



AIPnD

CONVEGNO

# 9<sup>o</sup> energia

*Energia e Transizione:  
le sfide delle rinnovabili*

*26/27 Settembre 2024 - Saint-Vincent (AO)*

Main Partner

**CVA** 

Main Partner

# CVA.

Platinum Sponsor

**ANDRITZ**  
ENGINEERED SUCCESS

**ASTO**

**omeco**

**SAFAS  
GROUP**

**VOITH**

Gold Sponsor

**TÜV  
SÜD**

**CMA HYDRO**

**MECA** scarl

**edison**

**EVIDENT**

**FLAME SPRAY**

**GILARDONI**  
IMAGING THE FUTURE SINCE 1947

**iren**

**smarTndt**  
INNOVATIVE SOLUTION PROVIDER

Silver Sponsor

**a2a**  
LIFE COMPANY

**CGM**

**DAL BEN** S.p.A.  
HYDRAULIC & HYDROELECTRIC DIVISION

General Project Energy

**GMB**  
COMPONENTI

**SCOTTA**

Gadget Sponsor

**ADG**  
NDT SOLUTIONS

**WTC** S.R.L.  
WEL.TRA.CO S.R.L.

## DATA e SEDE

Giovedì 26 e Venerdì 27 Settembre 2024

Grand Hôtel Billia

Viale Piemonte, 72

11027 Saint-Vincent (AO)

## COMITATO TECNICO-ORGANIZZATIVO

Ezio TUBEROSA

Presidente AIPnD e CICPND,  
Vice Presidente EFNDT

Aldo CANOVA

Vice Presidente AIPnD,  
Politecnico di Torino

Michael REGGLIANI

Segretario Generale AIPnD e  
Direttore Generale CICPND

Lorenzo ARTAZ

CVA SpA

Marco LAURO

Consiglio Scientifico AIPnD – ENEL SpA

Giuseppe DONGHI

EDISON SpA

Guido MAZZÁ

Presidente ITCOLD

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AIPnD ETS - Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio  
Diagnostica e Laboratori di Prova

Via Corfù, 48 - 25124 Brescia

Tel: 030.3739173

eventi@aipnd.it - www.aipnd.it

Con il Patrocinio di



**PND**  
CENTRO ITALIANO  
DI COORDINAMENTO  
PER LE PROVE  
NON DISTRUTTIVE



**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA



## PRESENTAZIONE

Il 9° convegno sull'energia: Energia24 si concentra sulla promozione delle tecnologie e delle applicazioni per l'integrazione delle energie rinnovabili, affrontando le sfide del settore e favorendo la crescita personale e professionale dei principali attori coinvolti.

L'evento riunisce tecnici, professionisti, formatori e aziende del settore a livello nazionale e internazionale, offrendo presentazioni tecniche stimolanti che possano stimolare il dibattito sul tema della transizione energetica tra i principali attori coinvolti.

L'obiettivo, attraverso la divulgazione, è quello di accelerare il progresso e la diffusione delle energie rinnovabili, rappresentate principalmente dal solare, l'eolico ed il tradizionale idroelettrico, considerando anche nella transizione energetica il necessario mantenimento di quelle fonti non rinnovabili che consentono di gestire la discontinuità di produzione delle fonti rinnovabili.

La conferenza esplora le opportunità di sviluppo delle tecnologie rinnovabili mediante l'integrazione di tecnologie abilitanti come i sistemi di accumulo e la digitalizzazione delle reti, per garantire stabilità e resilienza delle reti energetiche.

Lo sviluppo di nuove tecnologie pone infine un tema importante sul rinnovamento delle conoscenze dei tecnici dei controlli non distruttivi che dovranno affrontare e analizzare nuovi dispositivi e sistemi che si diffonderanno sempre di più.

Energia24 è un'occasione unica per partecipare a discussioni interdisciplinari e condividere esperienze con esperti del settore, contribuendo a definire le politiche per una crescita costante e sostenibile.

# PROGRAMMA DEL CONVEGNO

Giovedì 26 Settembre 2024

## Sessione mattutina

09.00 registrazione dei partecipanti  
e welcome coffee

10.00 apertura dei lavori  
e saluti inaugurali

11.15 ringraziamenti agli sponsor

## Sessione plenaria

11.45 Sfide e strategie per il monitoraggio delle infrastrutture nel nuovo  
mix energetico

*M. Cantamessa (Presidente CVA SpA)*

12.15 Lo scenario energetico alla base del Piano Nazionale Integrato  
Energia Clima

*M. Benini (RSE SpA)*

12.45 *lunch e visita agli spazi espositivi*



*Vi ricordiamo che le operazioni di  
accreditamento per l'Assemblea dei Soci  
di Giovedì 26 Settembre delle ore 16.50  
termineranno alle ore 14.00*

**Giovedì 26 Settembre 2024**

**Sessione pomeridiana**

- 14.15 **Sistemi di accumulo dell'energia: stato dell'arte e prospettive future**  
*S. Bordoardo (Politecnico di Torino)*
- 14.35 **Fornitura di servizi di flessibilità attraverso la ricarica privata: domestica, condominiale e aziendale**  
*G. Mauri, P. Marcolin (RSE SpA)*
- 14.55 **Criticità dell'ispezione di parchi fotovoltaici tramite drone equipaggiato con termocamera**  
*S. Vergura (Politecnico di Bari, Dip. di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - DEI, Renewable Energy Laboratory - RELAB)*
- 15.15 **Supporto delle prove NDT durante la fabbricazione e riparazione di turbine idrauliche**  
*O. Tartic (ASTO Srl)*
- 15.35 **Diagnostica delle macchine come servizio nelle centrali idroelettriche**  
*A. Venora, S. Reberning (VOITH HYDRO Srl)*
- 15.55 **Molatura dimensionale di componenti idroelettrici con Robot antropomorfo**  
*M. Chiodin (SAFAS SpA)*
- 16.15 discussione e chiusura dei lavori
- 16.20 *coffee break, visita agli spazi espositivi e accreditamento Assemblea*
- 16.50 **Assemblea dei Soci per rinnovo cariche**
- 20.45 **cena sociale presso Ristorante La Cave des Amis**  
*solo su prenotazione in fase di iscrizione*

# PROGRAMMA DEL CONVEGNO

## Venerdì 27 Settembre 2024

- 08.30    apertura segreteria
- 09.00    saluti istituzionali
- 09.15    Eventi meteorologici estremi: tra siccità e alluvioni quali scenari per il futuro della risorsa idrica?  
*L. Mercalli (Società Meteorologica Italiana)*
- 10.00    Controlli non distruttivi avanzati come approccio preliminare alla failure analysis. Case history  
*M. Casaril, I. Giroletti, B. Oneda, A. Magni (OMECCO Srl)*
- 10.20    Turbine Kaplan, il significativo vantaggio della doppia regolazione. Procedure di ottimizzazione della coniugazione pale distributore-girante per il miglioramento del rendimento idraulico e del comportamento dinamico del gruppo. I casi di Turbigo e Tornavento  
*G. Caffo, F. Bettoni (ENEL Green Power), P. Caretti (HMSS)*
- 10.40    Interpretazione dei CND sugli alberi dei gruppi idroelettrici  
*L. Garibaldi (Politecnico di Torino), M. Frola (CVA SpA)*
- 11.00    coffee break e visita agli spazi espositivi

## Venerdì 27 Settembre 2024

- 11.30      **Condotte forzate: strategie di controllo**  
L. Artaz, A. Sannolo (*CVA SpA*)
- 11.50      **Qualità delle forniture: il processo dei controlli e dei collaudi sia di nuove forniture che in occasione di interventi di manutenzione**  
*E. Tuberosa (AIPnD, CICIPND)*
- 12.10      **Centrali Edison di Sonico, Campo e Caffaro II, modifica del mozzo delle vecchie giranti pelton per costituire una riserva di emergenza per le turbine dei nuovi gruppi installati**  
*G. Donghi, A. Fumagalli (EDISON SpA)*
- 12.30      **Il valore del capitale umano - La certificazione delle competenze**  
*M. Reggiani (CICIPND)*
- 12.50      discussione e chiusura dei lavori
- 13.00      *lunch*
- 15.00      **Visita della Centrale idroelettrica di Maën Cignana**  
*spostamento autonomo*



*La centrale idroelettrica di Maën Cignana si trova a circa 1.300 metri di altezza slm, nel comune di Valtournenche*

*Di seguito l'indirizzo per raggiungere la centrale:*

*<https://maps.app.goo.gl/cbXPXUCTSUSESN0L7>*



**Affidabilità e Sicurezza con le Prove non Distruttive nel controllo delle grandi Idrauliche**

Dalla progettazione, all'esercizio, alla vita operativa delle *Franche, Pelton e Kaplan*

**VENERDI' 8 MAGGIO 1998**  
Valle Orco - Torino

1998 - Valle Orco (TO)

**Monitoraggio del macchinario idraulico al fine di ottimizzare la manutenzione-produzione**

prove - controlli o ordini di gestione dei dati

**VENERDI' 28 MAGGIO 1999**  
Castel Coliviano, Colibano, Val Venosta (BZ)

1999 - Val Venosta (BZ)

**Affidabilità, Sicurezza e Produzione del macchinario idraulico**

**VENERDI' 01 GIUGNO 2001**  
Bormio (SO)

2001 - Bormio (SO)

**Energia sostenibile e ambiente**

Il ruolo delle Prove non Distruttive nel Monitoraggio e nella Diagnostica

**21/23 Giugno 2012**  
Ceresole Reale (TO)

2012 - Ceresole Reale (TO)

**50° Convegno Nazionale Impianti di Produzione Idroelettrica**

**19-20 giugno 2008**  
Bardonecchia (TO)

2008 Bardonecchia (TO)

**4° Convegno su impianti di produzione idroelettrica**

Montagne, acqua, energia, lavoro, vita

**Controlli per affidabilità e sicurezza impianti idroelettrici**

**16-17 Giugno 2005**  
Courmayeur, Valle d'Aosta

2005 - Courmayeur (AO)

**70° Convegno Energia e Territorio**

*Il ruolo degli Enti Locali e dei Gestori degli Impianti: «Smart & Green Community»*

**28/29/30 Giugno 2018**  
Valle Orco - Locana (TO)

2018 - Locana (TO)

**80° CONVEGNO ENERGIA IDROELETTRICA**

Attori coinvolti nel mantenimento del macchinario idroelettrico e delle opere idrauliche

**SONDRIO - 17/18 Settembre 2021**

Bigo e Centrale Idroelettrica di Venno (SO)

Con la collaborazione ed il supporto di

**EDISON** e **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio**

2021 - Sondrio

# SCHEDA DI ISCRIZIONE CONVEGNO ENERGIA 2024

da inviare a: [eventi@aipnd.it](mailto:eventi@aipnd.it)

**COGNOME:** \_\_\_\_\_

**NOME:** \_\_\_\_\_

**CODICE FISCALE:** \_\_\_\_\_

**DITTA di APPARTENENZA:** \_\_\_\_\_

**INDIRIZZO AZIENDALE:** \_\_\_\_\_

**CAP, CITTA, PROVINCIA:** \_\_\_\_\_

**CELL.:** \_\_\_\_\_

**E-MAIL:** \_\_\_\_\_

## DATI FATTURAZIONE

**RAGIONE SOCIALE:** \_\_\_\_\_

**INDIRIZZO SEDE LEGALE:** \_\_\_\_\_

**CAP, CITTA, PROVINCIA:** \_\_\_\_\_

**P.IVA – C.F.:** \_\_\_\_\_

**PEC – MAIL:** \_\_\_\_\_

**CODICE SDI:** \_\_\_\_\_

Desidero effettuare la seguente iscrizione

(si prega di indicare con una “x” la propria scelta):

**Socio AIPnD: € 260,00 esente IVA**

**NON Socio AIPnD\*: € 380,00 esente IVA**

*(\*La quota Non Socio comprende la quota associativa da Socio Individuale per tutto l'anno 2024)*

**Cena Sociale presso Ristorante La Cave des Amis**

**Visita alla Centrale di Maen Cignana**

**Si prega di inviare il scheda di iscrizione unitamente al documento di identità in corso di validità.**

INFORMATIVA PRIVACY – Regolamento UE 2016/679 (GDPR)

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy presente sul sito [www.aipnd.it](http://www.aipnd.it). La scheda firmata conferisce quindi ad AIPnD e a CICIPND l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in essa contenuti ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (si segnala che durante l'evento in questione verranno scattate fotografie che AIPnD si riserva di poter pubblicare per usi editoriali e divulgativi).

Il sottoscritto si impegna a rispettare integralmente quanto riportato nel REGOLAMENTO.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_



## ISCRIZIONI

La quota di iscrizione al Convegno ammonta ad € 260,00 esente IVA per i Soci AIPnD e ad € 380,00 esente IVA per i non Soci. La quota comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale ed eventuale materiale didattico, attestato di partecipazione, servizio di catering previsto durante il Convegno, Cena Sociale di Giovedì 26 Settembre e visita alla Centrale Idroelettrica di Maen (<https://www.cvaspa.it/centrale-di-maen-cignana>). Le Schede di Iscrizione, complete di attestazione del pagamento effettuato e copia del documento di identità in corso di validità, dovranno essere inviate ad AIPnD ETS ([eventi@aipnd.it](mailto:eventi@aipnd.it)): regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto. Per ragioni organizzative, è necessario effettuare l'iscrizione entro Venerdì 13 Settembre 2024.

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

- **BONIFICO BANCARIO:** C/C 039000398572  
intestato ad AIPnD ETS - BCC Brescia SCRL - Filiale di Brescia due  
Codice IBAN: IT 41 W 08692 11210 039000398572  
Codice BIC: CCRTIT2TH00  
Causale: "ENERGIA 2024 + cognome/nome"  
(NB: il bonifico va effettuato contestualmente all'iscrizione)
- **CARTA DI CREDITO:** è possibile pagare con carta di credito/prepagata inviando specifica richiesta alla Segreteria AIPnD ETS ([eventi@aipnd.it](mailto:eventi@aipnd.it))
- **SATISPAY:** è possibile pagare con SATISPAY. Inquadra il QR CODE



*NB: Alle Società/Aziende che iscriveranno più di due Partecipanti verrà riconosciuto uno sconto del 10% a partire dalla terza iscrizione inclusa.*

## CANCELLAZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail ad AIPnD ETS entro **Venerdì 06 Settembre 2024** daranno diritto ad un rimborso del 50% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per cancellazioni pervenute dopo tale data. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire previa obbligatoria comunicazione scritta ad AIPnD ETS.

## RESPONSABILITÀ

Gli Organizzatori e la sede congressuale non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti nel corso della manifestazione.

## PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

prenotazione di camere con tariffa convenzionata presso **PARC HOTEL BILLIA**

Viale Piemonte, 72, 11027 Saint-Vincent AO

Tel. (+39) 0166.5231 – Mail: [reception.billia@svrc.it](mailto:reception.billia@svrc.it) – Web: [www.billia.it](http://www.billia.it)

Per usufruire della convenzione, inserire il codice promo: PROVE