

Affidabilità e sicurezza nella produzione e gestione delle energie rinnovabili

seminario



Data e orario



Ottobre 30, 2025

11:30 – 13:30

Sala OPEN

Luogo



Piacenza EXPO

Via Tirotti 11

29122 Piacenza, Italia

Registrazione



Mandare email a itcold@iol.it entro ottobre 24, 2025

Allegare il modulo di iscrizione ricevuto via email insieme a questa brochure. Per gli ingegneri italiani partecipanti al congresso saranno disponibili 2 Crediti Formativi Professionali (CFP).

Organizzato da

Associazione
Italiana Prove non
Distruttive (AIPnD)
e dal Comitato
Nazionale Italiano
per le Grandi Dighe
(ITCOLD)



Affidabilità e sicurezza nella produzione e gestione delle energie rinnovabili



Presentazione

La crescente diffusione delle fonti rinnovabili nel mix energetico nazionale ed europeo rappresenta una svolta strategica verso la decarbonizzazione, ma impone anche nuove sfide in termini di affidabilità, sicurezza e gestione intelligente degli impianti. In particolare, il settore idroelettrico e quello elettromeccanico si trovano oggi a dover coniugare innovazione tecnologica, sostenibilità ambientale e continuità operativa.

Il seminario nasce con l'obiettivo di promuovere un confronto tecnico tra esperti, operatori industriali e ricercatori, per condividere esperienze, metodologie e soluzioni concrete che possano contribuire a rafforzare la resilienza dei sistemi energetici basati su fonti rinnovabili.

I temi trattati spaziano dalla progettazione dei componenti alla diagnostica avanzata, dalle tecniche di controllo non distruttivo al monitoraggio in tempo reale degli impianti e dei bacini idroelettrici. Un approccio multidisciplinare che mette al centro la prevenzione dei guasti, la valutazione delle condizioni operative e l'ottimizzazione della manutenzione.



Programma

11:30 - 13:30

Moderatore: Guido Mazzà, Presidente ITCOLD

11:30 - 12:00

Le competenze del personale per garantire la Sicurezza e l'affidabilità degli impianti energetici mediante le prove non Distruttive

Ezio Tuberosa, Presidente AIPnD e CICPND - Vice Presidente EFNDT; Michael Reggiani, Direttore Generale CICPND

12:00 - 12:20

Influenza dei criteri di progettazione di origine di un componente elettromeccanico sulla adozione di modalità di controllo non distruttivo e relativa valutazione delle indicazioni

Marco Lauro, AIPnD

12:20 - 12:40

Le principali 5 cause di guasto dei generatori idroelettrici di media potenza e le tecnologie per prevenirli, individuarli e risolverli. Alcuni casi reali

Paolo Boledi, ESI

12:40 - 13:00

Monitoraggio subacqueo in tempo reale dei sedimenti con tecnologia senza cavi: l'innovazione di A2A e WSense per la gestione dei bacini idroelettrici

Alberto Maccioni, A2A ; Cosimo Palmisano, WSense

13:00 - 13:30

Discussione col pubblico e chiusura del seminario