

WEBINAR ITCOLD
Osservatorio Dismissioni e
Declassamenti Dighe
25 Novembre 2022

Diga del Gleno

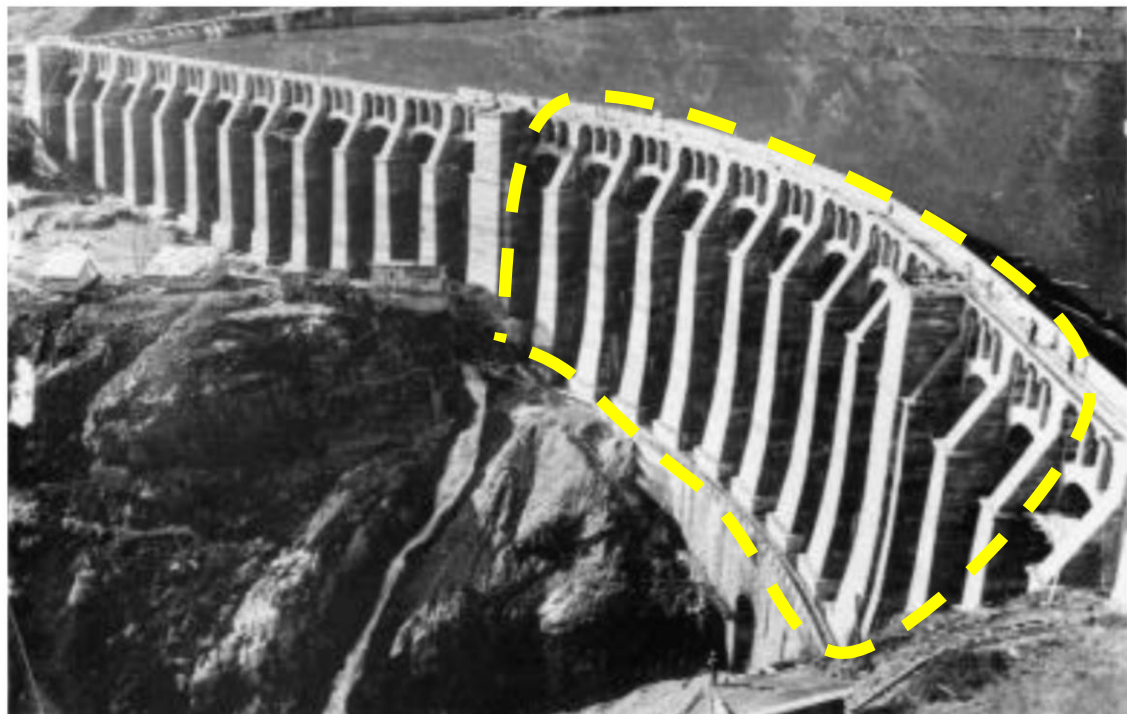
Comune: Vilminore di Scalve (BG)

**La storia di una diga
e le sue... metamorfosi**

Barbara Ciulli e Antonio Montagna

Enel Green Power Italia srl

Dams & Civil Infrastructures Safety – TS Milano



Società Elettrica Bresciana
Anni '40

Centrale idroelettrica di POVO
Potenza installata 3.8 MW





H 21.40 m

quota coronamento 1518.15 m slm
quota MI 1517.96 m slm
quota ciglio sfioratore 1516.46 m slm

Sviluppo sfioratore 22.60 m
Bacino imbrifero sotteso 8 kmq
Volume invaso 58350 mc
Q max piena 62.4 mc/s



- 2006 RID chiede iscrizione dell'opera al Registro delle dighe (ex art.6 L 166/06)

..verso il DECLASSAMENTO

➡ **RIDUZIONE DELL'ALTEZZA** tramite modifiche alla geometria dello sfioratore e del paramento di valle
RECUPERO AMBIENTALE del bacino di monte

- Ott 2007 – Enel fa istanza per approvazione del progetto
- Dic 2007 – Regione Lombardia dà parere favorevole (in linea idraulica)
- Gen 2008 - RID-Mi approva progetto definitivo ai sensi del DL 507/94 poi L 584/94
- Mar 2009 – Conferenza dei Servizi autorizza intervento
- Sett 2010 - Trasferimento competenza su diga alla Regione

Durata dei lavori:
2009-2011

Importo lavori:
2.2 M€



Intervento di modifica della diga del Gleno

ex DM LLPP 24.03.82 e Legge Regionale n. 8/98

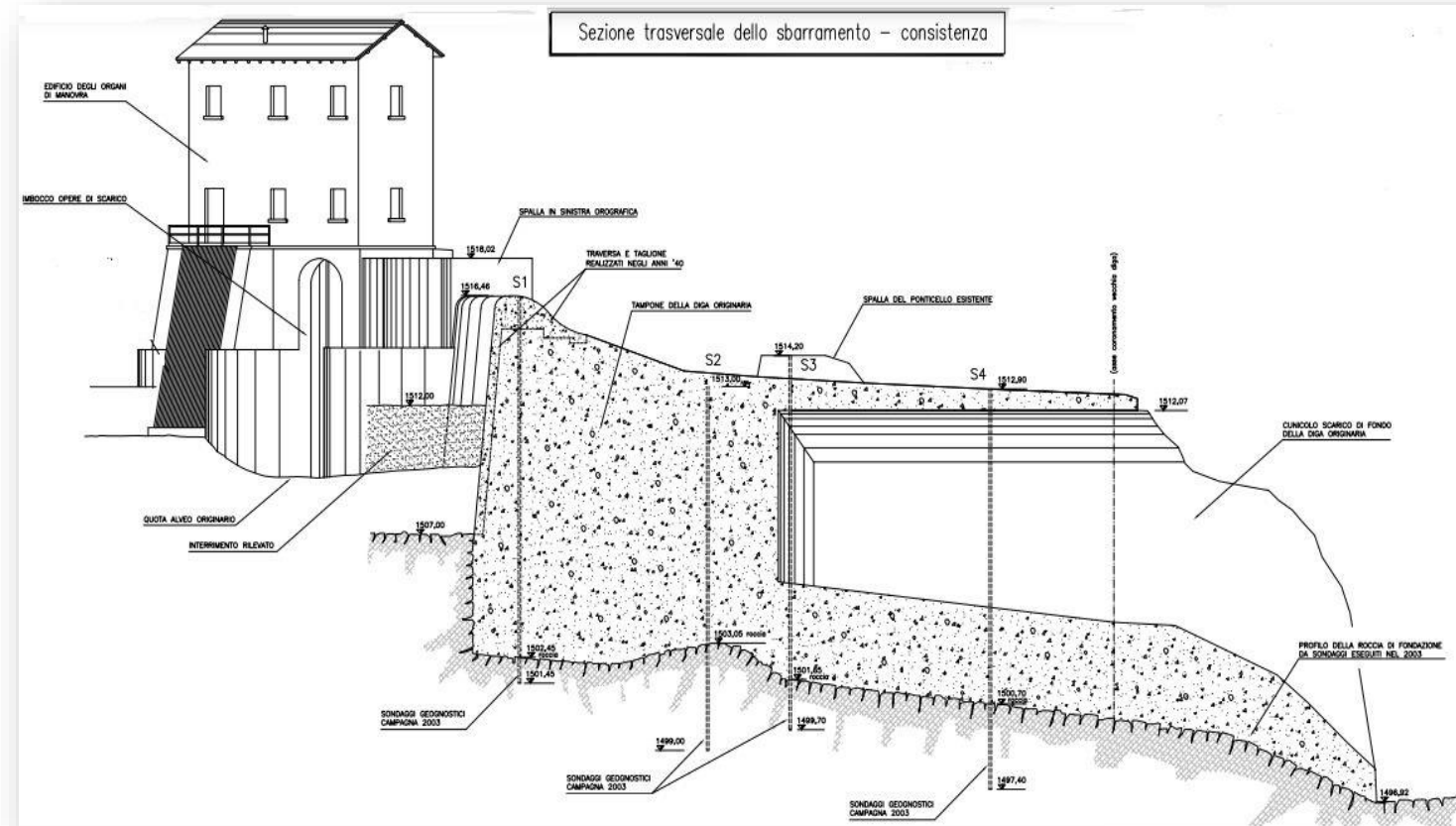


- ❑ Demolizione spalle sfioratore e aumento della lunghezza di sfioro da 22,60 m a 36,30 m per esitare la piena di ritorno di 500 anni con un battente di 1,00 m

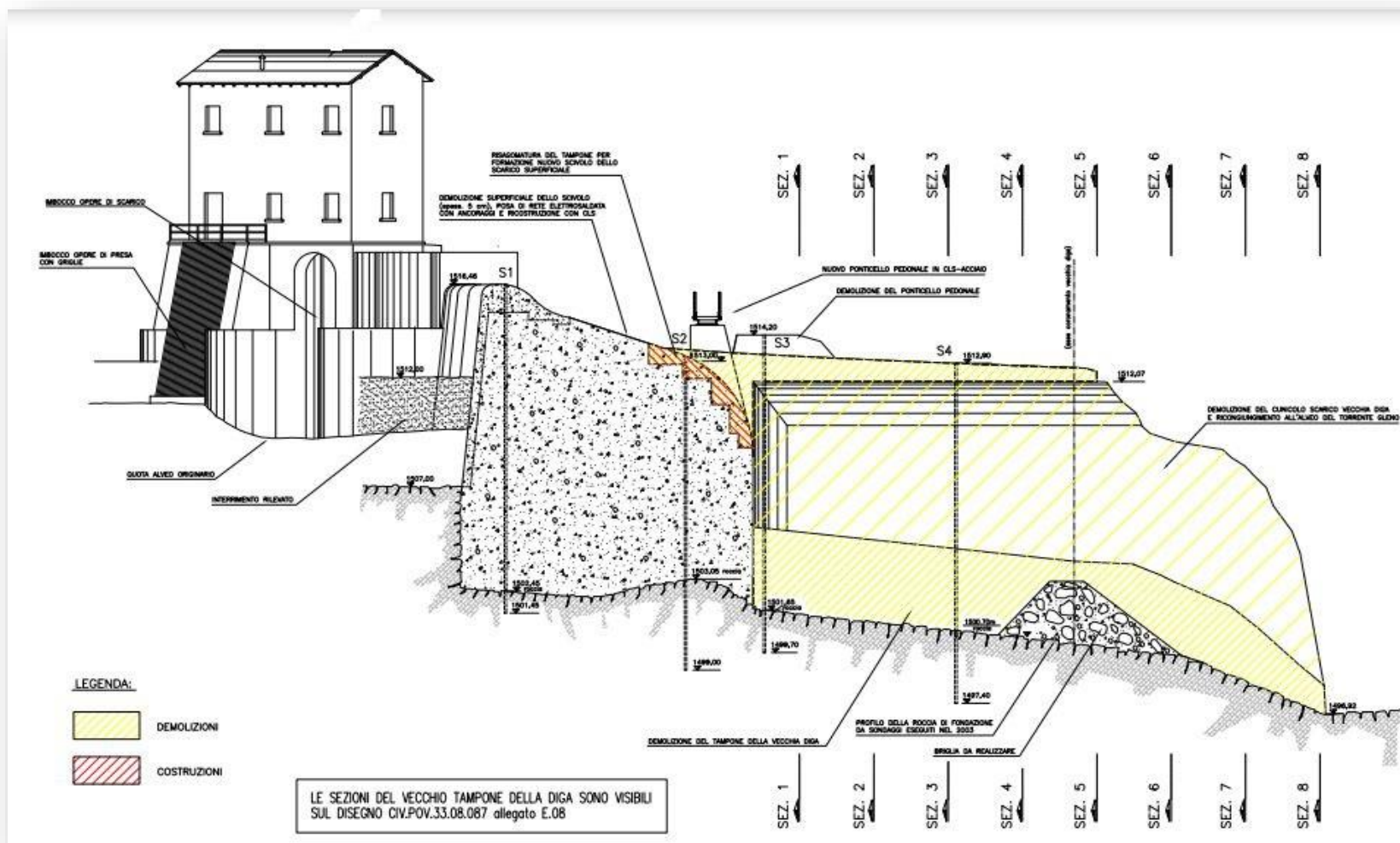
(battente precedente necessario = 1,34 m).

Q500 pari a 62,4 mc/s

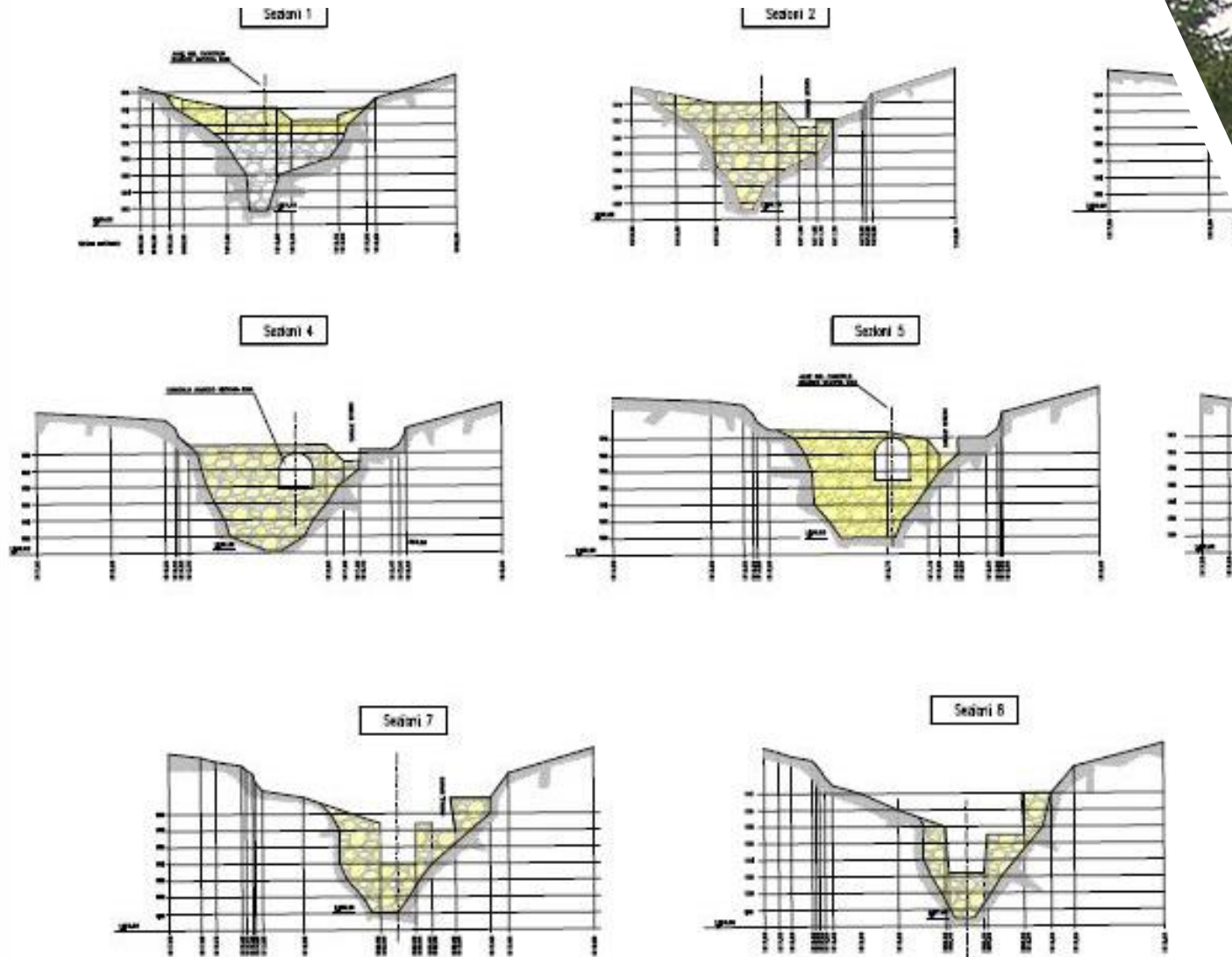
- ❑ Demolizione di parte del corpo diga esistente (parte di valle del vecchio tampone) fino alla roccia di fondazione
- ❑ Risagomatura del paramento di valle del vecchio tampone per formazione scivolo del nuovo sfioratore
- ❑ Realizzazione di nuovi muri d'ala in calcestruzzo armato
- ❑ Realizzazione di vasca di dissipazione al piede di valle dell'opera con realizzazione di briglia in pietrame e calcestruzzo
- ❑ Demolizione e ricostruzione di nuovo ponticello pedonale (da 8 m a 17 m).



Demolizione calcestruzzo e pietrame vecchio tampone: 3.000 mc
 Demolizione calcestruzzo spalle traversa e relativi muri d'ala: 770 mc
 Scavi in roccia di fondazione: 180 mc



DEMOLIZIONE VECCHIO TAMPONE DIGA ORIGINARIA parti non strutturalmente funzionali

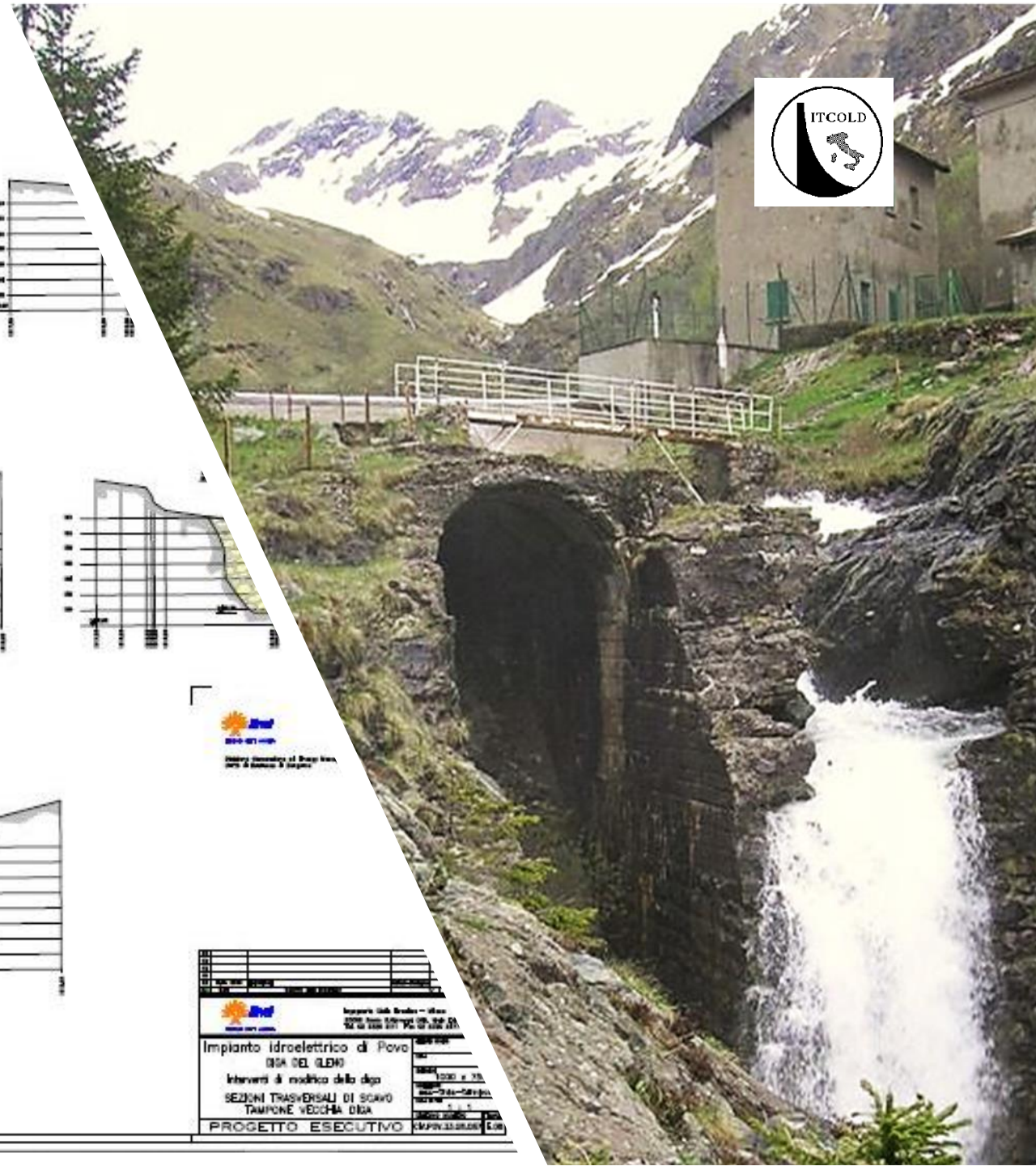


Superficie di scavo del tampone della vecchia diga del lago Glena.

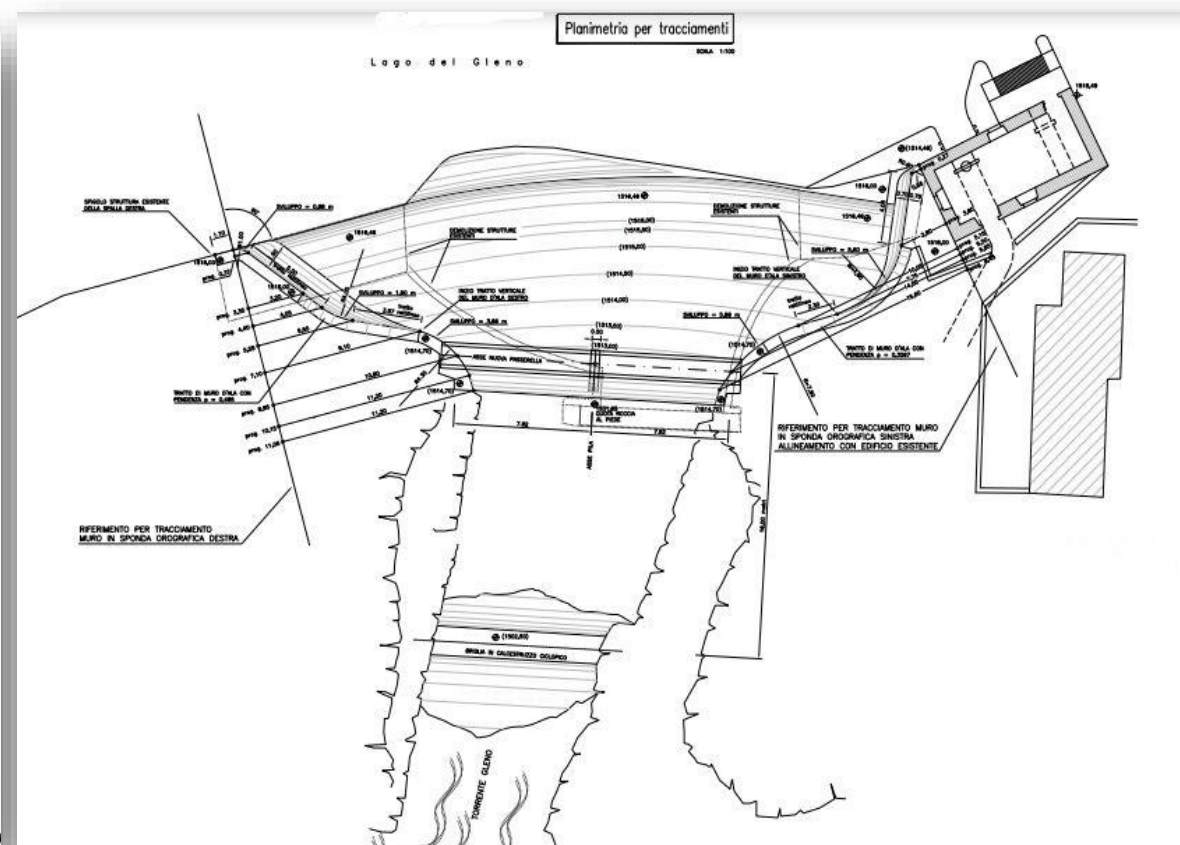
AL
ITALIA E CONSIGLIO LAVOR LAVORAZIONE 1990
ADDEBITO IN DATA 10/01/2010 E IN DATA 10/01/2010
CONTRIBUTO TARI LE ADDEBITO 1000 EURO
PUBBLICAZIONE: 10/01/2010
COSTO: 1000 EURO



		Impianto idroelettrico di Povo Diga del Glena Interventi di modifica della diga SEZIONI TRASVERSALI DI SCAVO TAMPONE VECCHIA DIGA PROGETTO ESECUTIVO	
Impianto idroelettrico di Povo Diga del Glena Interventi di modifica della diga SEZIONI TRASVERSALI DI SCAVO TAMPONE VECCHIA DIGA PROGETTO ESECUTIVO		Impianto idroelettrico di Povo Diga del Glena Interventi di modifica della diga SEZIONI TRASVERSALI DI SCAVO TAMPONE VECCHIA DIGA PROGETTO ESECUTIVO	



Planimetria di progetto



Demolizione meccanica del vecchio tampone

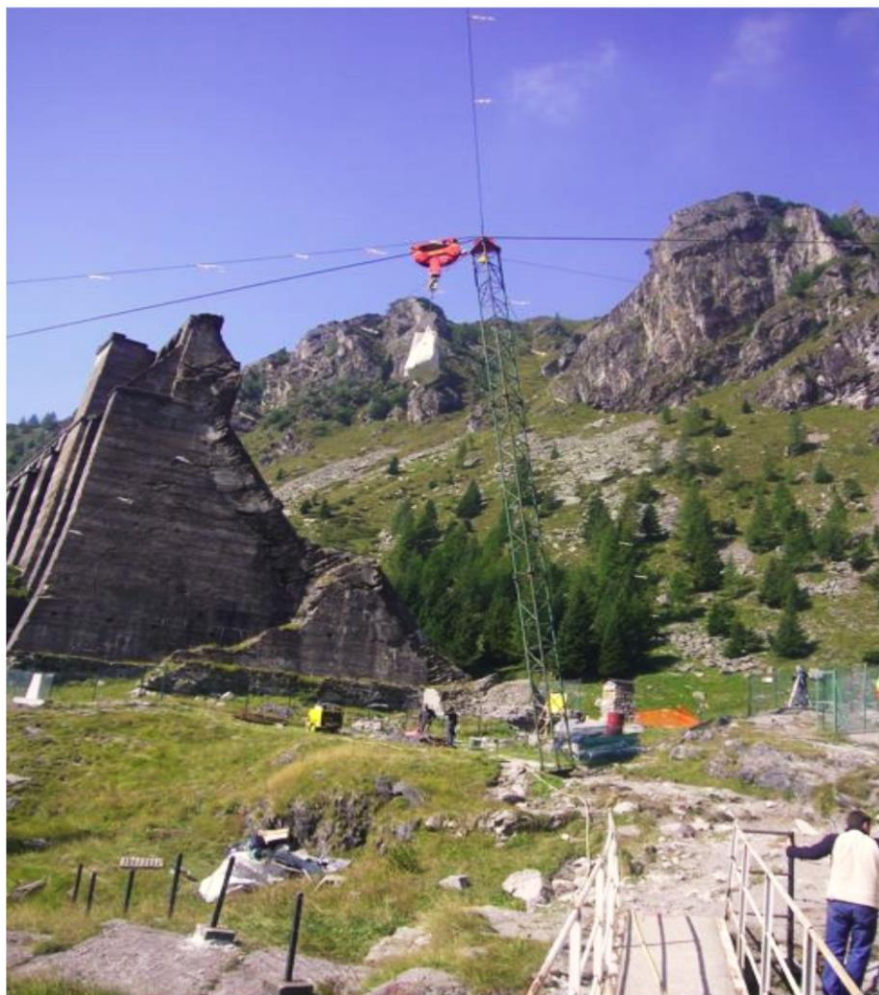


Trasporto mezzi meccanici, materiali e recupero macerie mediante **teleferica provvisoria tipo *blondin***



Periodo di attività: ott – nov 2009 e mag – giu 2010

Installazione di teleferica provvisoria tipo blondin tra l'abitato di fondovalle Bueggio e l'area di cantiere (dislivello 495 m)



ancoraggio inferiore teleferica

Fasi avanzate delle lavorazioni

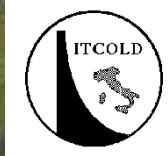


Rivestimento paramento di valle mediante bolognini cuciti e posa passerella



Briglia della vasca di calma al piede di valle dell'opera di sbarramento

Traversa del Gleno a lavori conclusi



H = 13.12 m secondo L. 584/94

Ringraziamo per l'attenzione

