

SCHEDA TECNICA

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

1 - Presa Rio Borellacci / Linari

La Presa Rio Borellacci/Linari deriva le acque dell'omonimo Rio e fa parte delle opere idrauliche a servizio della Centrale Idroelettrica di Rimagna, classificata con piccola derivazione.

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

b) **Caratteristiche tecniche**

1 – Tipologia costruttiva: L'opera di presa è caratterizzata da una piccola briglia in muratura di pietrame e calcestruzzo dotata di una paratoia piana di scarico. A monte della briglia, in sinistra idraulica nella vasca di raccolta, è presente uno sfioratore comunicante con un'ulteriore vasca di decantazione da cui le acque entrano direttamente nel canale di derivazione. Anche la vasca di decantazione è dotata di una paratoia piana di scarico.

2 – Altezza: < 2 m

3 – Volume: < 100 m³

4 – Corso acqua intercettato: Rio Borellacci/Linari

c) **Localizzazione**

1 – Provincia: Massa Carrara

2 – Comune: Licciana

3 – Coordinate GPS opera di presa: Lat. N 44° 20' 43,00'' Long. E 010° 07' 36,46''

Si accede alla presa da una strada privata con diritto di passaggio che si stacca dalla SP Massese, e prosegue su una pista sterrata che risale il versante boschivo, fino al raggiungimento dell'opera.

d) **Inquadramento della Presa Rio Borellacci/Linari 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 Borellacci/Linari.

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

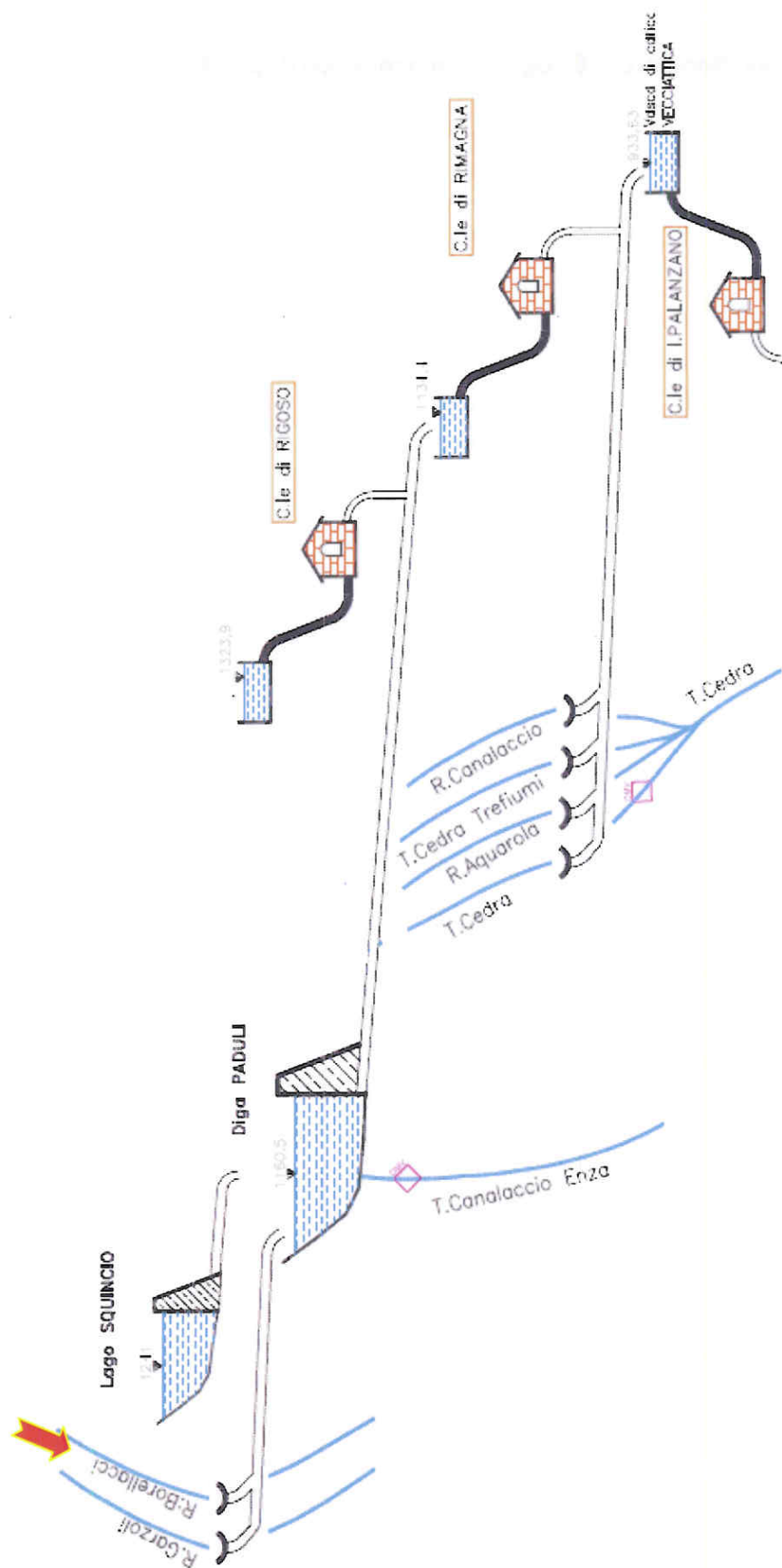
quella forzata e termina in una vasca dissipatrice per poi essere convogliata direttamente nella galleria di derivazione Rimgna-Vecciatca, che alimenta l'impianto idroelettrico di Isola Palanzano. Nella centrale, realizzata all'aperto con edificio sopra terra, è installato il gruppo turbina Francis-Alternatore 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

Presa Rio Borellacci – Disegni la momento non disponibili

Documentazione fotografica



Presa Rio Borellacci – Vista laterale



Presa Rio Borellacci – Vasca di raccolta in primo piano - Vista, sullo sfondo, del canale derivatore, preceduto dalla piccola vasca di decantazione



Presa Rio Borellacci – Vista da valle della piccola briglia dotata di due paratoie di scarico