



green side of business

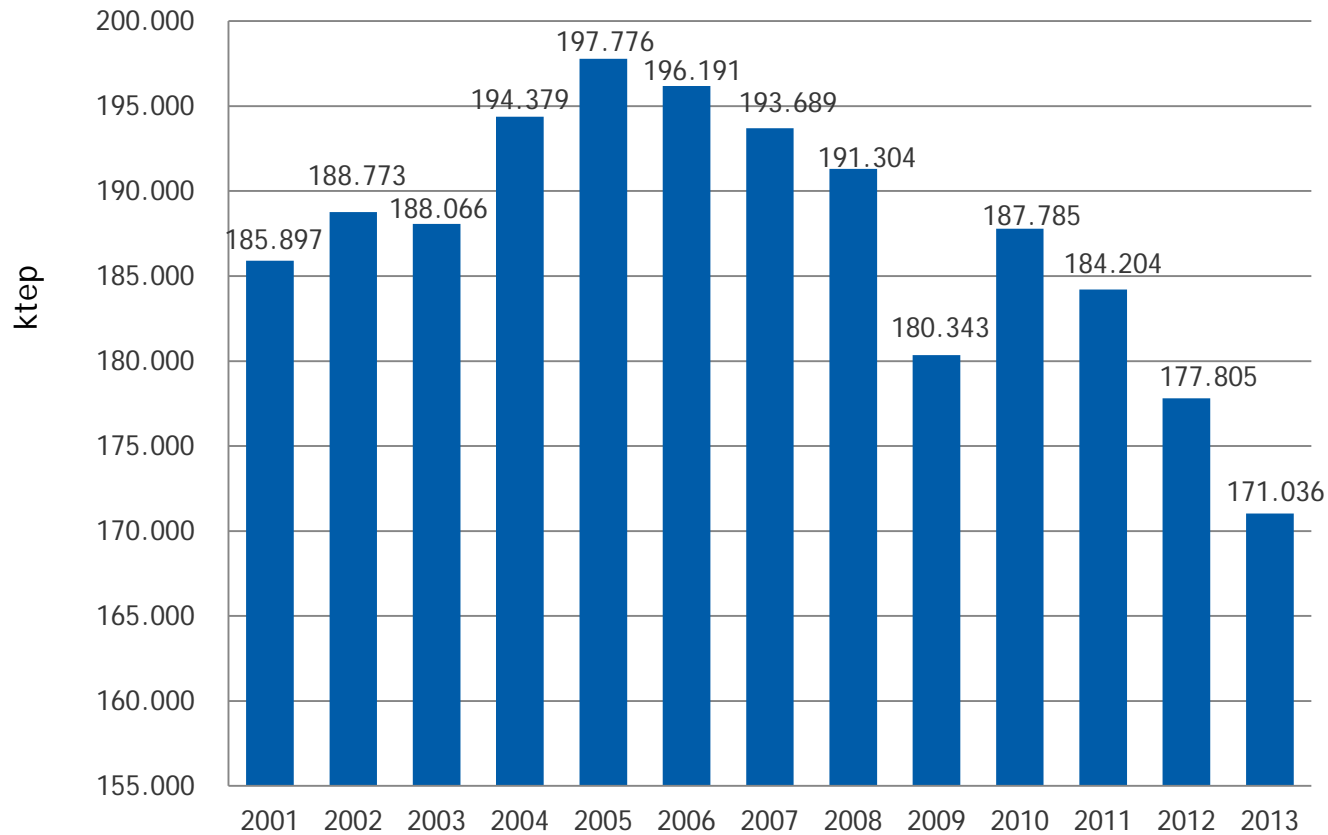
White Economy: dalle parole ai fatti

Simone Mura

Marketing&CustomerRelation Coordinator
simone.mura@tholosgreen.com



Consumi Primari di Energia in Italia



Fonte: Bilancio Energetico Nazionale - Ministero dello Sviluppo Economico

I consumi energetici nel settore industriale

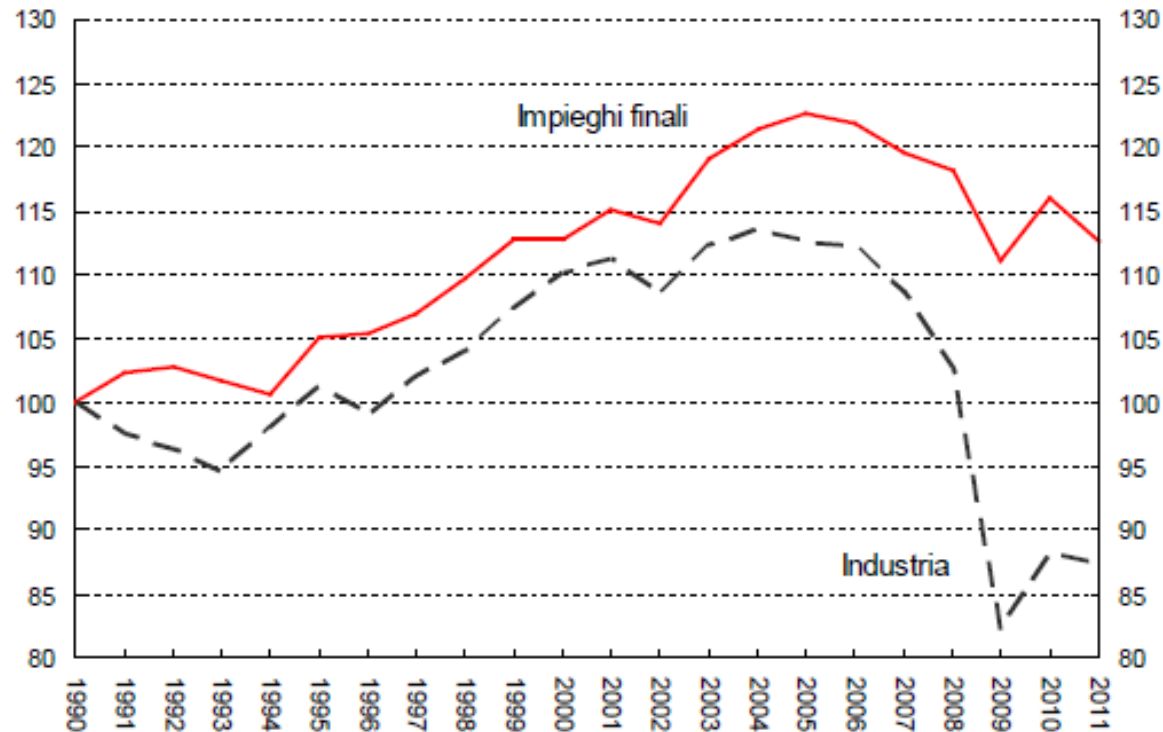


Figura tratta da: Questioni di Economia e Finanza (Occasional Papers) - Banca D'Italia- n. 193 luglio 2013
"Il sistema industriale italiano tra globalizzazione e crisi"

Raggiunti in anticipo gli Obiettivi Europei sulla riduzione delle emissioni dei gas serra

Dovuto al calo dei consumi in concomitanza alla crisi economica.

La crisi economica ha portato il calo della domanda di beni e servizi e la delocalizzazione e/o dismissione di alcuni impianti.

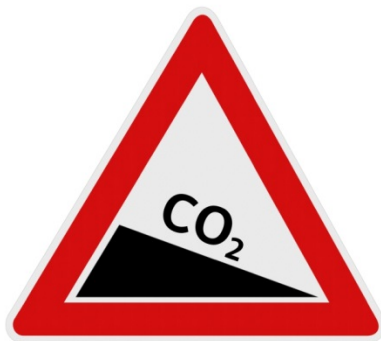
Ma si riparte prima o poi.. e dobbiamo raggiungere gli Obiettivi 2030

- 40% minori emissioni Co2 rispetto al 1990
- 27% energie Rinnovabili
- 27% efficienza energetica

Il restante 73%?

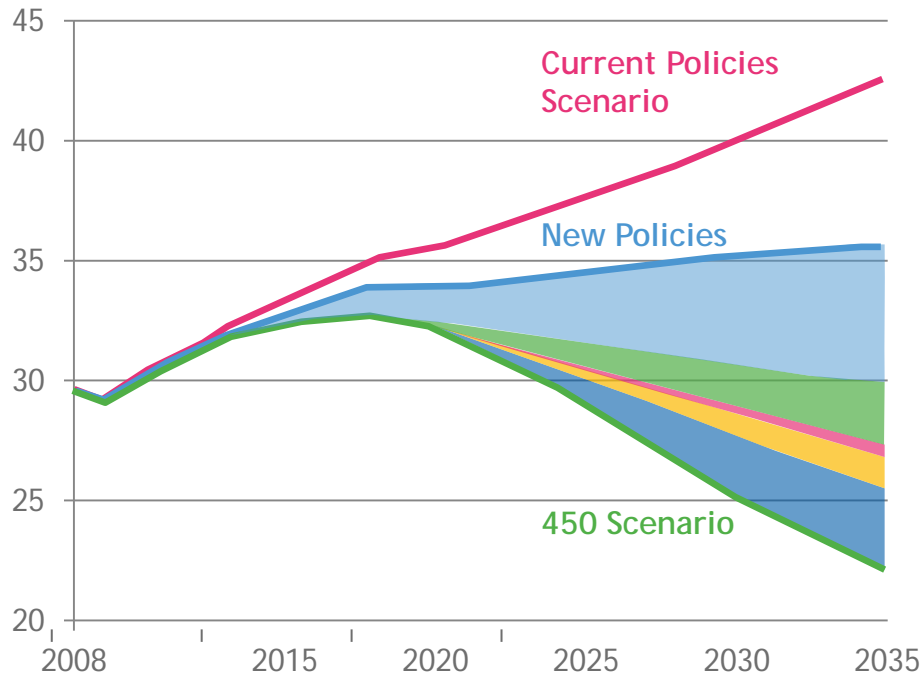


Energia Fossile



Efficienza Energetica

Miliardi di tonnellate di CO₂



Abatement	2020	2035
Efficiency	76%	43%
Renewables	14%	18%
Biofuels	2%	4%
Nuclear	4%	8%
CCS	3%	26%
TOT (Gt CO ₂)	1,8	13,7

Fonte: AIE - World Energy Outlook 2010

Ww.e.

Do
efficiency

benvenuti nella **white economy**

Team:

Siamo una squadra di 30 persone di età media 32 anni

Mission:

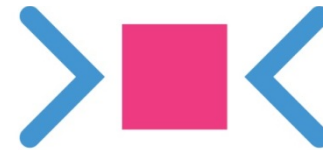
Dare vita all'Efficienza Energetica

Certificazione UNI CEI 11352:2010





Utile Energia



F.A.R.E.

Finanziamento Alto
Rendimento Energetico

Grandi industrie

Finanziamento degli interventi



- diretti
- tramite partnership con istituti di credito



2013 - 2014 → 5 MI € F.A.R.E.

Intervento

Recupero termico ottenibile da cascami termici altrimenti dispersi (fumi).

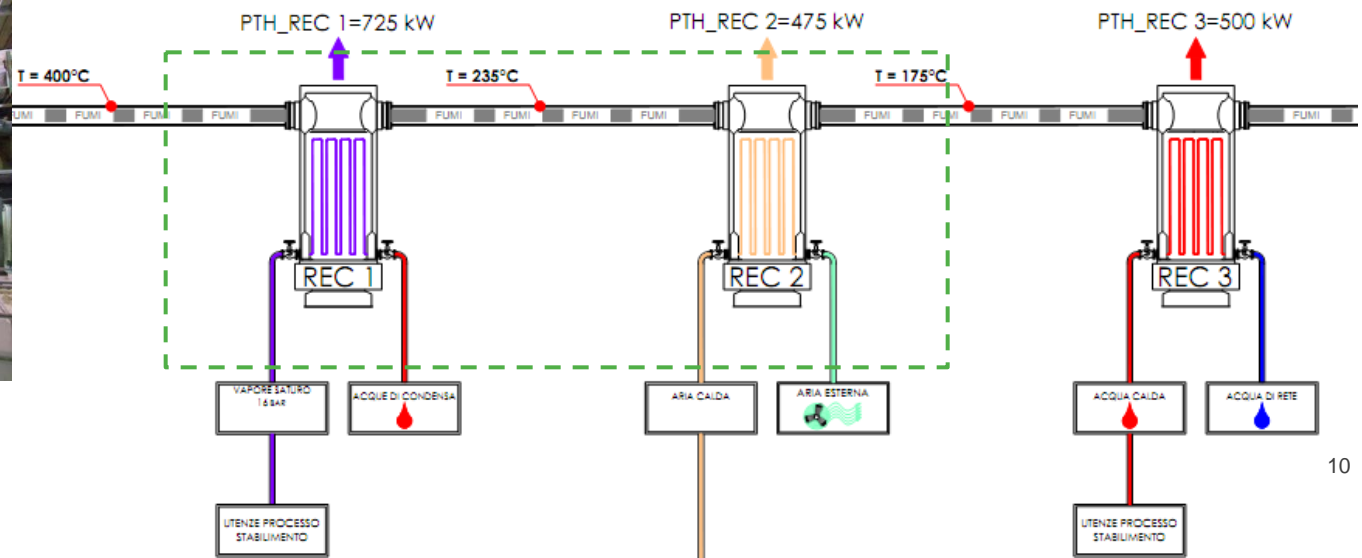
I fumi raccolti confluiscono su un nuovo scambiatore aria/vapore che consente la produzione di vapore utile.

Tale vapore riduce il carico di lavoro delle caldaie di supporto al cogeneratore attualmente utilizzato.

Situazione post - intervento



Cappa essiccazione carta



I numeri dell'intervento

- Investimento circa 350.000 euro (comprensivo di scambiatori, sistema fumi e nuove linee vapore)
- Potenza: 1.250kg/h di vapore a 16.5 bar → circa 800 KWth
- Risparmio su acquisto metano*: 135.000 euro/a circa



L'investimento in assenza di incentivi sarebbe fuori da parametri di convenienza economica di un contratto FTT industriale.

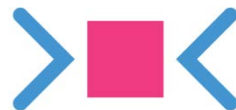


Tempi di ritorno: **SENZA EPC:** ≈ 3 anni senza incentivi solo per efficienza energetica se investisse direttamente il cliente

CON EPC: trattenendo il 70% dei risparmi, circa 90.000 euro/a (50.000 €/a al cliente) il tempo di ritorno dell'investimento diviene **superiore ai 4 anni**

Investimento considerando il contributo dato dai TEE:

- Risparmio di energia primaria: 290 Tep/anno
- Titoli di efficienza energetica (previsti): circa 1.000 TEE/anno
- Controvalore economico TEE*: 100.000 €/anno
- Risparmio condiviso con il cliente circa 60 %: ≈ 81.000 €/anno
- Ricavi annuali al netto dei costi di manutenzione circa 140.000 €/anno
- Tempo di ritorno investimento $\approx 2,5$ anni



F.A.R.E.

Finanziamento Alto
Rendimento Energetico

Il meccanismo dei Certificati Bianchi



NON promuove la PRODUZIONE di un bene

Promuove la RIDUZIONE di un male

Si ritornerà a produrre, dipenderà da noi come farlo

Grazie per l'attenzione!



green side of business

tholosgreen.com

Seguici su   