



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



# IL PROGETTO 1.6 «EFFICIENZA ENERGETICA DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI INDUSTRIALI»

Ing. Miriam Benedetti, PhD – DUEE-SPS-SEI

02/12/2021



1101 0110 110  
0101 0010 110  
0001 0110 111  
1101 0010 110  
1111 1010 000

AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA



# Obiettivo finale di progetto

**OBIETTIVO: Incrementare l'impatto di misure di efficientamento** note alla comunità scientifica ma in molti casi poco esplorate da un punto di vista ingegneristico, e che presentano notevoli barriere alla diffusione di tipo conoscitivo, gestionale ed economico. Lo scopo ultimo è quello di favorire il mercato di prodotti più performanti sia a livello di componenti sia a livello di sistemi energetici e contribuire alla riduzione della bolletta energetica nazionale aumentando la competitività del settore produttivo rispetto ai mercati internazionali.



*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 attesi

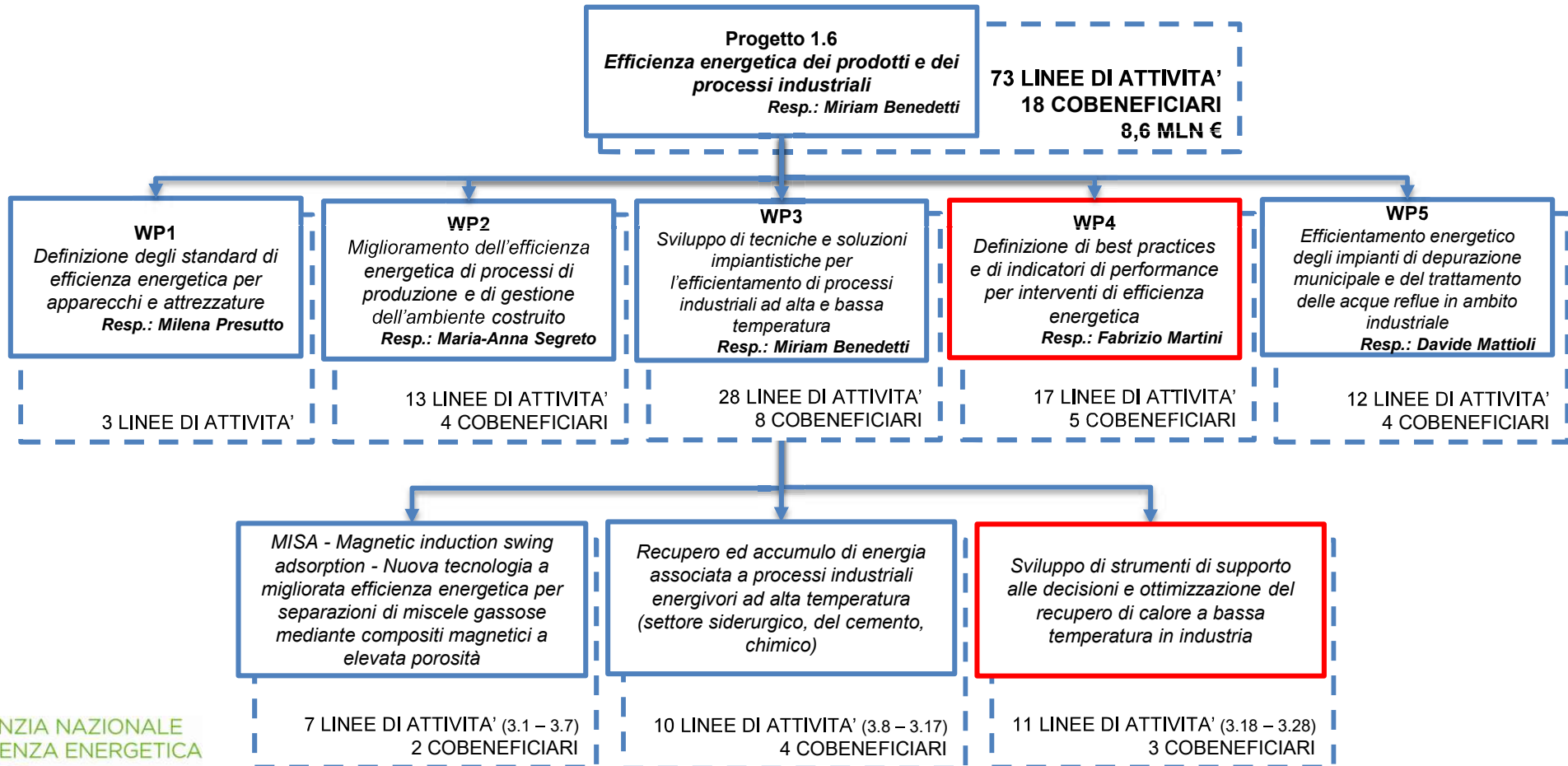
## UTENTI FINALI

- **Utenti CIVILI:** migliori prestazioni e maggiore affidabilità elettrodomestici, costi ridotti per gli interventi di riqualificazione degli edifici;
- **Utenti INDUSTRIALI:** riduzione dei costi della bolletta energetica, riduzione della dipendenza energetica dalla rete, aumento della resource efficiency, vantaggio di immagine nei confronti degli utenti finali.

## SISTEMA ELETTRICO

- **Riduzione dei carichi elettrici civili** (maggiore diffusione interventi di riqualificazione involucro, maggiore controllo sulle prestazioni degli elettrodomestici);
- **Riduzione dei carichi elettrici industriali** (riduzione consumi per produzione nuovi elettrodomestici, per separazione dei gas, recupero di calore di scarto, maggiore consapevolezza e migliore gestione dei consumi);
- **Disaccoppiamento** dei sistemi di generazione e utilizzo dell'energia (sistemi di accumulo temporaneo con materiali eco-sostenibili);
- Creazione di **nuove potenziali fonti** energetiche (recuperi termici industriali, energia dal trattamento acque).

# Struttura globale di progetto



Ing. Miriam Benedetti, PhD  
miriam.benedetti@enea.it

