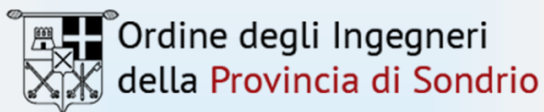




COMITATO NAZIONALE ITALIANO  
PER LE GRANDI DIGHE



Ordine degli Ingegneri  
della **Provincia di Sondrio**



## Seminario e Visite Tecniche

### DIGA DI SAN GIACOMO DI FRAELE

### INTERVENTO DI MANUTENZIONE CONSERVATIVA STRAORDINARIA

26-27 Settembre 2019  
Sala Congressi—Terme di Bormio (SO)  
Via Stelvio, 14—Bormio

## PRESENTAZIONE

La diga di San Giacomo di Fraele è stata costruita negli anni 1938÷1950 ed è una struttura muraria a gravità a speroni, con la singolarità di essere controinvasata anche da valle dal sottostante invaso di Cancano.

Si trova in provincia di Sondrio, in Alta Valtellina, nella Valle di Fraele, nel contesto ambientale del Parco Nazionale dello Stelvio; ha quota coronamento 1951,50 m s.m., sviluppo coronamento di 970 m, altezza 91,5 m.

Consiste in una diga principale a speroni rettilinea, integrata da due dighe secondarie a gravità massicce rettilinee a chiusura di depressioni vallive laterali.

L'utilizzo del serbatoio è esclusivamente finalizzato alla produzione idroelettrica.

A causa di una limitazione di invaso legata al mancato soddisfacimento delle verifiche a scorrimento, la diga è stata oggetto ad inizio anni 2000 di un importante intervento di manutenzione conservativa straordinaria consistente fondamentalmente nell'appesantimento della struttura e nel rifacimento del sistema di drenaggio in corpo diga ed in fondazione. A tali attività si sono accompagnati una serie di ulteriori lavori che hanno portato ad una rivisitazione completa del l'impianto ed alla contemporanea realizzazione di una centrale di produzione fra i due invasi.



## ORGANIZZAZIONE

ITCOLD

A2A S.p.A.

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio

## INFO REGISTRAZIONE

La registrazione si effettuerà attraverso la piattaforma dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio (<https://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Sondrio>) ed **in contemporanea presso la Segreteria ITCOLD (itcold@iol.it) inoltrando la locandina debitamente compilata in ogni sua parte. La registrazione sarà considerata valida solo se si eseguono entrambe le registrazioni.**

**Tutti gli Ingegneri non interessati ai CFP, geologi, geometri, tecnici, ecc. dovranno inviare soltanto la locandina compilata (Nome, Cognome, Società, indirizzo mail, scelta della visita tecnica) a [itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it)**

**Ricordiamo a tutti gli interessati che le iscrizioni saranno aperte fino alle ore 23.00 del 20 settembre p.v.**

Poiché i posti sono limitati, nelle settimane che precederanno l'evento, agli iscritti sarà richiesta la conferma della partecipazione al seminario ed alla visita tecnica.

L'organizzazione logistica delle visite tecniche sarà definita entro il mese di Agosto sulla base delle richieste pervenute.

**Per la partecipazione al Seminario e alle visite tecniche saranno riconosciuti agli ingegneri:**

- n. 5 CFP per il seminario
- n. 3 CFP per visita tecnica Diga San Giacomo
- n. 2 CFP per visita tecnica Centrale Premadio

## PROGRAMMA

### 26 settembre 2019 - Seminario

- 09:00-10:00—Registrazione dei partecipanti
- 10:00-10:10 —Saluti (Autorità locali e istituzionali)  
ITCOLD
- 10:10-10:20 - Presentazione Seminario e programma generale dei due giorni (A2A)
- 10:20-10:30—Presentazione Società A2A (A2A)
- 10:30-10:45—Presentazione Impianti Valtellina A2A (A2A)
- 10:45-11.30—Descrizione della Diga di San Giacomo e presentazione intervento manutenzione conservativa (P. Valgoi-R. Castellano)
- 11:30-11:50—Iter autorizzativo (V. Maugliani)
- 11:50-12:10—Illustrazione scelte progettuali (R. Bremen)
- 12:10-12:45—Nuova centrale di produzione (R. Castellano)
- 12:30-14:30** - Pranzo
- 14:30-14:50 - Modalità esecutive: idroscarifica (Mosconi)
- 14:50-15:10—Direzione Lavori (E. Baldovin)
- 15:10-15:30—Attività Assistente Governativo (C. Marcello)
- 15:30-15:50—Collaudo e nuovo FCEM (A. Catalano)
- 15:50-16:30—Monitoraggio e guardiania (P. Valgoi)
- 16:30-17:00—Presentazione Visita tecnica (A2A)
- 17:30—Chiusura lavori

## PROGRAMMA

### 27 settembre 2019 - Visite Tecniche

#### Visita Tecnica Diga di San Giacomo

9.00-13:00

Ritrovo  
h. 9.00 presso Piazzale Casa di Guardia Diga Cancano (da raggiungere con mezzi propri) trasferimento con navette presso la diga di San Giacomo di Fraele e visita tecnica guidata. (Si raccomanda abbigliamento adeguato con scarponcini da montagna ed elmetto protettivo)

13:00 –14:30 - Possibilità di pranzo in quota presso ristoranti convenzionati

#### Visita Tecnica Centrale di Premadio

15:30-17:30—Visita tecnica guidata alla Centrale di Premadio



## SCHEDA DI REGISTRAZIONE

SEMINARIO e

SCELTA VISITE TECNICHE

NOME .....

COGNOME.....

Società/Ente appartenenza .....

Codice Fiscale (personale)

Ordine Ing. Prov. ....

Sez.—Numero di Iscrizione ALBO .....

E-mail: .....

Telefono: .....

Mobile: .....

**SI PREGA DI BARRARE LA SCELTA DELLA VISITA TECNICA (si potrà partecipare ad entrambe le visite tecniche)**

**Visita diga di San Giacomo**

**Visita Centrale di Premadio**

*Ai sensi della D.Lgs. 196/2003, la compilazione e la sottoscrizione del presente modulo di adesione autorizza il trattamento e la conservazione da parte nostra dei dati personali da Voi forniti, con mezzi cartacei o informatici idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza di detti dati, secondo la normativa vigente. Tratteremo esclusivamente i dati necessari per il regolare svolgimento di questa o analoghe future iniziative.*