

Center for Sustainable Energy

Il centro Sustainable Energy promuove lo sviluppo di strumenti e metodi per la **creazione, lo stoccaggio e la distribuzione di soluzioni energetiche a basso impatto ambientale**. I principali ambiti e obiettivi del centro sono: **sviluppo delle tecnologie di accumulo di energia in batterie**, a flusso e di prossima generazione, dallo sviluppo di materiali avanzati all'ingegnerizzazione e validazione dei sistemi; **soluzioni innovative legate allo sviluppo della filiera dell'idrogeno rinnovabile, dalla produzione agli usi finali** (FBK è il centro più premiato tra i giovani ricercatori nel campo dell'idrogeno a livello europeo); **sviluppo di iniziative legate alle reti energetiche e ad un più flessibile sfruttamento dell'energia da fonti rinnovabili** (microreti, reti di distribuzione e reti di trasmissione).

Luigi Crema, direttore del centro, è presidente di **Hydrogen Europe Research**, è membro del programma europeo pubblico-privato di ricerca e sviluppo della filiera idrogeno, **Clean Hydrogen Partnership**, e vicepresidente di **H2IT – Associazione Italiana Idrogeno**.

Esempio emblematico dell'attività del centro è il progetto **SWITCH** – Smart Ways for In-Situ Totally Integrated and Continuous Multisource Generation of Hydrogen, premiato con l'Energy Globe Award 2023.