

RSE
Ricerca
Sistema
Energetico

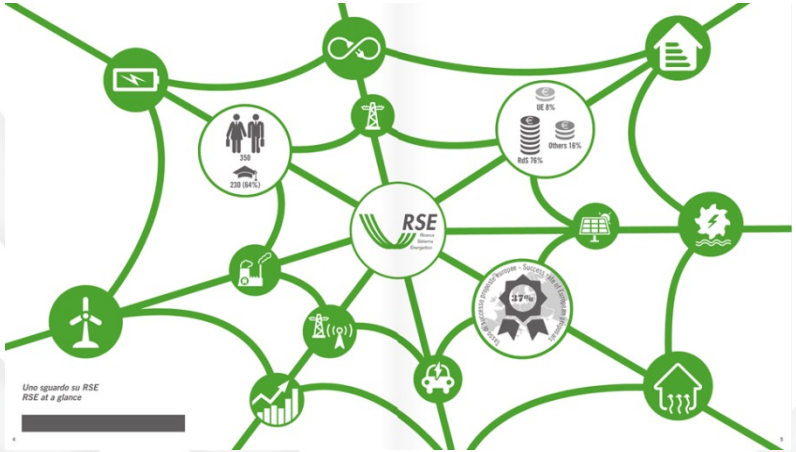
25 Marzo 2021

L'industria efficiente e la digitalizzazione

Industria: efficienza energetica nella trasformazione digitale

Marco Borgarello

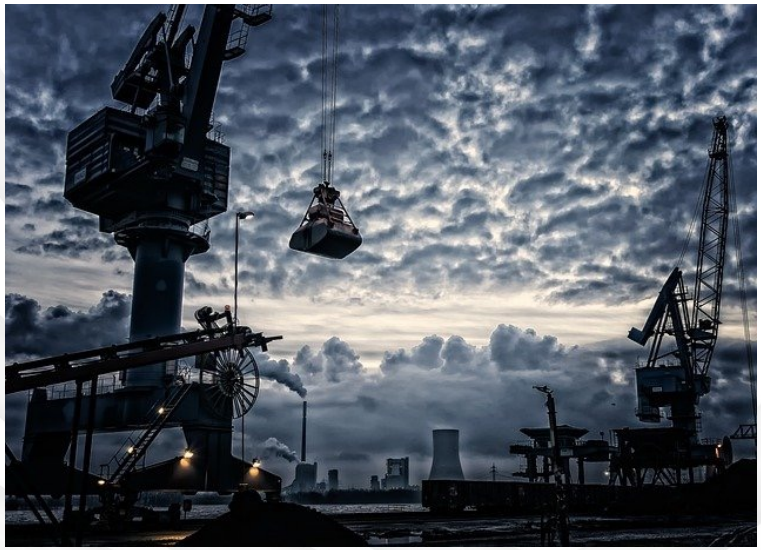
RSE



RSE Ricerca sul Sistema Energetico – RSE SpA svolge attività di ricerca applicata nel settore elettro-energetico e mette a disposizione del sistema nazionale le competenze e le conoscenze che derivano dalla lunga esperienza e dalla tradizione della ricerca italiana.

È una società per azioni interamente a capitale pubblico, fa parte del Gruppo GSE ed è vigilata dal Ministero dello Sviluppo Economico.

L'organico è costituito da circa 300 dipendenti distribuiti nelle due sedi di Milano e Piacenza.



Efficienza & Digitalizzazione

La vision:
Conseguire un percorso di decarbonizzazione dell'economia con un approccio in grado di conciliare obiettivi energetici /ambientali sviluppo economico e inclusione sociale

Gli obiettivi dell'Europa in tema di clima

Due gli step fondamentali fissati dalle istituzioni europee:



2030,
cui fa riferimento il Clean Energy Package

il 2050,
orizzonte temporale del European Green Deal, proposto nel dicembre 2019 dalla Commissione Europea quale nuova strategia di crescita dell'Unione..
COM(2019) 640 final

Il Winter package o Clean energy package è stato presentato dalla Commissione Europea a fine novembre 2016.

Nel giugno 2019 il Consiglio dei Ministri UE ha completato l'approvazione delle ultime proposte legislative del pacchetto. In particolare viene fissato il quadro regolatorio della ***governance dell'Unione per l'energia e il clima***, finalizzato al raggiungimento degli obiettivi europei stabiliti per il 2030 e al percorso di decarbonizzazione (economia a basse emissioni di carbonio) previsto entro il 2050.

Allo stato attuale, i principali obiettivi sono:

- la riduzione del 40% delle emissioni di gas serra rispetto ai livelli del 1990;
- un target vincolante per le energie rinnovabili ≥32%;
- un target di efficienza energetica ≥32,5%, con una possibile revisione al rialzo nel 2023.

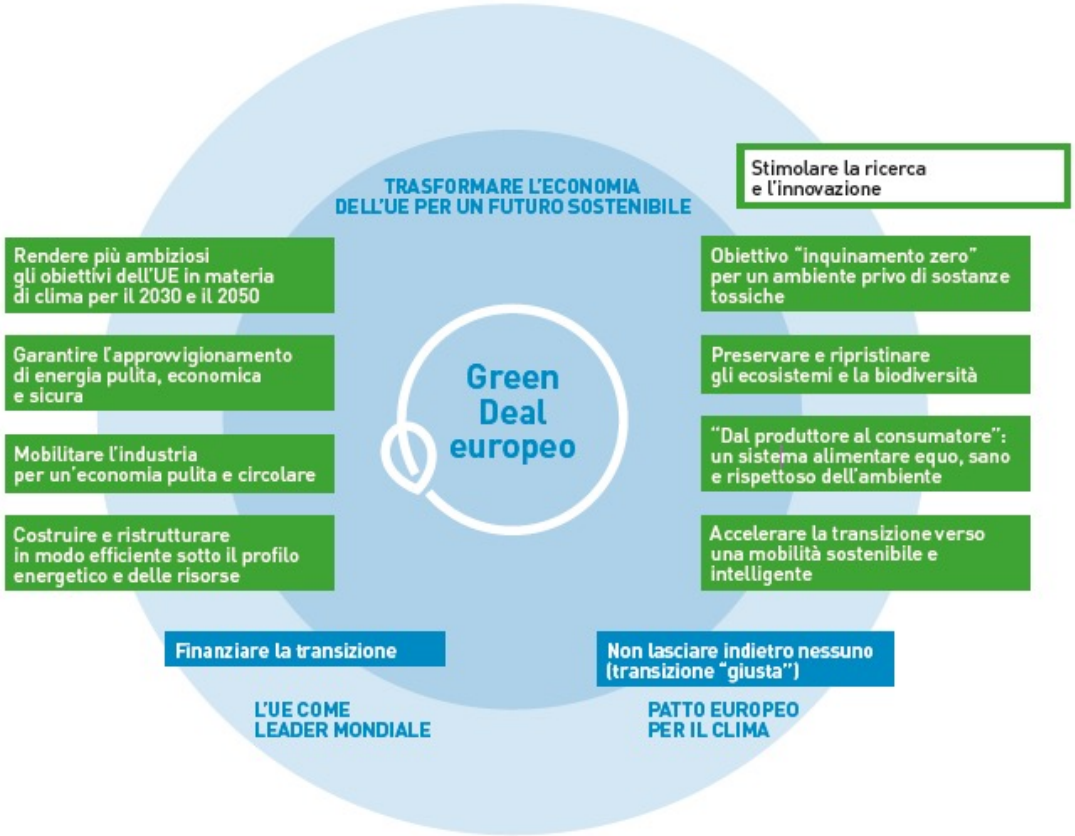
CLEAN ENERGY PACKAGE (2)



In particolare, agli Stati membri è stato chiesto di trasmettere alla Commissione europea, con cadenza decennale, il proprio Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC).

Allo stato attuale tutti gli Stati membri hanno presentato i piani definitivi che comprendono una visione integrata della transizione energetica e climatica dei propri paesi per i prossimi dieci anni, al fine di raggiungere gli obiettivi al 2030 fissati dall'Unione Europea, indicando, anche, la traiettoria per ottenerli.

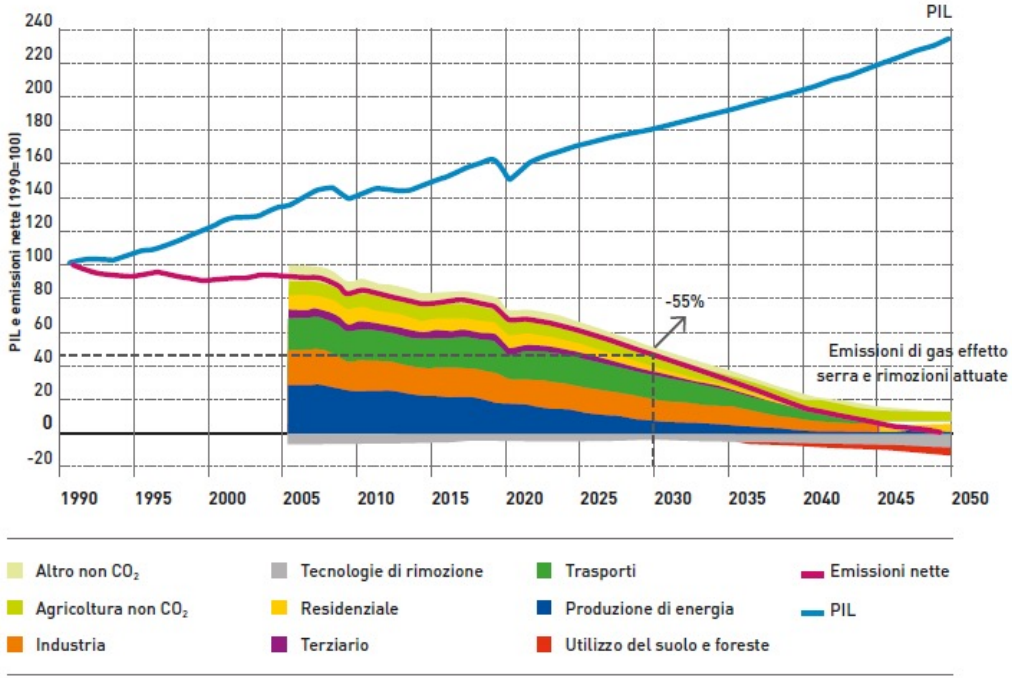
GREEN DEAL EUROPEO



Green Deal europeo: innovativa strategia di crescita per l'Unione Europea delineata nel 2019 dalla Commissione nella sua prima iniziativa politica dopo l'insediamento.

E' costituita da un serie di misure, disposizioni normative e investimenti da attuare nei prossimi trent'anni.

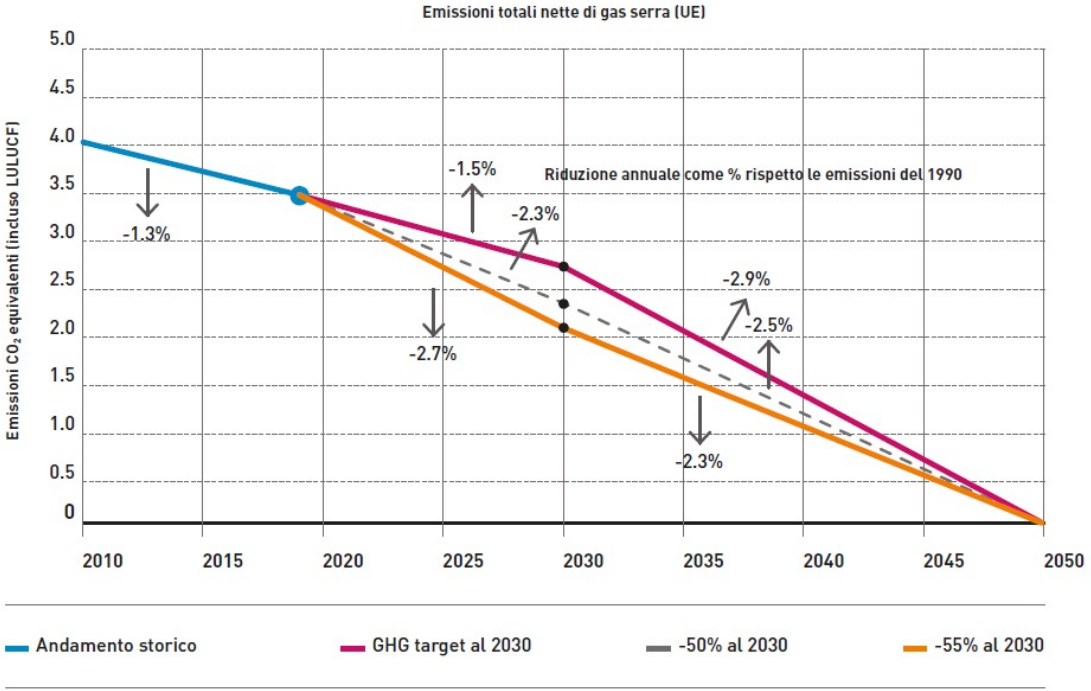
GREEN DEAL EUROPEO (2)



L'obiettivo finale è quello di trasformare l'UE, entro il 2050, in un'economia sostenibile e a impatto climatico zero.

Per questo sono necessarie politiche, misure e investimenti ad ampio spettro che diano un forte impulso alla transizione a una crescita economica dissociata dall'uso delle risorse naturali, capace di incrementare, al contempo, la salute e qualità della vita delle persone e la difesa dell'ambiente.

GREEN DEAL EUROPEO (3)



La valutazione operata dalla Commissione mostra che PNIEC Europei sono ambizioni ma non sufficienti.

Rispetto all'obiettivo dell'Unione di almeno il 32,5% per il 2030, permane un divario di 2,8 % per il consumo di energia primaria e 3,1 % per il consumo di energia finale.

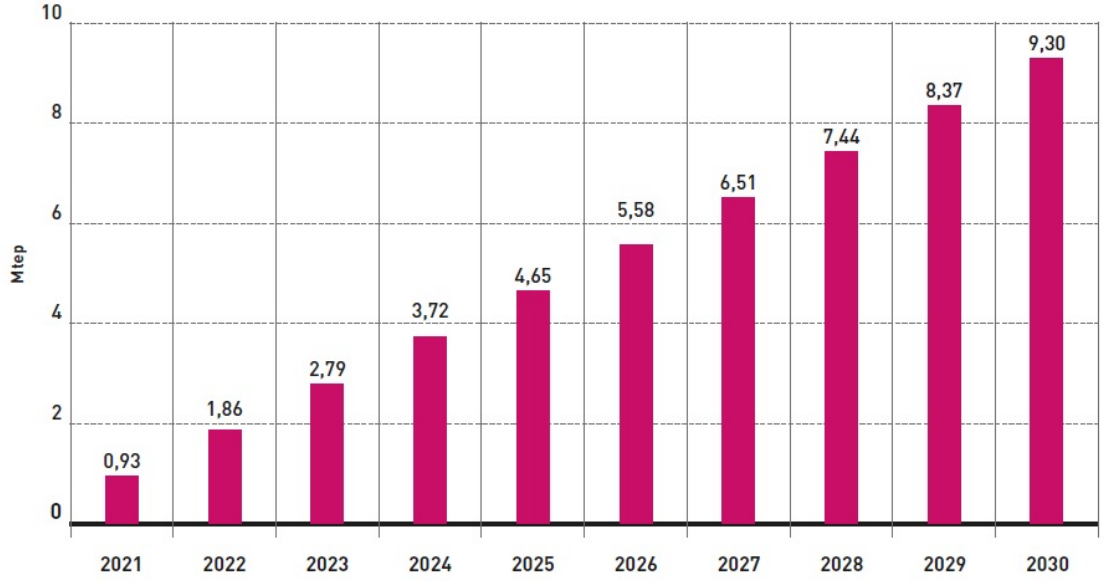
Piano Nazionale Integrato Clima e Energia



Nel gennaio 2020 il Governo italiano, al termine di un percorso avviato a fine 2018, ha inviato il proprio PNIEC (2021-2030) alla Commissione Europea, a valle di una interlocuzione con le istituzioni nazionali ed europee e di una consultazione pubblica.

Predisposto dal MISE, MATTM e MIT, affronta i temi relativi a energia e clima in modo integrato condividendo l'approccio olistico proposto dal Regolamento di Governance, che mira a una strategia organica e sinergica

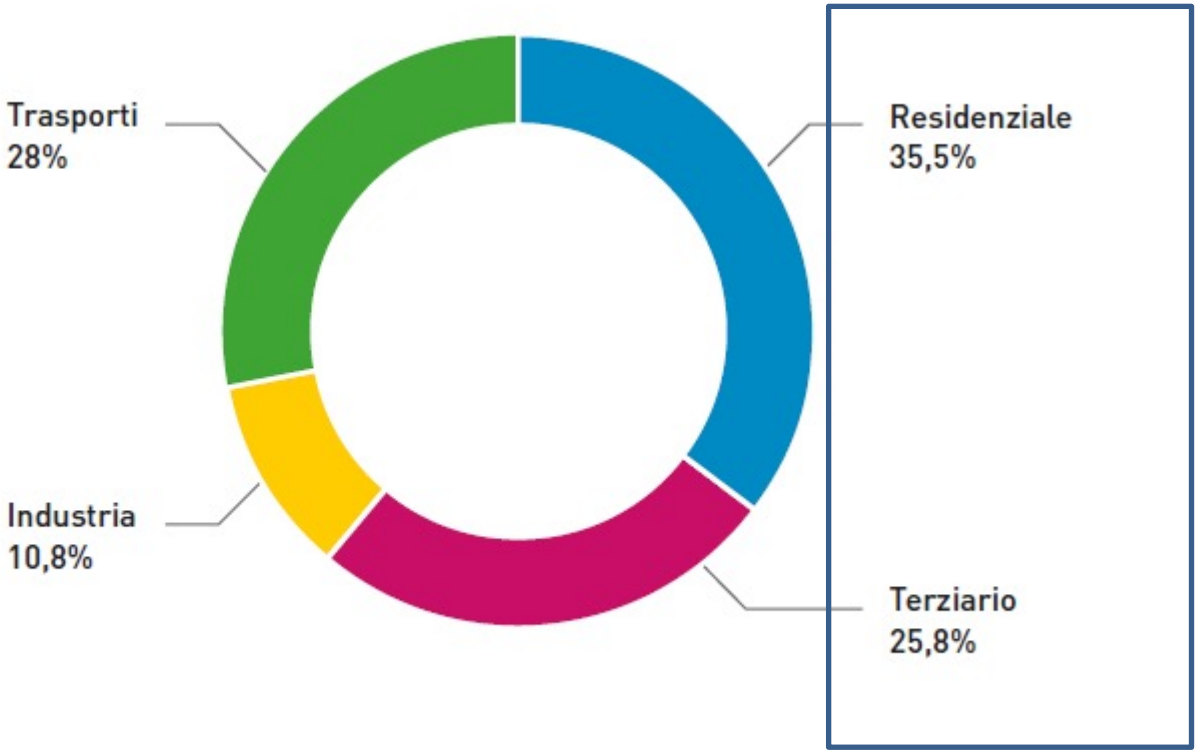
PNIEC: gli obiettivi di riduzione al 2030



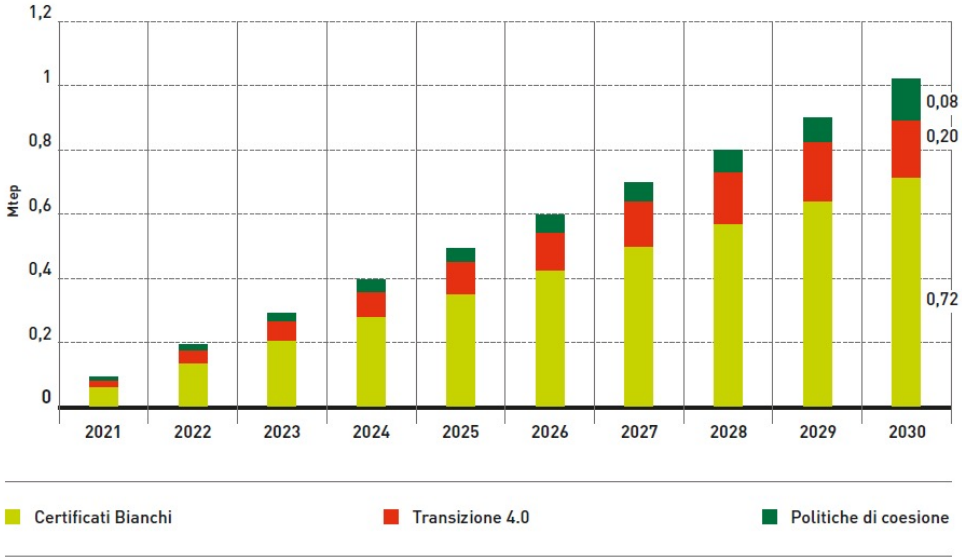
Risparmio cumulato di energia finale pari a 51,4 Mtep, da conseguire nel decennio 2021-2030 mediante politiche attive

La percentuale di riduzione indicata per l'efficienza energetica corrisponde a quanto indicato al par.1, art 7 della Direttiva (DEE) 2018/2002, che richiede che i nuovi risparmi annui conseguiti nel periodo 2021-2030, siano almeno pari allo 0,8 % del consumo medio energetico annuo finale realizzato nel triennio 2016-2018, che equivale a 0,93 Mtep/anno .

PNIEC: gli obiettivi settoriali



Le misure per l'industria



Contributo delle misure stabilite dal PNIEC per il raggiungimento dei risparmi previsti per il settore industria. Fonte RSE

Come stabilito dal PNIEC, per conseguire tale obiettivo di settore l'Italia si avvarrà

- dello schema d'obbligo dei Certificati Bianchi
- Impresa 4.0 e
- Politiche di Coesione

che, nei prossimi anni, potranno essere oggetto di revisione e potenziamento in funzione del raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Da «efficienza energetica» a «efficienza di sistema»



Nuovo approccio al "tema efficienza", di discontinuità rispetto al passato.

L'energia come «sistema nervoso» per affrontare complessivamente i problemi connessi alla gestione dell'impresa stessa.

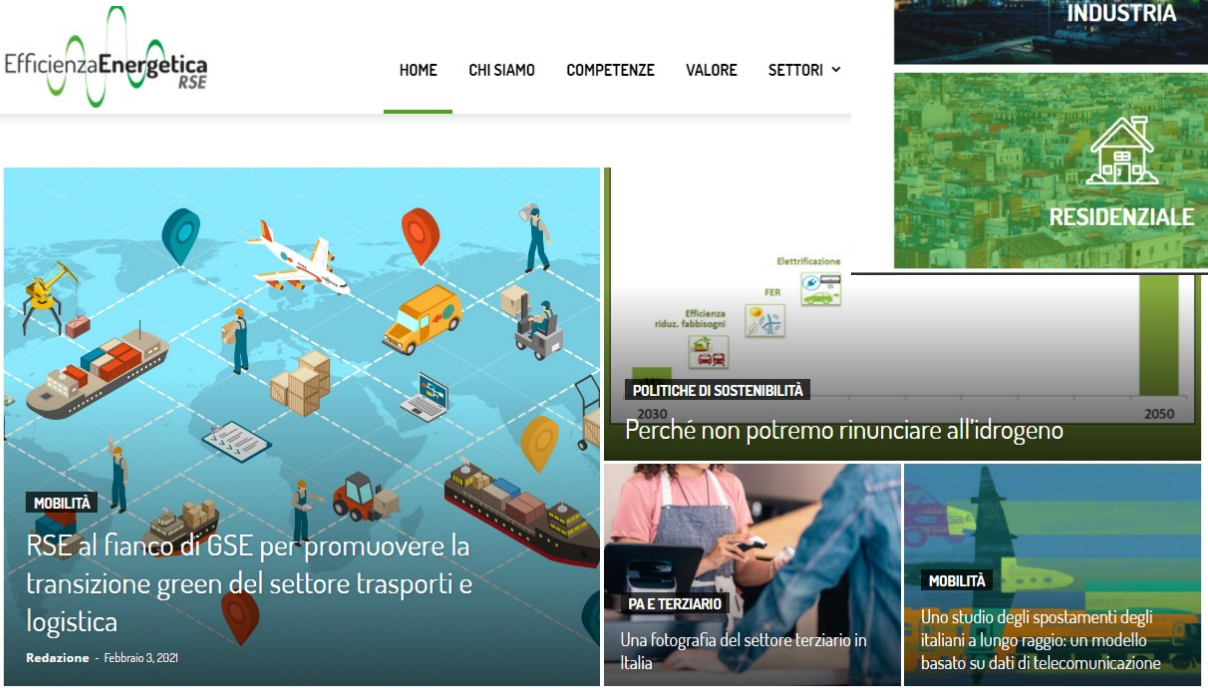
Questo approccio implica una serie di effetti:

- **la possibilità di monitorare benefici multipli** (non solo energia, ma anche consumi d'acqua, suolo, produzione di rifiuti, forza lavoro); tali benefici (mancati costi) possono essere internalizzati e quindi considerati nelle valutazioni economiche degli interventi stessi rendendoli spesso più profittevoli;

- "**salire di livello nelle priorità e nella gerarchia decisionale delle imprese** : essendo un tema che agisce direttamente sul "core business" delle imprese;

- non ultimo il tema digitalizzazione/monitoraggio. La possibilità di monitorare in tempo reale le prestazioni consente **di ridurre gli sprechi e applicando tecniche di controllo di ridurre gli scarti**, ottimizzare la produzione….


INDUSTRIA
PA & TERZIARIO
RESIDENZIALE
MOBILITÀ


EfficienzaEnergetica RSE
HOME
CHI SIAMO
COMPETENZE
VALORE
SETTORI
MOBILITÀ
RSE al fianco di GSE per promuovere la transizione green del settore trasporti e logistica
Redazione - Febbraio 3, 2021
Elettrificazione
FER
Efficienza riduz. fabbisogni
POLITICHE DI SOSTENIBILITÀ
2030
2050
Perché non potremo rinunciare all'idrogeno
PA E TERZIARIO
Una fotografia del settore terziario in Italia
MOBILITÀ
Uno studio degli spostamenti degli italiani a lungo raggio: un modello basato su dati di telecomunicazione

Grazie per l’attenzione

Marco.borgarello@rse-web.it
Francesca.bazzocchi@rse-web.it
Efficienza.energetica@rse-web.it

https://efficienzaenergeticarse.it/