

SCHEDA TECNICA

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

2 - Lago Squincio

Il Lago Squincio fa parte delle opere idrauliche a servizio della Centrale Idroelettrica di Rimagna, classificata com piccola derivazione. È ubicato nell'alto Appennino Parmense, in prossimità dello spartiacque tra il versante tirrenico ed adriatico, in particolare la sponda destra è posizionata nel comune di Comano, in provincia di Massa, mentre la sponda sinistra è nel comune di Monchio delle Corti, in provincia di Parma. Si rileva che in caso di rischio idraulico l'acqua confluirebbe, tramite il rio della Sasseda, nel torrente Enza, lato sinistro in provincia di Parma e lato destro in provincia di Reggio Emilia.

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

b) Caratteristiche tecniche

1 - Tipologia costruttiva:

L'opera è a gravità in muratura di pietrame mista a materiale sciolto. Presenta uno scarico di superficie con soglia sfiorante a quota 1239,92 m slm. Il paramento di monte è verticale mentre quello di valle ha un'inclinazione del 69%. Il coronamento ha una larghezza di circa 75 cm e il piano di calpestio è rivestito di cemento. Tra il coronamento e la torretta dell'opera di presa, è collocata una passerella in grigliato metallico.

2 - Altezza:

L'opera ha una sezione trapezoidale con un'altezza stimata intorno a 5 m nella zona interessata dall'opera di presa.

3 - Volume:

Il volume d'invaso artificiale è stato realizzato entro una conca di escavazione glaciale rialzando, attraverso uno sbarramento in muratura di pietrame, la soglia di un precedente laghetto naturale. Circa 100.000 m³

4 - Corso acqua intercettato: n.a.

c) Localizzazione

1 - Provincia: Parma / Massa Carrara

2 - Comune: Monchio delle Corti / Comano

3 - Coordinate GPS opera di presa: Lat. N 44° 21' 12,97" Long. 010° 08' 16,33"

d) Inquadramento del Lago Squincio 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 del Lago Squincio.

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

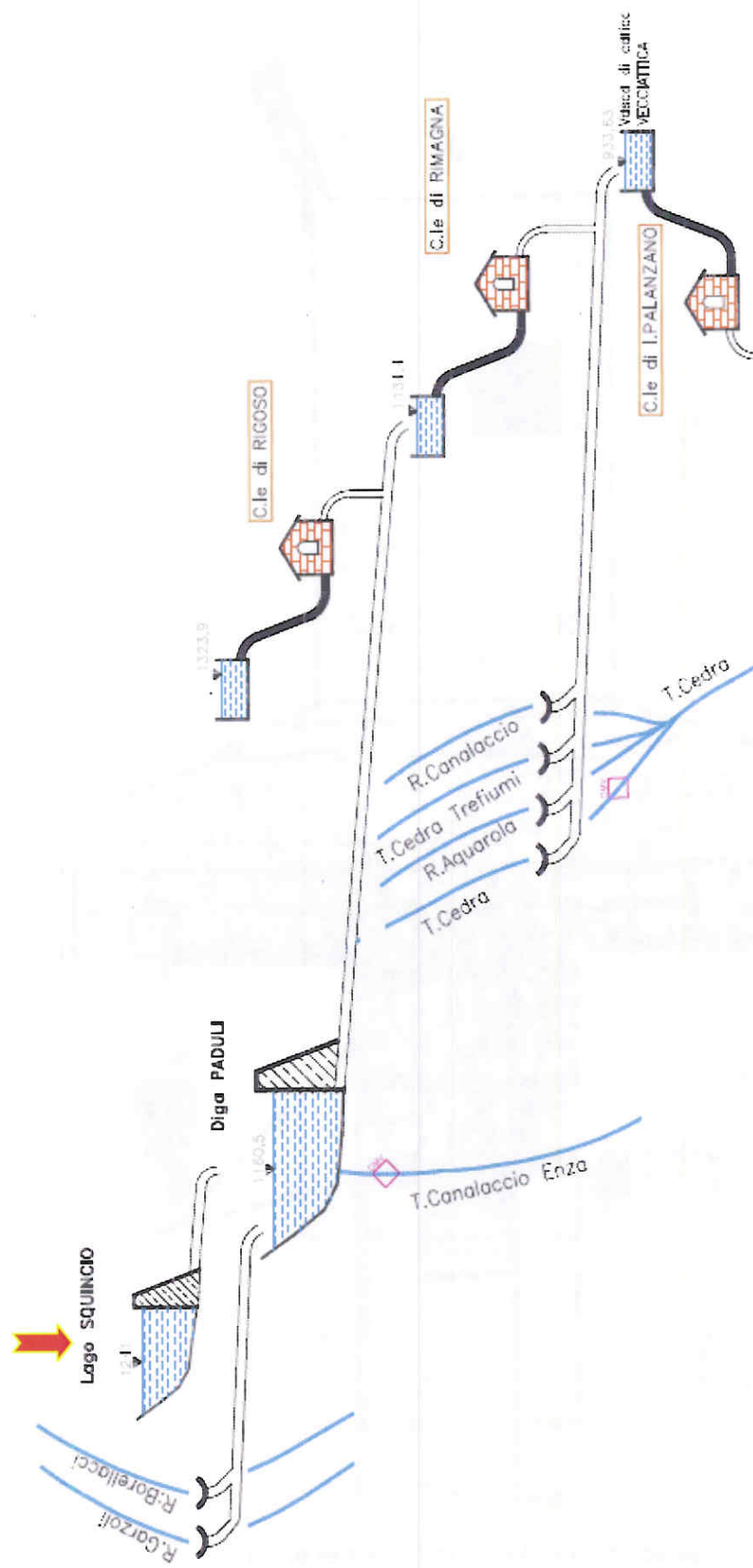
acque di scarico della Centrale di Rigoso. L'opera di derivazione, lunga circa 4,55 km, del tipo a pelo libero è costituita interamente da galleria. Al termine dell'opera di derivazione è ubicata la vasca di carico dove si diparte la condotta forzata costituita da una tubazione metallica della lunghezza 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.

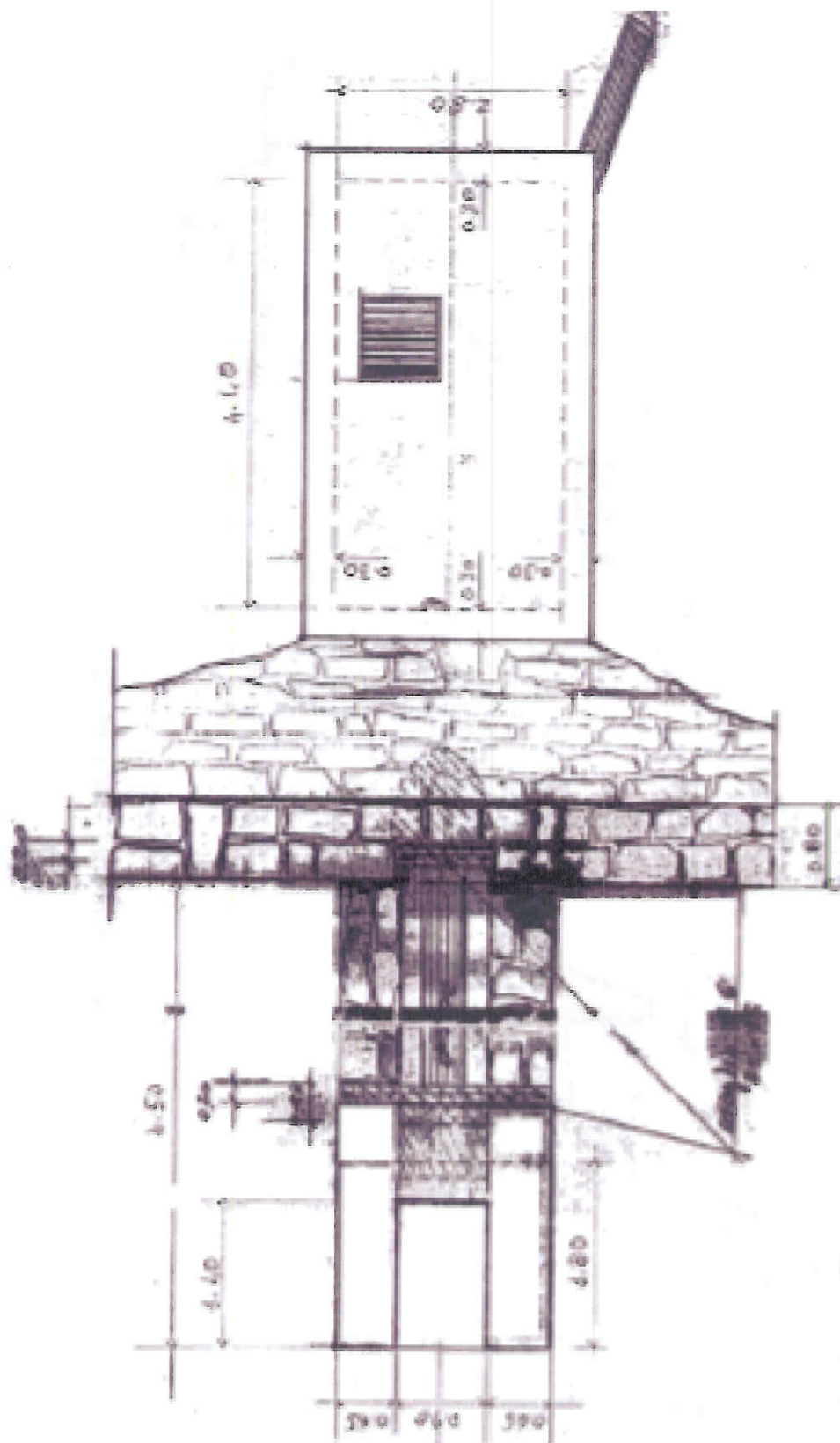
f) Stato dell'opera e controlli

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

Disegni

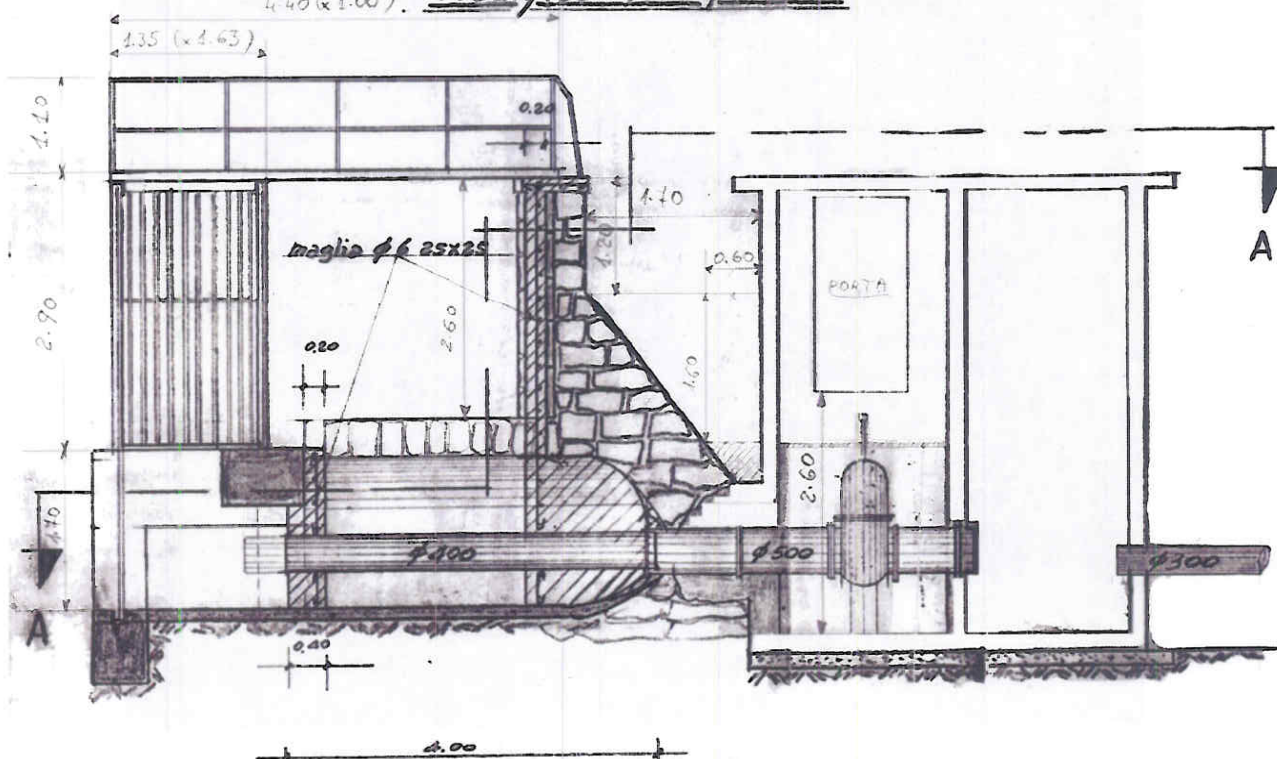


Lago Squincio – Pianta dell'opera di presa

Impianto di Rimaggio

Lago SQUINCIO

4.40 (x 1.00). Modifica della presa -



Lago Squincio – Sezione schematica dello sbarramento in corrispondenza dell'opera di presa

Documentazione fotografica



Lago Squincio - Vista panoramica parziale del lago Squincio



Lago Squincio - Vista del paramento di valle, e della sponda sinistra del bacino. Sullo sfondo la passerella di collegamento tra il coronamento e l'opera di presa