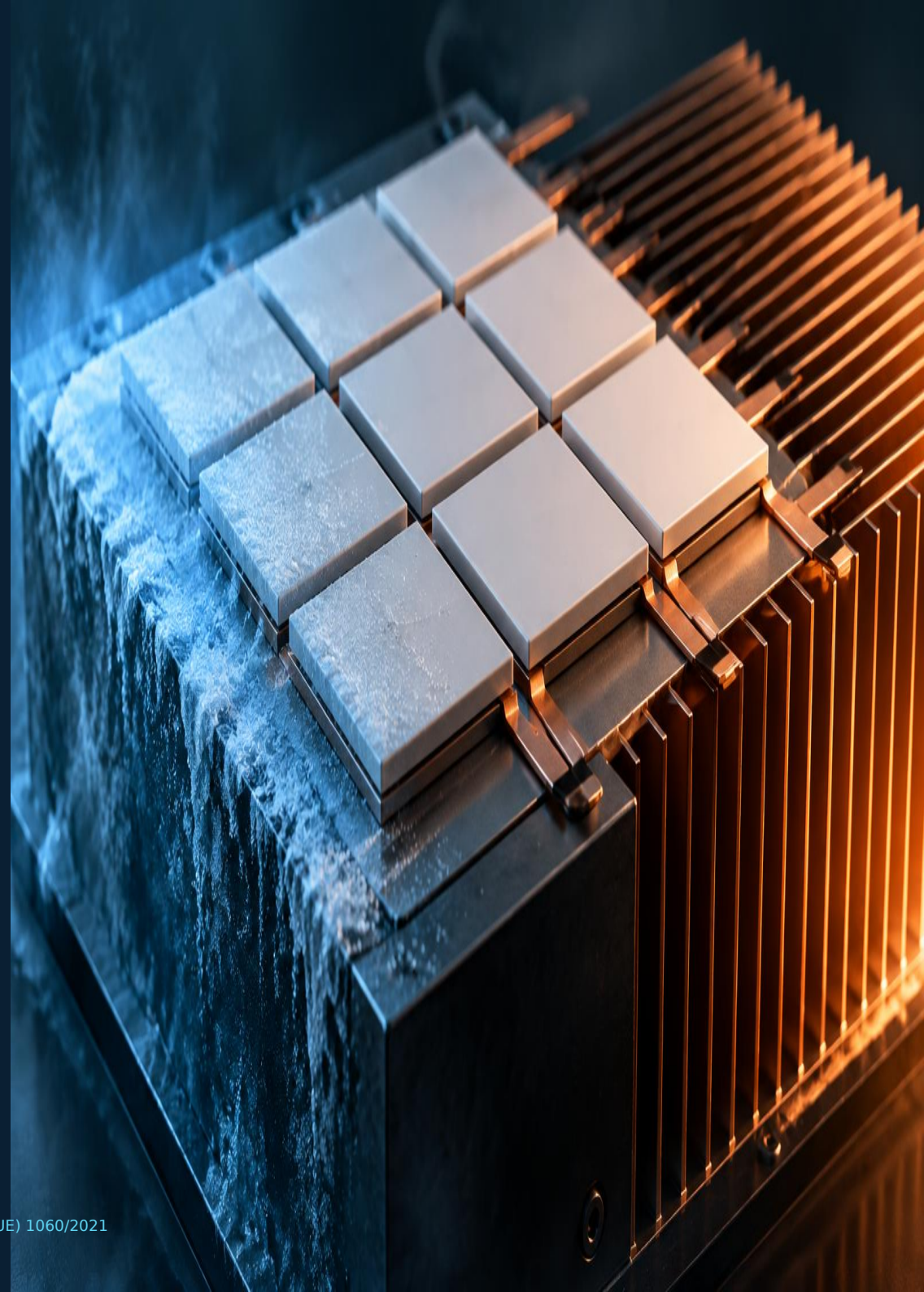


OPRACELL

- ▶ Ottimizzazione di Pannelli Refrigeranti per piccoli Ambienti che utilizzano CELLe Peltier
- ▶ Coesione Italia 21-27 Calabria - Azione 1.1.1
- ▶ 03/11/2025 - 31/10/2027



Obiettivi

- ▶ Sviluppare una soluzione su misura
- ▶ Massimizzare l'efficienza (+20% / +25%)
- ▶ Garantire affidabilità e durata
- ▶ Facilitare installazione e manutenzione
- ▶ Sostenibilità ambientale

Work Package

- ▶ WP1 – Studio dello stato dell'arte e delle caratteristiche delle celle di Peltier disponibili sul mercato
- ▶ WP2 – Caratterizzazione sperimentale delle celle di Peltier e analisi delle prestazioni
- ▶ WP3 – Progettazione integrata dei pannelli refrigeranti e del sistema di acquisizione dati e controllo
- ▶ WP4 – Analisi termodinamica di casi studio che utilizzano pannelli refrigerati a cella Peltier
- ▶ WP5 – Realizzazione dei prototipi utilizzando i pannelli refrigeranti progettati e implementazione del sistema di acquisizione dati e controllo
- ▶ WP6 – Analisi dei risultati sperimentali ottenuti per l'ottimizzazione delle soluzioni tecniche adottate e loro implementazione
- ▶ WP7 – Attività di diffusione e comunicazione

Partenariato

- ▶ Z Lab S.r.l. (capofila)
- ▶ FD S.r.l.
- ▶ Vedlab s.n.c. di Vitale e Fazio
- ▶ Università della Calabria – DIMEG
- ▶ Resp. progetto: Ing. Giuseppe Camarca
- ▶ Resp. scientifico: Prof. Natale Arcuri

Cronoprogramma

- ▶ SAL I – 03/05/2026
- ▶ SAL II – 03/11/2026
- ▶ SAL III – 03/05/2027
- ▶ SALDO – 31/10/2027