AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

RdS RICERCA DI SISTEMA

La Ricerca di Sistema Elettrico PTR 25-27: Progetto 1.6

Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali

Roma, 04/11/2026 – Ing. Miriam Benedetti, PhD – DUEE-SPS-SIE

Il Programma della «Ricerca di Sistema Elettrico»

La Ricerca di Sistema (RdS) è l'attività di ricerca e sviluppo finalizzata all'**innovazione tecnica e tecnologica** di interesse generale per il **settore elettrico** che ha come obiettivo il miglioramento dell'economicità, della sicurezza e della compatibilità ambientale, al fine di **assicurare al Paese le condizioni per uno sviluppo sostenibile**.

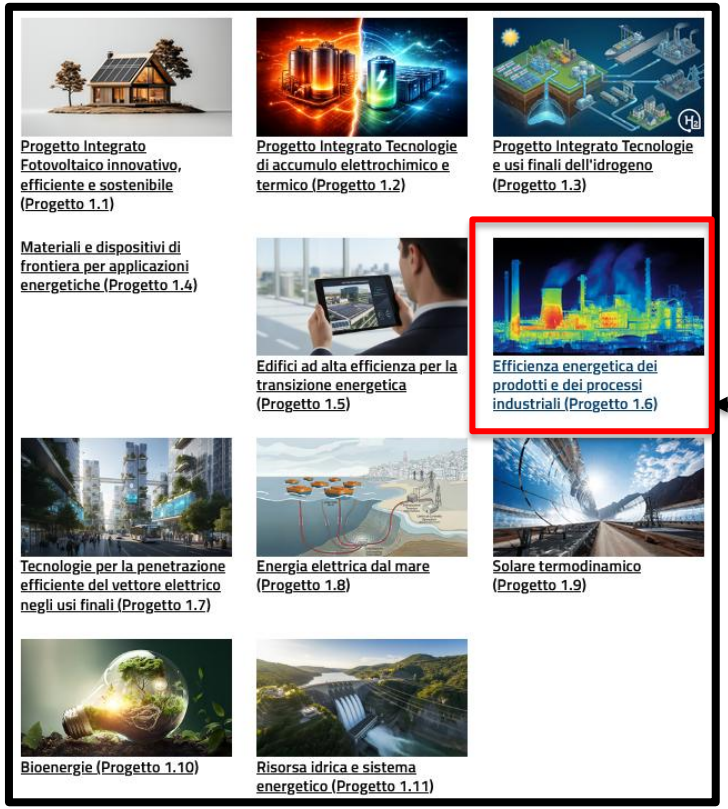
Le attività di ricerca sono finanziate attraverso una componente della bolletta elettrica (A_{5RIM}), e **i risultati ottenuti sono a totale beneficio degli utenti del sistema elettrico nazionale**.

csea
cassa per i servizi energetici e ambientali

Il MASE pianifica, indirizza e finanzia la RdS, l'ARERA agisce da organo di vigilanza, mentre il fondo di finanziamento è istituito presso la CSEA, che gestisce e coordina tutte le attività di selezione, verifica, monitoraggio, diffusione dei progetti.

https://www.csea.it/ricerca-di-sistema/

ENEA nel Programma della «Ricerca di Sistema Elettrico»



https://www.ricercasistemaelettrico.enea.it/

Obiettivi del progetto 1.6 «Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali»

OBIETTIVO GLOBALE: sviluppare **metodi**, **strumenti** e **soluzioni** per incrementare l'efficacia delle azioni di efficientamento energetico in ambito industriale favorendo un approccio analitico e integrato che vada dal singolo prodotto/macchinario al processo produttivo, filiera produttiva fino al comparto/settore, con focus specifici sull'**efficientamento dei processi termici**, sulle **PMI**, sulle **industrie *hard to abate***, sulle filiere dell'**Off-Site Construction** per la riqualificazione del parco immobiliare e sulla neutralità energetica nel **trattamento delle acque**.

Le attività proposte sono coerenti con i principali documenti di indirizzo europeo, quali il **Clean Energy Package**, il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (**PNIEC**), il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (**PNRR**) e con gli obiettivi nazionali di riduzione delle emissioni, oltre che essere perfettamente in linea con il **Piano Triennale**.

Sviluppo/ingegnerizzazione di tecnologie più efficienti

Implementazione in ambiente industriale di tecnologie efficienti attraverso lo sviluppo di strumenti e metodologie per l'ottimizzazione e l'efficientamento

Benefici finali del progetto 1.6

SISTEMA ENERGETICO

- **Incremento della competitività di PMI e settori industriali energivori:** promozione di soluzioni tecnico-gestionali innovative per la riduzione dei consumi e l'ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse energetiche e idriche nei processi produttivi, diffusione di strumenti di digitalizzazione e di tecnologie elettriche in sostituzione di soluzioni convenzionali basate sui combustibili fossili.

UTENTI

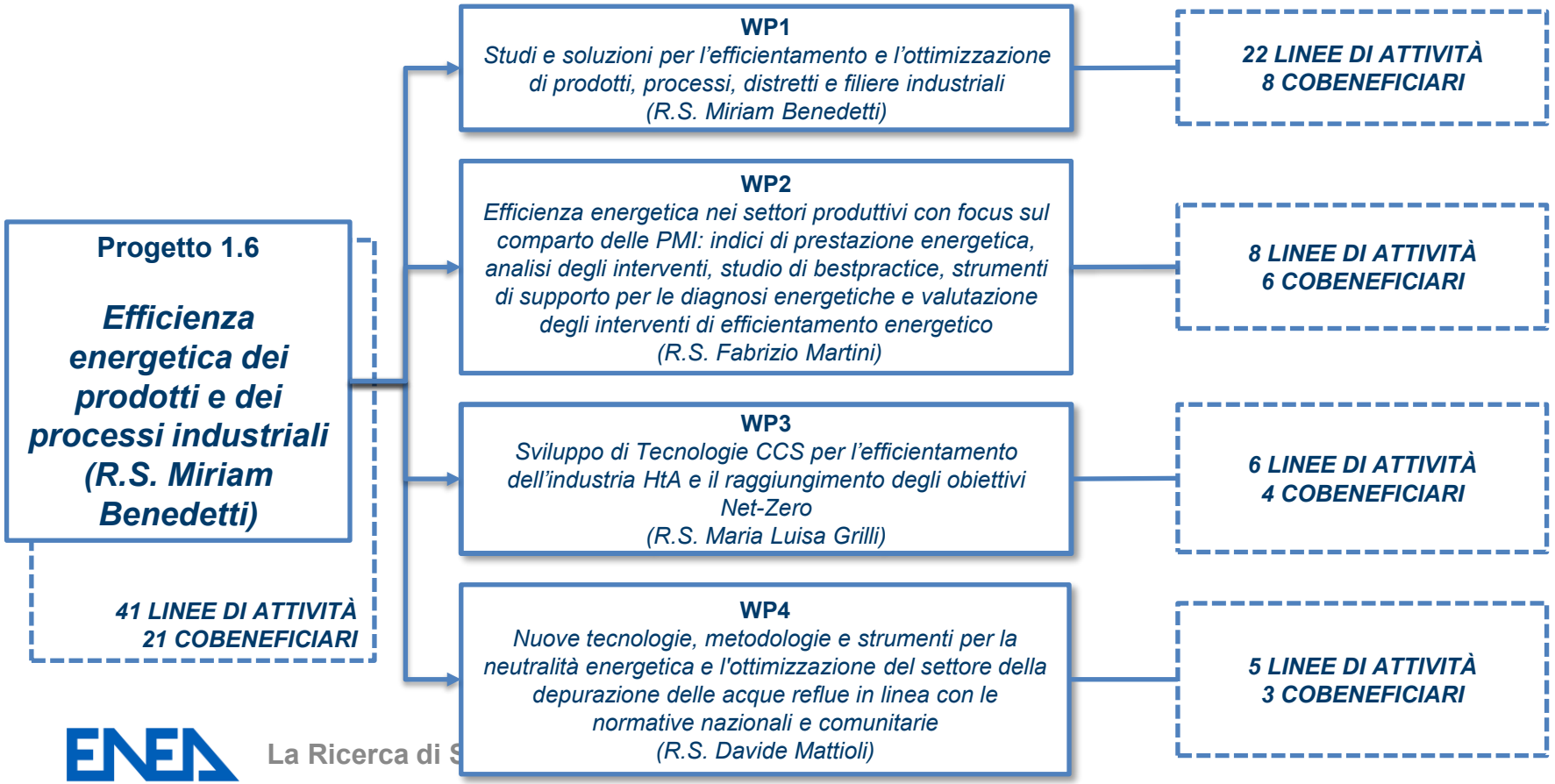
- **Utenti CIVILI**: minore consumo energetico (elettricità e gas) e di acqua degli apparecchi, riduzione dei costi energetici, maggiore diffusione degli interventi di riqualificazione, facilitata da tecniche di edilizia off-site.

- **Utenti INDUSTRIALI**: riduzione dei consumi energetici dei processi, ottimizzazione energetica ed economica delle eccedenze di energia e materia (catene di valore), miglioramento delle prestazioni energetiche e delle tipologie di vettore energetico, incremento delle sinergie ed economie di scala.

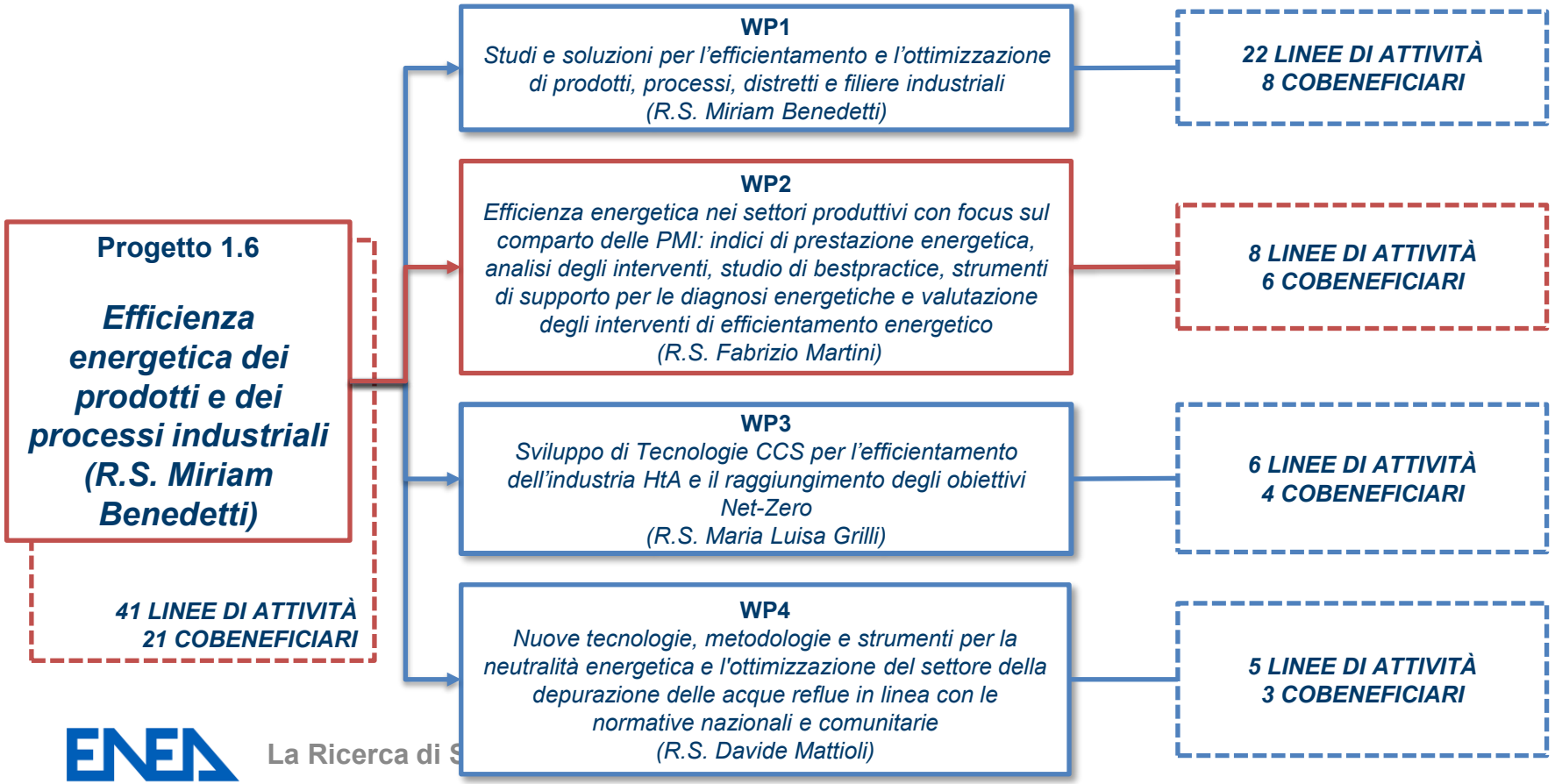
RICADUTE APPLICATIVE

- Tutti i risultati del progetto presentano ricadute applicative spendibili nel medio-lungo termine, risultando di particolare rilievo per aziende interessate a progettare, costruire e commercializzare sul mercato italiano apparecchi tecnologicamente innovativi e performanti e migliorare il proprio posizionamento sul mercato europeo e/o per i decisori politici che possono trarne utili strumenti per l'analisi dello stato del mercato a supporto delle decisioni relative alla definizione di nuove misure politiche.

Struttura globale del Progetto 1.6



Struttura globale del Progetto 1.6_



WP2 - Efficienza energetica nei settori produttivi con focus sul comparto delle PMI

Obiettivo

- Supportare le imprese in particolare le PMI nell'individuazione e valutazione delle Opportunità di efficientamento energetico.
- Supportare i decisori politici fornendo informazioni utili per la valutazione delle criticità e dell'impatto di eventuali politiche di supporto all'efficientamento energetico.
- Guidare le imprese nella transizione alla nuova EED.

Principali risultati attesi

•Realizzazione di Linee guida settoriali, benchmark energetici e buone pratiche.
•Costituzione di un tavolo di lavoro condiviso tra ENEA, Università e Stakeholder per la definizione di strumenti e materiale informativo utili alle PMI per individuare e valutare in modo semplice e gratuito le proprie inefficienza: Potenziamento e miglioramento del TOOLPMI, sviluppo di un portale WEB dedicato all'efficienza energetica nelle PMI con buone pratiche, casi studio, manuali, schede informative, etc…
•Sviluppo di uno strumento informatico per raccogliere e valutare le performance energetiche degli edifici nel rispetto della Tassonomia.
•Testare strumenti come le tecniche LEAN per l'individuazione delle inefficienze energetiche in imprese o processi di difficile standardizzazione.
•Analisi econometrica spaziale per le valutazione dell'impatto di eventuali politiche di supporto all'efficienza energetica.

WP2 - Efficienza energetica nei settori produttivi con focus sul comparto delle PMI_

Obiettivo finale

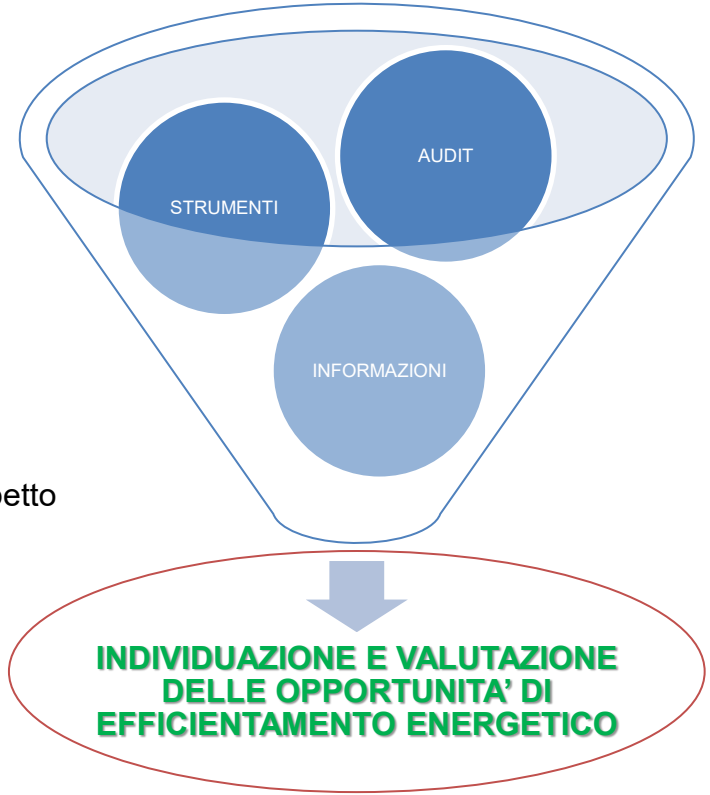
Analisi settoriale e Quaderni dell'efficienza energetica

Analisi econometriche

Osservatorio permanente sull'efficienza energetica nelle PMI

Sviluppo di uno strumento per la valutazione performance energetiche degli edifici nel rispetto della Tassonomia

Pratiche Lean per l'efficienza energetici nell'industria



- ✓ **Imprese**
- ✓ **Professionisti**
- ✓ **Decisori politici**

Grazie per l’attenzione!