



REGIONE  
LOMBARDIA



COMUNE DI  
EDOLO

## CENTRALINA EDOLO

PRIMA CONCESSIONE 12 Settembre 1989 prot. Regionale n° 46463  
Disciplinare n° 14011 del 31 Ottobre 1989

SECONDA CONCESSIONE in variante alla prima rilasciata  
il 29 Settembre 1995 prot. Regione Lombardia n° 03077

RINNOVO DELLA CONCESSIONE CON VARIANTI SOSTANZIALI

Elaborato n. <b>T8</b>	Titolo:  <b>RILIEVO FOTOGRAFICO</b>	
Aggiornamenti	DATA	OGGETTO
IL PROGETTISTA: Ing. Girolamo Landrini		IL RICHIEDENTE: COMUNE DI EDOLO

## Sommario

Elaborati che fanno parte integrante della richiesta di rinnovo della concessione .....	2
Dati caratteristici dell'impianto esistente e rinnovato .....	3
Rilievo fotografico.....	4

## **Elaborati che fanno parte integrante della richiesta di rinnovo della concessione**

### *Elaborati testuali:*

T1 – Relazione tecnica particolareggiata;

T2a – Relazione idraulica ed idrologica;

T2b – Relazione di calcolo del deflusso ecologico – Scheda B;

T3 – Relazione tecnico – energetica;

T4 – Relazione sulla scala di risalita dei pesci;

T5 – Relazione paesaggistica;

T6 – Relazione geologica;

T7 – Scheda n° 1 riassuntiva del progetto ai fini dell'aggiornamento del catasto delle derivazioni idriche;

### **T8 – Rilievo fotografico;**

T9 – Controllo delle portate: Relazione delle caratteristiche dei misuratori di portata e volume d'acqua derivata e delle modalità di misurazione delle portate rilasciate a titolo di D.M.V.

### *Elaborati grafici:*

G1 – Corografia con bacino imbrifero sotteso dall'opera di presa;

G2 – C.T.R. con la localizzazione: della derivazione; del punto di presa; del tracciato della condotta forzata; della centrale; del vano quadri; del canale di restituzione e dei confini comunali nei quali ricadono le opere;

G3 – Estratto mappa catastale con l'ubicazione dell'opera di presa; del canale di derivazione; della condotta forzata; del fabbricato centrale; del vano quadri e del canale di restituzione;

G4 – Opera di presa esistente: pianta e sezioni;

G5 – Opera di presa esistente: profilo longitudinale in centro all'alveo;

G6a – Scala di risalita dei pesci: planimetria di progetto su rilievo;

G6b – Scala di risalita dei pesci: profilo pista e profilo scala dei pesci;

G6c – Scala di risalita dei pesci: sezioni scala dei pesci e pista di accesso dalla sez. 1 alla sez. 20;

G6d – Scala di risalita dei pesci: sezioni scala dei pesci e pista di accesso dalla sez. 21 alla sez. 40;

G7a – Opere di mitigazione paesaggistica: rivestimento opera di presa;

G7b – Opere di mitigazione paesaggistica: simulazione fotografica;

G8a – Estratto della mappa catastale della condotta forzata: tratto a monte;

G8b – Estratto della mappa catastale della condotta forzata: tratto a valle;

G9 – Fabbricato centrale e locale quadri: piante e sezioni stato di fatto; canale di restituzione.

**Dati caratteristici dell'impianto esistente e rinnovato**

<b>Titolo dell'impianto: CENTRALINA IDROELETTRICA TORRENTE OGLIOLO EDOLO</b>			
		<b>Concessione scaduta</b>	<b>Concessione da rinnovare</b>
1	Superficie del bacino idrografico sotteso all'opera di presa	97,00 km <sup>2</sup>	100,51 km <sup>2</sup>
2	Portata media chiesta in concessione	857,00 l/s	857,00 l/s
3	Portata massima richiesta in concessione	2.000 l/s	2.000 l/s
4	Deflusso Minimo Vitale (D.M.V.)	360,00 l/s	****
5	Quota di emungimento corrispondente alla quota di sommità della traversa	711,60 m s.l.m.	765,53 m s.l.m.
6	Quota del pelo morto corrispondente alla quota dello sfioratore che si considera come livello massimo di esercizio	711,27 m s.l.m.	765,20 m s.l.m.
7	Quota pelo morto a valle dei meccanismi motore	672,77 m s.l.m.	726,70 m s.l.m.
8	Quota di restituzione dell'acqua turbinata nel torrente	726,00 m s.l.m.	726,00 m s.l.m.
9	Diametro interno della condotta forzata (147, 00 metri in acciaio e circa 1.500,00 m in vetroresina)	1,20 m	1,20 m
10	Salto di concessione	38,50 m	38,50 m
11	Potenza media nominale di concessione	323,47 KW	323,47 KW
12	Potenza massima	602,15 KW	602,15 KW
13	Potenza media lorda	319,36 KW	319,36 KW
14	Potenza media netta	271,45 KW	271,45 KW
15	Producibilità annua presunta	2.140.112 kWh	2.140.112 kWh
	Generatore sincrono verticale – potenza 750 kVA		
	Gruppo installato: turbina Francis ad asse verticale		

\*\*\*\* Il Deflusso ecologico sarà modulato diversamente nei vari mesi ed assumerà i seguenti valori:

- Gennaio, Febbraio e Marzo: 197 l/s;
- Aprile, Maggio e Giugno: 438 l/s;
- Luglio, Agosto e Settembre: 337 l/s;
- Ottobre, Novembre e Dicembre: 309 l/s.



## Rilievo fotografico



*Figura 1: Vista dell'opera di presa*

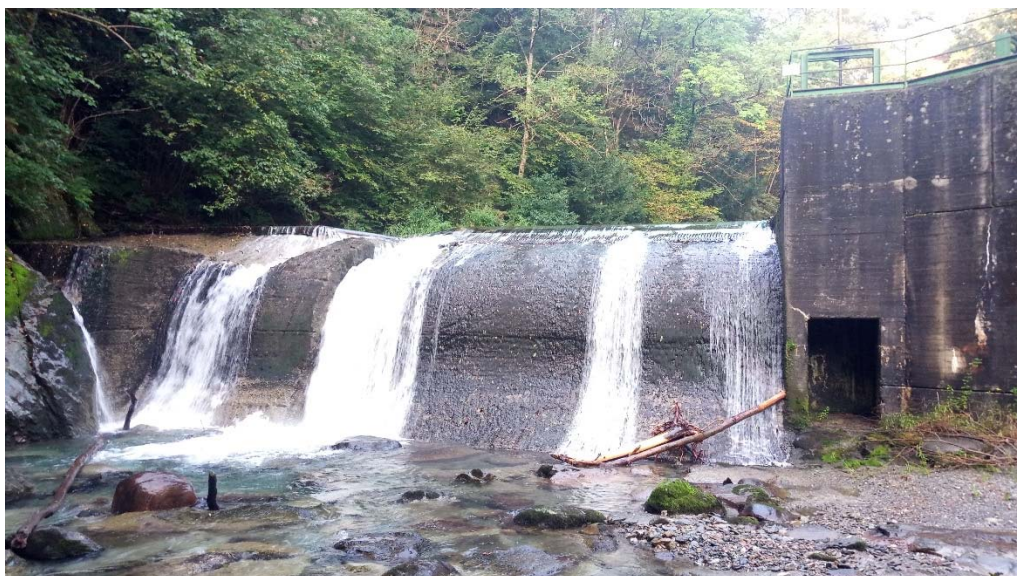


*Figura 2: Vista della griglia di presa*



*Figura 3: Vista dell'opera di presa*





*Figura 4: Vista dell'opera di presa*

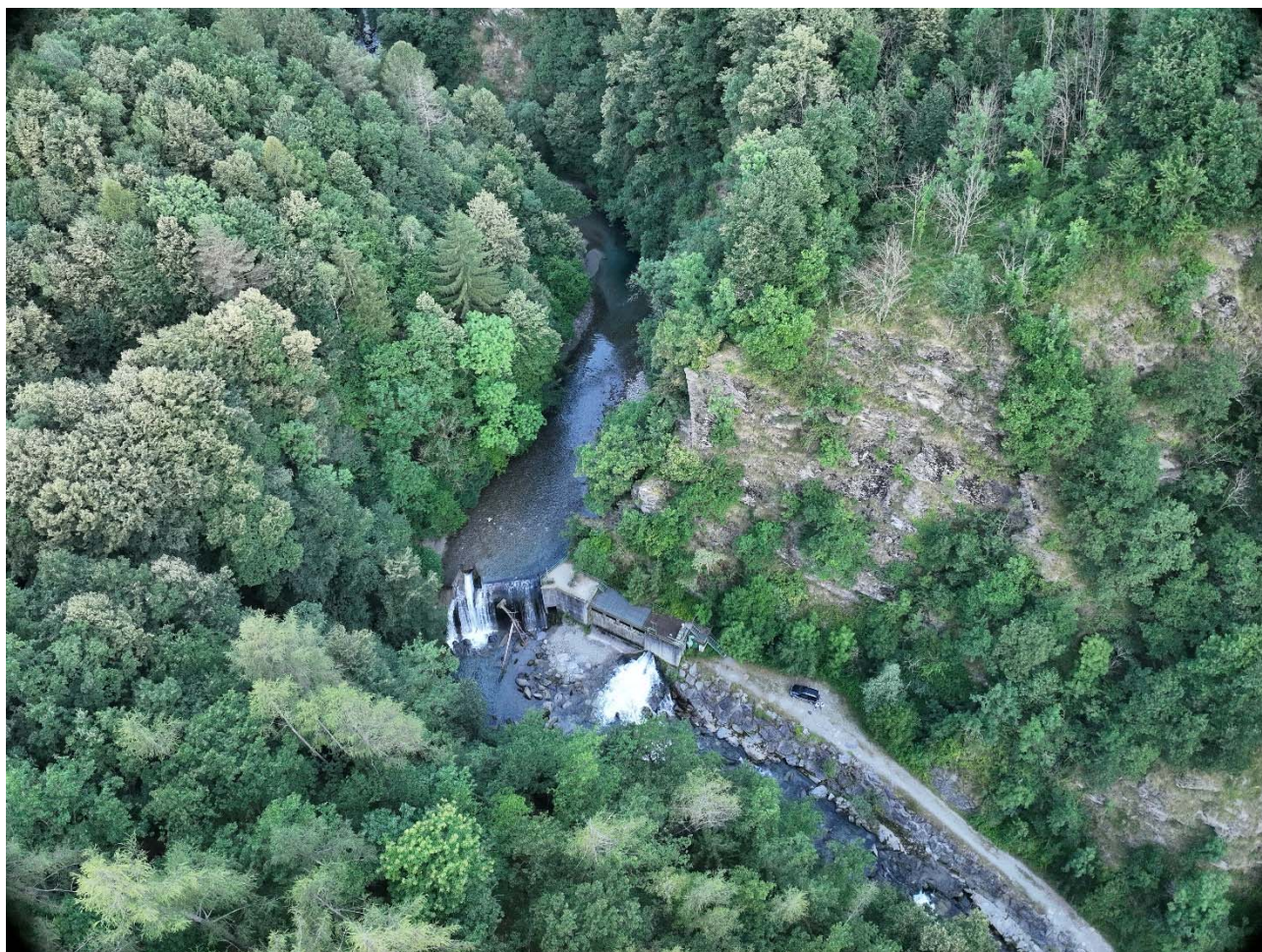


*Figura 5: Vista del manufatto del dissabbiatore*

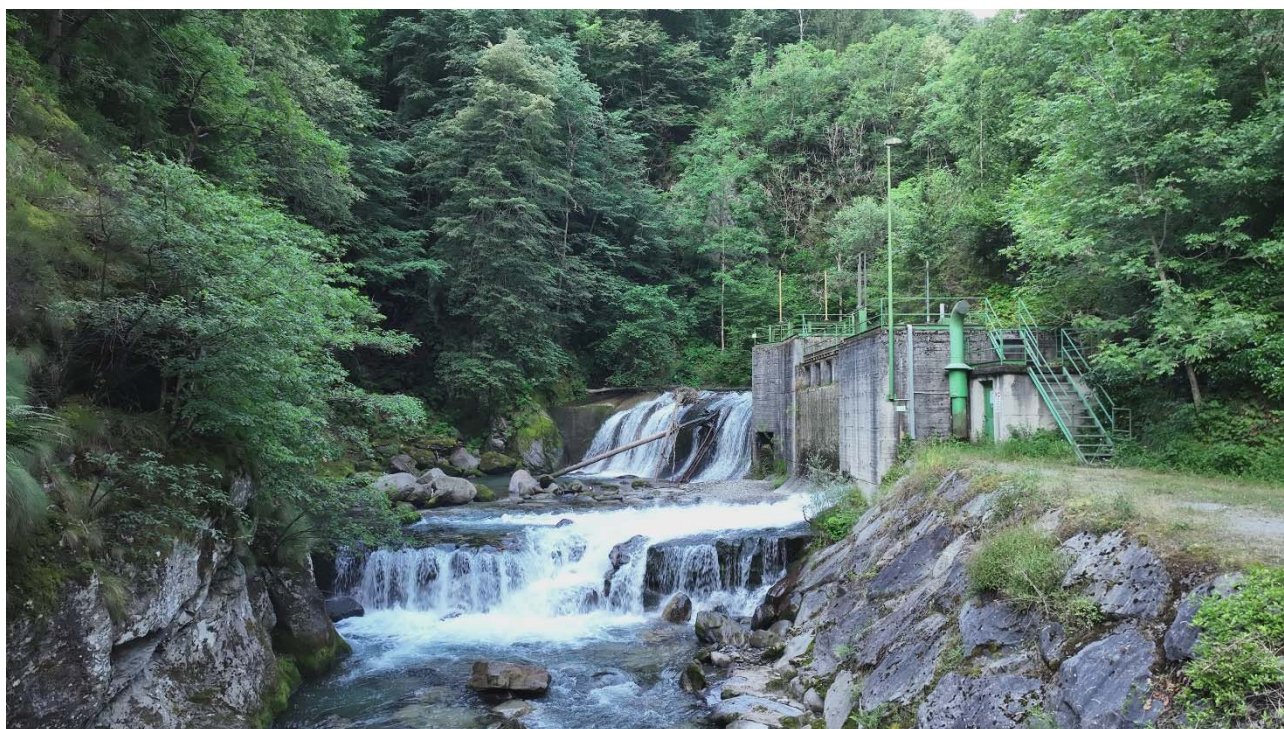


*Figura 6: Vista del manufatto del dissabbiatore*



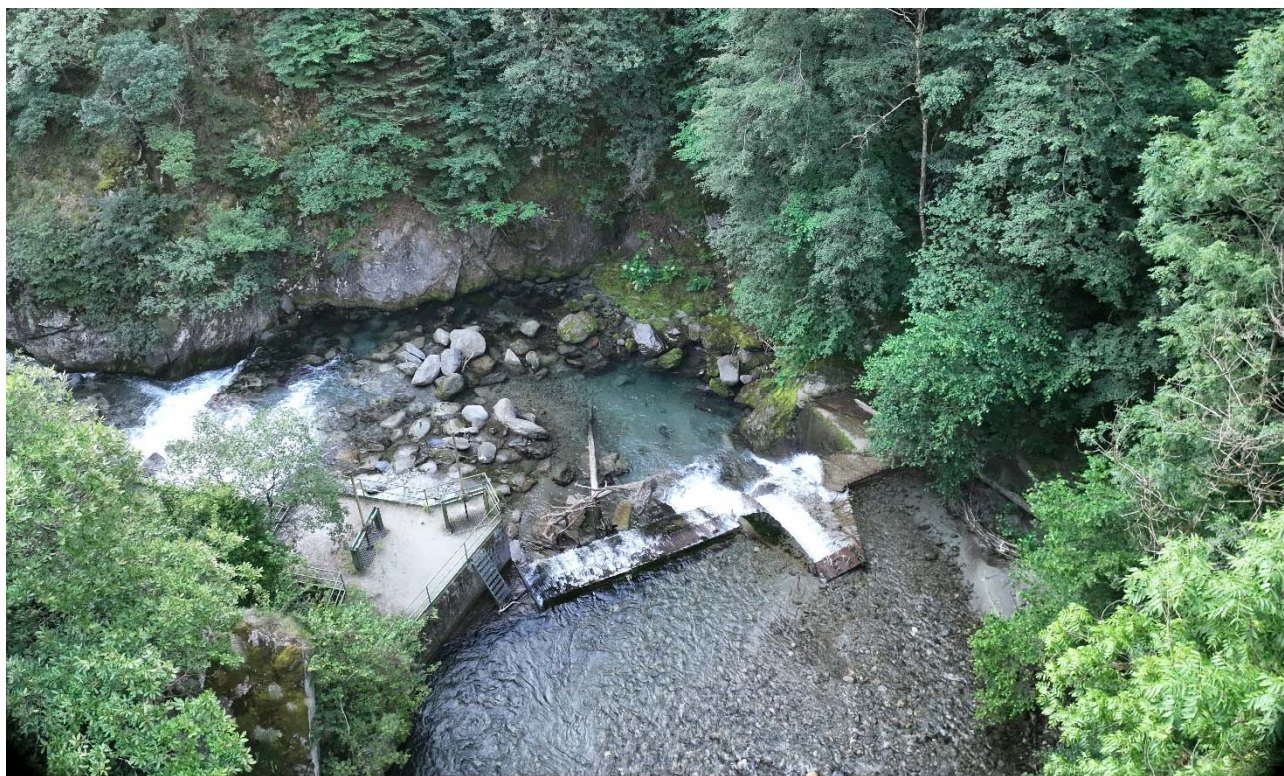


*Figura 7: Vista dall'alto dell'opera di presa*

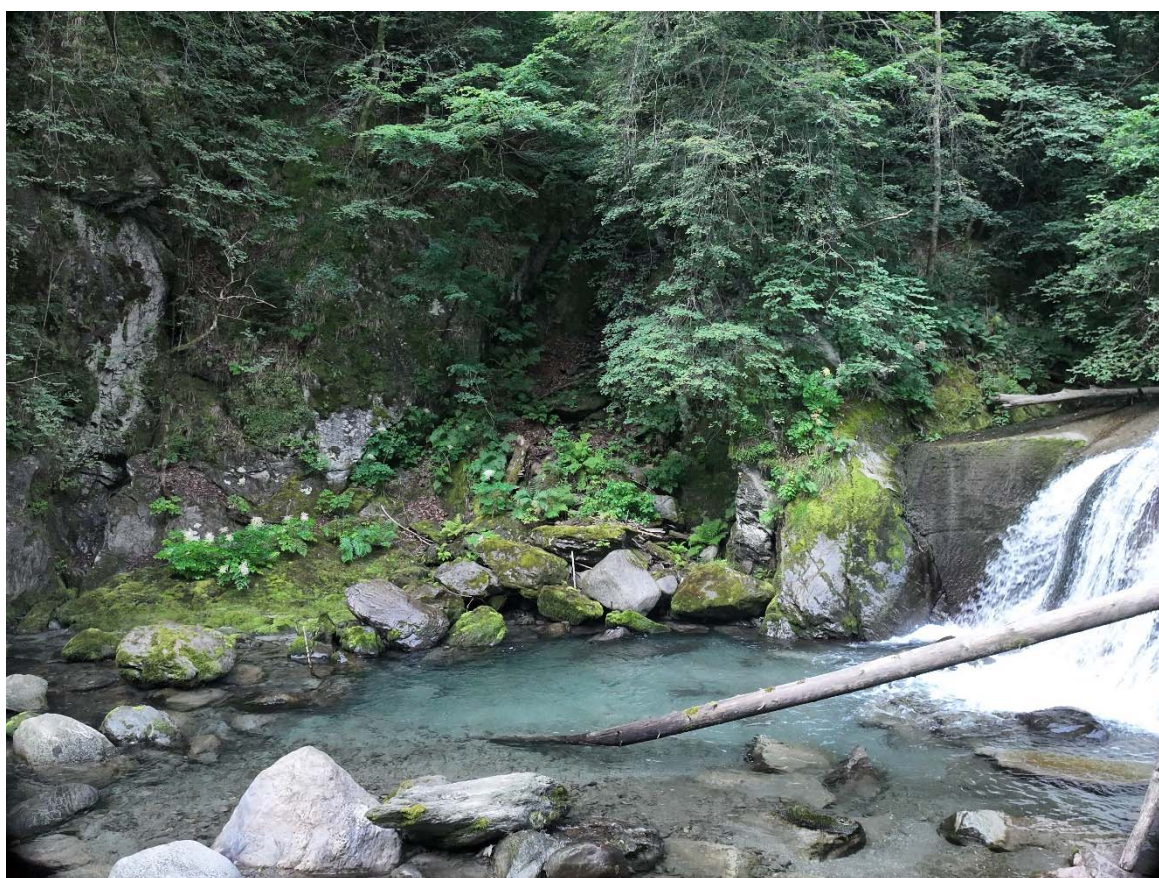


*Figura 8: Vista frontale dell'opera di presa*





*Figura 9: Vista dall'alto dell'opera di presa*



*Figura 10: Vista della nicchia dove verrà collocata la nuova scala dei pesci*





*Figura 11: Vista dei salti davanti all'opera di presa*



*Figura 12: Vista dei salti lungo il torrente Ogliolo*





*Figura 13: Vista dei salti lungo il torrente Ogliolo*

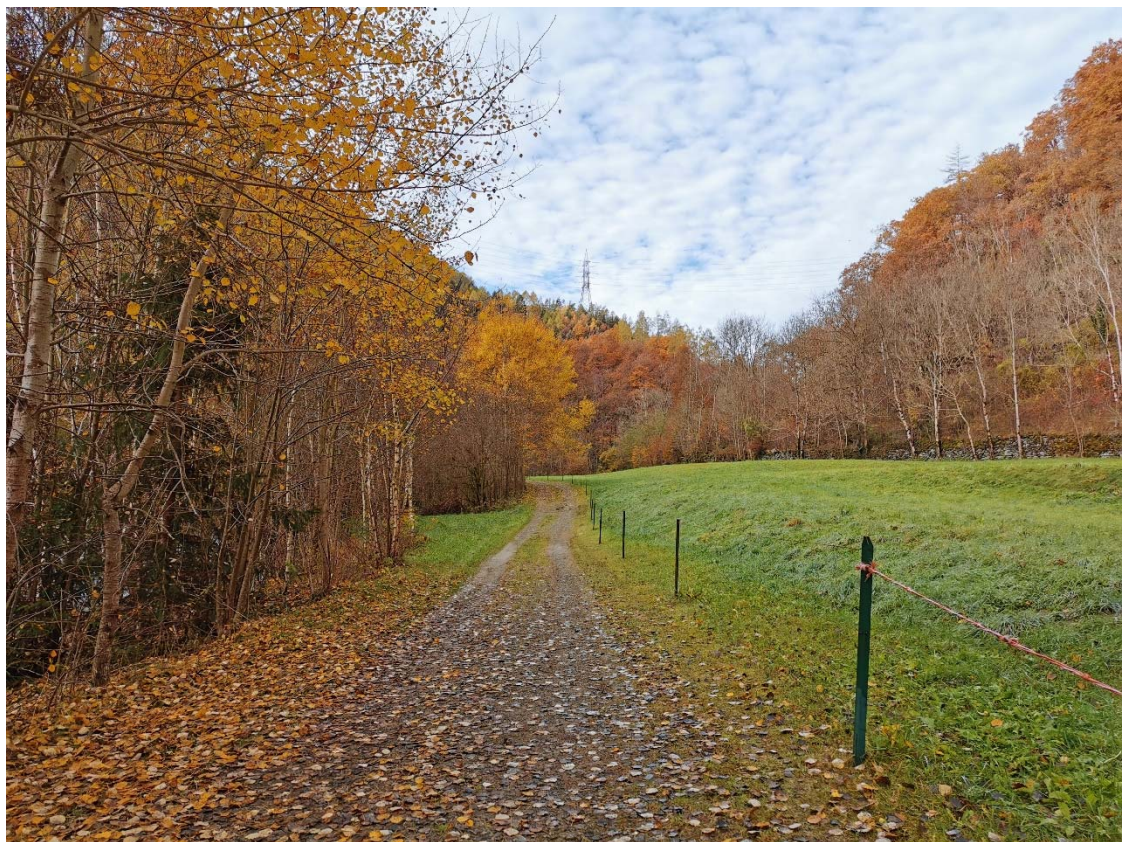


*Figura 14: Vista dei salti lungo il torrente Ogliolo*





***Figura 15: Vista della strada sterrata che ospita nel sottosuolo la condotta forzata***



***Figura 16: Vista della strada sterrata che ospita nel sottosuolo la condotta forzata***





*Figura 17: Vista della strada sterrata che ospita nel sottosuolo la condotta forzata*



*Figura 18: Vista della strada sterrata che ospita nel sottosuolo la condotta forzata*





*Figura 19: Vista dell'accesso alla strada sterrata che ospita nel sottosuolo la condotta forzata*



*Figura 20: Vista dei prati che ospitano nel sottosuolo la condotta forzata*





*Figura 21: Vista dei prati che ospitano nel sottosuolo la condotta forzata*



*Figura 22: Vista dei prati che ospitano nel sottosuolo la condotta forzata*





*Figura 23: Vista della centrale*



*Figura 24: Vista della centrale*



*Figura 25: Vista della centrale*





*Figura 26: Vista della copertura della centrale*



*Figura 27: Vista del canale di restituzione a cielo aperto*





***Figura 28: Vista del canale di restituzione a cielo aperto***



***Figura 29: Vista della pista ciclo – pedonale a fianco del canale di restituzione***





*Figura 30: Vista del locale quadri*



*Figura 31: Vista del locale quadri*