

STUDIO DEI PROCESSI DI DIFFUSIONE DELL'INQUINAMENTO Nell'area di studio dell'Altopiano di Trnovo-Banjšice

In conformità con il programma di lavoro, siamo coinvolti nelle seguenti attività:

1. Acquisizione di dati meteorologici (ad intervalli di 30 minuti per 2 stazioni, dati giornalieri per 10 stazioni; pagina web dell'Agenzia per l'Ambiente).
2. Misurazioni dei livelli d'acqua o dei deflussi, conduttività elettrica e temperatura ogni 30 minuti (fiume Isonzo, sorgenti Kajža, Hubelj, e Podroteja).
3. Analisi chimica dell'acqua e dei sedimenti (sorgenti Kajža, Mrzlek, Hubelj, Podroteja e Divje jezero).
4. Il 24 aprile 2014, sul territorio di Malo Polje, sono stati iniettati 6 kg di Uranina. Si sono tenute sotto osservazione 7 sorgenti sulla zona marginale dell'altopiano. Alla fine di maggio il tracciante è stato rilevato nelle sorgenti di Podroteja e Divje Jezero. Le concentrazioni più alte si sono raggiunte alla fine di giugno del 2014. In funzione dei tempi di rilevamento del picco più alto di concentrazione (0.52 mg/m^3 a Podroteja e 0.37 mg/m^3 nel Divje Jezero) e della distanza con il punto di iniezione sono state valutate le velocità apparenti (Podroteja 7 m/h e Divje Jezero 5.8 m/h).

Immagine del lavoro sul campo:



Installazione di diver per la misurazione del livello dell'acqua, della conduttività elettrica e della temperatura presso la sorgente Kajža.



Misurazione dei parametri fisici e campionamento dell'acqua per l'analisi chimica presso la sorgente Kajža.





Misurazione dei parametri fisici e campionamento dell'acqua per l'analisi chimica presso la sorgente Hubelj.



Misurazione dei parametri fisici e campionamento dell'acqua per l'analisi chimica presso la stazione di pompaggio Mrzlek.



Misurazione dei parametri fisici e campionamento dell'acqua per l'analisi chimica presso la sorgente Divje jezero.



Installazione di CTD diver per la misurazione del livello dell'acqua, della conduttività elettrica e della temperatura presso il fiume Isonzo.



Per determinare lo spartiacque tra le sorgenti Hubelj e Podroteja abbiamo eseguito un esperimento con tracciante nell'area di Malo polje vicino a Col.



Il 24 aprile 2014 abbiamo iniettato il tracciante Uranina all'interno di una crepa estesa in superficie.



I campioni d'acqua sono stati raccolti in 2 sorgenti manualmente e in 5 sorgenti con un prelevatore automatico; sul Hubelj e Podroteja abbiamo inoltre posizionato un fluorimetro da terreno.



Il tracciante è comparso alla fine di luglio 2014 nelle sorgenti Podroteja e Divje jezero.