



Committente **COMUNE DI LAVIS**

Via G. Matteotti, 45
38015 Lavis (TN)

Oggetto **Realizzazione di nuova centrale idroelettrica su torrente Avisio**
Progetto definitivo

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Il Progettista

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
MICHELE TAROLLI
Ingegnere civile e ambientale, industriale e dell'informazione
Iscritto al N. 2314 dell'Albo - Sezione A degli Ingegneri

I collaboratori

Ing. Manuel Gubert
Ing. Christian Zanol
Ing. Mattia Gasperini
Ing. Luca Florio

P-17-002

D

R

110

DF

Commessa

Fase di progetto

Elaborato

Ambito

Sigla

EMISSIONE	DATA	VISTO DA	APPROVATO DA	FIRMA DEL C. D.
REV. 0	17.02.2017	M. TAROLLI	M. TAROLLI	MICHELE TAROLLI
REV. 1	21.02.2017	M. TAROLLI	M. TAROLLI	MICHELE TAROLLI
REV. 2				
REV. 3				

1 **PREMESSA**

La presente relazione ha l'obiettivo di descrivere il nuovo impianto idroelettrico sul torrente Avisio che il comune di Lavis intende realizzare sul torrente Avisio.

La soluzione proposta prevede di valorizzare a scopo idroelettrico la concessione del Comune di Lavis n. prat. C/2602 ad uso forza motrice, modificando l'attuale salto geodetico ed installando una turbina idroelettrica al posto della turbopompa a servizio dell'acquedotto, riutilizzando con poche modifiche l'opera di presa ed il canale di derivazione esistente. L'intervento previsto nel presente progetto preliminare non andrà a modificare la portata media, né i punti di derivazione e rilascio attuali ed in questo modo, ai fini dell'iter autorizzativo presso il Servizio gestione risorse idriche ed energetiche della PAT, esso si configura come Variante non sostanziale, autorizzabile in 60 giorni.

Il presente documento contiene la documentazione fotografica di rappresentazione delle opere e dei luoghi allo stato attuale.

2 DOSSIER FOTOGRAFICO



Figura 1 – Briglia di Maso Franc



Figura 2 – Griglia opera di presa



Figura 3 – Volume opera di presa dietro la griglia in alveo e sotto la strada; in evidenza il deposito di materiale sciolto e l'imbocco del canale



Figura 4 – Antico alloggiamento di paratoia di regolazione.



Figura 5 – Canale derivatore a pelo libero.



Figura 6 – Paratoia intermedia sul canale derivatore



Figura 7 – Vasca di carico con scarico sfioratore



Figura 8 – Sbocco canale derivatore in vasca di carico



Figura 9 – Griglia di captazione in vasca di carico



Figura 10 – Locale pompe e vasca di carico



Figura 11 – Interno vasca di carico



Figura 12 – Asse turbina e pompa centrifuga di sollevamento



Figura 13 – Scarico in alveo