



Per la Competitività del Sistema Paese:

Efficienza Energetica nel Settore Industriale

o

il Settore Industriale nell'Efficienza Energetica ?

Andrea Ketoff

CONFINDUSTRIA ENERGIA

30 maggio 2007

CONFINDUSTRIA ENERGIA

Fondata nel 2006, è composta da 8 Associazioni cui aderiscono oltre 500 imprese italiane e straniere del Settore Energia

- ANIGAS
- ASIEP
- ASSOCARBONI
- ASSOCOSTIERI
- ASSOGASLIQUIDI
- ASSOMINERARIA
- ASSOSOLARE
- UNIONE PETROLIFERA

EE nel Settore Industria: impatto limitato ?

Figura 43 - Emissioni di CO₂ da usi energetici nel settore energetico e nell'industria, scenari A1/A2 (1990 = 100)

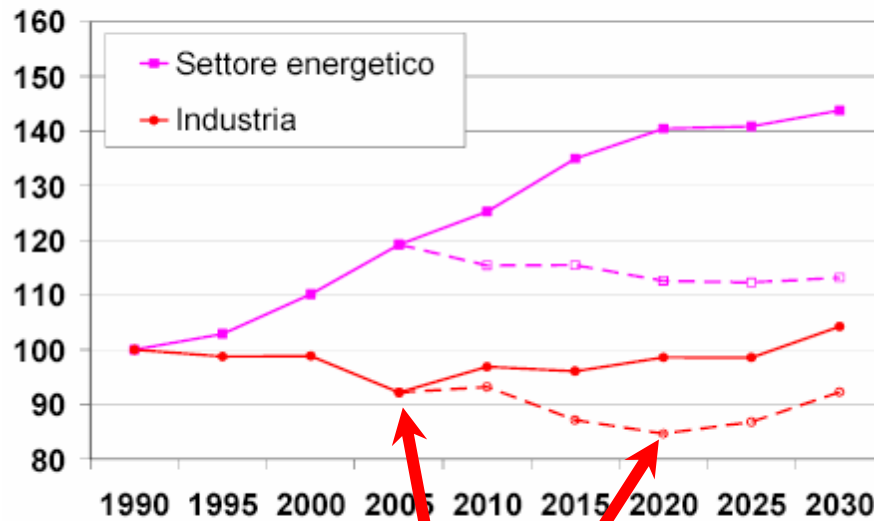
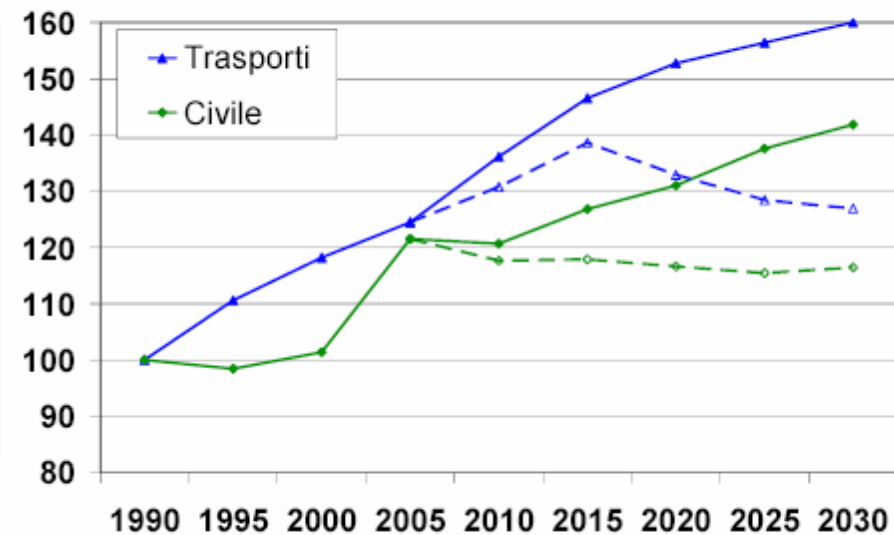


Figura 44 - Emissioni di CO₂ da usi energetici nei trasporti e nel civile, scenari A1/A2 (1990 = 100)



Nota: le linee continue si riferiscono allo scenario A1 (tendenziale) e le linee tratteggiate allo scenario A2 (di intervento)

- sensibile riduzione (in termini di emissioni) tra 1990 e 2005
- limiti nel futuro potenziale di EE (rispetto ad altri settori)

[Rapporto Enea 2007]

EE nel Settore Industria: potenziale significativo nel settore elettrico

Figura 10 - Distribuzione del potenziale di risparmio Economicamente Conveniente nei diversi settori (dati in percentuale al 2020, elaborazione eERG)

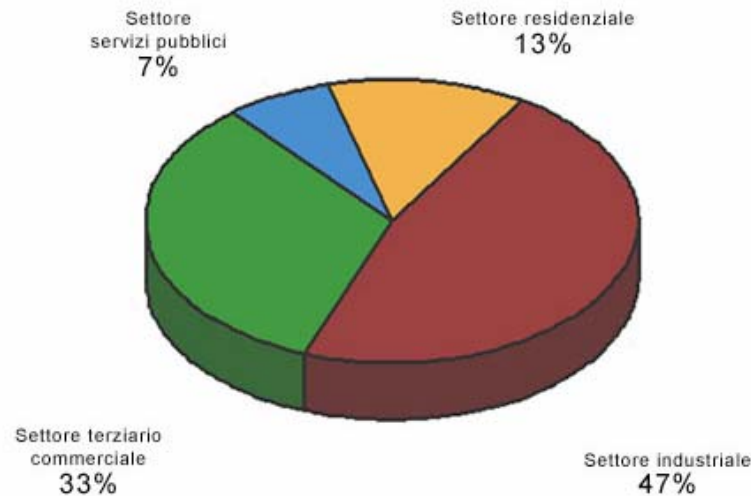
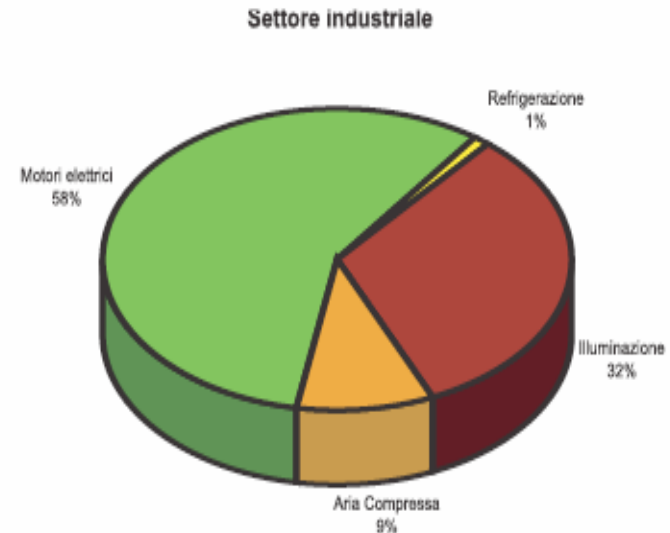


Figura 7 - Potenziale di risparmio Economicamente Conveniente nel settore industriale (dati al 2020 in percentuale, elaborazione eERG)



- Analisi degli usi finali del Settore Industria
 - => 47% del risparmio potenziale 2007-2020 (103 TWh)
 - > 58% da sostituzione motori elettrici
 - > 32% da illuminazione

[Studio eErg-Politecnico per Greenpeace, 2007]

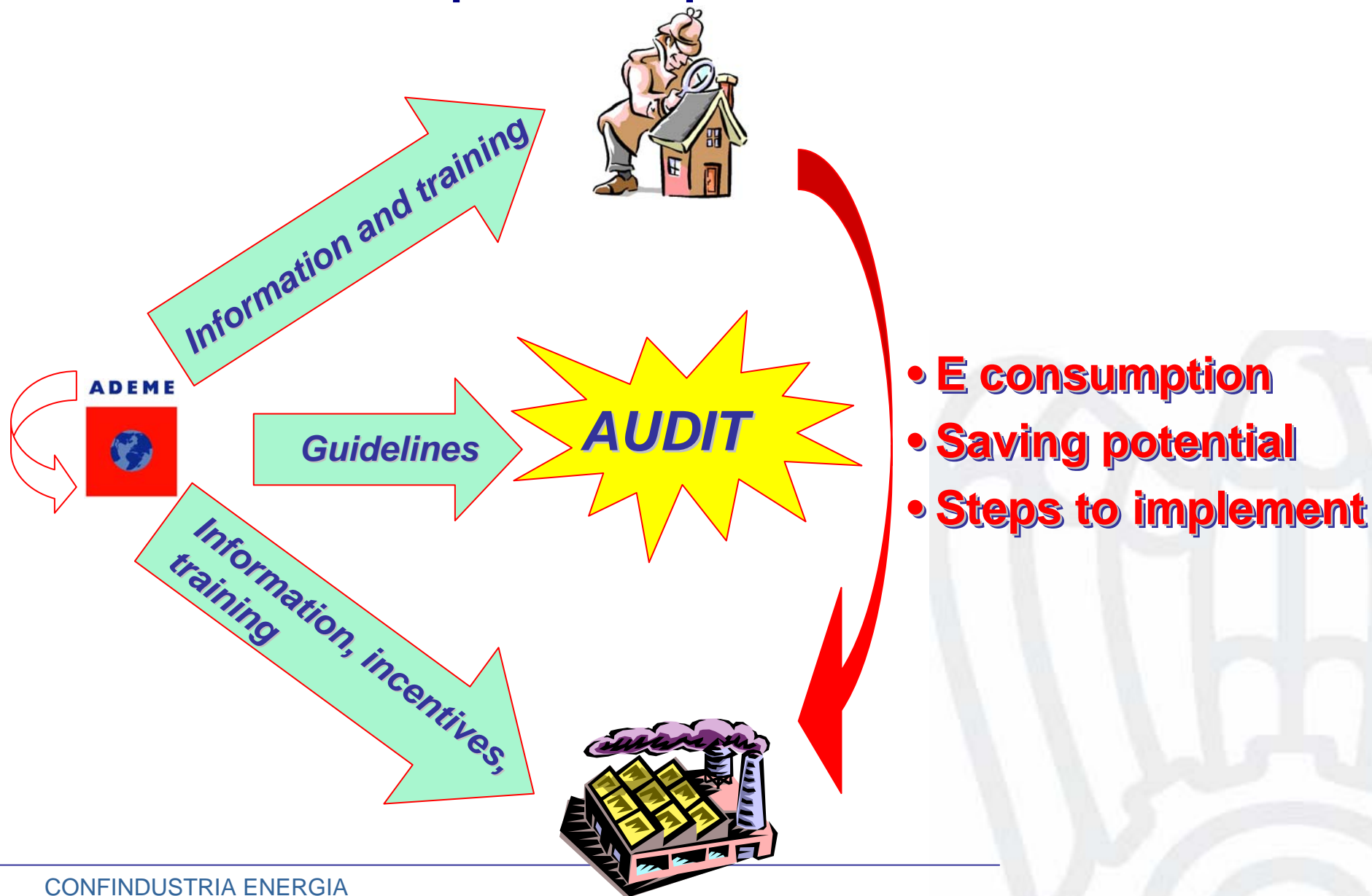
EE nel Settore Industria: l'analisi di Confindustria per tecnologie e processi

- **Co-Trigenerazione**
 - **Motori elettrici**
 - **Inverters**
 - **Rifasamento**
- **Edifici industriali**
- **Energy Manager**

Identificazione del potenziale ==> promuovere opportunità e competitività
promuovere R&S
tutelare prodotti ad alta EE
accesso ai Titoli EE + meccanismi semplici

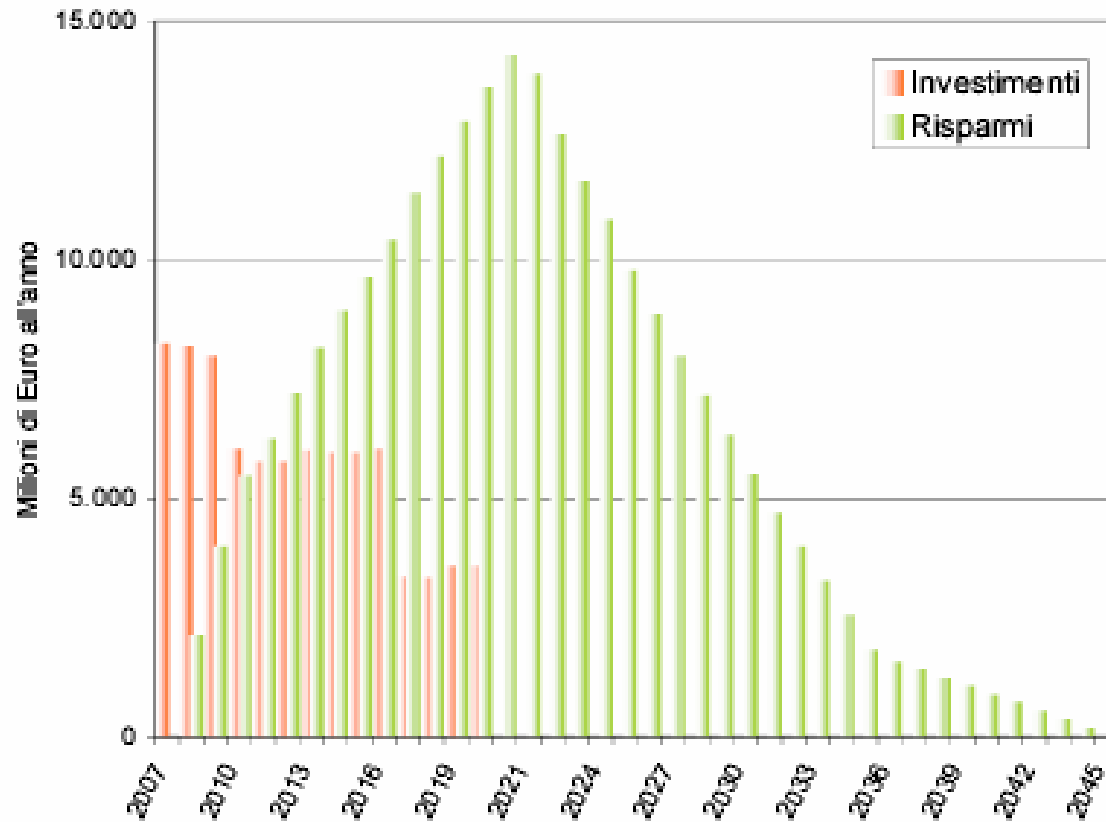
[pubblicazione prevista giugno 2007]

EE nelle imprese: un processo consolidato



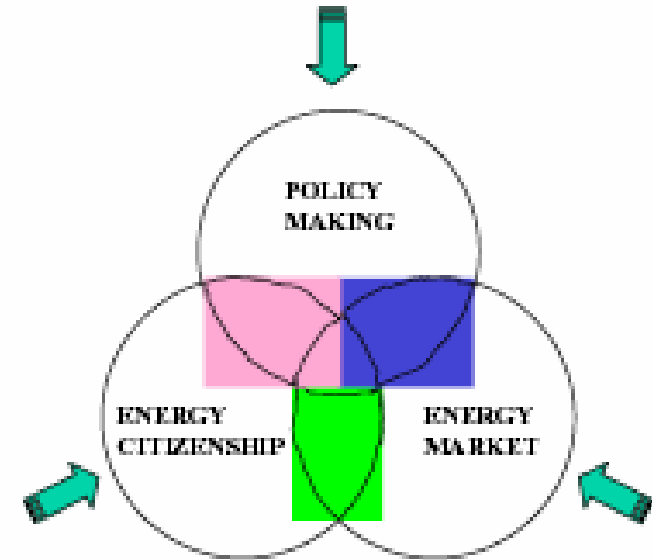
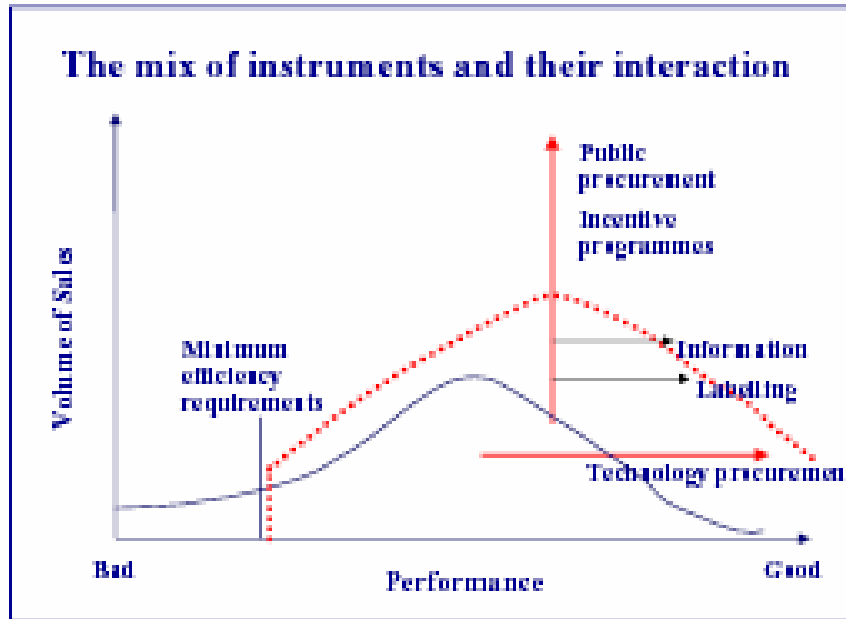
EE: investimenti a breve e impatto a lungo termine

Figura 11 - Costi e benefici del dispiegamento del Potenziale di risparmio Economicamente Conveniente (dati in milioni di Euro all'anno, elaborazione eERG)



[Studio eErg-Politecnico per Greenpeace, 2007]

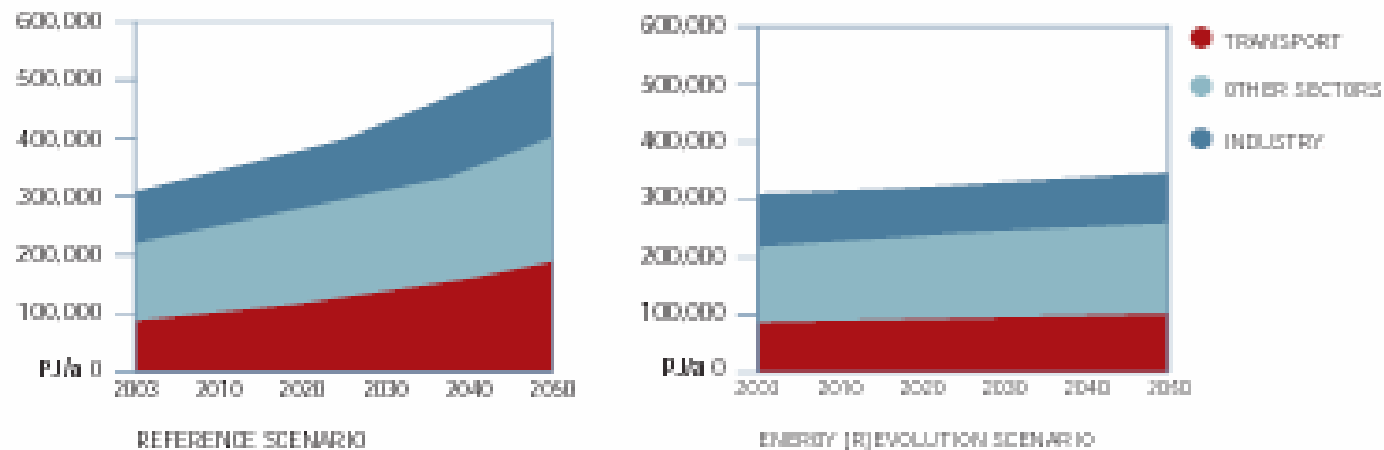
EE nell'UE: strumenti innovativi + dinamiche complesse + sviluppo di processi virtuosi



VKA 3	INNOVATIVE APPROACHES IN INDUSTRY	VKA3.1	(Instruments for) Energy management
		VKA3.2	Energy services in SMEs
		VKA3.3	Polygeneration
VKA 4	ENERGY EFFICIENT EQUIPMENT AND PRODUCTS	VKA4.1	Enforcing the application and enhancing the awareness of EU labels and minimum energy efficiency standards
		VKA4.2	Technology procurement, buyer-initiatives and other approaches to accelerate the transformation of the market
		VKA4.3	Monitoring market transformation and preparing the ground for new policy initiatives

QuickTime™ e un decompressore TIFF (Non compresso) sono necessari per visualizzare quest'immagine.

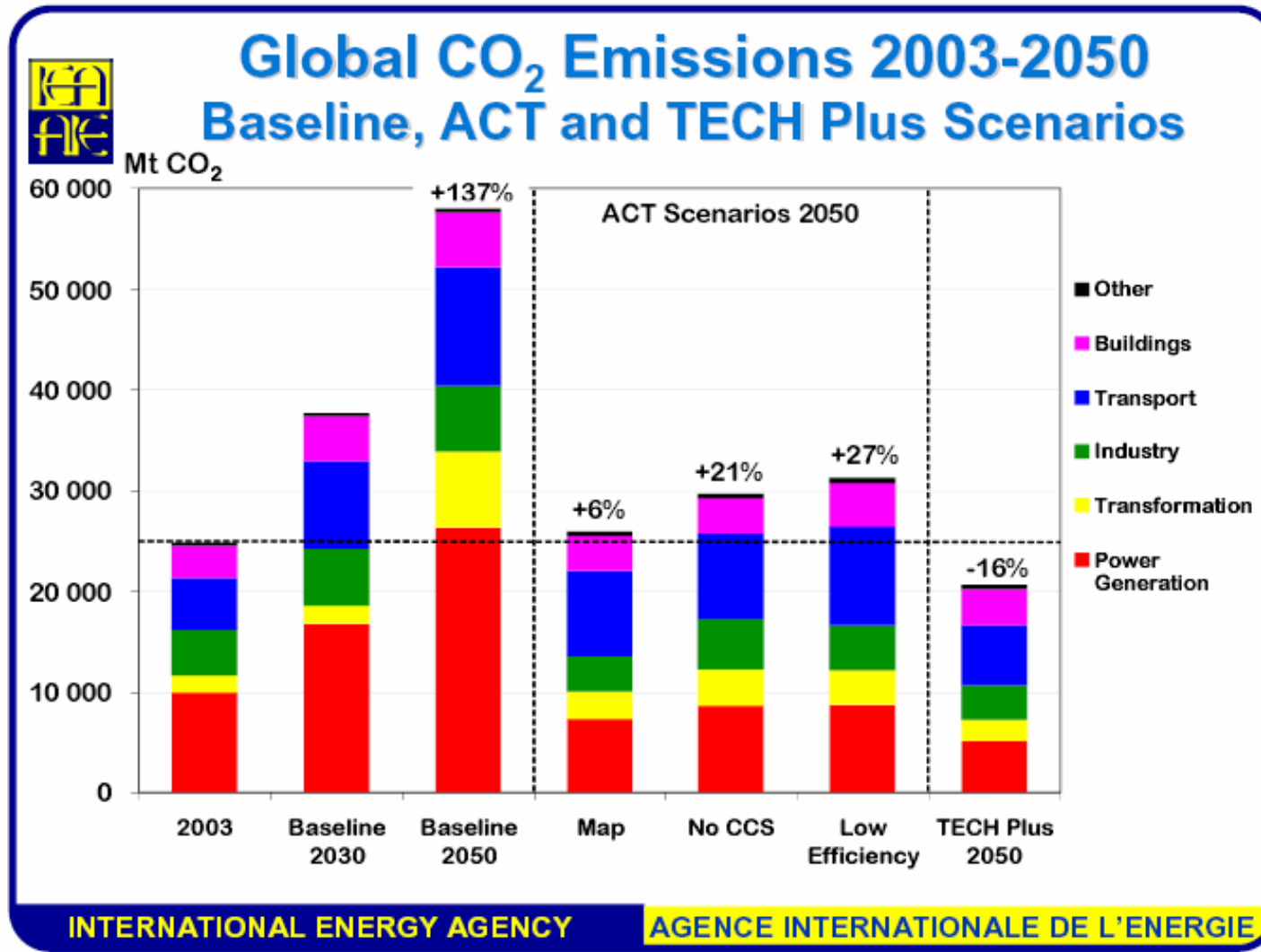
Scenari globali al 2050: prospettive di crescita e nuovo ruolo dell'EE



- Riduzione rispetto al "reference" di oltre il 35%
- Ruolo prevalente nel Settore Trasporti
- Settore Industria, importante soprattutto nelle nuove economie

[Studio Erec-Greenpeace per IPCC, 2007]

Scenari globali: verso un'economia dell'EE ?



[IEA, 2006]

Scenari globali: verso un'economia dell'EE ?



Scenario Analysis Key Findings

- Most energy still comes from fossil fuels in 2050.
- CO₂ emissions can be returned towards today's level by 2050.
- Growth in oil and electricity demand can be halved.
- Power generation can be substantially de-carbonised by 2050.
- De-carbonising transport will take longer but must be achieved in the second half of the century.

INTERNATIONAL ENERGY AGENCY

AGENCE INTERNATIONALE DE L'ENERGIE

EE nell'Industria o l'Industria nell'EE ?

- EE significa valorizzare **risorse, competenze, tecnologie**
- EE significa sviluppare **Ricerca Scientifica e Innovazione**
- EE significa individuare, capire e conquistare un **mercato globale potenzialmente senza limiti**

Midsize 5-seat-SUV (2000)
Ultralight but ultrasafe
0-60 mph in 8.2 s
66 mpg w/gasoline hybrid
114 mpg-equiv.
w/H₂ fuel cell



EE: una sfida culturale, politica e industriale

L'Industria nell'EE e la sfida del Settore Energetico

- Comprendere, conoscere e anticipare il cambiamento
- Mettere conoscenze, tecnologie e risorse finanziarie a disposizione di un uso più razionale, più efficiente -- e sostenibile nel futuro -- delle risorse naturali
- Individuare processi virtuosi per:
 - la diffusione di tecnologie efficienti
 - lo sviluppo di infrastrutture appropriate
 - la trasformazione del sistema energetico attuale in un sistema strumentale agli scenari più sfidanti
- Analizzare quindi le prospettive e le dinamiche dell'Efficienza Energetica in Italia, in un quadro internazionale

L'Industria energetica nell'EE:

l'esame degli usi finali per individuare ruoli, opportunità e policies

<i>Categoria</i>	<i>Esempi e caratteristiche</i>
Indicatori Strutturali	Es: output di settore o dell'attività, normalizzato per contributo a PIL o valori per capita
Indicatori di Intensità Energetica	Es: GJ per tonnellata di acciaio prodotto, consumo di carburante per km/veicolo, calore per mq di superficie residenziale.
Indicatori di Causalità	Ie, drivers dei cambiamenti nell'intensità energetica (es: prezzi, reddito disponibile, usanze)
Indicatori Conseguenziali	Ie, esternalità
Indicatori Fisici	Es: efficienza di apparecchiature o macchinari, tassi di diffusione
Indicatori di comparazione	Variabili determinanti l'evoluzione storica e le differenze regionali / internazionali

L'Industria nell'EE: un cambiamento già avviato

LA VERA RIVOLUZIONE È NON CAMBIARE IL MONDO.



Ciò che sappiamo fare.
Gestire l'energia.

