

**COMUNE DI PIEVE VERGONTE**

UTILIZZAZIONE A FINI ENERGETICI DEL RIO ARSA PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI CENTRALE IDROELETTRICA

D.LGS.VO 387/2003 E VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE AI SENSI
DELL'ART. 12 DELLA L.R. 40/1998 E S.M.I.

RISPOSTE ALLA 4^a CDS del 23.11.2022

PROPONENTE

EDIFICA s.r.l.
Via Marconi n°14
28845 DOMODOSSOLA (VB)
p.iva n° 02301240038

12.12.2022

L'ing. Tartari ai sensi della L.R. 40/98 e s.m.i. allega il contributo tecnico scientifico di Arpa Piemonte nostro protocollo n. 19602 del 23/11/2022, di cui si dà lettura.

L'ing. Tartari ai sensi della L.R. 40/98 e s.m.i. del D.Lgs. 387/2003 comunica che la documentazione presentata non risulta esaustiva e pertanto chiede, con riferimento ai punti delle richieste del verbale della terza conferenza di servizi :

- 16) *"indicare in cartografia le aree interessate dai tagli arborei..... aggiornare eventualmente gli elaborati"* si ribadisce la necessità di riportare in cartografia le aree interessate dai tagli arborei (nelle relazioni si parla di circa 60 soggetti interessati dai tagli).

➤ Si vedano integrazioni dott. Mottini Gian Mauro e dott. Cattin Marco

- 17) *".....rappresentazione dettagliata dello scarico di Enel rispetto all'opera di presa in progetto"* si chiede di riproporre la sezione 21 della TAV. 4 rappresentando il profilo del terreno mediante serie di punti battuti tra lo sbocco del canale di Enel e l'opera di presa chiedendo eventualmente l'autorizzazione all'accesso ad Enel.

➤ Si ripresenta tavola grafica n° 4 (Opera di presa) con rappresentazione di quanto richiesto (sezione S20)

La verifica idraulica su sezione trasversale alla presa già esistente ante e post opera che esclude un qualsivoglia interessamento della nuova opera. I calcoli di portata sono stati estrapolati da elaborato Verifica Idraulica allegato alla presente a firma studio geologico Cattin/Bossalini

SEZIONE 3 ANTE OPERA

Portata in arrivo	227,59 mc/sec
Pendenza minima dell'alveo nel tratto oggetto di verifica	4,66 %
Altezza del livello di massima piena	2,25 m
Velocità massima della corrente	4,54 m/sec
Area della sezione di deflusso	50,14 mq
Perimetro bagnato	31,16 m
Raggio idraulico	1,61

SEZIONE 3 POST OPERA

Portata in arrivo	227,59 mc/sec
Pendenza minima dell'alveo nel tratto oggetto di verifica	4,66 %
Altezza del livello di massima piena	1,50 m
Velocità massima della corrente	6,02 m/sec
Area della sezione di deflusso	37,80 mq
Perimetro bagnato	28,87 m
Raggio idraulico	1,31

La quota riscontrata dalle verifiche idrauliche per il passaggio della portata in arrivo in condizioni di TR 200 è dunque verificata a mslm. 240,72 sia ante che post opera. La quota di rilascio delle portate e-

distribuzione è stata rilevata a quota a mslm. 242,16.

Dall'analisi effettuata non ci sono interferenze con lo scarico di e-distribuzione.

- 19) ".....la valutazione degli impatti dal punto di vista ambientali rispetto a ciascuna matrice...." si reitera la richiesta di sviluppo impatti dal punto di vista ambientale relativi alle operazioni di bonifica.

➤ Si vedano integrazioni dott. Mottini Gian Mauro e dott. Cattin Marco

Ai sensi del DPGR 10/R/2003 e s.m.i., vista la documentazione integrativa pervenuta al prot. n. 15799 del 20/09/2022 si riporta quanto di seguito:

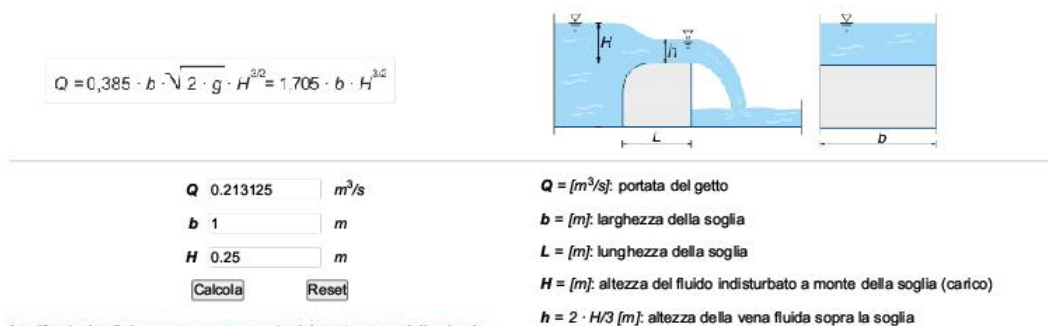
- e) risposta al punto 5: è necessario che venga installato oltre all'asta un misuratore elettronico per la rilevazione del deflusso ecologico, inoltre non si ritiene accettato il dimensionamento dello stramazzo per il rilascio del DE viste le dimensioni in altezza ridotta rispetto alla base, in particolare per i probabili intasamenti con materiale trasportato;

➤ Si rappresenta tavola grafica n° 4 (opera di presa) con rappresentazione di quanto richiesto dunque con l'installazione di misuratore di rilevazione del DE e nuovo dimensionamento dello stramazzo per il rilascio dello stesso.

CALCOLO CANALETTA DI RILASCIO DEL DEFLUSSO ECOLOGICO

Vista la conformazione dell'opera di presa, la posizione della vasca di carico incassata nell'alveo, si è deciso di posizionare una canaletta in corrispondenza della griglia di captazione.

La canaletta di rilascio del DE viene dimensionata utilizzando il calcolo di una bocca a stramazzo a parete grossa



La canaletta sarà realizzata con un profilo in acciaio attraversante tutti i 4,30 m. del manufatto presa e sarà delle dimensioni di base pari a 1,00 m. per un'altezza del pelo libero pari a 0,25 m. che permetteranno il passaggio di 210 l/s

- h) risposta al punto 8: si legge in relazione che è previsto un sensore di livello della portata derivata all'interno del manufatto di derivazione, nonché lo strumento in condotta forzata. Mentre è prevista la sola posa della sola asta graduata, per la rilevazione del deflusso ecologico, omettendo la posa di strumento elettronico che come già sopra indicato dovrà essere installato ;

➤ Si rappresenta tavola grafica n° 4 (opera di presa) con rappresentazione di quanto richiesto dunque con l'installazione di misuratore di rilevazione del DE.