|RINNOVO DI CONCESSIONE A DERIVARE PER USO IDROELETTRICO CON POTENZIALMENTO

|TORRENTE STURA|COMUNE DI ROSSIGLIONE (GE)

|LOCALITÀ' PIAN DELL'ORSO

|Relazione fotografica

R.06

|PROGETTO DEFINITIVO

|01|MAGGIO 2018|SCREENING AMBIENTALE

|C15_28|PD|RC

|Committente

Manifattura del Turchino Spa

Piazza della Vittoria n.° 4/7

16121 Genova(GE)

P.IVA: 00572310100

PEC: manifatturadelturchino@legalmail.it

|Gruppo di progettazione

Dott. Ing. Andrea Demaria

Via del Canale n. 28 bis

12100 Cuneo (CN)

tel 392 9216521

andrea.demaria@eta-research.com

Dott. Ing. Paolo Gossa

Via Santa Croce n. 25

12010 Vignolo (CN)

tel 348 8962431

paolo.gossa@eta-research.com

Dott. Ing. Luca Macario

Via Cacciatori delle Alpi, 6

12100 Cuneo (CN)

tel 388 9427082

luca.macario@eta-research.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1964 Dott. Ing. Paolo Gossa

E.T.A.research energiaterritorioambiente

INDICE

PREMESSA 2

1 PUNTI DI SCATTO 3

ETA Research S.r.l. | Via XI settembre 73 | 12011 Borgo San Dalmazzo (CN) | email. info@eta-research.com

PREMESSA

La società Manifattura del Turchino spa con sede in Piazza della Vittoria, 4/7, 16121 Genova (GE), ha incaricato la società E.T.A. research nella figura dei tecnici scriventi: l'ing. Andrea Demaria iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Cuneo con numero A1945, l'ing. Paolo Gossa, iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Cuneo con numero A1964 e l'ing. Luca Macario, iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Cuneo con numero A1951, di predisporre il presente progetto per il rinnovo della concessione per derivazione per uso idroelettrico sul Torrente Stura in località Pian dell'Orso nel Comune di Rossiglione (GE).

A seguito si riporta un inquadramento fotografico delle opere esistenti per descrivere lo stato di consistenza della centrale oggetto di rinnovo.

1 PUNTI DI SCATTO

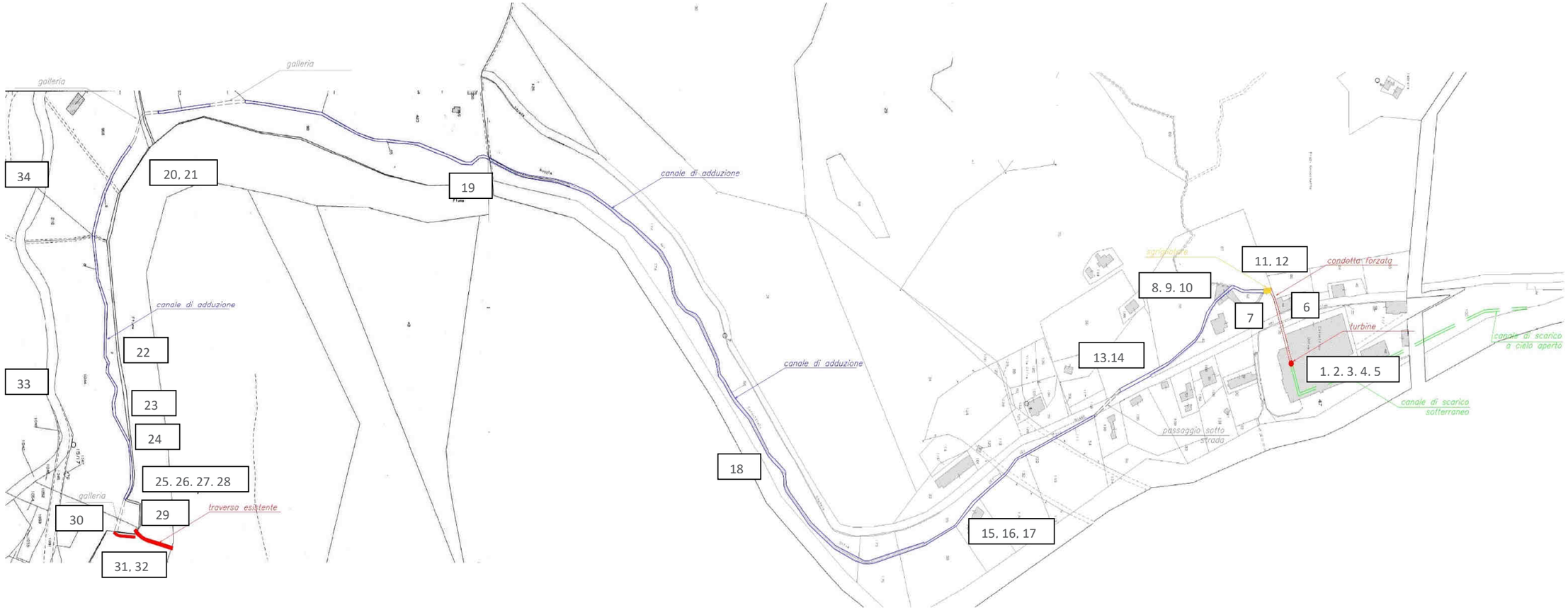




Figura 1. Zona quadri di gestione/automazione e trasformazione.

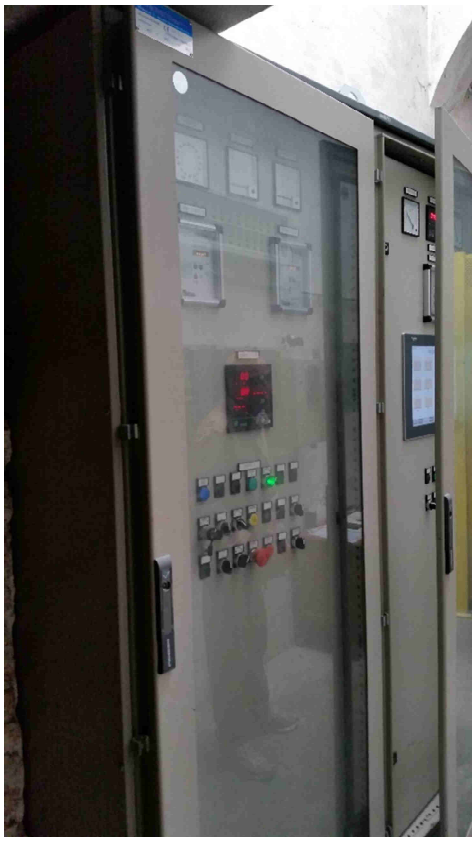


Figura 2. Particolari quadri di gestione/automazione.



Figura 3. Vista dall'alto del primo gruppo di generazione (turbina Francis e generatore).



Figura 4. Vista laterale del secondo gruppo di generazione (turbina Francis e generatore).



Figura 5. Vista frontale del secondo gruppo di generazione (turbina Francis e generatore) con centralina oleodinamica.



Figura 6. Vista frontale della condotta forzata in ingresso alla centrale.

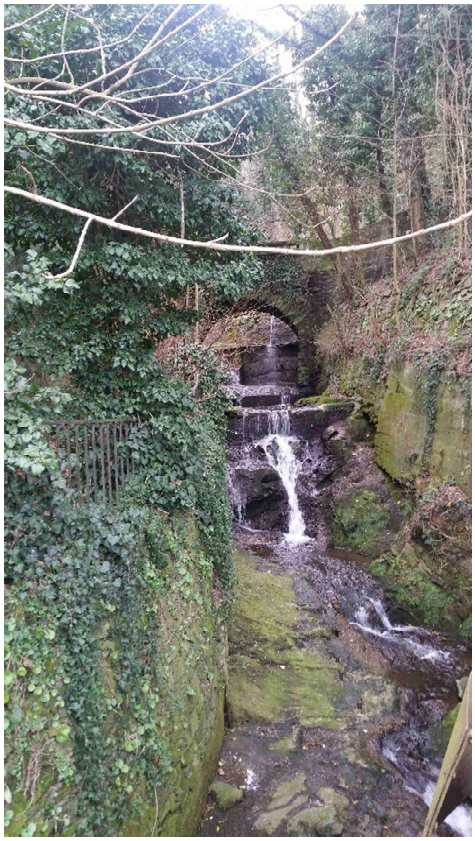


Figura 7. Scarico laterale del canale di adduzione nei pressi dello sgrigliatore (scarico dissabbiatore).

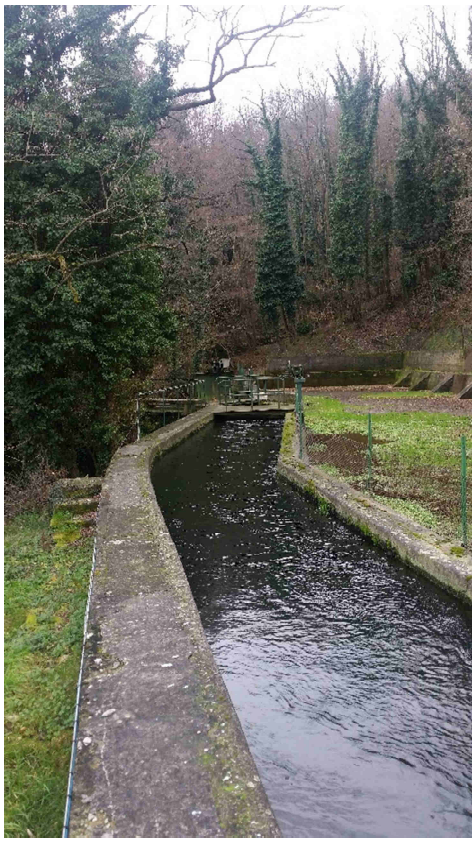


Figura 8. Canale di adduzione nei pressi dello sgrigliatore.



Figura 9. Particolare della zona del canale di adduzione dalla vecchia vasca di compenso/carico.



Figura 10. Particolare della vecchia vasca di compenso/carico.

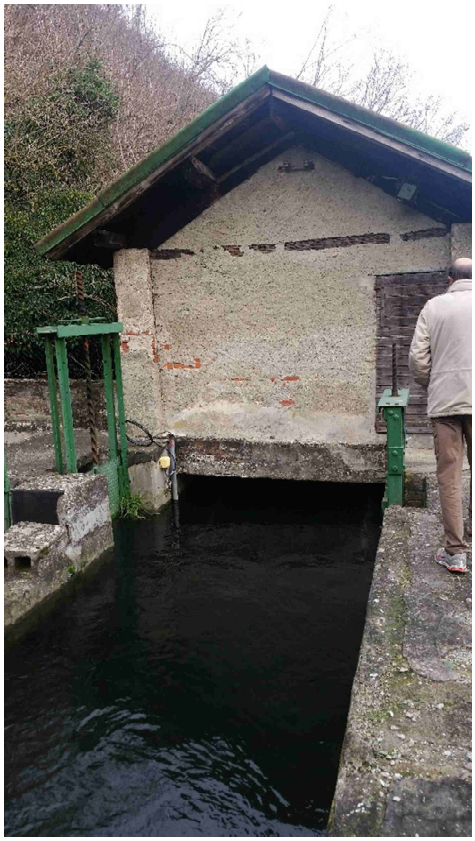


Figura 11. Locale sgrigliatore con paratoie di scarico laterale dissabbiartici.

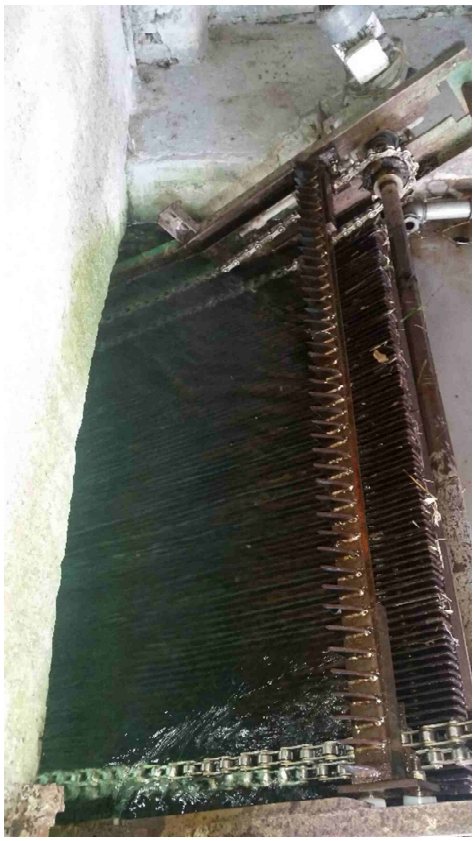


Figura 12. Particolare dello sgrigliatore meccanico.

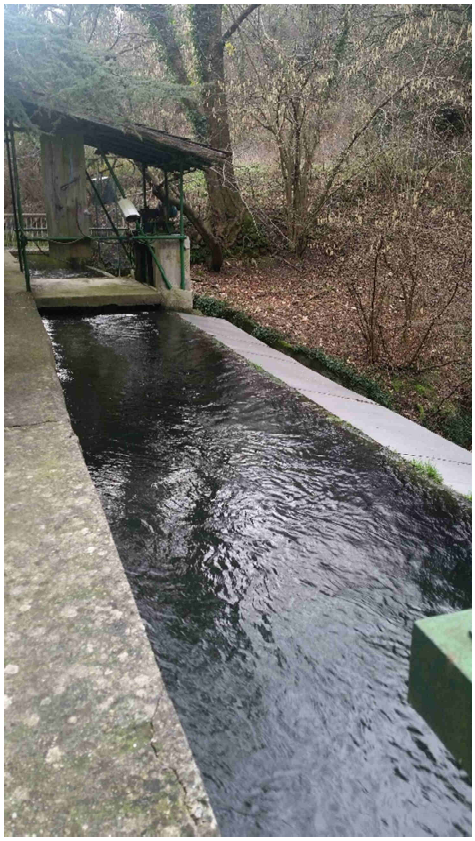


Figura 13. Sfioratore laterale a monte della zona sgrigliatore.



Figura 14. Scarico laterale dello sfioratore a monte della zona sgrigliatore .

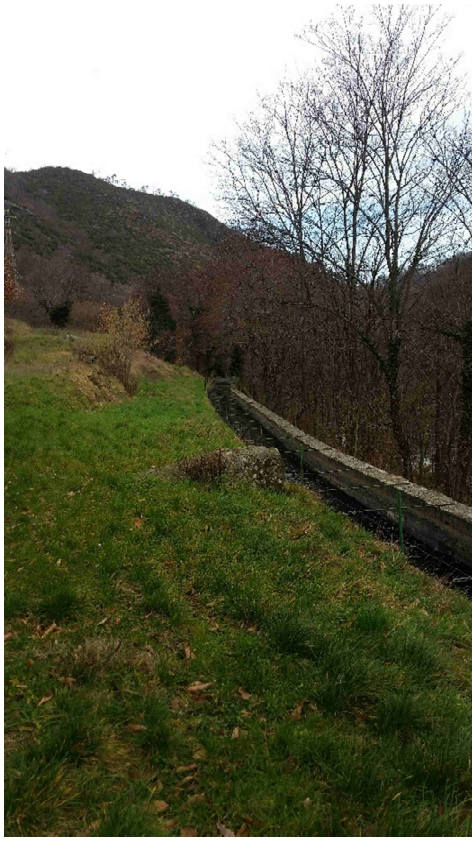


Figura 15. Canale di adduzione.

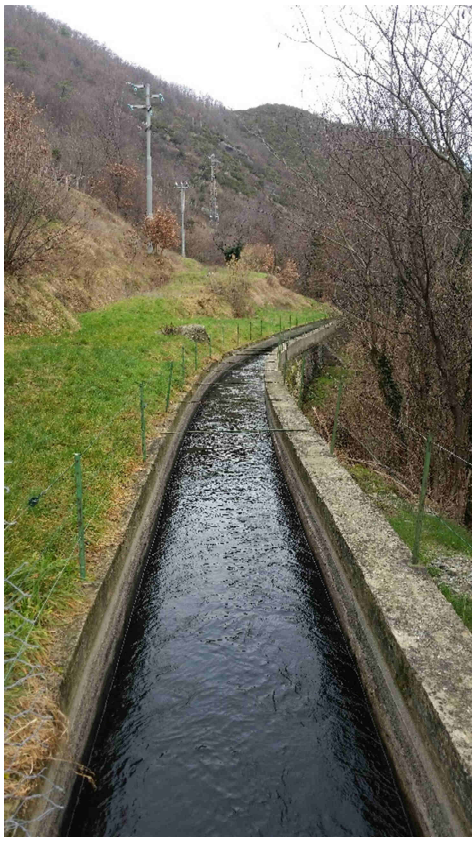


Figura 16. Canale di adduzione.

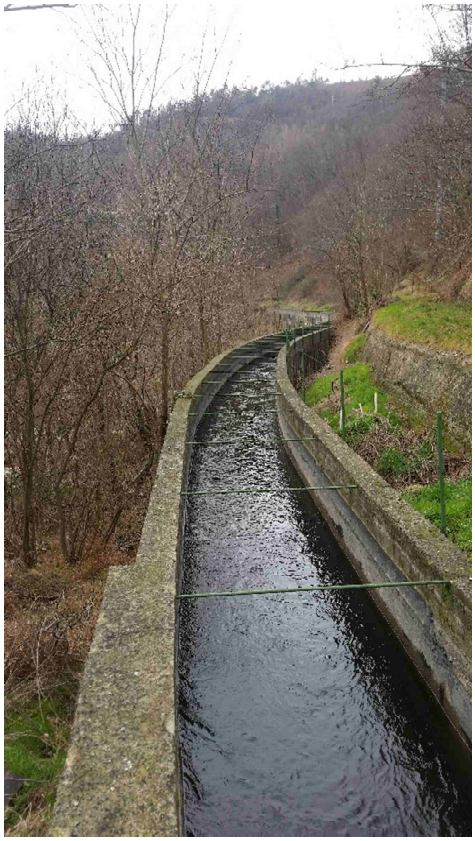


Figura 17. Canale di adduzione.



Figura 18. Sfioratore laterale sul canale di adduzione.



Figura 19. Sfioratore laterale sul canale di adduzione.



Figura 20. Canale di adduzione.



Figura 21. Canale di adduzione.



Figura 22. Canale di adduzione con paratoia di scarico ghiaie.

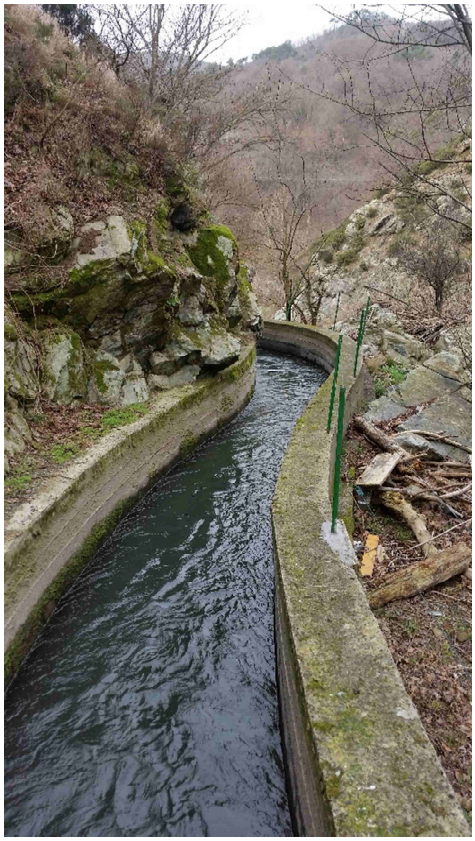


Figura 23. Canale di adduzione.

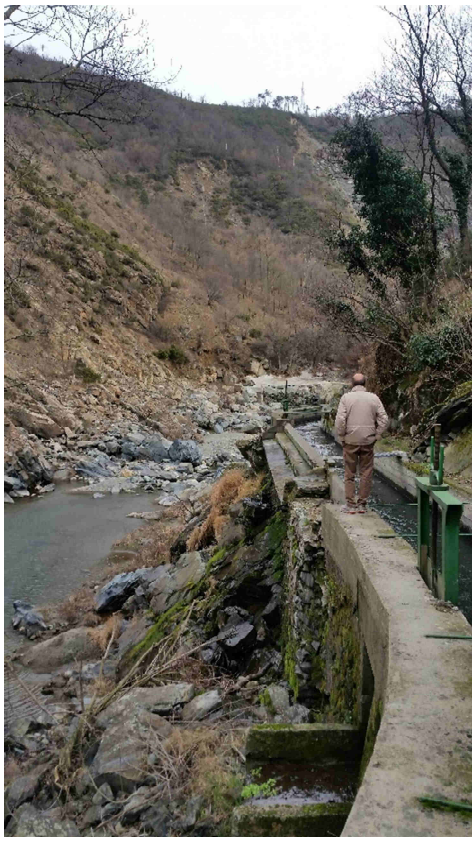


Figura 24. Canale di adduzione.

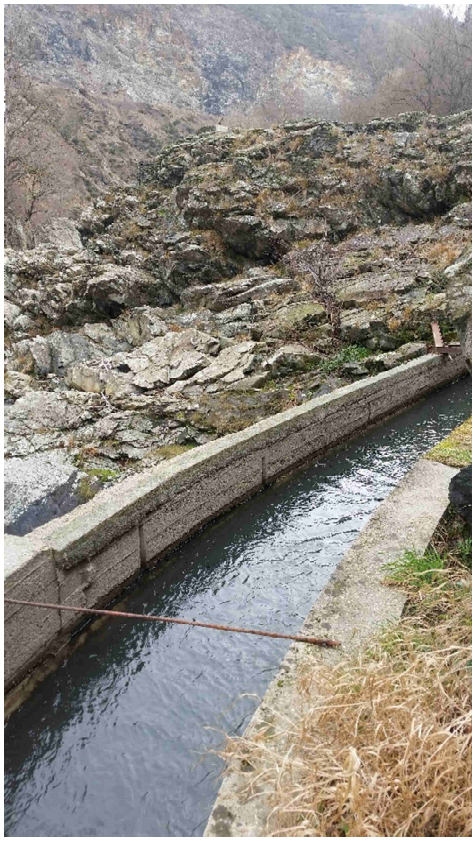


Figura 25. Canale di adduzione zona galleria di presa.



Figura 26. Canale di adduzione all'ingresso della galleria di presa.



Figura 27. Canale di adduzione con particolare della paratoia di chiusura canale.

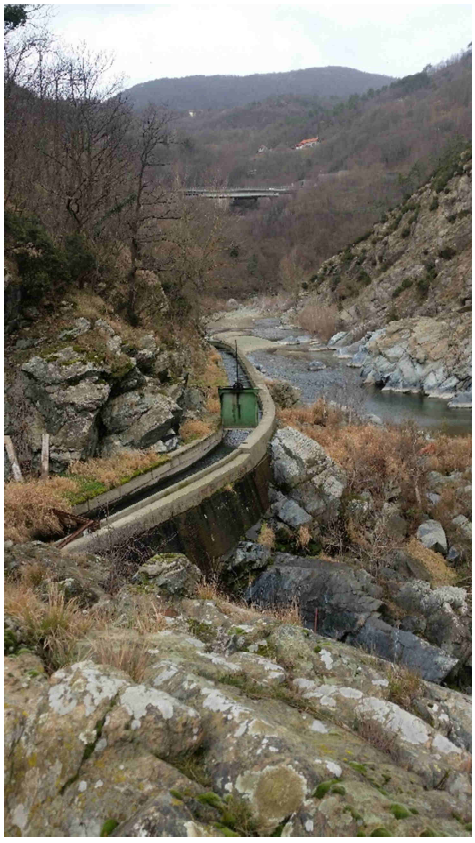


Figura 28. Vista dall'alto del canale di adduzione nella zona di presa con paratoia di chiusura.

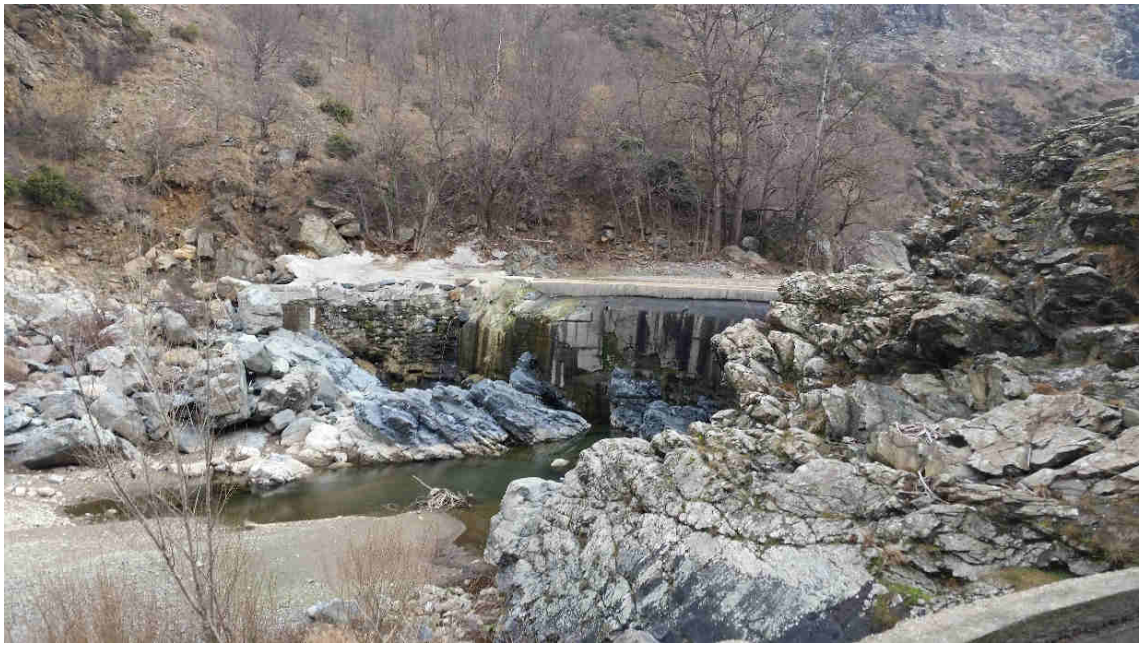


Figura 29. Traversa di presa.

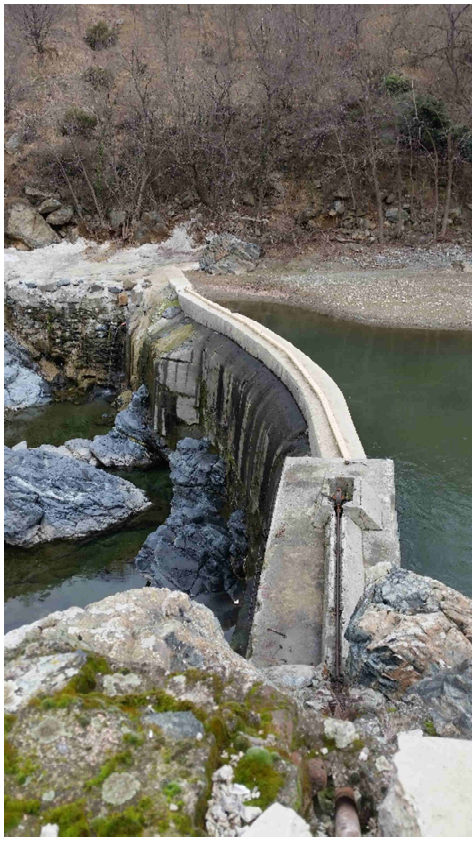


Figura 30. Coronamento della traversa di presa.



Figura 31. Bacino a monte della traversa di presa.



Figura 32. Imbocco della galleria di presa.

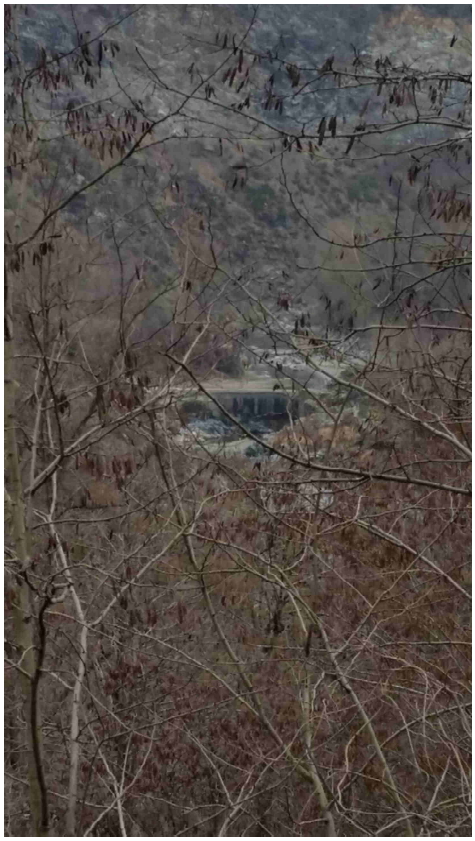


Figura 33. Vista della traversa di presa dalla strada.

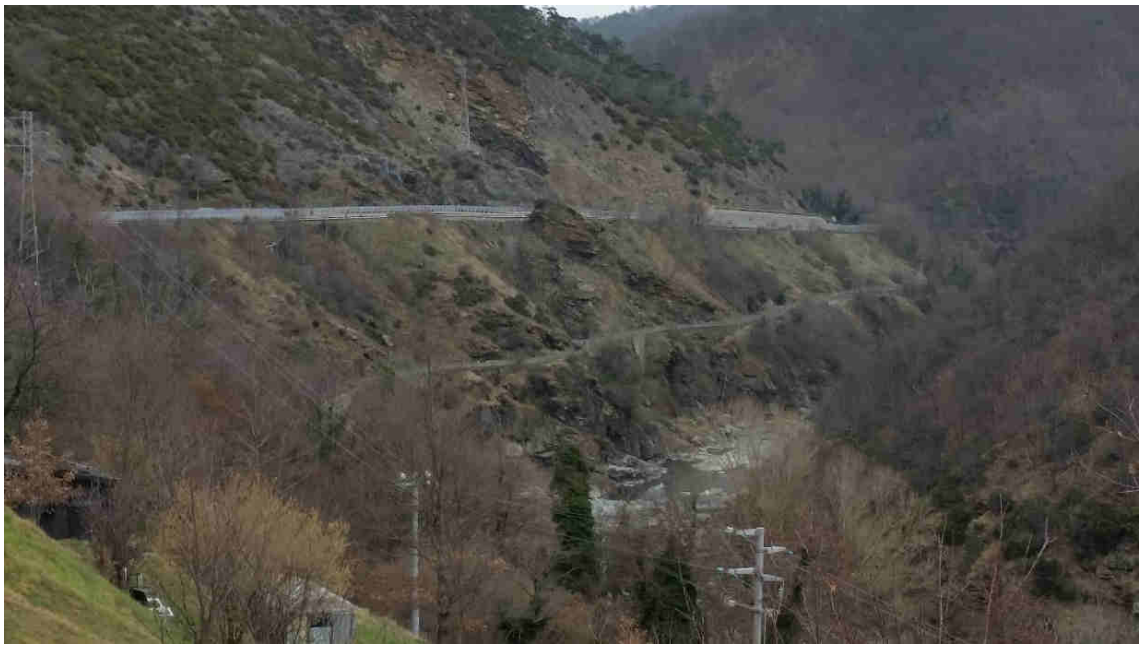


Figura 34. Vista del canale di adduzione dalla strada.