

Gli invasi ad uso idroelettrico del Piemonte: normativa per una gestione sostenibile

**Anna Marino^{1,2*}, Alberto Doretto^{2,3}, Elisa Falasco^{1,2},
Luca Ridolfi^{2,4}, Stefano Fenoglio^{1,2}, Francesca Bona^{1,2}**

1 DBIOS, Università di Torino, Via Accademia Albertina 13, I- 10123 Torino, Italia

2 ALPSTREAM – Centro per lo studio dei fiumi alpini, I-12030 Ostana, Italia

3 DISIT, Università del Piemonte Orientale, Viale Teresa Michel 11, I-15121 Alessandria, Italia

4 DIATI, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, I- 10129 Torino, Italia

** Referente per la corrispondenza: anna.marino@unito.it*

Pervenuto il 18.4.2021; accettato il 29.6.2021

Riassunto

Negli ultimi decenni c'è stato un incremento delle acque invase per uso energetico. Il Piemonte è uno dei maggiori produttori in Italia di idroelettrico. Questo tipo di energia è preziosa e rinnovabile ma è urgente una gestione molto più sostenibile (da un punto di vista ambientale) degli impianti esistenti. Questo è possibile solo attraverso la formulazione e l'attuazione di un piano di monitoraggio ambientale in particolare biologico, che valuti gli impatti sulle componenti ecologiche significative. L'articolo presenta una sintesi degli impatti, delle pressioni sui corpi idrici derivati e delle possibili mitigazioni, all'interno del quadro normativo presente, con un focus regionale sul Piemonte, al fine di redigere un piano di monitoraggio efficace.

PAROLE CHIAVE: idroelettrico/ gestione sostenibile/ piani di monitoraggio ambientale biologico/ fiumi alpini

Abstract

In recent decades there has been an increase in the amount of water stored for energy use. Piemonte is one of the largest producers in Italy of hydroelectricity. This type of energy is precious and renewable but a much more sustainable management (from the environmental point of view) of existing hydropower plant is urgent. This is possible only through the formulation and implementation of environmental monitoring plans, in particular considering ecological aspects, which allows the impacts that insist on the significant ecological components to be evaluated. The aim of this paper is to summarise, with a focus on Piemonte, within the current regulatory framework, the possible impacts and mitigation actions for the protection of the waterbodies, in view of the drawing up of an efficient biological environmental monitoring plan.

KEY WORDS: hydroelectricity / sustainable management / biological environmental monitoring plan / alpine streams