

**CONCESSIONE IDROELETTRICA IMPIANTO DI POZZOLAGO – LAGHI DI SERRAIA
E PIAZZE - PROPOSTA GESTIONE SPERIMENTALE E TEMPORANEA DEI
POMPAGGI DA SERRAIA – ANNO 2023**

Considerati:

- le prescrizioni del provvedimento di valutazione di impatto ambientale IDVIP5363 – “Rinnovo di concessione dell’impianto idroelettrico di Pozzolago (TN)”, ed in particolare la condizione ambientale n. 1 – Ambiente Idrico – punti 4 (“*Una riduzione dei quantitativi di acqua annualmente pompata dal Lago della Serraia, tenendo conto che il volume prelevato mediamente negli ultimi dieci anni è stato inferiore del 40% al volume della portata annua misurata allo stramazzo G, senza che questo però possa modificare gli accordi in essere con gli utilizzatori delle altre derivazioni presenti sul lago delle Piazze a scopi irrigui e turistico-ricreativi, tenuto conto anche delle variazioni nelle quantità annue disponibili che potranno verificarsi in futuro come effetto dei cambiamenti climatici*”) e 5 (“*Una previsione di regolamentazione in termini quantitativi e temporali del prelievo delle acque dal lago di Serraia in modo da evitare la diminuzione dei livelli idrici nel periodo più delicato per l’equilibrio delle comunità biologiche che appartengono all’ecosistema lacustre e all’avifauna nidificante presente nell’area protetta*”);
- gli esiti della prima parte dello studio commissionato dalla Provincia Autonoma di Trento all’Università degli studi di Trento “*Elaborazione di una metodologia integrata per il calcolo del bilancio di nutrienti e l’analisi dell’eutrofizzazione in laghi alpini e sub-alpini: il caso del lago di Serraia - RELAZIONE INTERMEDIA - PARTE 1 - Approfondimenti sull’effetto della regolazione artificiale dei flussi in uscita dal lago*”, con particolare riferimento alle conclusioni sul ruolo dei pompaggi da Serraia verso il lago delle Piazze nella stagione estiva in concomitanza con periodi di scarso apporto idrico in ingresso al lago della Serraia ed alla loro correlazione con la fioritura che interessa la parte superiore dell’epilimnio del lago (come è il caso di fioriture di *Cyanophyta* e, tra queste, in particolare di *Dolichospermum*);
- gli andamenti storici dei parametri rilevati ed archiviati nel sistema provinciale SI.MI.PO. (livello del lago delle Piazze, livello del lago della Serraia, portate transitanti allo stramazzo G, portate pompate dal lago della Serraia verso il lago delle Piazze);

ritenuto

- opportuno prevedere uno studio maggiormente approfondito riguardante la quantificazione delle portate di infiltrazione dal lago delle Piazze che affluiscono al lago della Serraia, e che costituiscono pertanto in massima parte acque che in assenza di pompaggio risulterebbero distolte dal bacino idrografico di provenienza (torrenti Brusago e Regnana – quindi bacino dell’Avisio) e veicolate nel bacino del Fersina (torrente Silla);
- che sia comunque già possibile ipotizzare in via speditiva, nelle more della miglior quantificazione che sarà possibile una volta disponibili gli esiti dello studio di cui al paragrafo precedente, una correlazione tra il livello del lago delle Piazze e le perdite di infiltrazione dal lago delle Piazze verso il lago della Serraia;
- che sia opportuno prevedere in linea generale condizioni del lago della Serraia che ammettano nel periodo estivo l’attivazione dei pompaggi a condizione di evitare la diminuzione dei livelli idrici a garanzia dell’equilibrio delle comunità biologiche che appartengono all’ecosistema lacustre ed all’avifauna nidificante presente nell’area protetta e di non determinare alcun prevedibile effetto sulla proliferazione dell’alga *Dolichospermum*;

si dispone

- 1 – che la quantificazione della portata considerata come proveniente da infiltrazione dal lago delle Piazze verso il lago della Serraia e quindi del volume idrico che potrà essere complessivamente pompato dal lago della Serraia verso il lago delle Piazze avvenga - con decorrenza immediata - applicando le allegate tabelle A e B, riferendo il bilancio a ciascun anno solare, partendo dal mese di gennaio;
- 2 – che in linea generale i pompaggi potranno essere attivati rispettando i quantitativi volumetrici massimi di cui al precedente punto 1, con la possibilità di pompare - in aggiunta - un quantitativo pari al 75% delle perdite prevedibili per il mese corrente, determinate sulla base della quota del lago delle Piazze misurata all'inizio del mese stesso (precisamente alla mezzanotte dell'ultimo giorno del mese precedente):
 - nel periodo compreso tra il 15 luglio ed il 15 settembre di ciascun anno, solo quando la quota del lago della Serraia è maggiore o uguale a 973,72 mslm e dovranno essere interrotti al più tardi al raggiungimento della quota 973,67 mslm;
 - nel mese che precede e nel mese che segue il predetto periodo (15 giugno-15 luglio e 15 settembre-15 ottobre) le modalità di pompaggio di cui al punto precedente potranno essere attivate solo in caso di segnalazione da parte di APPA di condizioni favorevoli alla proliferazione dell'alga *Dolichospermum*;
 - nei rimanenti periodi dell'anno, soltanto quando la quota del lago della Serraia è maggiore o uguale a 973,65 mslm e dovranno essere interrotti al più tardi al raggiungimento della quota 973,55 mslm;
- 3 – eventuali deroghe rispetto a quanto previsto ai precedenti punti 1 e 2 dovranno essere richieste da uno o più dei sottoscrittori dell'accordo del 2010 (DEE, Comune di Baselga di Piné, Comune di Bedollo, CMF Il grado Valle di Cembra) e saranno oggetto di confronto e condivisione con gli altri portatori di interesse, al termine dei quali SGRIE deciderà nel merito, anche avvalendosi del parere di APPA, e notificando la decisione con le relative motivazioni a tutti i predetti portatori di interesse;
- 4 – le portate transitanti allo stramazzo G continueranno comunque ad essere misurate ed acquisite nel sistema SI.MI.PO., con la finalità di fornire ulteriori elementi utili al citato studio riguardante la quantificazione delle portate di infiltrazione dal lago delle Piazze che affluiscono al lago della Serraia;
- 5 – ai fini del corretto allineamento dei sistemi di quantificazione dei volumi pompati dal Lago della Serraia, verrà confrontato mensilmente da SGRIE il quantitativo ricavato dai dati registrati nel sistema SI.MI.PO. ed espresso in metri cubi (misuratore NN00016304) con i quantitativi comunicati mensilmente dal concessionario ed ottenuti dalla seguente formula, basata sulla portata del sistema di pompaggio determinata empiricamente come pari a 230 l/s:
$$\text{mc pompati} = 230 \text{ l/s} * \text{ore di funzionamento} * 3,6$$
dalla predetta analisi emergerà l'accuratezza del valore empirico 230 l/s, che potrà essere rideterminato di conseguenza;
- 6 – le predette modalità gestionali avranno validità dalla loro adozione e fino al 31 dicembre 2023, oppure fino alla loro eventuale revisione in data antecedente a tale termine.

TABELLA A

Mese dell'anno	Livello medio Lago delle Piazze nel mese	Volume di perdite stimate nel mese (da TABELLA B)	Volume che può essere pompato complessivamente nel mese, detratto il quantitativo complessivamente pompato nei mesi precedenti
Gennaio	LM01	PS01	<i>PS12(anno precedente)</i>
Febbraio	LM02	PS02	<i>PS12+PS01</i>
Marzo	LM03	PS03	<i>PS12+PS01+PS02</i>
Aprile	LM04	PS04	<i>PS12+PS01+PS02+PS03</i>
Maggio	LM05	PS05	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04</i>
Giugno	LM06	PS06	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04+PS05</i>
Luglio	LM07	PS07	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04+PS05+PS06</i>
Agosto	LM08	PS08	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04+PS05+PS06+PS07</i>
Settembre	LM09	PS09	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04+PS05+PS06+PS07+PS08</i>
Ottobre	LM10	PS10	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04+PS05+PS06+PS07+PS08+PS09</i>
Novembre	LM11	PS11	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04+PS05+PS06+PS07+PS08+PS09+PS10</i>
Dicembre	LM12	PS12	<i>PS12+PS01+PS02+PS03+PS04+PS05+PS06+PS07+PS08+PS09+PS10+PS11</i>

Inoltre, nel mese XX potrà essere pompato un quantitativo aggiuntivo pari al 75% delle perdite stimate nel mese XX (prendendo a riferimento il livello del lago alla mezzanotte dell'ultimo giorno del mese precedente)

TABELLA B

Livello medio Lago delle Piazze nel mese (LM..)	Portata stimata delle perdite	Volume di perdite stimate nel mese (PS..)
Fino a 1.015,25	0 l/s	0 mc
Da 1.015,26 a 1.015,75	2,5 l/s	6.480 mc
Da 1.015,76 a 1.016,25	5 l/s	12.960 mc
Da 1.016,26 a 1.016,75	7,5 l/s	19.440 mc
Da 1.016,76 a 1.017,25	12,5 l/s	32.400 mc
Da 1.017,26 a 1.017,75	25 l/s	64.800 mc
Da 1.017,76 a 1.018,25	30 l/s	77.760 mc
Da 1.018,26 a 1.018,75	35 l/s	90.720 mc
Da 1.018,76 a 1.019,25	42,5 l/s	110.160 mc
Da 1.019,26 a 1.019,75	47,5 l/s	123.120 mc
Da 1.019,76 a 1.020,25	55 l/s	142.560 mc
Da 1.020,26 a 1.020,75	70 l/s	181.440 mc
Da 1.020,76 a 1.021,25	80 l/s	207.360 mc
Da 1.021,26 a 1.021,75	100 l/s	259.200 mc
Da 1.021,76 a 1.022,25	115 l/s	298.080 mc
Da 1.022,26 a 1.022,75	130 l/s	336.960 mc
Da 1.022,76 e oltre	150 l/s	388.800 mc