



COMITATO NAZIONALE
ITALIANO
PER LE GRANDI DIGHE

I

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI

Presentazione attività GdL ITCOLD:

“Dispositivi di intercettazione e scarico”



e con il contributo di

**Direzione Generale Dighe,
Univ. di Firenze, Univ. di Padova,
ENEL GreenPower,
A2A, Edison, CVA, RSE, VAG,
Geotecna, AdB Tevere, ENAS,
ATB Riva Calzoni**

Webinar

23 e 24 Marzo 2021

TERMS OF REFERENCE

Nell'ambito delle attività di approfondimento delle conoscenze e competenze tecniche maturate nel settore delle dighe e delle opere complementari, ITCOLD ha promosso nel corso degli anni diversi gruppi di lavoro, ciascuno con il compito di approfondire un distinto e specifico aspetto di queste variegate esperienze.

In questo quadro si inserisce l'attività del GdL “Dispositivi di intercettazione e scarico” che, raccogliendo il contributo di diversi esperti provenienti da esperienze professionali anche molto diverse come concessionari, autorità di controllo, società di ricerca e di progettazione, ha sviluppato i Terms of Reference assegnati:

- 1) Descrizione degli organi di scarico e dei criteri di progettazione. Tipologie degli organi di intercettazione e descrizione dei sistemi di azionamento e di controllo.
- 2) Normative e Direttive di riferimento
- 3) Aspetti sismici ed idraulici.
- 4) Esercizio e manutenzione degli organi di intercettazione. Si analizzano aspetti legati all'esperienza circa l'affidabilità dei sistemi, i controlli e le prove per la verifica dell'efficienza e gli interventi di manutenzione.
- 5) Case histories di particolare interesse. Si considerano e si esaminano le principali cause di malfunzionamenti, di deterioramenti per corrosione, rotture, vibrazioni.

Il Gruppo ha svolto i ToR assegnati costituendo diversi sottogruppi dedicati ai diversi aspetti da trattare.

OBIETTIVI

L'attività del GdL ha avuto l'obiettivo di unire le conoscenze sulle varie tipologie degli organi di intercettazione agli aspetti più pratici derivanti dall'esercizio degli impianti. È stato dato spazio anche alla normativa da seguire nella progettazione, nella manutenzione e nella gestione di questi manufatti.

In particolare, gli obiettivi del Gruppo di Lavoro si possono così sintetizzare:

- ⇒ Raccogliere informazioni, valutazioni e osservazioni sui vari temi coinvolti al fine di promuovere un confronto costruttivo fra le varie esperienze e opinioni.
- ⇒ Riunire e condividere le esperienze maturate dai diversi esperti.
- ⇒ Individuare i risultati in grado di sintetizzare l'attività del GdL;
- ⇒ Riportare i risultati di tale attività in un Bollettino ITCOLD.
- ⇒ Organizzare un Seminario per la presentazione e discussione dei risultati alla comunità tecnica di settore.

L'idea alla base del Bollettino è quella di realizzare non tanto un manuale di progettazione o un volume di statistiche sugli incidenti o inconvenienti occorsi, quanto una sintesi delle competenze maturate in Italia per comprendere vantaggi e svantaggi dei vari tipi di paratoie e valvole e dei possibili approcci per ridurre la vulnerabilità. L'obiettivo è di fornire una guida alle diverse problematiche connesse a questi organi, frutto della lunga esperienza italiana nella progettazione e nella gestione delle dighe.

Il Bollettino definitivo ITCOLD sarà pubblicato e scaricabile all'interno del sito web di ITCOLD.

PROGRAMMA PRIMA GIORNATA

23 Marzo

14.30- Collegamento piattaforma

14.40- Saluti introduttivi ITCOLD

*14.50 –TOR e organizzazione attività del GdL -
A. Bonafè (Coordinatore GdL)*

*15.05- Paratoie - A. Fumagalli (Edison)
Valvole - E. Veronese (Professionista)
Sistemi di controllo - F. Gastaldello
(ENEL)*

*16.05 - Alcune soluzioni storiche nelle paratoie
A. Leoncini (Professionista)*

16.25 - Aspetti normativi - B. Santoro (DGD)

*16.45 - Principali aspetti e problemi
- Idraulici - M. Colli, E. Paganone (CVA)
- Sismici - G. Faggiani (RSE)
A. De Paola (Geotecna)*

*17.20 - Analisi di rischio per gli organi di
scarico - P. Salandin (Univ. Padova)*

*17.40 - Discussione e conclusione della
giornata*

18.00 - Termine evento (prima giornata)

PROGRAMMA SECONDA GIORNATA

24 Marzo

9.00 - Collegamento piattaforma

9.10 - Ripresa dei lavori

*9.20 - Aspetti di esercizio e manutenzione -
G. Donghi (Edison)*

*9.45 - Esperienze dei Gestori - Case histories
- Case histories CVA- I. Nuris
- Case histories A2A- L. Dotti
- Case histories Edison - A. Fumagalli
- Case histories Enel - F. Fornari*

*11.05 - Modello fisico della diga di Levane -
E. Paris (Univ. Firenze)*

*11.25 - Le paratoie: tra le norme sulle
costruzioni e la “direttiva macchine” –
V. Chieppa (DGD)*

11.45 - Riflessioni conclusive - A. Bonafè

12.00 - Discussione

*12.20 - Conclusione dell'evento - A. Bonafè -
G. Ruggeri*

12.30 - Termine evento



MODALITA' DI ISCRIZIONE

I soci ITCOLD o appartenenti a Società/Enti che aderiscono a ITCOLD hanno diritto di precedenza nell'accoglimento delle iscrizioni.

Per l'iscrizione occorre compilare il seguente modulo in stampatello leggibile e inviarlo via e-mail al Comitato (itcold@iol.it), entro il **15 Marzo 2021**

Cognome - Nome

Società o Ente di appartenenza

Codice Fiscale (personale)

Ordine di appartenenza (*)

Numero di iscrizione all'Albo (*)

e-mail

Telefono

Socio ITCOLD

NON Socio

(*) Per la partecipazione saranno riconosciuti 6 CFP agli ingegneri (3 CFP per ognuna delle due sessioni)

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.