



9 maggio 2025 - Ore 9.00

Aula del 400, Piazza Leonardo Da Vinci 6, Pavia

INGRESSO LIBERO

SEMINARIO

# Sistemi energetici e risorse idriche: integrazione sostenibile, strumenti di valutazione e casi studio

9.00 - **Saluti istituzionali e interventi delle autorità**

9.30 - **Anna Magrini:** Apertura dei lavori e introduzione al problema dell'impiantistica termica e connessioni con le difficoltà di approvvigionamento dell'acqua. Vantaggi dei sistemi impiantistici integrati e del recupero di energia e acqua.

All'interno della presentazione, videointervento registrato del Prof. **Paul Westerhoff** (Regents Professor in the School of Sustainable Engineering and the Built Environment, Arizona State University): Lo studio dell'estrazione dell'acqua dall'aria su scala internazionale con focus particolare sui sistemi impiantistici. Cenni sulle attività dell'IAWHA (International Atmospheric Water Harvesting Association)

10.30 - **Lucia Cattani:** Indici di valutazione delle prestazioni energetiche e idriche di impianti (climatizzazione, generazione di acqua, impianti combinati e ibridi). Indice AGEI ed esempio di applicazione a un caso studio

11.00 - **Marco Pietrobon:** Indice di valutazione per edifici e complessi edilizi, Smart Readiness Indicator (SRI): peculiarità dell'indice e applicazione a un caso studio

11.30 - **Mario Ferrari:** Ottimizzazione di rete poligenerativa con produzione di acqua atmosferica e gestione di sistemi di accumulo

12.00 **Paolo Cattani:** Sviluppo di un simulatore per il funzionamento di AWGs (Air to water generators)

12.30 - **Roberto Figoni:** Modellazione energetica dinamica di un caso studio: analisi dell'integrazione di un AWG in un impianto HVAC

13.00 - **Conclusioni e discussione**

**Organizzatori:** Anna Magrini, Lucia Cattani e Roberto Figoni

**Contatti:** roberto.figoni@unipv.it

