



<p style="text-align: center;"><u>P & P</u> Consulting Engineers Studio Associato</p> <p style="text-align: center;"><i>Via Pastrengo, 9 – 24068 Seriate</i> <i>Tel. 0353235700 – fax.0353235750</i> <i>e-mail: info@pepconsultingengineers.it</i></p>	<p style="text-align: center;"> passion for energy</p> <p style="text-align: center;"><i>Via J.F.Kennedy, 37 - 24020</i> <i>Villa Di Serio (BG)</i> <i>Tel.0354216211</i></p>	<p style="text-align: center;">TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA</p> <p style="text-align: center;"></p>
<p>PROGETTO Fase di permitting - Progetto di adeguamento statico ed idraulico della Diga di Cassiglio</p>	<p>DATA 10.07.2020</p>	
	<p>AGGIORNAMENTI</p>	
	<p> </p>	
	<p>SCALA</p>	
<p>OGGETTO PROLUNGAMENTO DEL CANALE DELLO SCARICO DI FONDO</p>	<p>DOCUMENTO RS-CASS-09</p>	
<p>COMMITTENTE ITALGEN SpA</p>		
<p>PROGETTISTA P&P Studio Associato Ing. Paolo Panzeri - Albo Ingg. BG n° 1468</p>		

REALIZZAZIONE DEL PROLUNGAMENTO DEL CANALE DELLO SCARICO DI FONDO

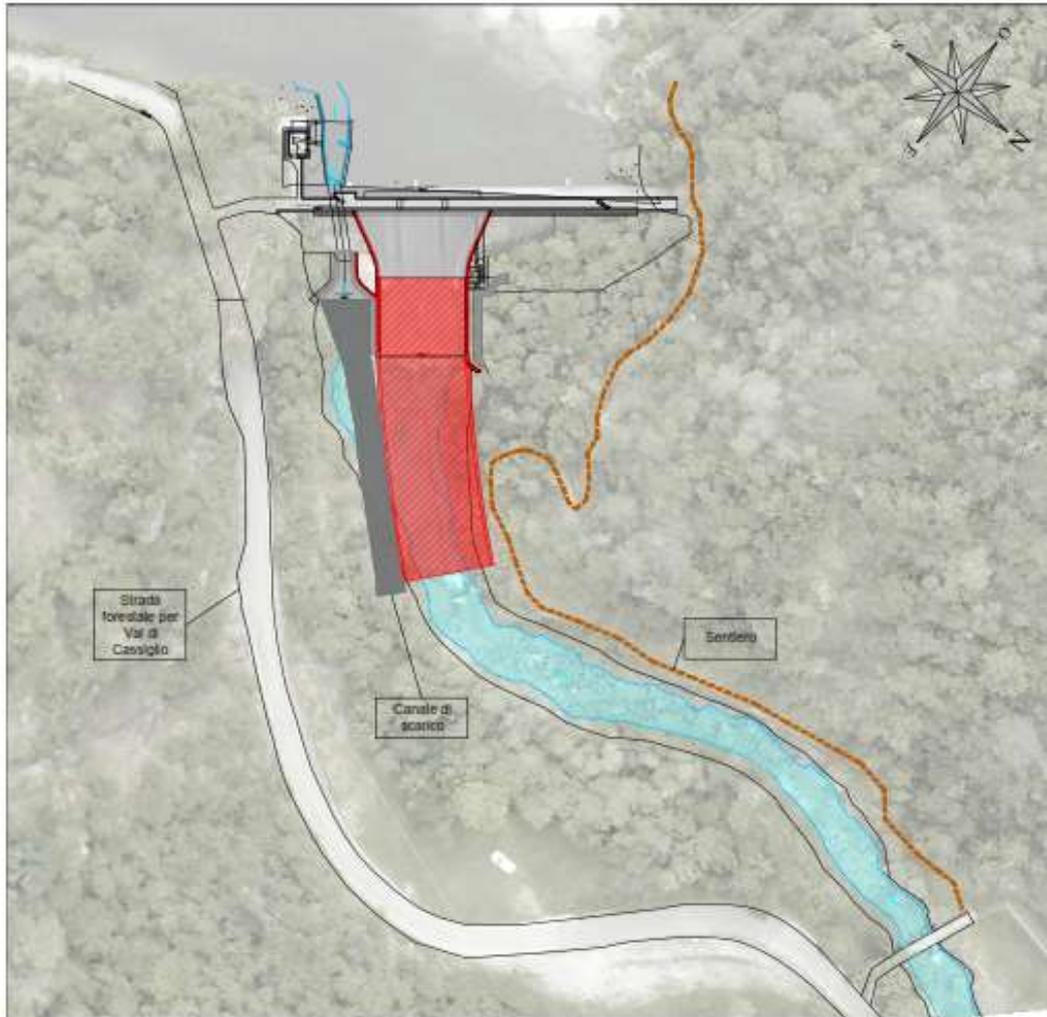
Il previsto allungamento della vasca di dissipazione che dalla lunghezza attuale di circa 20 m passa a circa 40 m compreso il gradino terminale di dissipazione, determina il necessario adeguamento del canale di scarico esistente in adiacenza.



Immagine stato di fatto

Lo scarico di fondo verrà prolungato fino a raggiungere la lunghezza della nuova vasca. Si prevede di costruire una sorta di piccola platea in calcestruzzo armato con dimensioni variabili per assecondare al meglio il flusso dell'acqua in uscita e la conformazione della sponda.

La lunghezza del prolungamento del canale dello scarico di fondo sarà almeno pari a quella della vasca compreso il gradino terminale per cui circa 40 m, mentre la larghezza del canale e spessore della platea verranno definiti in sede di progetto esecutivo in base ai risultati dei calcoli idraulici e strutturali. La platea dello scarico di fondo è prevista su un lato in continuità alla platea della nuova vasca, mentre sul lato opposto si prevede di realizzare una sistemazione spondale con massi ciclopici. Di seguito si riporta uno schema indicativo dell'opera di prevista realizzazione:



Vista in pianta della diga a valle

Tale opera si rende necessaria per convogliare le acque provenienti dallo scarico di fondo oltre la vasca di dissipazione al fine di evitare possibili infiltrazioni sotto l'adiacente platea della nuova vasca di dissipazione potenzialmente dannose per la creazione di sottopressioni ed erosione.

Il prolungamento del canale di scarico permette all'acqua scaricata dal bacino di invaso di confluire nel naturale alveo del torrente Cassiglio, oltre il termine della vasca di dissipazione.

Inoltre, l'intervento di sistemazione spondale previsto con massi ciclopici permette di evitare fenomeni erosivi della sponda destra orografica in adiacenza al canale di scarico.

L'intervento sarà approfondito in fase di progetto esecutivo con l'esecuzione delle necessarie indagini e calcoli al fine di validare la scelta e la necessità dell'ipotesi progettuale adottata.