COESIONE ITALIA 21-27 TOSCANA | Cofinanziato dall'Unione europea | Regione Toscana

**SUNLINK S.R.L.**

## Pr Fesr 2021-2027 - azione 1.1.4

## «Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca»

## Bando 2 - Progetti di ricerca e sviluppo delle Mpmi e Midcap

# PROGETTO
# "SMART-CER: Sistemi di Monitoraggio e Algoritmi per la Realizzazione della Transizione Continua verso le Energie Rinnovabili"

CUP: 27717.29122023.043000793_2531
CIPE: D67H24003080009

SMART-CER sviluppa una soluzione integrata per supportare la transizione energetica delle imprese e delle Comunità Energetiche Rinnovabili, attraverso sistemi intelligenti di monitoraggio, misurazione e ottimizzazione dei consumi.

Il progetto applica tecnologie di Intelligenza Artificiale, sensoristica industriale e analisi realtime a una microgrid in ambito produttivo, con validazione presso Conceria Brotini.

Gli obiettivi includono la realizzazione di tre prototipi: SMART-CER-AI, per ottimizzare accumulo, distribuzione e utilizzo dell'energia; SMART-CER-MEASURE, per misurare i vettori energetici aziendali come acqua, luce, gas e vapore; SMART-CER-MACHINE, per rilevare anomalie e prevedere i consumi di una macchina rappresentativa del processo conciario.

I risultati attesi comprendono prototipi validati in ambiente operativo, maggiore efficienza energetica, riduzione degli sprechi, monitoraggio dei parametri produttivi e una prospettiva di industrializzazione dei sistemi sviluppati.

Durata 06/12/2024 – 05/03/2026
Investimento 413.864,25 €
Contributo 165.545,70 €