

20/02/2026

## **A Siena l'evento intermedio del progetto SUMMA su microgrid sostenibili e Comunità Energetiche Rinnovabili**

*Lo stato di avanzamento di uno dei quattro progetti selezionati con il bando "crescerAI".*

**25 febbraio ore 14.00 alla sede universitaria San Niccolò - Siena**

Mercoledì **25 febbraio**, dalle ore 14.00 presso l'aula 101 della sede universitaria San Niccolò dell'**Università di Siena** (via Roma 56), e con possibilità di partecipazione anche online, si terrà l'evento intermedio del progetto **SUMMA (Sustainable Microgrid Management with federated reinforcement learning)**.

L'iniziativa è concepita come un momento di trasparenza e confronto costruttivo per condividere lo stato di avanzamento del progetto, i risultati raggiunti e le complessità operative e burocratiche affrontate in un contesto normativo in continua evoluzione.

Il progetto è stato selezionato nel 2024 dal *Fondo per la Repubblica Digitale Impresa sociale* nell'ambito del **bando "crescerAI"**, sostenuto da **Google.org**, che ha scelto iniziative rivolte allo sviluppo di soluzioni di Intelligenza Artificiale di tipo open source destinate alle piccole e medie imprese del Made in Italy, incluse le imprese sociali. Nel caso specifico, **SUMMA mira a rendere affidabile ed efficace la transizione energetica dai combustibili fossili alle energie rinnovabili**, con particolare riferimento alle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER). Per gestire i flussi energetici all'interno delle CER, si propone l'adozione di modelli federati di apprendimento automatico per rinforzo, capaci di stabilizzare le curve di distribuzione e ottimizzare l'utilizzo delle energie rinnovabili. Gli algoritmi in via di sviluppo ambiscono a massimizzare l'uso dell'energia rinnovabile e garantire l'affidabilità del sistema di produzione e distribuzione energetica nelle cabine di distribuzione primaria, dove operano le CER.

Dopo i saluti istituzionali dell'Ateneo e della dottoressa Esther Putzer, responsabile del progetto per l'Area Attività Istituzionali del Fondo per la Repubblica Digitale, l'evento si articolerà in due sessioni principali. La prima sarà dedicata ai progressi del progetto SUMMA e alle sue attività sul campo, con riferimento alle sperimentazioni sui kit di monitoraggio presso le PMI, alle analisi dei dati e all'uso di modelli di Intelligenza Artificiale per la gestione delle microgrid sostenibili. La seconda parte affronterà il tema delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) nel quadro delle normative nazionali, valorizzando esperienze locali e promuovendo un confronto con realtà attive su scala nazionale.

A conclusione dei lavori è prevista una sessione di domande e risposte, seguita da un aperitivo di networking per favorire l'incontro tra mondo della ricerca, partner tecnici e tessuto produttivo.

-----  
*Foto:*

*Team del progetto SUMMA*

Ufficio stampa - Università di Siena

Banchi di Sotto 55 - Siena

Tel. 0577 235227 - Cell. 335 497838 – 347 9472019 - stampa@unisi.it