

## **ALLEGATO – Piano delle attività e progetto di ricerca**

### **Premessa e finalità dello Studio**

La ricerca prevede la progettazione ed implementazione di una rete di monitoraggio degli acquiferi del territorio dell’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appenino Meridionale (AdB-DAM). AdB-DAM, nell’ambito dell’aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque, vuole verificare, potenziare ed implementare una rete di monitoraggio degli acquiferi basata su sorgenti. Il territorio di AdB-DAM comprende per intero le regioni Campania, Basilicata, Calabria, Molise, Puglia e, in quota parte, il Lazio (bacino del Liri-Garigliano) e l’Abruzzo (bacino del Liri, conca di Avezzano). Dovrà essere progettata una rete di circa 400 punti, di cui 30-50 saranno sorgenti monitorate in continuo. Inoltre dovrà essere avviato un programma di campionamenti per analisi chimiche ed isotopiche e dovranno essere definiti in modo sperimentale dei criteri per il dimensionamento delle aree di protezione. In dettaglio si prevede di addivenire ai seguenti obiettivi:

- mettere a sistema su GIS i dati disponibili dei punti di monitoraggio del territorio di AdB.DAM;
- verificare con sopralluoghi sul posto l’attitudine al monitoraggio dei punti d’acqua;
- effettuare un censimento idrogeologicamente basato di tutti i principali centri di discharge sorgivo dell’Appennino Meridionale;
- effettuare prospezioni idrogeologiche e campionamenti per analisi chimiche e isotopiche sui punti d’acqua;
- progettare e costituire, anche con integrazione di nuovi punti, la rete di monitoraggio esistente con punti nuovi;
- progettare le modalità di monitoraggio per l’esercizio della rete, sia in manuale che in automatico;
- fornire un protocollo di utilizzo dei dati di monitoraggio ai fini di scopi plurimi: gestione della risorsa idrica, alta sorveglianza, early warning climatico.
- applicazione di approcci sperimentali per il dimensionamento delle aree di protezione.