REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DI GENOVA
Comune di Rossiglione

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA
Comune di Ovada

RINNOVO DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE PER USO IDROELETTRICO SUL TORRENTE STURA IN LOCALITÀ' PIAN DELL'ORSO COMUNE DI ROSSIGLIONE (GE)

Rinnovo di concessione a derivare da acque superficiali

PROGETTO STATO DI CONSISTENZA

Oggetto

Relazione fotografica

Gruppo di progettazione

E.T.A.research
energiaterritorioambiente
Via XI settembre, n.73
12011 - Borgo San Dalmazzo (CN)
Tel/Fax: 0171.60.30.59
e-mail: info@eta-research.com
web: www.eta-research.com

Dott. Ing. Paolo Gossa
Via Meucci n. 7
12100 Cuneo (CN)
tel 348 8962431
paolo.gossa@eta-research.com

Dott. Ing. Andrea Demaria
Via del Canale n. 28 bis
12100 Cuneo (CN)
tel 392 9216521
andrea.demaria@eta-research.com

Dott. Ing. Luca Macario
Via Cacciatori delle Alpi, 6
12100 Cuneo (CN)
tel 388 9427082
luca.macario@eta-research.com

Committente

Manifattura del Turchino spa

Sede: Piazza della Vittoria 4/7
16121 Genova (GE)
P.IVA: 00572310100

Dati progetto

CODICE LAVORO	FASE PROGETTO	TIPOLOG.DOCUMENTO	N.ELABORATO
C15_28	SC	RC	07

ELABORATO
R.07
SCALA -:---

REVISIONE	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
01	FEBBRAIO_2016	PRIMA EMISSIONE	Dott. Ing. Gossa P.	Dott. Ing. Demaria A.	Dott. Ing. Macario L.
02					

INDICE

PREMESSA.....2

1 PUNTI DI SCATTO 3

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

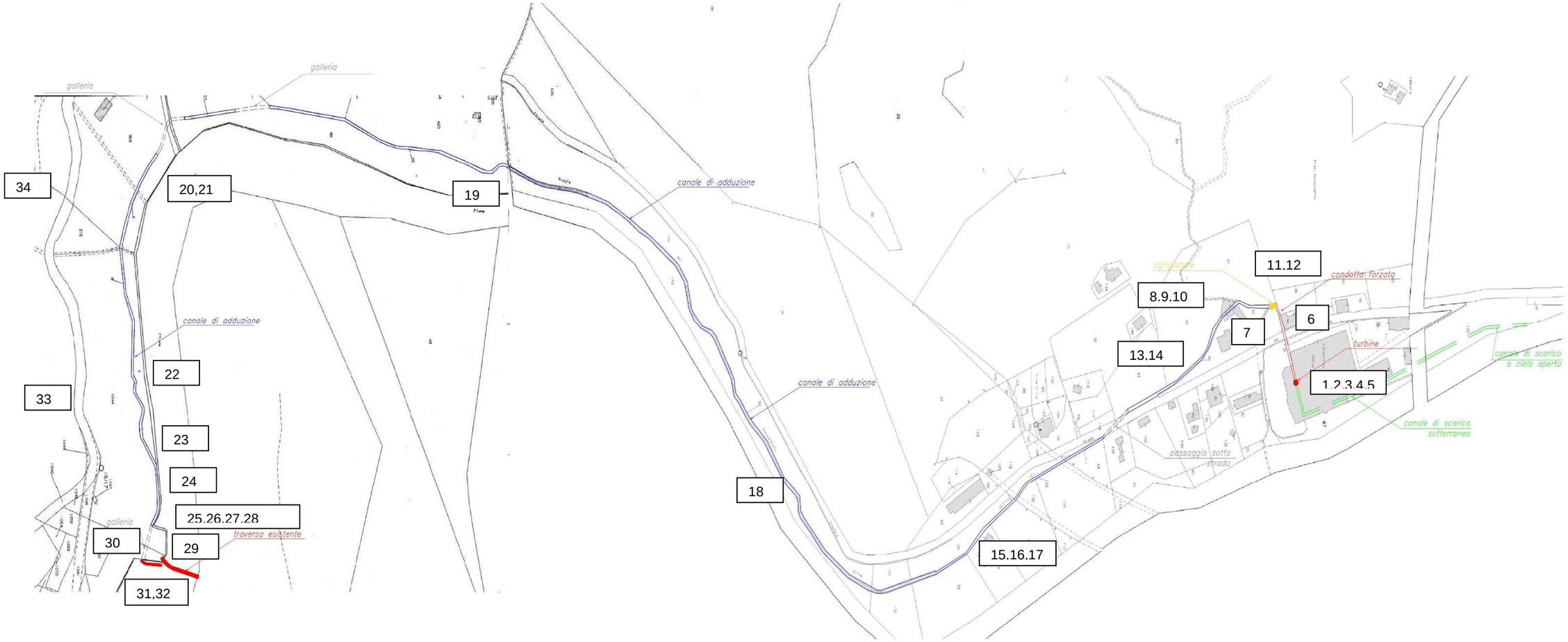




Figura 1. Zona quadri di gestione/automazione e trasformazione

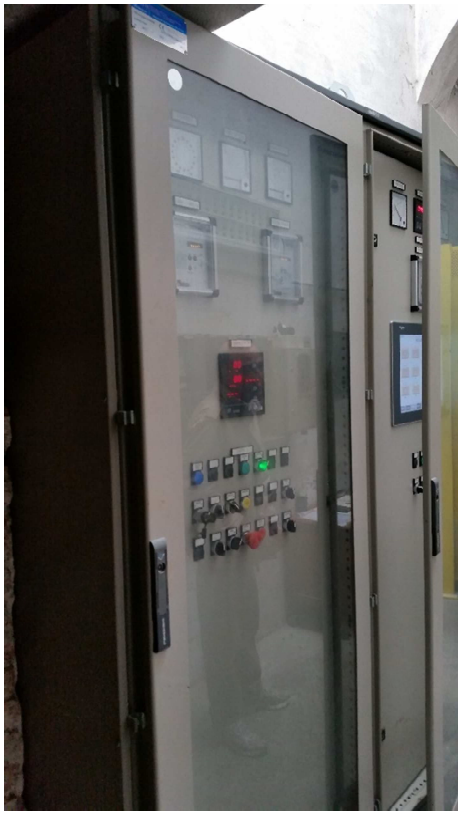


Figura 2. Particolari quadri di gestione/automazione



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

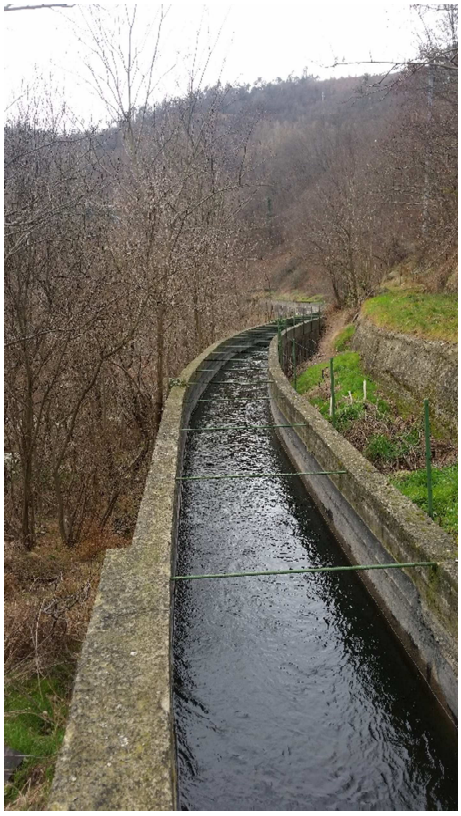


Figura 17. Canale di adduzione



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

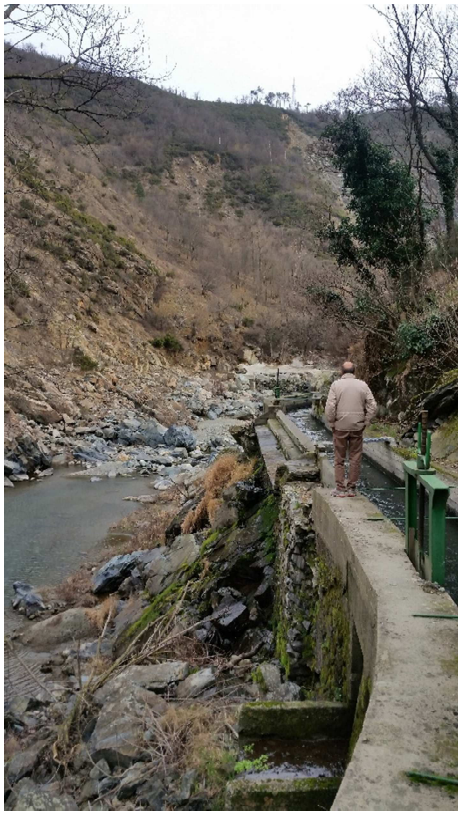


Figura 24. Canale di adduzione



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

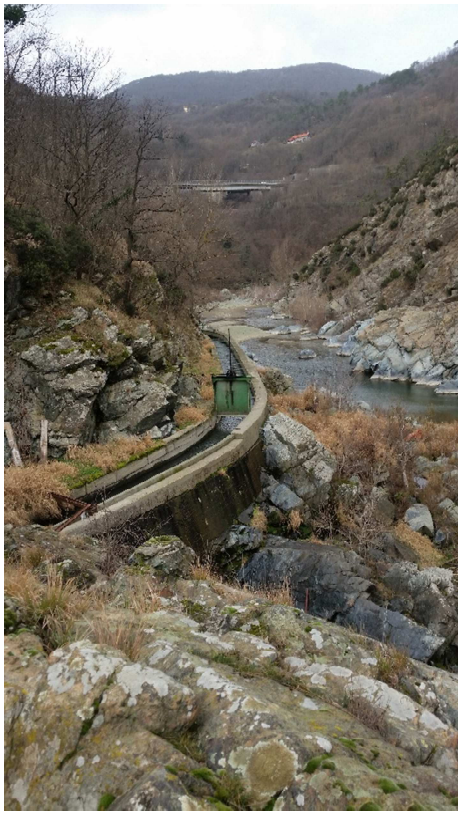


Figura 28. Vista dall'alto del canale di adduzione nella zona di presa con paratoia di chiusura

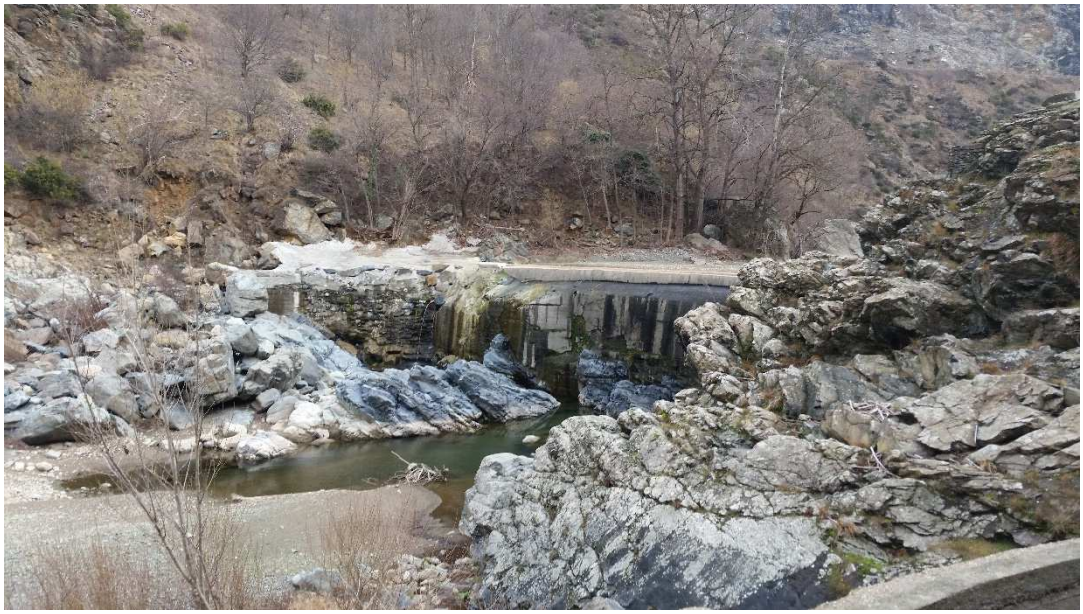


Figura 29. Traversa di presa



Figura 30. Coronamento della traversa di presa



Figura 31. Bacino a monte della traversa di presa



Figura 32. Imbocco della galleria di presa

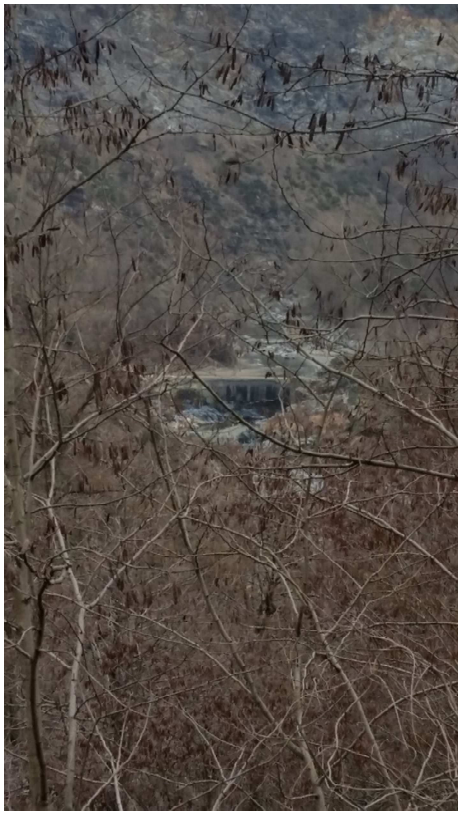


Figura 33. Vista della traversa di presa dalla strada



Figura 34. Vista del canale di adduzione dalla strada