

BIELER MAURO - ALLIOD MATTIA - BLU
ENERGIE SRL
COMUNI DI GRESSONEY S. JEAN / GABY
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

NOTA INTEGRAZIONI

Centrale idroelettrica ad acqua fluente sul Torrente Lys

Commessa	Data	Autore	Verificato	Versione
1702V-INT-RVIA-1	08/03/2019	AM	AM	AM.01

Indice

1	Premessa	5
2	Sezioni quotate e planimetria dell'opera di presa comprese di indicazioni dei sistemi di misurazione del DMV	7
3	Fotoinserimento centrale	9
4	Elaborati tecnici particolareggiati dell'attraversamento in subalveo	11

CAPITOLO 1

Premessa

Nella presente nota tecnica si descrivono le integrazioni richieste con comunicazione prot. 23.00300/2019/0001724 del 25/02/2019.

Le integrazioni richieste sono:

- Sezioni quotate e planimetria dell'opera di presa comprese di indicazioni dei sistemi di misurazione del DMV;
- Fotoinserimento centrale;
- elaborati tecnici particolareggiati dell'attraversamento in subalveo.

Nei capitoli successivi si descrivono le integrazioni consegnate.

CAPITOLO 2

Sezioni quotate e planimetria dell'opera di presa comprese di indicazioni dei sistemi di misurazione del DMV

L'elaborato *19INT-Opera di presa sezioni* riporta le sezioni di dettaglio della presa di tipo *coanda*. Inoltre sono stati inseriti i render del sistema di controllo e rilascio delle portate di DMV per una migliore comprensione.



Figura 2.1: Vista assometrica dell'opera di presa con in primo piano le tubazioni di rilascio del DMV.

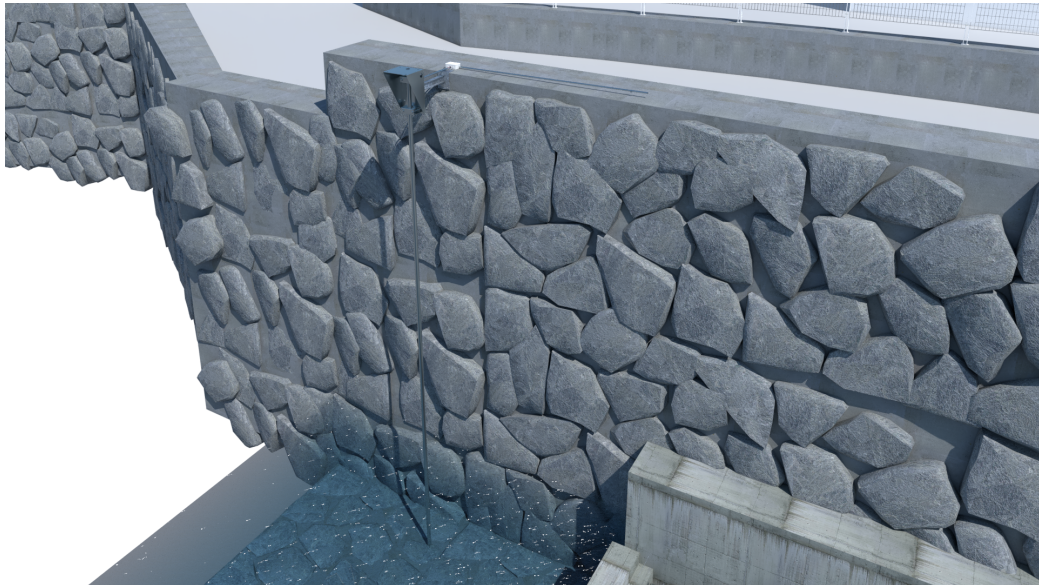


Figura 2.2: *Vista assometrica della sonda di livello installata a monte dell’opera di presa per il controllo dei livelli e delle portate rilasciate.*

Il rilascio delle portate di DMV avviene mediante tubazioni che attraversano trasversalmente il canale di derivazione, vedi immagine 2.1, posto al di sotto delle griglie “coanda”.

Questa soluzione permette di garantire l’alveo bagnato per l’intera sezione in tutti i mesi dell’anno. Le tubazioni inoltre hanno la funzione di permettere la continuità da monte verso valle del trasporto solido del torrente evitando così situazione di eccessivo accumulo di materiale a monte e condizioni di forte erosione a valle.

La regolazione delle portate di DMV avviene mediante la movimentazione di paratoie che variano la sezione di deflusso delle tubazione. La regolazione delle aperture avviene mediante la legge della foronomia dell’idraulica di una luce a spigolo vivo. A monte della “coanda” verrà installata una sonda di livello, vedi immagine 2.2, che a seconda del livello idrico di monte, regolerà l’apertura delle tubazioni al fine di garantire il corretto rilascio delle portate di DMV.

CAPITOLO 3

Fotoinserimento centrale

L'elaborato *24INT-Locale centrale - fotoinserimento* riporta il foto inserimento del locale centrale nell'ambiente circostante.

Il locale centrale durante il cantiere sarà raggiungibile dalla pista di cantiere che dal torrino Deval, in prossimità della Strada Regionale, mediante un guado provvisorio sul torrente Lys conduce al locale in costruzione.

Durante l'esercizio ordinario, la centrale sarà raggiungibile mediante una traccia lungo i prati partendo dal ponte in pietra e proseguendo verso valle. Durante l'esercizio della centrale il locale è raggiunto con autovettura durante i sopralluoghi del personale. Si ricorda che la centrale non necessita di personale fisso per l'esercizio in quanto l'impianto è totalmente remotizzato e telegestito. Verranno svolti esclusivamente i sopralluoghi programmati per le manutenzioni e controlli.

Le uniche parti della centrale che saranno visibili sono le 4 botole di servizio per l'accesso e i camini per l'aerazione interna del locale, vedi immagine 3.1. Il materiale all'interno della centrale verrà movimentato mediante autogru utilizzando le botole di accesso.

Le botole saranno di tipo stagno in acciaio zincato.

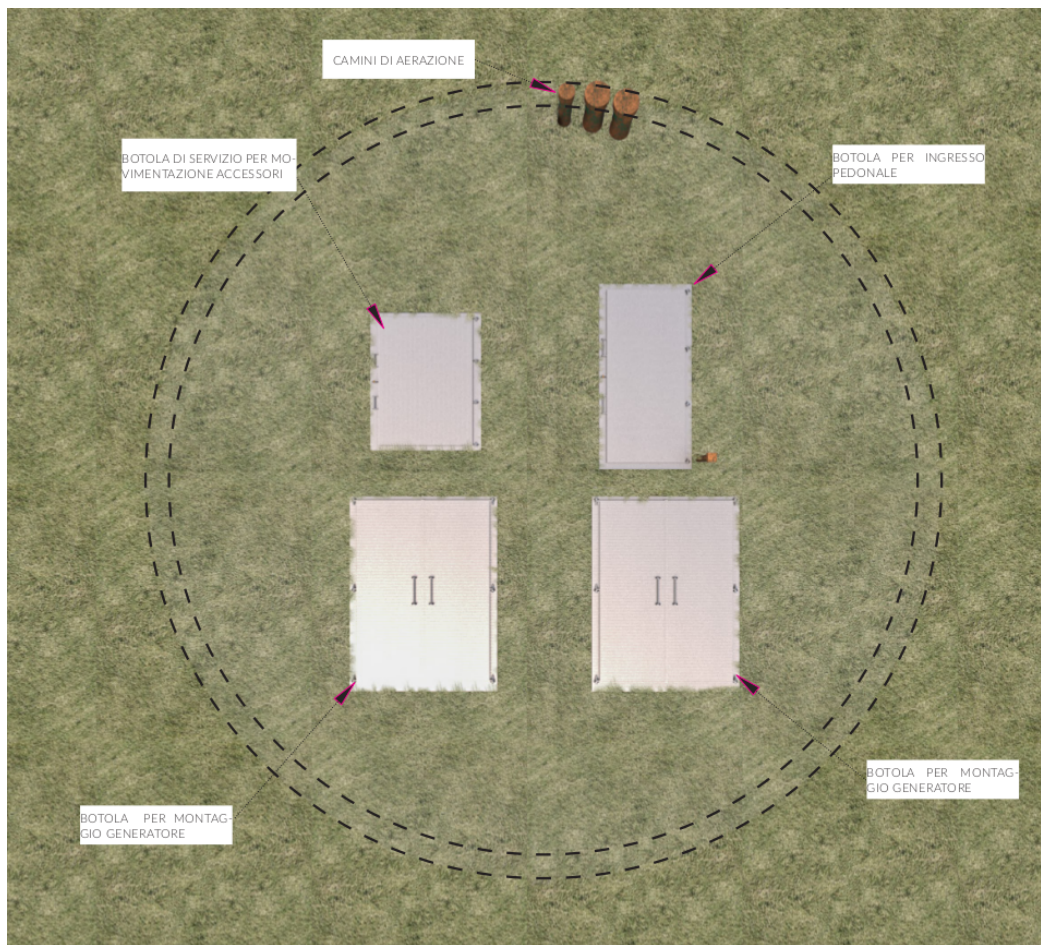


Figura 3.1: Foto inserimento del locale centrale.

CAPITOLO 4

Elaborati tecnici particolareggiati dell'attraversamento in subalveo

L'elaborato *22REV-Attraversamento sub alveo* riporta le sezioni di dettaglio dell'attraversamento in sub-alveo del Torrente Lys della condotta forzata.