



Focal point: **UDINE**
Incontro del: **7 maggio 2014**

I contributi emersi dai partecipanti nella prima fase dell'analisi SWOT

DETERMINANTE: **IDROELETTRICO/INDUSTRIA**

PUNTI DI DEBOLEZZA (pressioni ed impatti generati dal determinante sull'acqua e sugli ecosistemi connessi)

ELEMENTI INDIVIDUATI (Pressione - *Impatto*)

Possibile percolazione degli inquinanti ad opera delle acque meteoriche dai siti inquinati e dalle discariche (sotterranee), inquinamento chimico delle acque sotterranee di origine non ancora accertata (sotterranee), scarichi degli impianti industriali IPPC e non IPPC (superficiali) - *Inquinamento chimico*

Possibile dilavamento da siti industriali abbandonati (*) (superficiali) - *Inquinamento chimico*

Deposizione atmosferica(*) (superficiali) - *Arricchimento nutrienti e inquinamento chimico*

Invasi per uso idroelettrico (superficiali) - *Alterazione degli habitat e della morfologia fluviale per modifica del regime idrologico e delle dinamiche di trasporto solido*

Variazioni repentine della portata (hydropeaking) (superficiali). A tal proposito si riscontra come nel caso degli invasi le variazioni di portata a valle della restituzione siano una condizione tipica della fase di esercizio. Nel caso degli impianti ad acqua fluente, invece, tali variazioni sono episodiche, verificandosi in occasione dei fermi impianto (guasti, manutenzioni, ...). L'interruzione della restituzione può causare sofferenza idrica nel tratto a valle dello scarico dell'impianto idroelettrico per una durata pari al tempo di corrivazione tra opera di presa e scarico stesso. Tali sofferenze idriche sono evitabili ad esempio dotando gli impianti di by-pass che esclude la turbina - *Alterazione degli habitat*

Briglie e opere idrauliche funzionali al prelievo per usi produttivi (superficiali) - *Alterazione degli habitat e della morfologia fluviale*

Prelievi per uso idroelettrico (superficiali), diversioni: spostamento di portate fra bacini idrografici differenti (*) (superficiali) - *Alterazione degli habitat e possibile alterazione della morfologia fluviale per modifica del regime idrologico*

(*) questione locale

ELEMENTI EMERSI DURANTE L'INCONTRO

I prelievi per uso idroelettrico potrebbero alterare il naturale processo di ricarica della falda ad opera dei corsi d'acqua superficiali di fondovalle.

Gli sghiaiami e le operazioni in alveo potrebbero causare alterazione degli habitat. Infatti l'apertura delle paratoie sghiaiatrici delle traverse, che può avvenire una o più volte all'anno in occasione delle piene, implica il rilascio a valle di sedimenti con possibile impatto negativo sulla riproduzione dei pesci (alterazione substrato, distruzione/ricoprimento dei siti riproduttivi).

Le cave in falda possono causare aumento della vulnerabilità dell'acquifero laddove lo strato di suolo asportato abbia una funzione ecologica di abbattimento dei nitrati e degli inquinanti.



PUNTI DI FORZA (benefici generati dal determinante sull'acqua e sugli ecosistemi connessi)

ELEMENTI INDIVIDUATI

Risparmio della produzione di CO2 con beneficio indiretto alla disponibilità della risorsa idrica

MINACCE (pressioni ed impatti generati da altri determinanti o da forzanti esterne al sistema che possono aggravare la pressione del determinante sull'acqua e sugli ecosistemi connessi)

ELEMENTI INDIVIDUATI

Bilancio idroclimatico in peggioramento

Competizione per l'uso della risorsa

ELEMENTI EMERSI DURANTE L'INCONTRO

La fragilità ecologica di alcuni ecosistemi, già presente nei tratti sottesi dalle derivazioni idroelettriche, può incidere negativamente sul raggiungimento degli obiettivi ambientali dei corpi idrici.

La presenza di certificati verdi e più in generale dei meccanismi di incentivazione per la produzione di energia idroelettrica possono generare una diffusione di tanti nuovi impianti che non sempre rispondono a requisiti di necessità, efficienza e convenienza economica, a discapito dello stato ambientale dei corpi idrici su cui sono realizzati.

OPPORTUNITA' (pressioni ed impatti generati da altri determinanti o da forzanti esterne al sistema che possono mitigare la pressione del determinante sull'acqua e sugli ecosistemi connessi)

ELEMENTI EMERSI DURANTE L'INCONTRO

Le certificazioni EMAS e affini possono incrementare i meccanismi di utilizzo razionale della risorsa idrica (esempio riutilizzo) secondo criteri di compatibilità ambientale.

L'utilizzo idroelettrico da parte delle comunità locali, interessate a tutelare le valenze paesaggistiche ed ambientali del loro territorio, potrebbe essere garanzia di una maggiore sostenibilità.

Le comunità locali mantengono un interesse sul proprio territorio che potrebbe indirizzare lo sfruttamento delle risorse in termini più sostenibili.

ALTRE QUESTIONI EMERSE (in questo contenitore abbiamo riportato le questioni segnalate dai partecipanti che non risultano contenere elementi di relazione fra l'azione antropica generata dal determinante e il raggiungimento degli obiettivi ambientali dei corpi idrici oppure le proposte che si configurano come misure di piano, non oggetto di questa fase dell'analisi)

La costruzione di scale di risalita per pesci su briglie esistenti consentirebbe un ripristino della continuità biologica sui corsi d'acqua.