

## Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali

*Risultanze dei WP3 e WP4 del Progetto 1.6 del Piano Triennale di realizzazione 2019-2021 della Ricerca di Sistema elettrico nazionale (RdS)*

**Roma, 2 dicembre 2021 | ore 09.30-16.30**  
**Centro Congressi Frentani, via dei Frentani n. 4**

L'ENEA organizza un seminario per presentare i risultati conseguiti, in collaborazione con vari partner universitari, nell'ambito dei WP3 e WP4 del progetto 1.6 del "Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale (RDS)".

Verranno presentati modelli e strumenti utili al "Supporto alle decisioni e ottimizzazione del recupero di calore a bassa temperatura in industria" sviluppati da ENEA nel WP3 "Sviluppo di tecniche e soluzioni impiantistiche per l'efficientamento di processi industriali ad alta e bassa temperatura".

Nel WP4 "Definizione di best practices e di indicatori di performance per interventi di efficienza energetica" si è voluto valorizzare le informazioni in possesso di ENEA provenienti dalle Diagnosi Energetiche sviluppate ai sensi dell'Art. 8 del D.lgs. 102/2014: verranno presentati, per i principali settori manifatturieri, gli indici di prestazione energetica (IPE), i principali interventi di efficienza energetica effettuati e pianificati, con annessa valutazione dei relativi costo/efficacia. Il seminario si chiuderà con una tavola rotonda sul tema dell'efficienza energetica nei settori produttivi, a cui prenderanno parte le associazioni di categoria coinvolte nel progetto.

### PROGRAMMA

**09.30 SALUTI ISTITUZIONALI**

Ilaria Bertini, ENEA  
Mauro Mallone, Ministero della Transizione Ecologica

**09.50 IL PIANO TRIENNALE DI REALIZZAZIONE 2019-2021 DELLA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE (RDS)**

Giovanni Puglisi, ENEA

**10.00 IL PROGETTO 1.6 "EFFICIENZA ENERGETICA DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI INDUSTRIALI"**

Miriam Benedetti, ENEA

**10.05 SUPPORTO ALLE DECISIONI E OTTIMIZZAZIONE DEL RECUPERO DI CALORE A BASSA TEMPERATURA IN INDUSTRIA: RISULTATI DI PROGETTO E STRUMENTI SVILUPPATI**

Miriam Benedetti, ENEA

**10.30 SUPPORTO ALLE DECISIONI E OTTIMIZZAZIONE DEL RECUPERO DI CALORE A BASSA TEMPERATURA IN INDUSTRIA: CARATTERIZZAZIONE DI ALCUNI SETTORI INDUSTRIALI**

Lorena Giordano, ENEA

**10.40 SVILUPPO DI UN DATABASE DI TECNOLOGIE DI RECUPERO E DI UNA METODOLOGIA PER L'IDENTIFICAZIONE E L'ANALISI DEI FLUSSI ENERGETICI**

Vito Introna, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**10.55 SVILUPPO DI UNA METODOLOGIA PER L'APPLICAZIONE DELLA PINCH ANALYSIS AL RECUPERO DI CALORE A BASSA TEMPERATURA NEL SETTORE INDUSTRIALE**

Roberto Carapellucci, Università degli Studi dell'Aquila

**11.10 SVILUPPO E APPLICAZIONE DI MODELLI PER L'ANALISI DI FATTIBILITÀ DELL'UTILIZZO ESTERNO DI CASCAMI TERMICI INDUSTRIALI A BASSA TEMPERATURA IN OTTICA WATER-ENERGY NEXUS**

Damiana Chinese, Università degli Studi di Udine

- 11.25** Pausa caffè
- 11.45** **DEFINIZIONE DI BEST PRACTICES E DI INDICATORI DI PERFORMANCE PER INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA**  
Fabrizio Martini, ENEA
- 12.10** **DEFINIZIONE DI BEST PRACTICES E DI INDICATORI DI PERFORMANCE PER INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA: FOCUS SUGLI INTERVENTI REALIZZATI E PROPOSTI**  
Chiara Martini, ENEA
- 12.25** **ANALISI, CARATTERIZZAZIONE E MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI DEI SETTORI PRODUTTIVI**  
Salvatore Miranda, Università degli Studi di Salerno
- 12.40** **SVILUPPO E APPLICAZIONE DI METODOLOGIE DI BENCHMARK IDEALI DEI CONSUMI ENERGETICI DEI SETTORI PRODUTTIVI**  
A.L. Facci, Università degli Studi della Tuscia
- 12.55** Pausa pranzo
- 14.20** **ANALISI DEI TREND DI SVILUPPO DELLA MATURITÀ ENERGETICA**  
Vito Introna, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 14.35** **SVILUPPO DI UN MODELLO DI ASSESSMENT TECNOLOGICO PER LA CARATTERIZZAZIONE ENERGETICA DEI MACCHINARI E DELLA MATURITÀ TECNOLOGICA DEI SETTORI PRODUTTIVI**  
Filippo De Carlo, Università degli Studi di Firenze
- 14.50** **INDICATORI DI PRESTAZIONE ENERGETICA E VALUTAZIONE DI STRATEGIE D'INTERVENTO PER IL SETTORE PRODUTTIVO DELLE PIASTRELLE DI CERAMICA**  
Maria Bignozzi e Lisa Branchini, Università di Bologna
- 15.05** **TAVOLA ROTONDA CON LE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA COINVOLTE NEL PROGETTO: ASSOVBETRO, FEDERBETON, FARMINDUSTRIA, ASSOFOFOND, CONFINDUSTRIA CERAMICA, UTILITALIA**  
modera: Marcello Salvio, ENEA
- 16.05** **QUESTIONS&ANSWERS**
- 16.30** **CHIUSURA DEI LAVORI**