



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.



COMUNE DI BOGNANCO

UTILIZZAZIONE A SCOPO IDROELETTRICO DEL RIO ACQUAMORTA
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI CENTRALE IDROELETTRICA

D.Lgs. n° 387 del 29/12/2003 e s.m.i.

L.R. n° 40 del 14 dicembre 1998 s.m.i. - art. 12 - Fase di V.I.A.

RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA
DI AGGIORNAMENTO

Committente:

Soc.
EDIFICA S.r.l.
Via Marconi, 14
28845 Domodossola (VB)

Data:

Novembre 2018



STUDIO GEOLOGICO MARANGON

Via Bonomelli N°16
28845 Domodossola (VB)
tel. +39 0324 249100 fax. +39 0324 249100
e-mail: marageo@libero.it

Il tecnico
Dott. Geol. Paolo Marangon

PREMESSA

In riferimento ai suggerimenti di parziale modifica dell'impianto acquisiti in sede di sopralluogo congiunto con gli Enti istruttori, esperito in data 17/09/2018, relativamente al progetto di un impianto idroelettrico con derivazione dal rio Acquamorta e dallo scarico della centrale Valbianca S.r.l., nel Comune di Bognanco (VB) - Richiedente: Edifica S.r.l. - vengono di seguito forniti gli aggiornamenti di competenza relativamente agli aspetti geologico-tecnici.

Aspetti geologici, geomorfologici, idrogeologici e geotecnici

Le modifiche apportate al progetto originario datato giugno 2016, riguardano essenzialmente lo spostamento della vasca di carico più a monte rispetto all'originaria posizione (a valle edificio centrale Valbianca S.r.l.).

Con tale nuova soluzione si ovvia anche alla realizzazione del canale di adduzione lungo la sponda rocciosa destra del rio Acquamorta, limitando fortemente operazioni di sbancamento in roccia ed in zona non agevole.

In sintesi:

- si prevede lo spostamento a monte, sempre in destra del rio Acquamorta, della struttura dissabbiatore/vasca di carico, di circa 27/28 metri rispetto alla posizione originaria;
- a seguito della modifica di cui sopra si riduce notevolmente la lunghezza del canale di adduzione (in origine previsto come un lungo canale sghiaiatore ricavato con sbancamento parziale della sponda destra rocciosa del rio), che ora sarà realizzato mediante tubazione, limitando fortemente gli scassi in roccia lungo il pendio acclive della sponda destra del rio.
- modesta riduzione delle dimensioni in pianta dell'edificio centrale (riduzione di circa 1,3/1,4 metri per lato).

Per quanto concerne le modifiche apportate, e sopra sintetizzate, ed in relazione allo studio geologico-tecnico condotto sulla base della progettazione originaria, si ritiene che dal punto di vista geolitologico-geomorfologico, geotecnico ed idrogeologico non vi siano variazioni di rilevanza rispetto alla configurazione originaria per la quale lo studio scrivente ha prodotto relazione specialistica geologico-geotecnica.

Per quanto riguarda la zona oggetto di variazione progettuale, ovvero quella della nuova posizione della vasca di carico/dissabbiatore nonché nel tratto di condotta di adduzione, si confermano le condizioni geologiche e geotecniche locali nonché le analisi e le valutazioni tecniche già espresse nell'indagine geologico-geotecnica del giugno 2016.

Movimentazione di materiale (L.R. 45/89 s.m.i.)

A seguito della modifica al progetto originario, ne consegue una variazione della movimentazione di materiale (sensibile riduzione del volume di scavo, circa dimezzato, e lieve riduzione della superficie interessata), così come specificato nell'elaborato di progetto "Modifica del suolo"; si riporta un estratto dello stesso:

TABELLA VALORI INDICATIVI DEI VOLUMI MOVIMENTATI
RIEPILOGO AREE SOGGETTE A MODIFICAZIONE E/O TRASFORMAZIONE

	SUPERFICI	SCAVI	RIPORTI
A – OPERA DI PRESA	43,43	81,14	5,05
B - CONDOTTA FORZATA	29,81	55,48	42,83
C - EDIFICIO CENTRALE e PIAZZALE	26,00	35,15	0,00
D - CANALE DI SCARICO	11,00	29,04	23,54
E- CONDUTTURA ENEL BT	0,80	0,96	0,50
TOTALE	111,04	201,77	71,42

Il volume movimentato in aree a vincolo idrogeologico risulta pari a mc. 273,19 su un superficie di mq. 111,04

Domodossola, novembre 2018