

Progetto STRADA

Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici per la gestione dei rischi naturali nel territorio transfrontaliero

Azione 2: stato di avanzamento attività

SOTTOAZIONE 2.1 - Pianificazione della regolazione dei laghi Verbano e Ceresio

2.1.1 Stima dei campi meteorologici a seguito del cambiamento climatico

2.1.2 Stima del regime degli afflussi ai laghi a seguito del cambiamento climatico

2.1.3 Effetti ecologici delle fluttuazioni di livello del Lago Maggiore

- stima di accumulo e successivo rilascio di nutrienti dalla fascia litorale
- attività dei meccanismi biochimici di utilizzo dei nutrienti
- monitoraggio dell'evoluzione stagionale dei taxa coinvolti nelle fioriture e isolamento dei taxa coinvolti nelle fioriture
- studio delle schiume ed eventuali interazioni con fioriture cianobatteri
- **Attività svolte:**
 - conferito l'incarico a ISE-CNR di Pallanza per le prime due attività in data 19-3-2010. Iniziata la prima attività da aprile.
 - l'incarico per le ultime due attività dovrebbe essere conferito ad ISE Pallanza e a ARPA Piemonte prima dell'autunno

2.1.4 Individuazione di una politica di regolazione integrata e condivisa

SOTTOAZIONE 2.2 – Previsioni idro-meteorologica nel bacino del Verbano per la gestione di eventi estremi

2.2.1 Modelli idrologici di previsione

- Utilizzo da parte di Arpa Piemonte del modello idrologico-idraulico attualmente operativo presso la propria sala operativa e sperimentazione insieme al Canton Ticino di altri modelli in fase di implementazione
- utilizzo delle previsioni meteorologiche di precipitazione:
 - previsioni quantitative di pioggia (QPF) a +36 ore elaborate dal previsore meteo quale miglior stima derivante dalle uscite numeriche disponibili
 - LAMI
 - COSMO 7
 - COSMO 2
 - COSMO LEPS
- **Attività svolte:**
- **Arpa Piemonte ha definito il programma dettagliato delle attività di sviluppo del modulo del sistema lago da integrare al sistema di previsione delle portate operativo ed è in fase di stipula una convenzione di collaborazione tra Arpa Piemonte e il Dipartimento di Idraulica del Politecnico di Milano**

2.2.2 Adeguamento delle reti di monitoraggio

- Miglioramento della base dati disponibile per lo sviluppo e l'utilizzo di strumenti previsionali idrometeorologici.
- **Attività svolte:**
- **E' in fase di ultimazione una convenzione tra Regione Piemonte – Direzione Ambiente e il Consorzio del Ticino**
- **Sono state avviate le fasi conoscitive per la predisposizione del sistema di messa a disposizione delle misure di portata derivata dai canali irrigui in tempo reale.**
- **Il 18 maggio 2010 si è tenuto un incontro tecnico a Novara tra Regione Piemonte, Arpa Piemonte, Associazione Irrigua Est Sesia e Consorzio del Ticino e sono stati condotti i sopralluoghi ai siti oggetto di misura delle portate.**
- Miglioramento degli attuali strumenti previsionali idrometeorologici attualmente attivi o in via di sviluppo presso ARPA-Piemonte e UCA-Dipartimento del Territorio, Cantone Ticino.