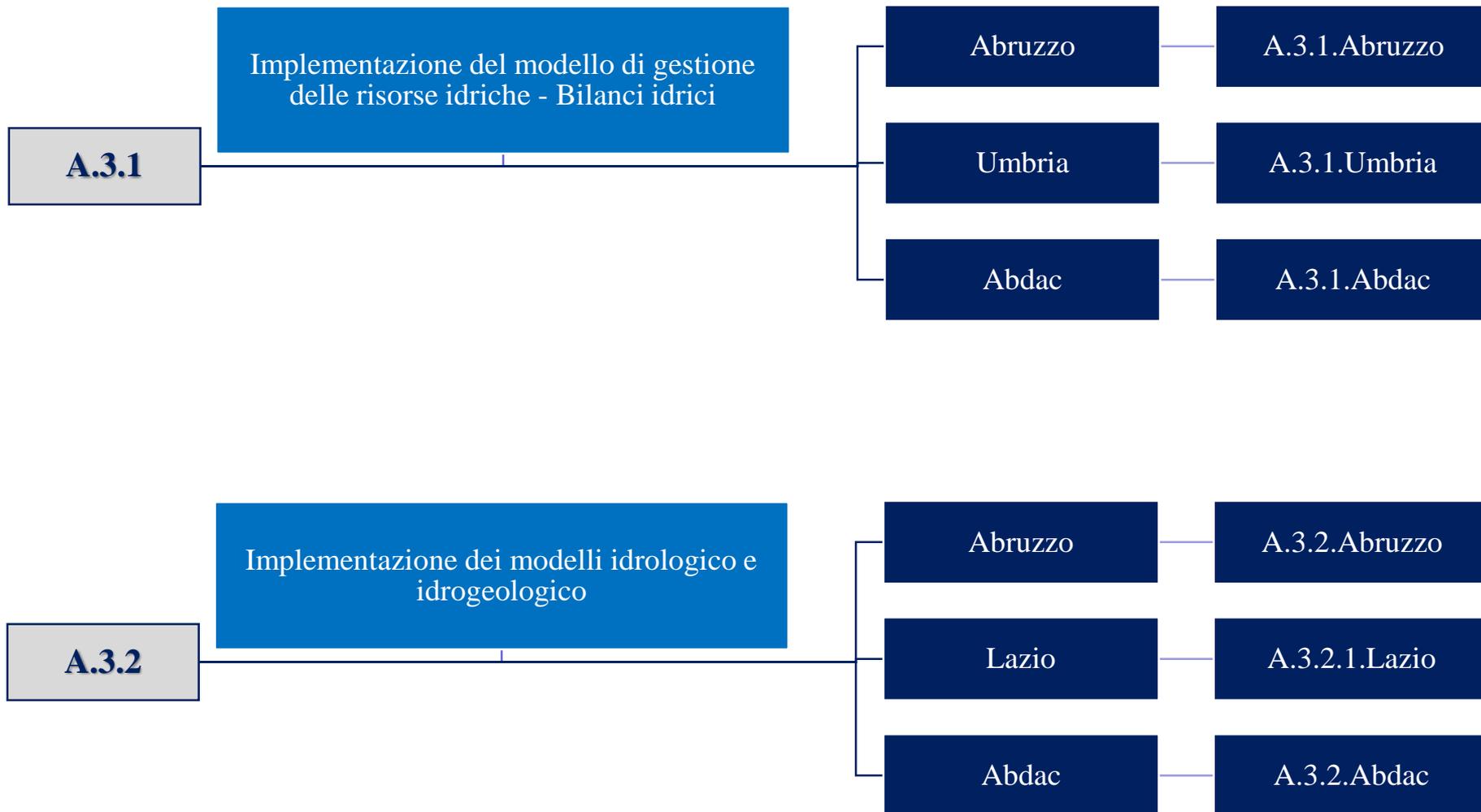
MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO



Linea 2: USI DELL'ACQUA



IMPLEMENTAZIONE DELLA MODELLISTICA DI SETTORE





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 utilizzi della risorsa
idrica

Modelli idrogeologici, di simulazione e/o
gestionali

Bilancio
idrico
Distrettuale

Grazie per l'attenzione

Ing. Francesco Pulice

Dirigente Area Pianificazione e tutela delle risorse idriche
francesco.pulice@aubac.it



AUBAC

Autorità di bacino distrettuale
dell'Appennino Centrale