

Il disastro del Gleno – Una storia italiana



Il Gleno - Una svolta per lo sviluppo delle dighe. Paolo Bonaldi

Le dighe in Italia – Motivazioni, benefici, problemi prospettive. Giovanni Ruggeri

Il controllo e la sorveglianza delle dighe. Alberto Maserà

Disastro del Gleno fra soccorsi e risarcimenti – Stefania Servalli

1923



Diga Gleno

Collasso strutturale
~ 400 vittime



RISULTANZE PERITALI e RISCONTRI POST CROLLO

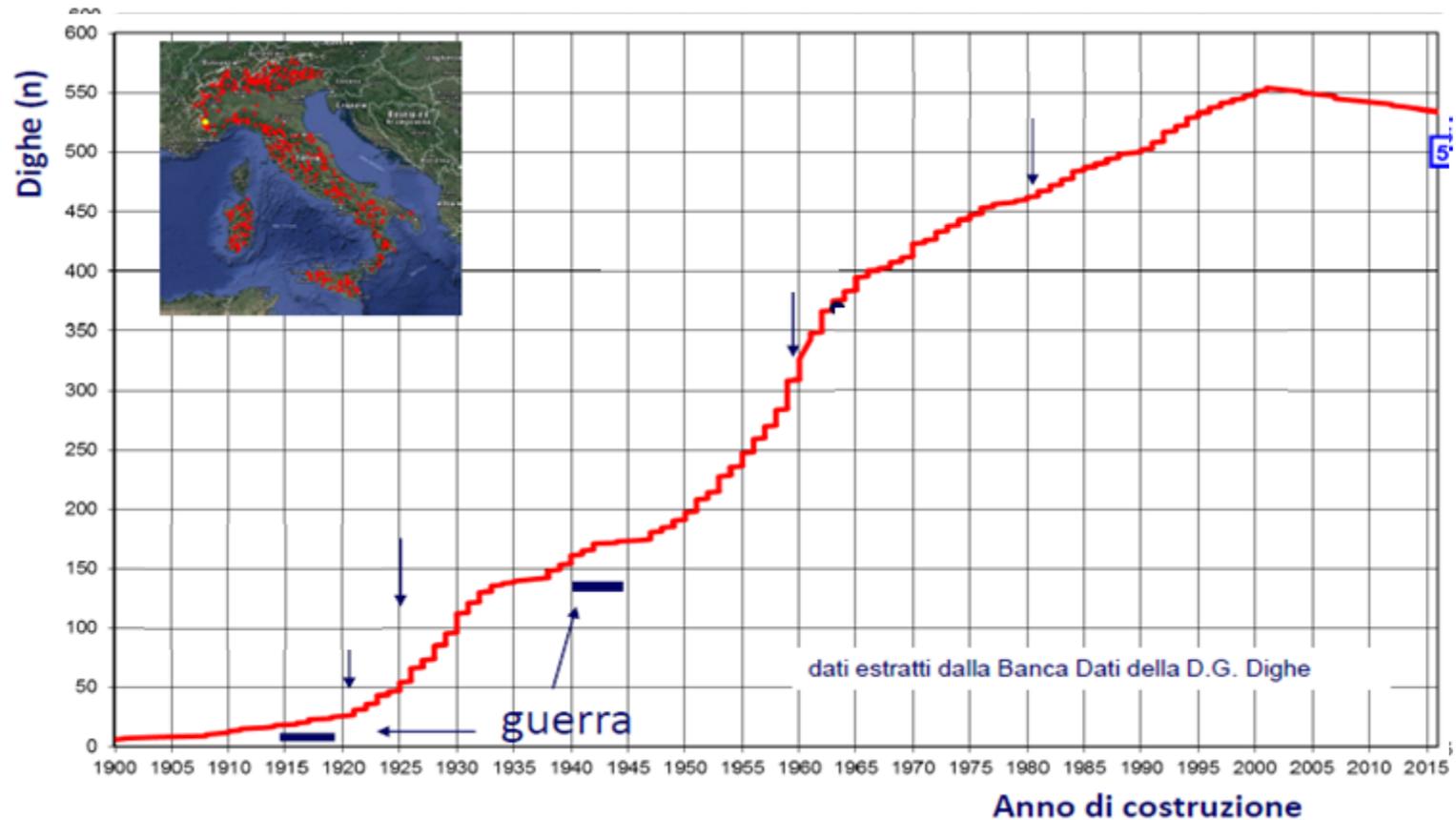
Periti Proff. Gaetano Ganassini, Arturo Danusso

- Iter di progettazione e approvazione travagliato
- Tempi costruzione ed invasi parziali affrettati
- Esecuzione con materiali di bassa qualità
- Scarsa preparazione delle superfici di fondazione
- Primo invaso ed esercizio senza collaudo

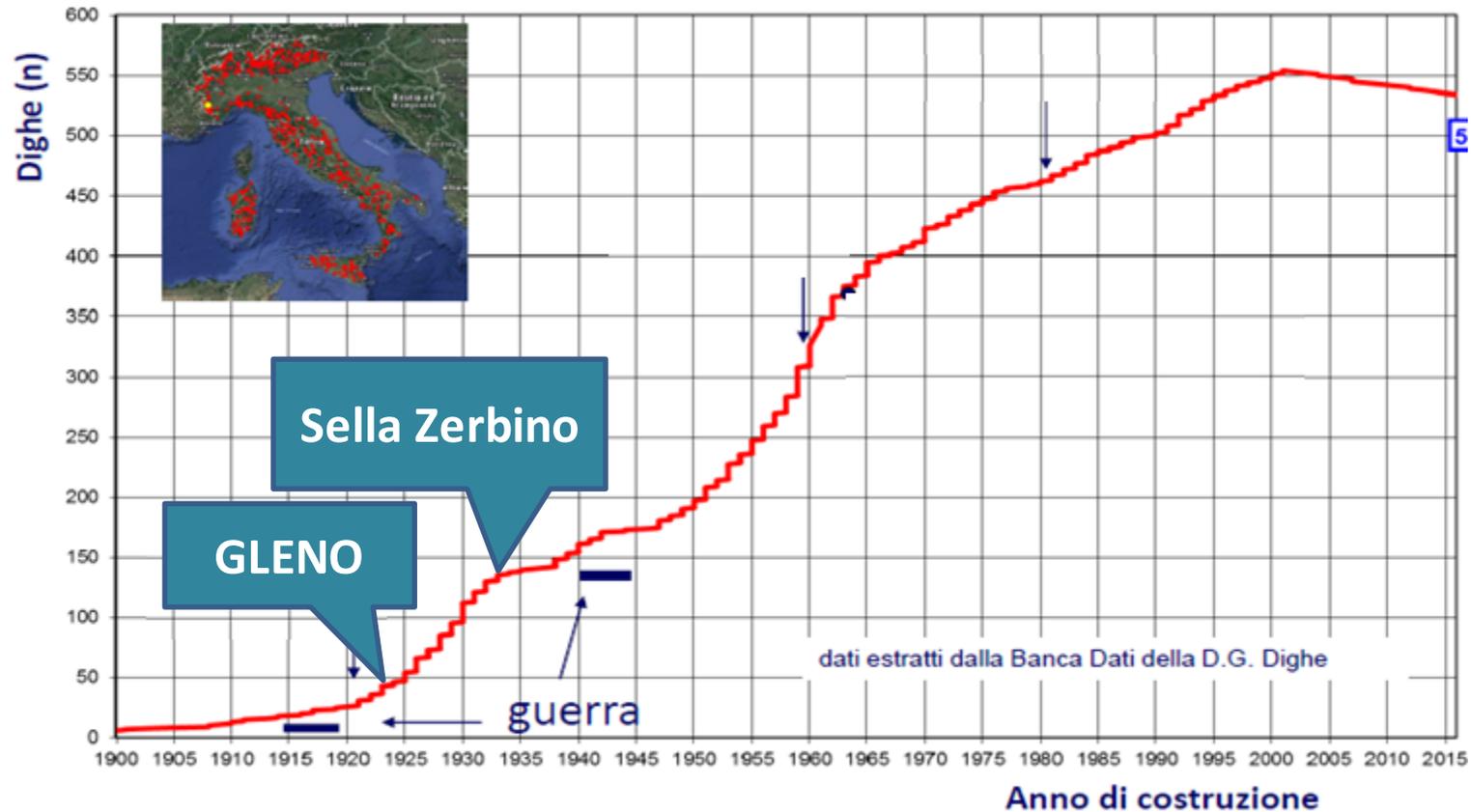
RIFLESSIONI SULLO SVILUPPO DELLE DIGHE DOPO IL DISASTRO DEL GLENO

- Evoluzione delle dighe in Italia dal Gleno ad oggi
- Azioni dello Stato ed evoluzione della normativa
- Interesse mondiale alla sicurezza delle dighe
- Contributi di eccellenza all'ingegneria per le dighe

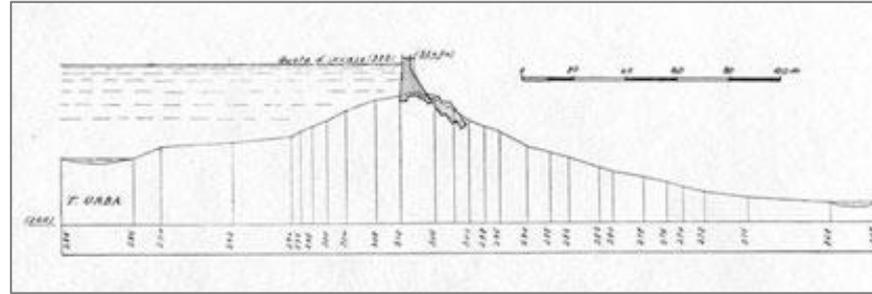
Evoluzione delle dighe in Italia dal Gleno ad oggi



Evoluzione delle dighe in Italia dal Gleno ad oggi



1935

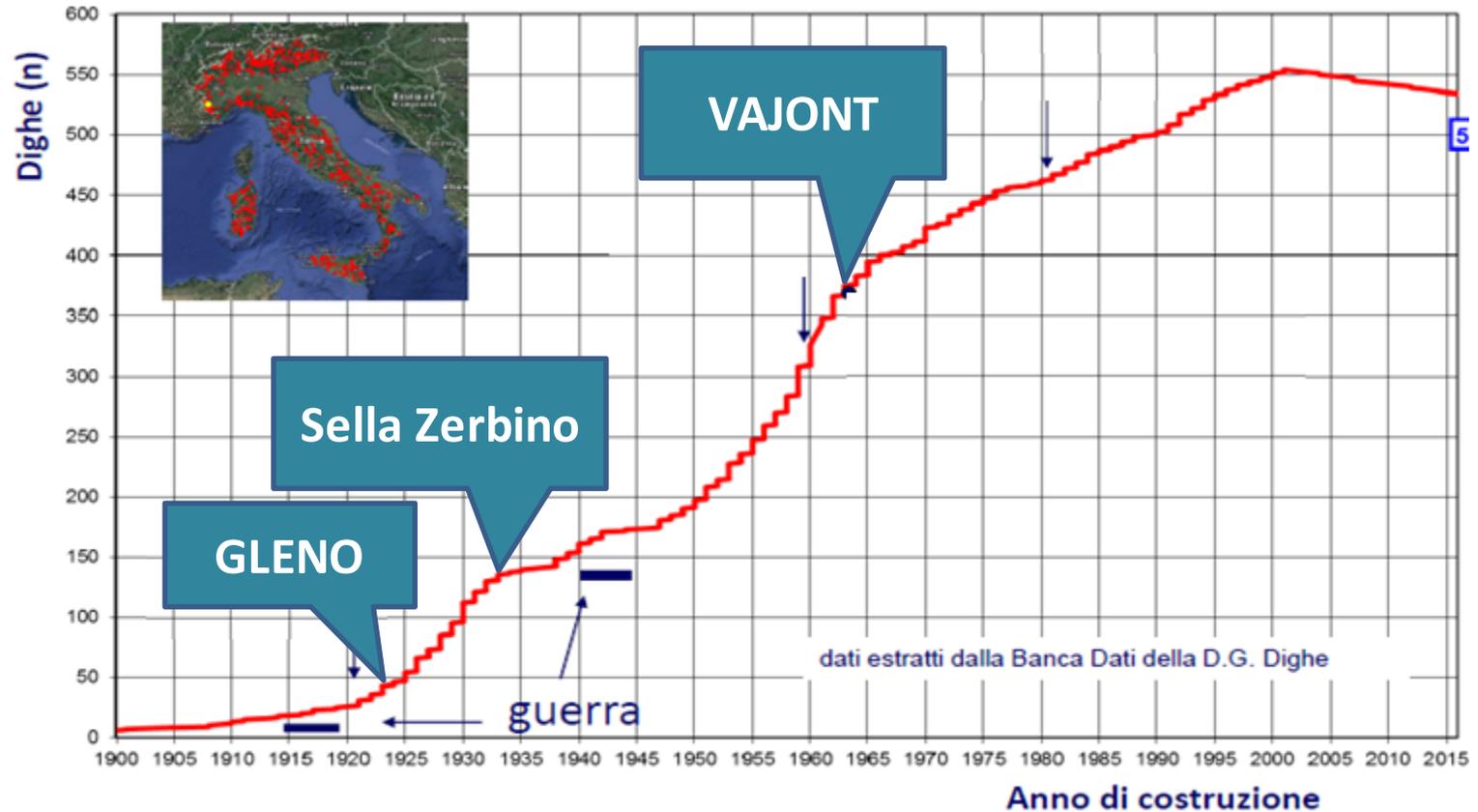


Sella Zerbino

Tracimazione e erosione
~ 110 vittime



Evoluzione delle dighe in Italia dal Gleno ad oggi

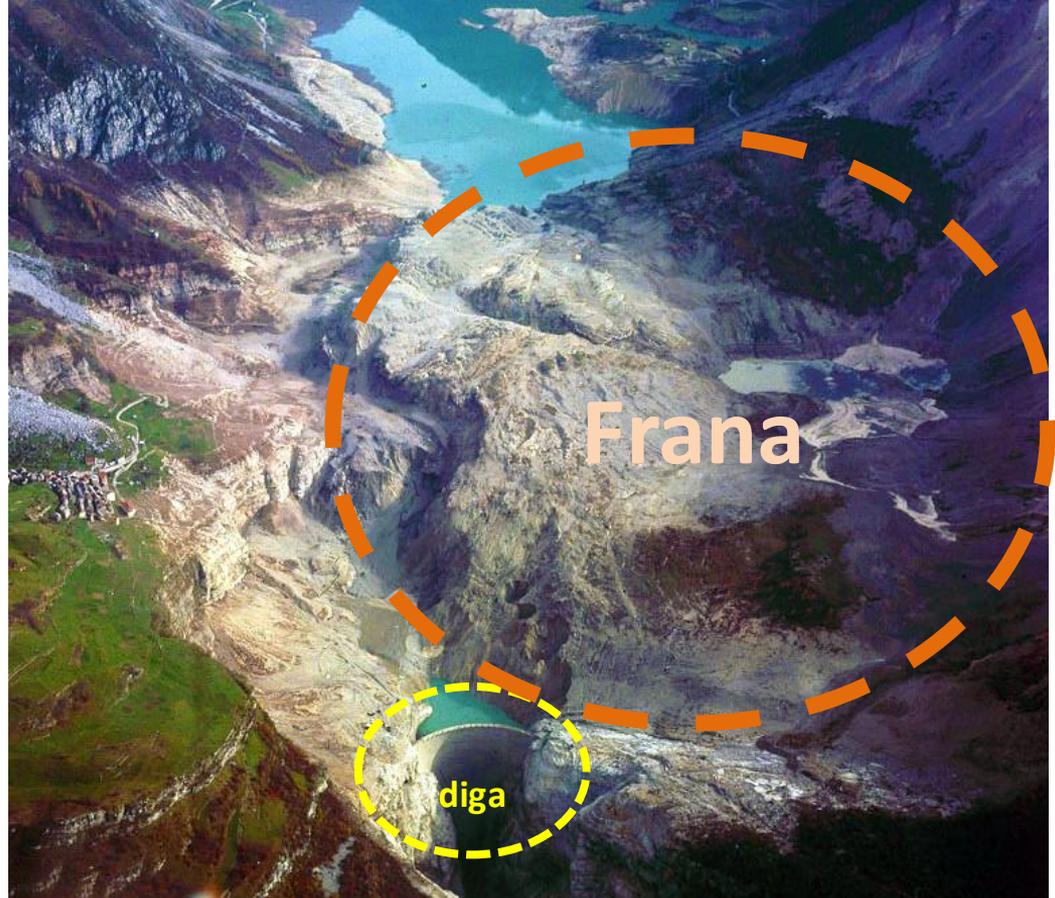


1963

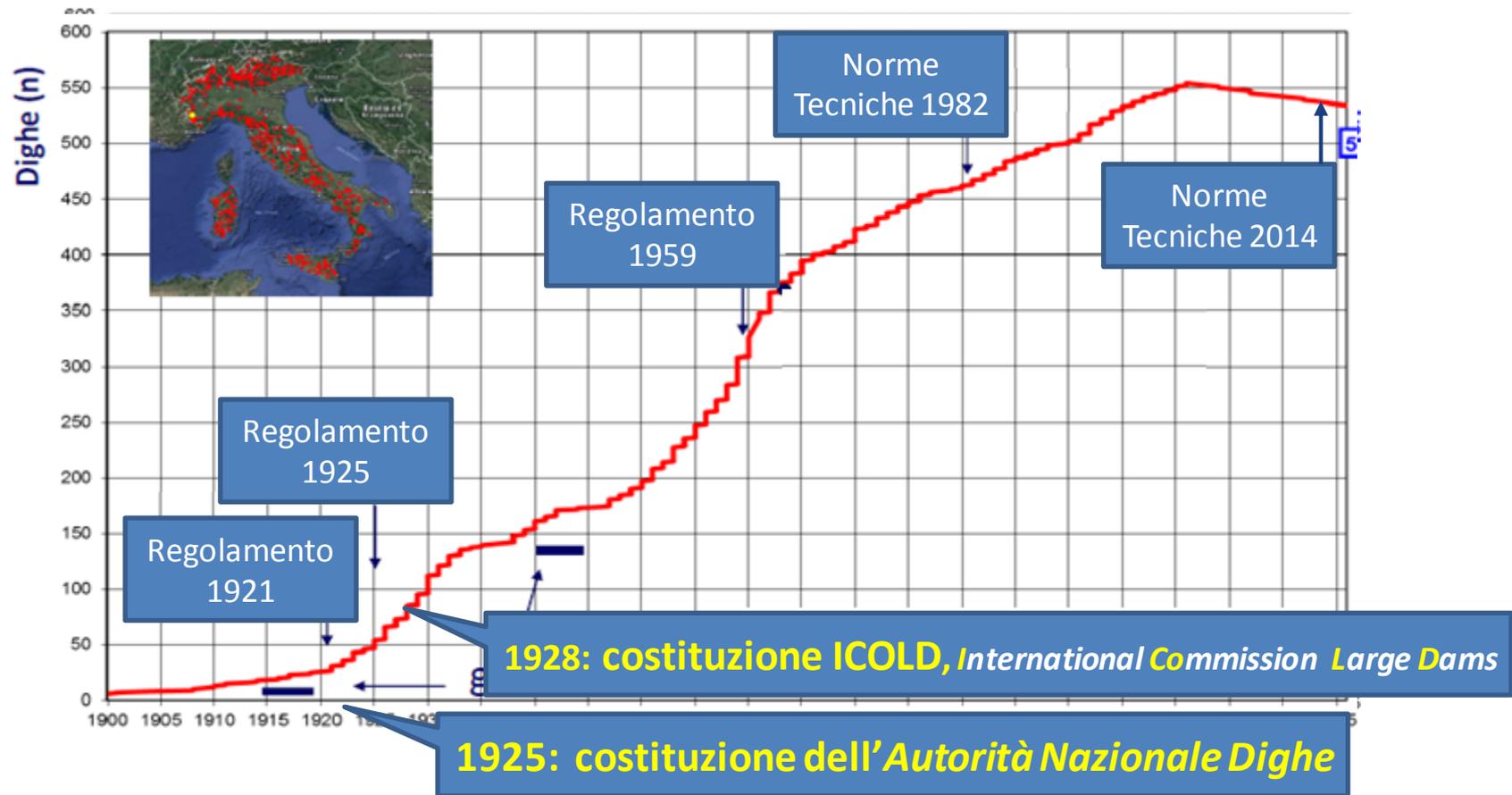


Vajont

Frana nel bacino
~ 2.000 vittime

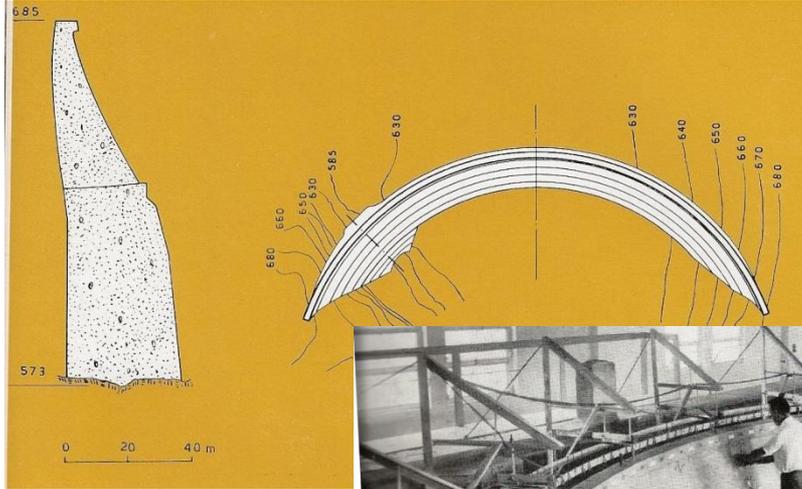


Interesse mondiale alla sicurezza delle dighe

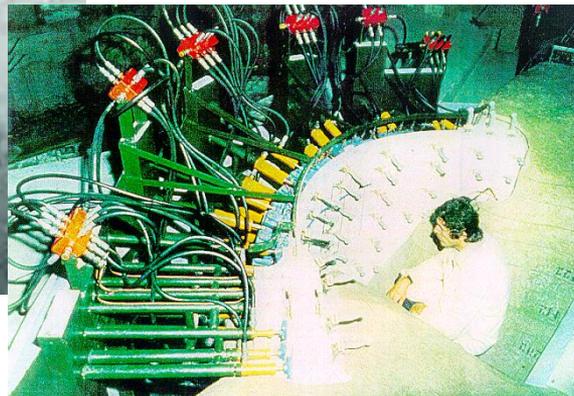


Contributi di eccellenza all'ingegneria per le dighe

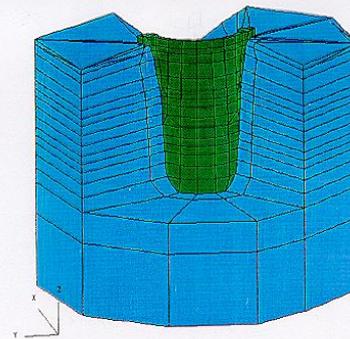
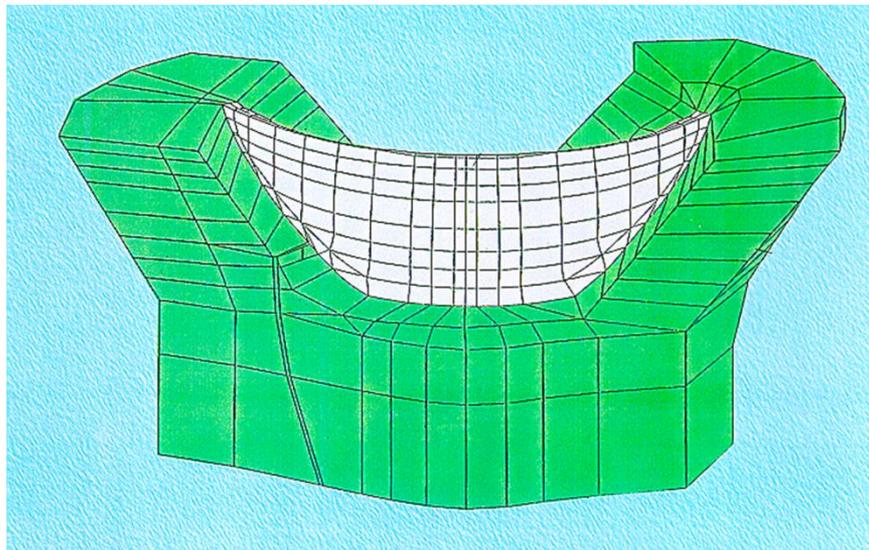
Diga di Pieve di Cadore – Nascita della ISMES



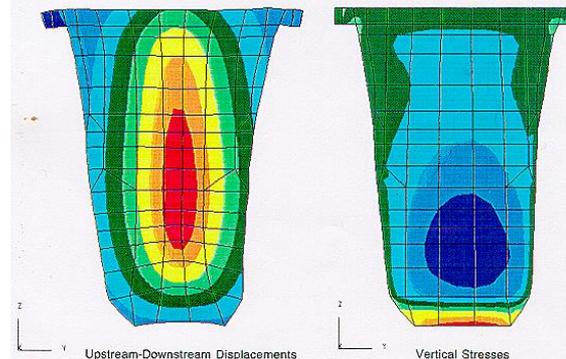
I modelli fisici ...



I modelli matematici...



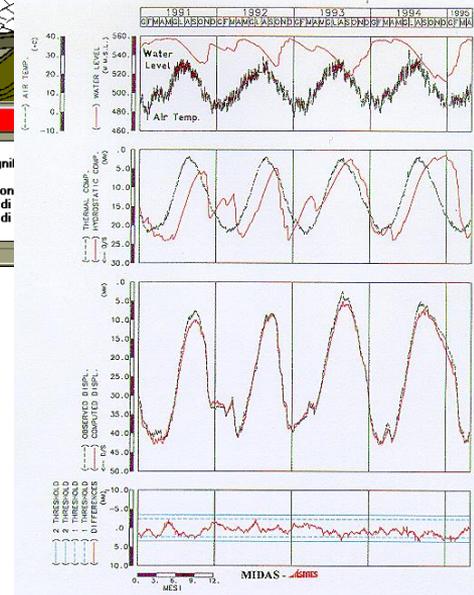
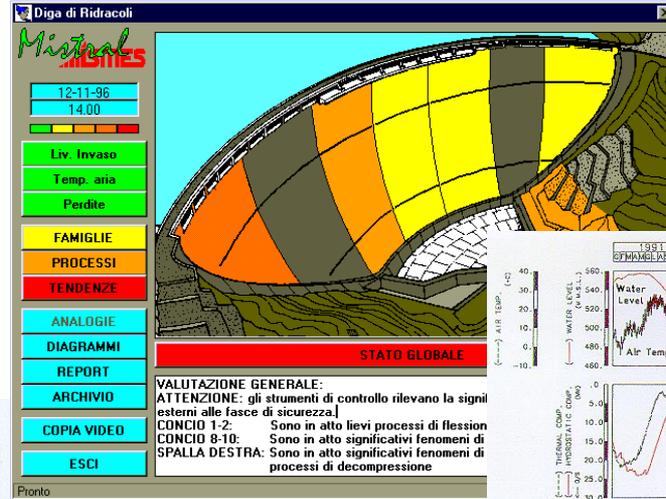
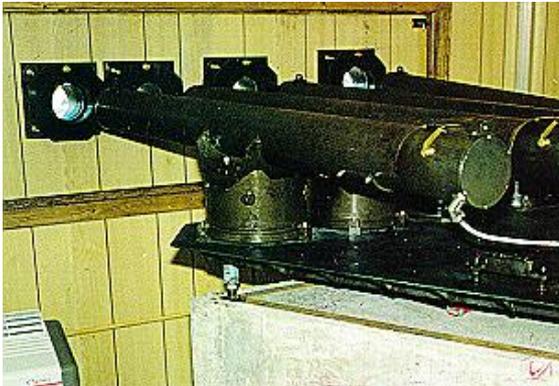
Finite element model of the dam and its foundation



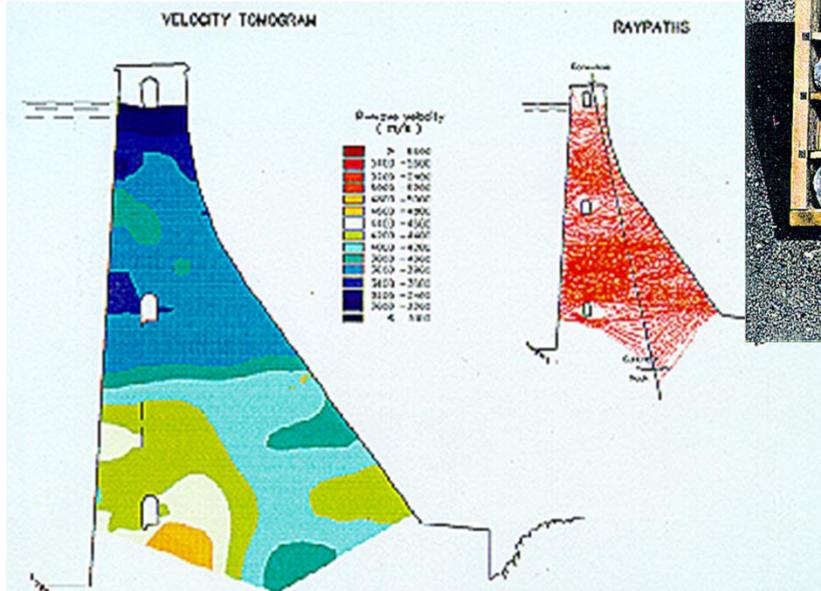
Upstream-Downstream Displacements

Vertical Stresses

Gli strumenti,
i sistemi automatici,
il controllo del comportamento



Le indagini e prove ...



ISMES
COMITENTE A.E.N.
CANTIERE DI S. GIACOMO
SONDAGGIO n. PZ 11
Profondità da m. 0,00



Parola a tre esperti

- Giovanni Ruggeri – *“Le dighe in Italia oggi. Motivazioni, benefici, problemi, prospettive”*
- Alberto Masera- *“Il controllo e la sorveglianza delle dighe”*
- Stefania Servalli- *“Disastro del Gleno tra soccorsi e risarcimenti”*