

SCHEDA TECNICA

DENUNCIA DI ESISTENZA DELLE OPERE AI SENSI DELLA LEGGE DELLA REGIONE TOSCANA n° 64 DEL 05/11/2009

4 - Presa Rio Garzoli

La Presa Rio Garzoli deriva le acque dell'omonimo Rio e fa parte delle opere idrauliche a servizio della Centrale Idroelettrica di Rimagna, classificata come piccola derivazione. L'opera di presa è posta in provincia di Reggio Emilia, comune di Ramiseto, sul crinale di un versante montuoso dell'Appennino Emiliano.

a) Anno di costruzione (entrata in esercizio): 1911

b) Caratteristiche tecniche

1 - Tipologia costruttiva:

L'opera di presa è costituita da una piccola traversa in muratura di pietrame e comprende due paratoie piane d'acciaio d'intercettazione. Alcune decine di metri a monte dell'opera di presa è presente, in destra idraulica, una traversa provvista di due luci di sfioro, di cui una panconabile, che funziona da sfioratore scaricando, nel caso di chiusura delle paratoie di presa o di eventi di piena, le acque del Rio sul versante opposto del crinale.

2 - Altezza:

< 2 m

3 - Volume:

< 5.000 m³

4 - Corso acqua intercettato: Rio Garzoli

c) Localizzazione

1 - Provincia: Reggio Emilia

2 - Comune: Ramiseto

3 - Coordinate GPS opera di presa: Lat. N 44° 20' 58,54" Long. E 010° 09' 4,48"

d) Inquadramento della Presa Rio Garzoli rispetto alla Centrale di Rimagna

Nello schema idraulico allegato sono rappresentate l'insieme delle opere idrauliche a servizio della Centrale Idroelettrica di Rimagna e il posizionamento della Presa di Rio Garzoli.

La centrale di Rimagna è ubicata nel comune di Monchio delle Corti, in provincia di Parma, sull'asta fluviale del fiume Enza e Cedra. L'impianto sfrutta i deflussi del serbatoio stagionale del Lago Paduli, alimentato a sua volta dalle prese di Rio Borellacci/Linara, Rio Garzoli e Lago Squincio; inoltre vengono immessi direttamente nell'opera di derivazione le acque di scarico della Centrale di Rigoso. L'opera di derivazione, lunga circa 4,55 km, del tipo a pelo libero è costituita interamente da galleria. Al termine dell'opera di derivazione è ubicata la vasca di carico dove si diparte la condotta forzata costituita da una tubazione metallica della lunghezza di 671 m circa. La condotta è installata all'aperto ed è munita in

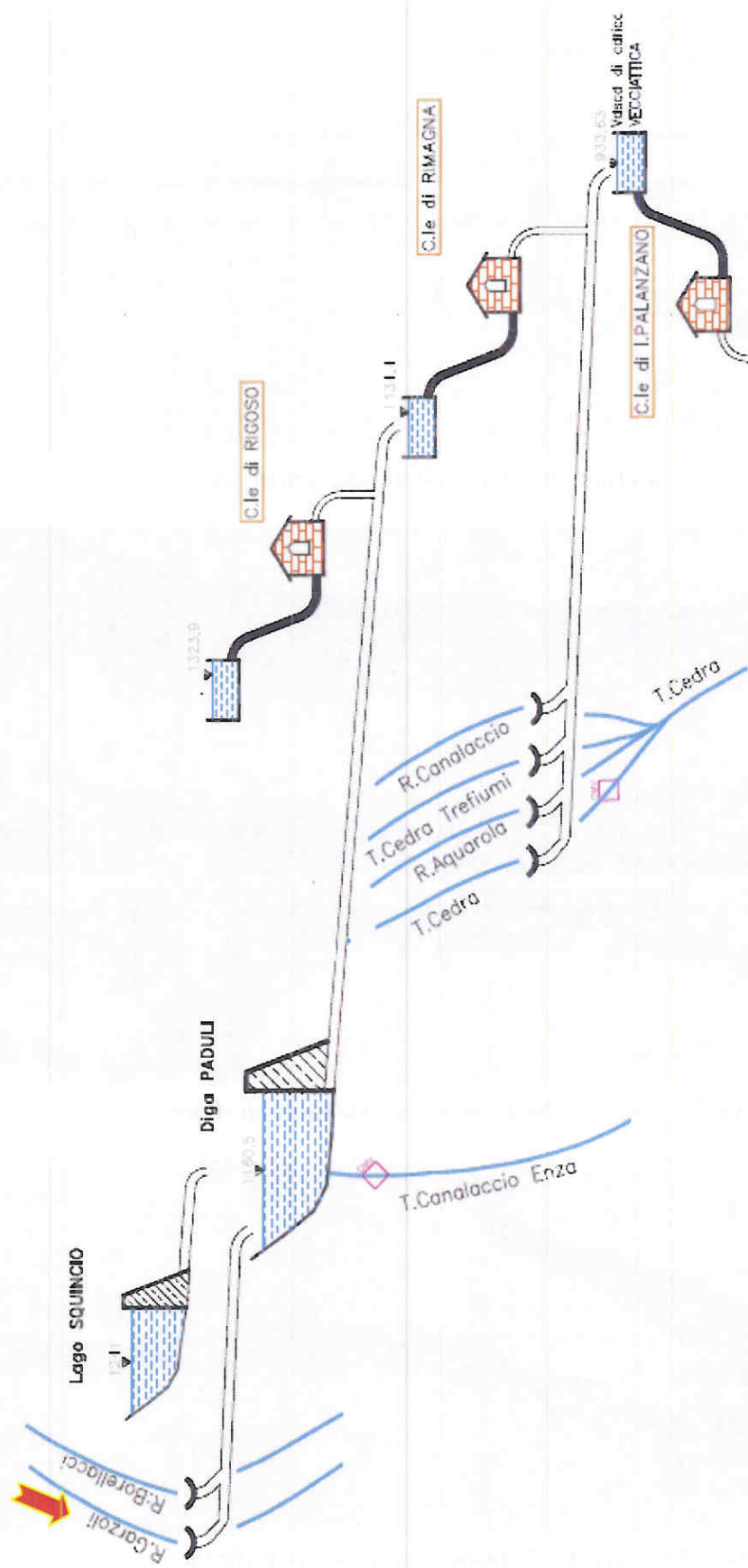
testa di una valvola a farfalla con chiusura a contrappeso. L'eventuale acqua di sfioro della vasca viene immessa in una condotta di scarico a pelo libero che si sviluppa parallela a quella forzata e termina in una vasca dissipatrice per poi essere convogliata direttamente nella galleria di derivazione Rimagna-Vecciatice, che alimenta l'impianto idroelettrico di Isola Palanzano. Nella centrale, realizzata all'aperto con edificio sopra terra, è installato il gruppo turbina Francis-Alternatore ad asse orizzontale.

e) Uso dell'impianto ed estremi di concessione

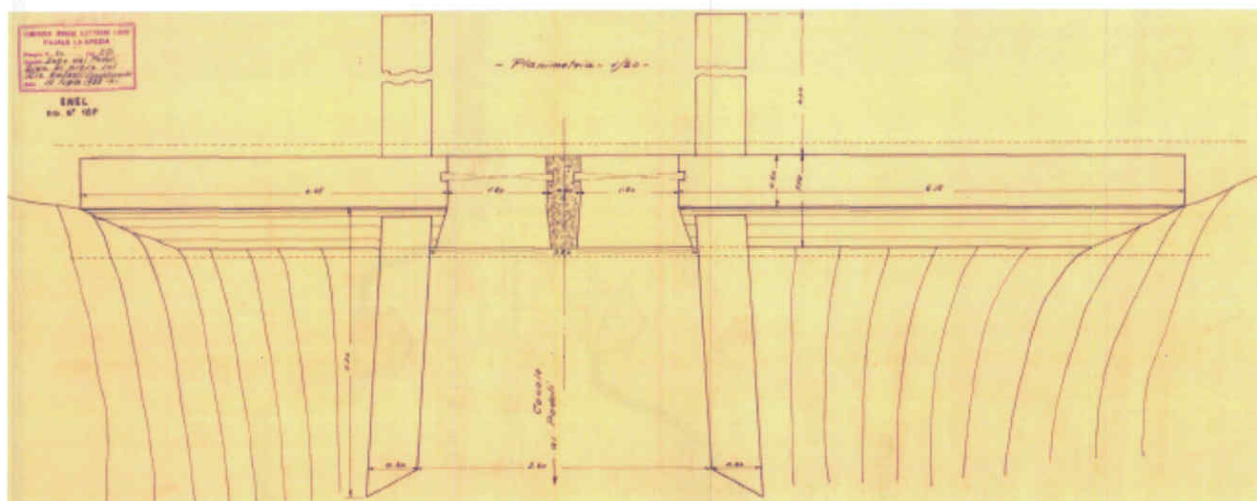
E' stata presentata domanda in sanatoria in data 09/05/1964 per la concessione di derivazione ad uso forza motrice delle acque del torrente Enza confluenti nel bacino di Paduli, acque già private e dichiarate pubbliche con D.P.R. 5/9/1963 n°5277. In data 3/12/1999 viene confermata ai sensi e per gli effetti dell'art. 23 comma 6 del Decreto Legislativo 11/5/1999 n°152, la richiesta di riduzione della potenza nominale media e di concessione in sanatoria avanzata con l'anzidetta istanza.

f) Stato dell'opera e controlli

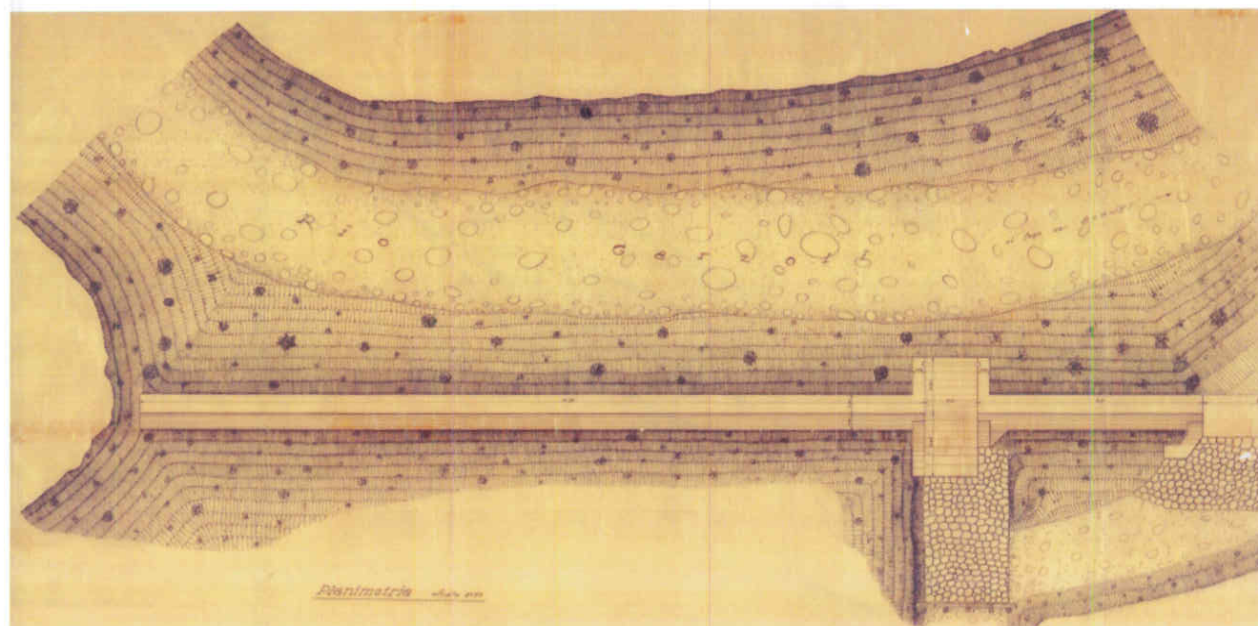
L'opera è sottoposta a controlli ordinari, eseguiti dagli addetti all'esercizio, oltre a controlli specialistici anche con il fuori servizio dell'impianto, eseguiti da tecnici specializzati, con cadenza periodica secondo quanto previsto dai Piani di Controllo. L'opera, in ogni sua parte, è usualmente sottoposta a interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria, qualora durante i controlli se ne individuasse la necessità.



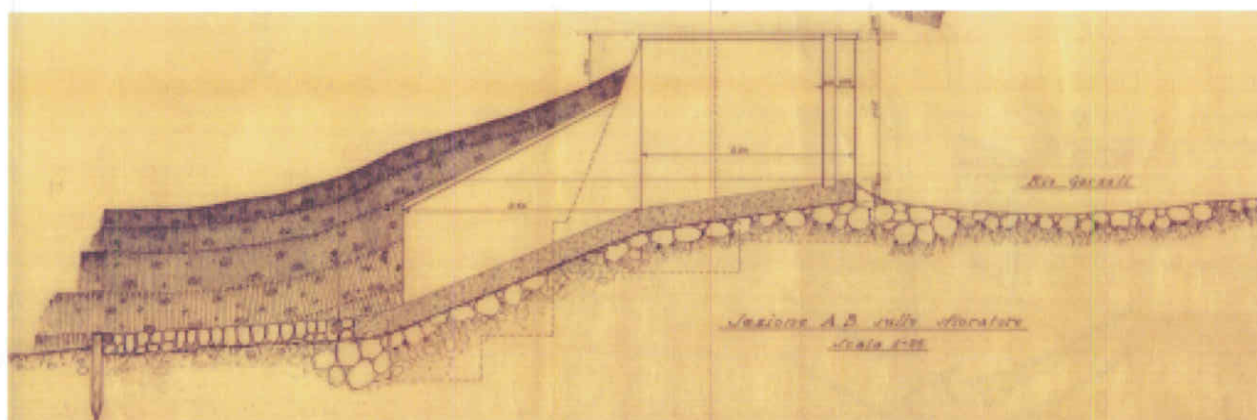
Schema idraulico Asta Enza – Dettaglio Centrale Idroelettrica di Rimagna



Presa Rio Garzoli – Planimetria opera di presa



Presa Rio Garzoli – Planimetria sbarramento di sfioro



Presa Rio Garzoli – Sezione sbarramento di sfioro

Documentazione fotografica

Presa Rio Garzoli - Vista da monte dell'invaso dell'opera di presa, creato nella piccola depressione naturale del terreno.



Presa Rio Garzoli – Vista da valle dell'opera di presa



Presa Rio Garzoli –Luce di sfioro libera posta sul lato sx dello sfioratore



Presa Rio Garzoli – Luce di sfioro panconabile posta nella mezzeria dello sfioratore dal versante lato presa