



CONFINDUSTRIA

Energia per uscire dalla crisi

Efficienza energetica opportunità di crescita

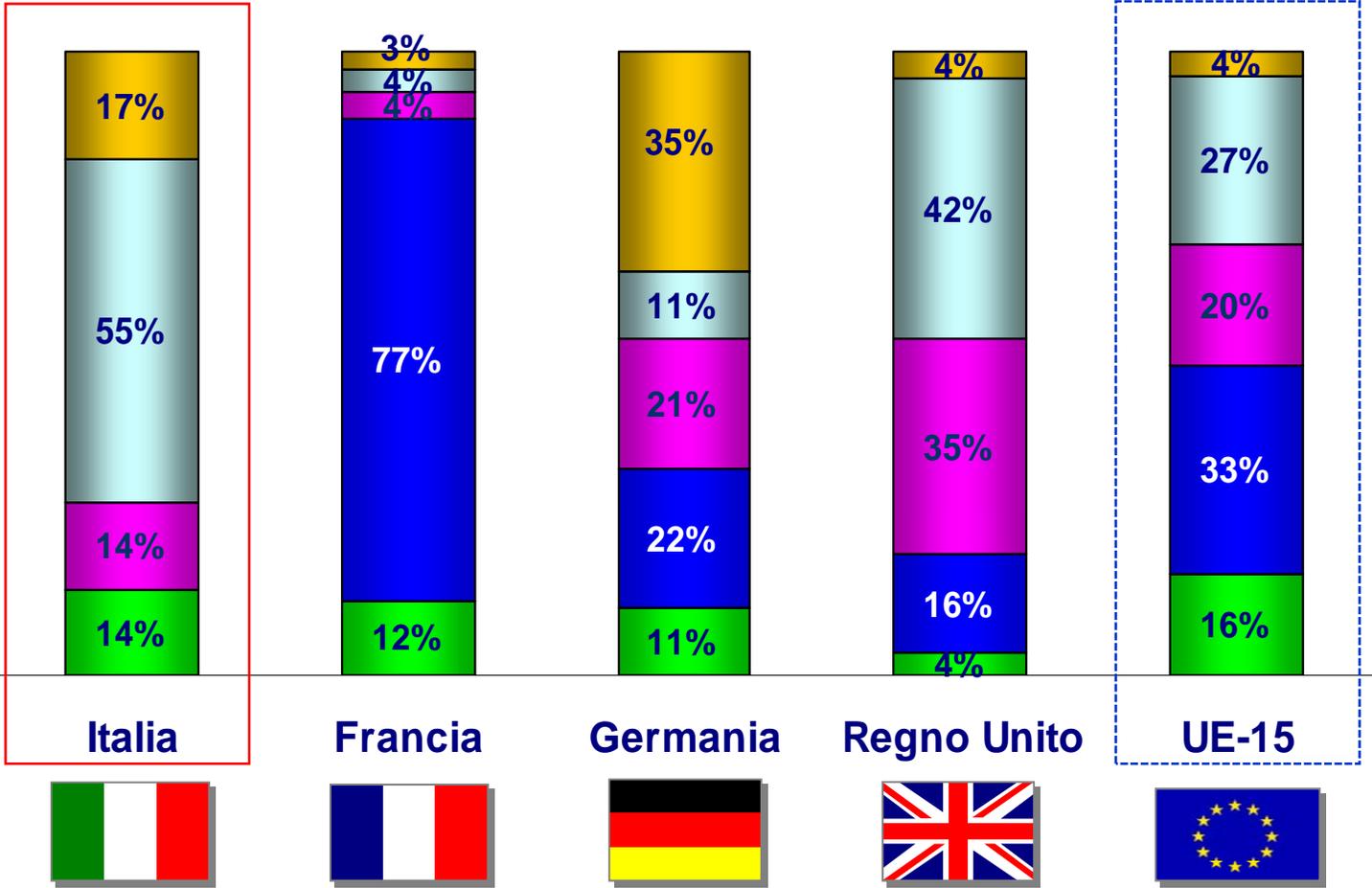
Sara Rosati

Energia Confindustria

Mantova 7 marzo 2011

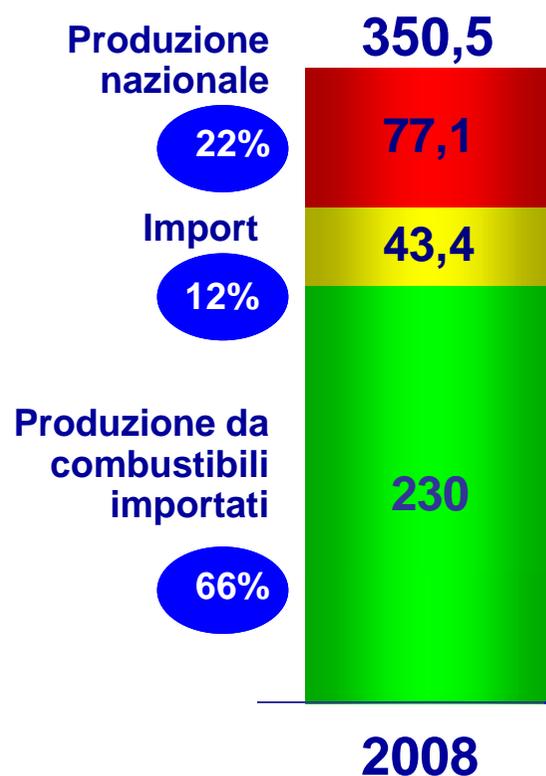
Confronto mix generazione elettrica 2009

■ Rinnovabili ■ Nucleare ■ Carbone ■ Gas ■ Petrolio/Altro

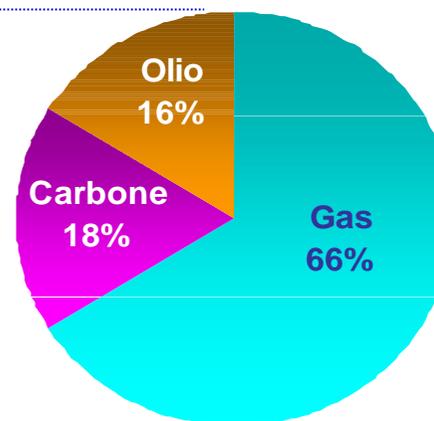


La dipendenza energetica italiana nella produzione di elettricità

Produzione di elettricità ed import (TWh)

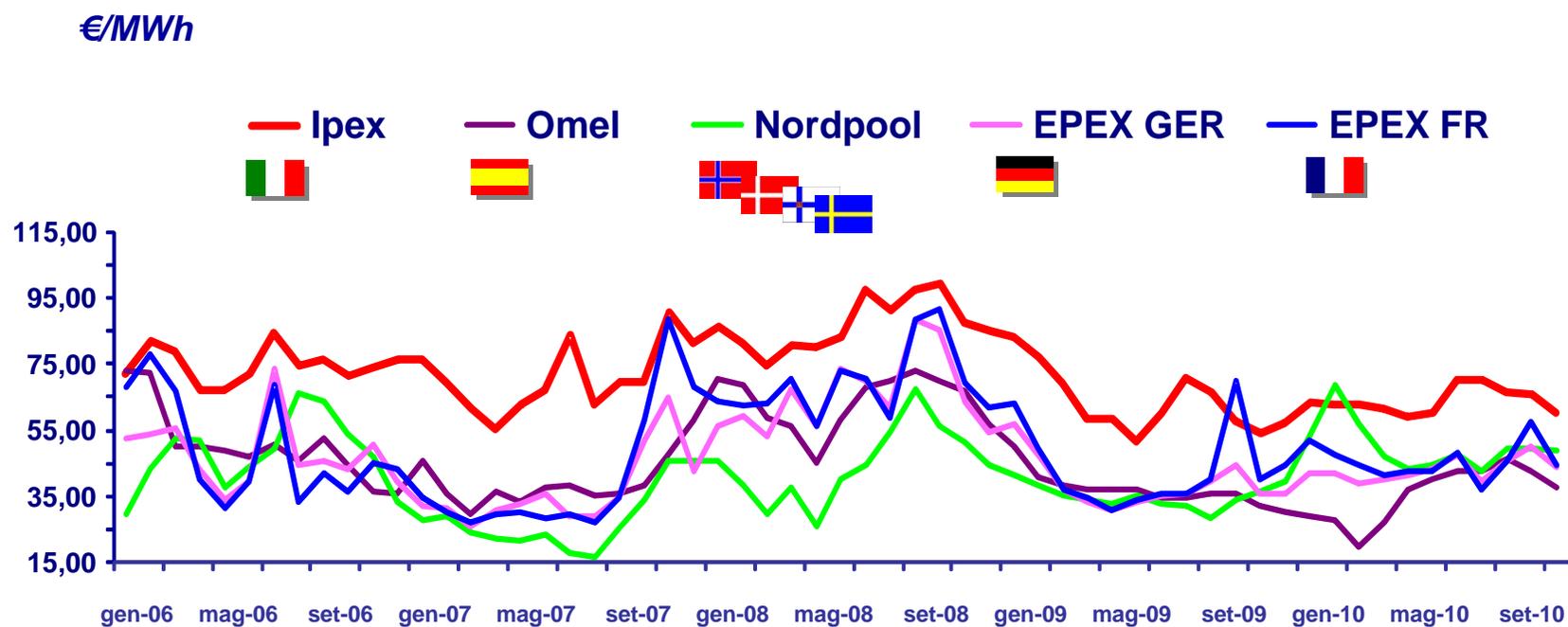


Ripartizione combustibili importati (%)



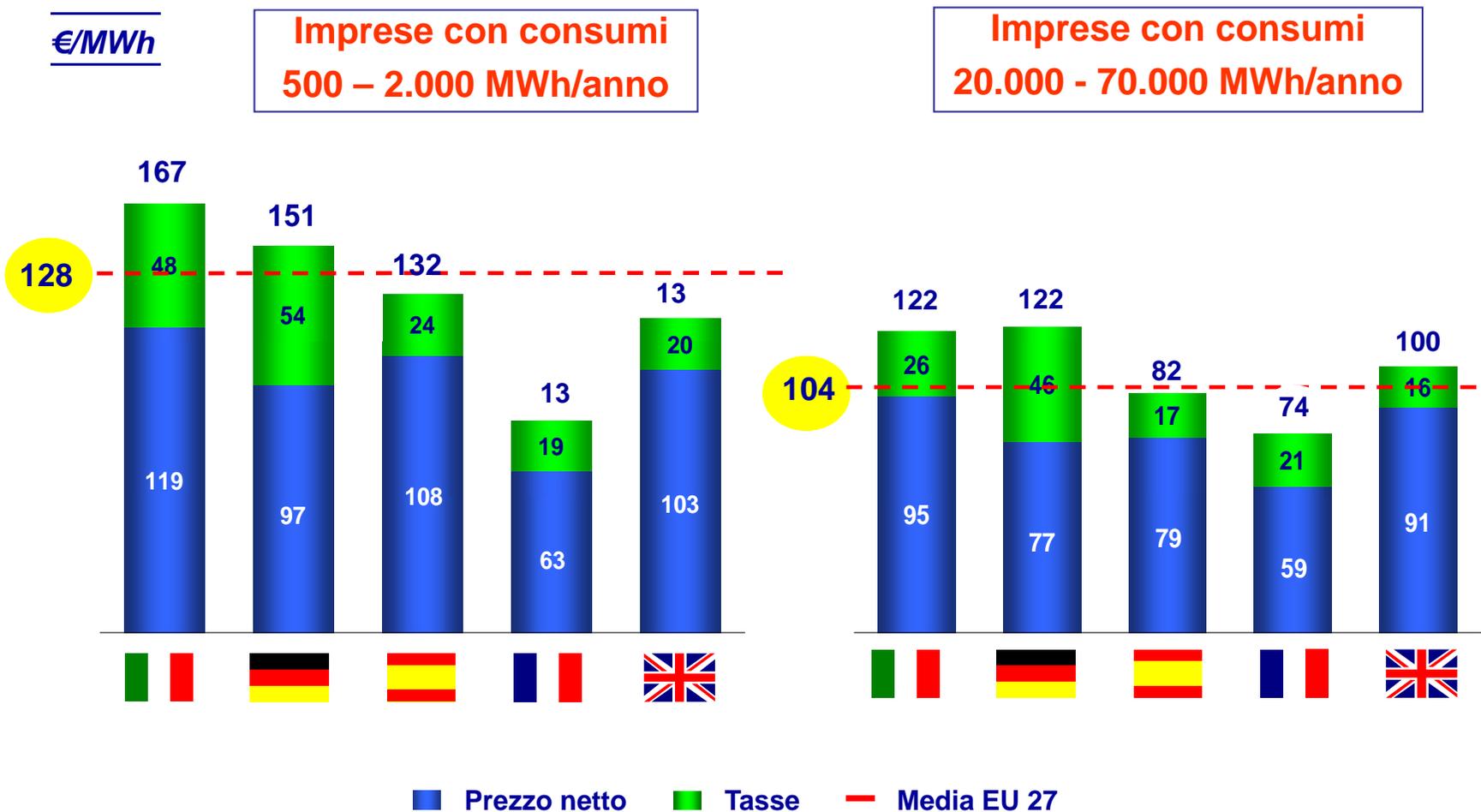
Confronto prezzi mensili delle principali borse elettriche europee

2006 -2010*



Confronto europeo dei prezzi dell'elettricità

Utenti Industriali



Impegno dell'Europa per la sostenibilità ambientale



LIBRO VERDE sull'energia : 3 PILASTRI

Competitività

**Sicurezza
approvvigionamenti**

**Sostenibilità
ambientale**

ROAD MAP al 2020

**Emissioni CO₂:
riduzione del 20%
rispetto a 1990**

**Fonti rinnovabili:
obiettivo 20% di
energie rinnovabili**

**Efficienza energetica:
risparmio di energia
primaria del 20%**



Obiettivi del Pacchetto Clima e Energia 2020

Tre obiettivi correlati ma **solo due** sono stati tradotti in obiettivi **vincolanti** nel pacchetto clima e energia

Consiglio europeo marzo 2007

Pacchetto Clima e Energia

- 20% gas serra



+ 20% di energia rinnovabile



+ 20% efficienza energetica



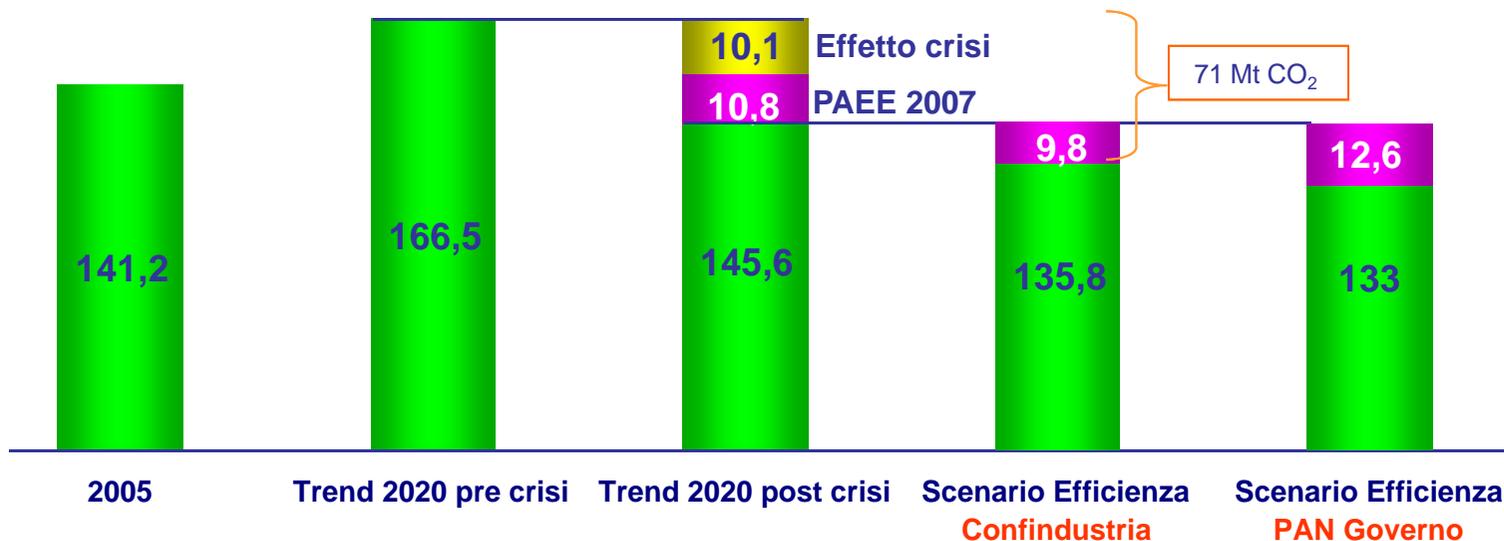
L'efficienza energetica contiene i consumi e quindi:

- riduce l'obiettivo dei gas serra
- riduce il valore assoluto delle rinnovabili da realizzare

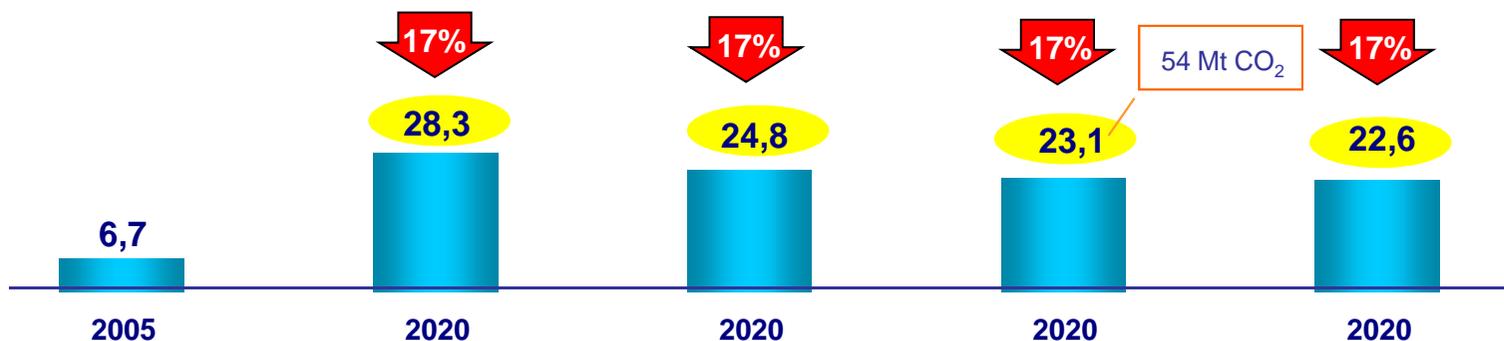


Obiettivo Rinnovabili in base a scenari efficienza

Previsioni Consumo Finale Lordo Anno 2020 (MTEP)



Quota RES su consumi finali (MTEP)



Strumenti di *policy* per lo sviluppo dell'efficienza energetica

Efficienza tecnica e amministrativa

- **Stabilità** quadro normativo e regolatorio
- Orizzonte temporale di **medio-lungo periodo**
- Finanziamenti strutturali a **ricerca e sviluppo**
- Campagne di **informazione** verso i consumatori
- **Semplificazione** amministrativa
- **Armonizzazione** degli standard di efficienza energetica

Efficienza economica

- Regime di **sostegno per i produttori**, per favorire la ricerca e lo sviluppo di nuove apparecchiature
- **Incentivi ai consumatori** per promuovere l'acquisto di prodotti con una classe energetica superiore

Crescita industriale del paese

- Approccio **costi-efficacia-benefici**, con analisi preventiva per indirizzare scelte politiche di metodologia, di investimento ed incentivazione con una **corretta allocazione dei costi**

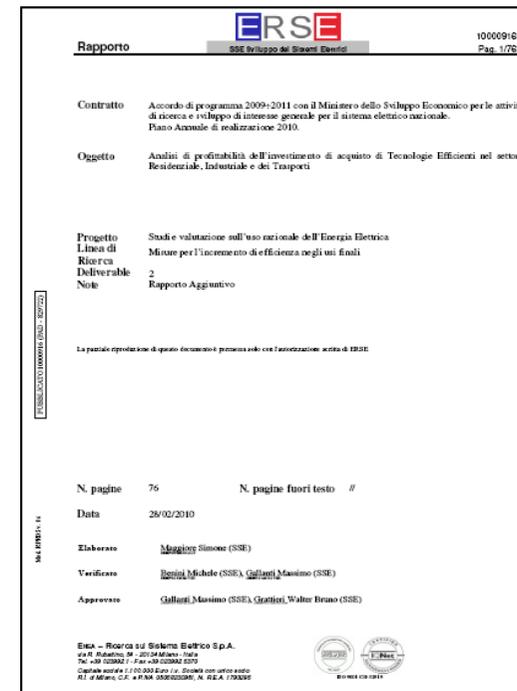


Task Force Efficienza Energetica di Confindustria

- ✓ Verifica della ripartizione dei consumi per impiego e delle potenzialità dei risparmi
- ✓ Analisi costi benefici su 10 settori efficienti:
 1. **Trasporti** su gomma (automobili e veicoli commerciali leggeri)
 2. **Motori elettrici ed inverters**
 3. **Illuminazione** nell'industria, nel terziario e pubblica
 4. **Riqualificazione edilizia** nel settore residenziale e terziario
 5. **Impianti di climatizzazione** (caldaie a cond.ne e pompe di calore)
 6. **Elettrodomestici** (frigoriferi, congelatori, lavatrici, lavastoviglie, forni, pompe di calore per acqua calda sanitaria, caminetti e stufe a biomassa, condizionatori portatili)
 7. **Apparecchi per ospitalità professionale**
 8. **Sistemi UPS** (gruppi statici di continuità)
 9. **Cogenerazione**
 10. **Rifasamento**



Lo studio di Confindustria sull'efficienza energetica



Documenti elaborati con la collaborazione ed il supporto scientifico di:
Centro Studi Confindustria



Analisi di impatto economico

Valutazione costi-benefici derivanti dal mantenimento degli attuali incentivi per l'acquisto di beni ad alta efficienza energetica per 10 anni

- 1. Raccolta dei dati.** Le associazioni di categoria di Confindustria hanno fornito le proprie stime relative all'aumento della domanda (netto IVA) con il mantenimento degli incentivi in ciascun settore, nel periodo 2010-2020 secondo due scenari alternativi:
 - **BAU** (*Business As Usual*) che indica la tendenza "naturale" della domanda nel mercato dei beni di riferimento a condizioni tecnologiche già definite ad oggi ed in implementazione
 - **BAT** (*Best Available Technology*) che si riferisce, invece, all'aumento dei consumi di un bene favorito da un miglioramento dell'efficienza energetica (e quindi della tecnologia) e dagli incentivi connessi a tale progresso
- 2. Valutazione dell'impatto economico.** E' stato imputato l'aumento della domanda nel settore di produzione del bene oggetto di incentivi nel vettore della domanda finale



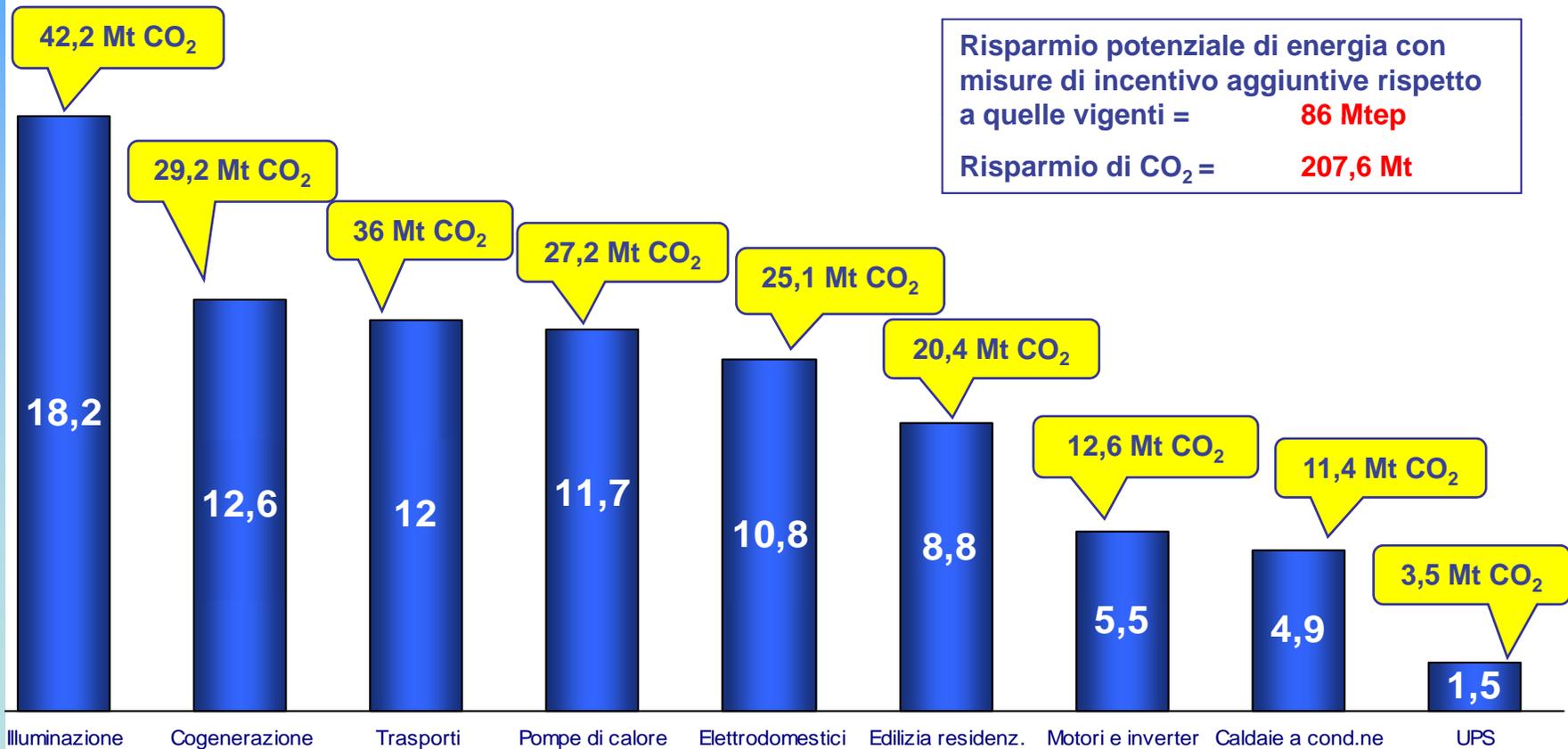
Metodo di analisi di impatto economico

- L'analisi di impatto economico sul sistema paese, a fronte di un aumento della domanda di beni ad alta efficienza dovuta ad una policy di incentivazione è stata condotta con l'utilizzo **delle tavole input-output** (matrice a 30 settori)
- Queste tavole descrivono le **relazioni interindustriali fra settori** e consentono di valutare come una variazione della domanda di un bene si propaghi sull'intero sistema economico
- Gli **effetti di un aumento della domanda** sono stati calcolati in termini di:
 - **Effetti sul bilancio dello Stato**, in particolare sui flussi delle entrate tributarie (imposte dirette e indirette)
 - **Impatto economico sul sistema energetico**, valorizzazione energia risparmiata e mancate emissioni CO2
 - **Impatto sul sistema economico** come attivazione degli investimenti, aumento della produzione, dell'occupazione e del valore aggiunto



Potenziale di risparmio con azioni di efficienza energetica

**Energia fossile risparmiata
valore integrale 2010-2020 (MTEP)**



Effetti delle misure di efficienza energetica sul bilancio dello Stato e sul sistema paese

Milioni di € - valori cumulati 2010-2020

Effetti sul bilancio statale - imposte dirette ed indirette

Irpef per maggiore occupazione	4.555
IRES e IRAP per maggiori redditi industria	2.312
IVA per maggiori consumi	18.302
Contributi statali per incentivi	-22.817
Accise e IVA per minori consumi energetici	-17.781
TOTALE IMPATTO ENTRATE DELLO STATO	-15.429

Impatto economico sul sistema energetico

Valorizzazione economica energia risparmiata*	25.616
Valorizzazione economica CO ₂ risparmiata**	5.190

Effetti sullo sviluppo industriale

Aumento di domanda	130.118
Aumento produzione	243.708
Aumento occupazione (migliaia di ULA)	1.667

Impatto complessivo sul sistema paese 15.377



Effetti misure di efficienza energetica su bilancio dello Stato e sistema energetico

Valori cumulati 2010 - 2020

EFFETTI DELLE MISURE DI EFFICIENZA ENERGETICA SUL BILANCIO DELLO STATO E SUL SISTEMA ENERGETICO
Valori cumulati 2010 - 2020

SETTORI	EFFETTI BILANCIO STATALE (2010-2020)						EFFETTI QUANTITATIVI SUL SISTEMA ENERGETICO 2010-2020		IMPATTO ECONOMICO SUL SISTEMA ENERGETICO		IMPATTO ECONOMICO COMPLESSIVO CON MISURE SOSTENIBILITA' milioni di €
	imposte dirette		imposte indirette			TOTALE	Energia risparmiata (Consumo Finale Lordo)	CO ₂ risparmiata	Energia risparmiata ⁽³⁾	CO ₂ risparmiata ⁽⁴⁾	
	IRPEF (+occupazione)	IVA	Contributi statali	Accise e IVA (-consumi)	IRES + IRAP						
	<i>milioni di €</i>	<i>milioni di €</i>	<i>milioni di €</i>	<i>milioni di €</i>	<i>milioni di €</i>	<i>milioni di €</i>	<i>Mtep</i>	<i>Mt</i>	<i>milioni di €</i>	<i>milioni di €</i>	
Trasporti	1.364	4.309	(1)	-8.759	471	-2.615	12	36	4.926	900	3.211
Motori e inverter	132	511	-346	-116	62	243	2,7	12,6	1.108	315	1.666
Illuminazione	141	570	-388	-383	67	7	8,9	42,2	3.653	1.055	4.715
Edilizia	1.395	6.501	-14.931	-1.601	968	-7.668	8,8	20,4	3.612	510	-3.546
Caldaie a cond.ne	99	409	-2.036	-1.197	47	-2.678	4,9	11,4	2.011	285	-382
Pompe di calore	12	49	-1.146	-4.479	6	-5.558	5,1	27,2	4.802	680	-76
Elettrodomestici	866	3.860	-3.860	-917	450	399	5,3	25,1	2.175	628	3.202
UPS	22	110	-110	-220	13	-185	0,7	3,5	304	88	207
Cogenerazione	517	1.947	(2)	-103	224	2.585	2,8	29,2	3.025	730	6.340
Rifasamento	7	36	-	-6	4	41	-	-	-	-	41
TOTALE	4.555	18.302	-22.817	-17.781	2.312	-15.429	51,2	207,6	25.616	5.190	15.377

Elaborazioni a cura del CSC.

(1) Nel settore trasporti si auspicano solo contributi a sostegno della Filiera Industriale per il supporto di Ricerca e Sviluppo, pari a 1.500 Milioni di € per il periodo 2010-2020.

(2) Nel settore della cogenerazione si stimano incentivi pari a 1.238 Milioni di € per il periodo 2010-2020 a carico della componente parafiscale della tariffa elettrica, senza impatto per il bilancio dello Stato.

(3) Calcolata considerando il valore di 75 dollari al barile di petrolio e un cambio Dollaro-Euro pari a 1,25.

(4) Calcolata considerando il valore di 25 €/tonnellata di CO₂.



Effetti delle misure di efficienza energetica sulla crescita industriale

Valori cumulati 2010 - 2020

SETTORI	Aumento domanda	Impatto sui singoli settori			Impatto sull'intera economia		
		Produzione	Valore aggiunto	Occupazione	Produzione	Valore aggiunto	Occupazione
	<i>milioni €</i>	<i>milioni €</i>	<i>milioni €</i>	<i>migliaia di ULA</i>	<i>milioni €</i>	<i>milioni €</i>	<i>migliaia di ULA</i>
Trasporti	55.305	42.712	8.786	196	106.567	32.794	625
Motori e inverter	3.659	2.697	770	14	6.723	2.443	43
Illuminazione	3.333	2.519	946	18	6.167	2.342	39
Edilizia	32.507	26.210	15.169	407	61.674	26.428	556
Caldaie a cond.ne	2.448	2.383	829	12	3.927	3.577	27
Pompe di calore	383	262	98	2	660	257	5
Elettrodomestici	19.518	15.798	5.186	98	31.998	12.427	220
UPS	1.498	1.106	417	7	2.462	956	17
Cogenerazione	10.924	8.511	3.386	42	22.646	7.445	131
Rifasamento	543	399	130	2	886	344	6
TOTALE	130.118	102.597	35.717	798	243.708	89.012	1.667

Elaborazioni a cura del CSC.

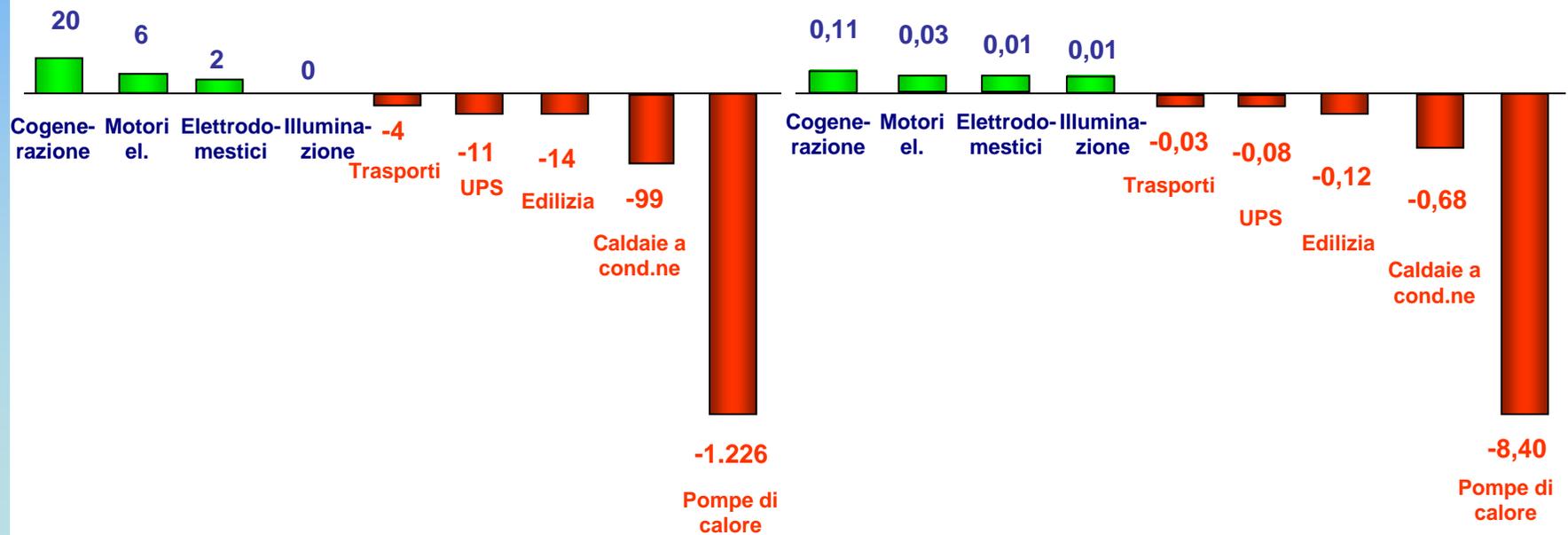
L'analisi ipotizza che l'incremento di domanda dei beni ad alta efficienza possa essere soddisfatto potenzialmente dall'industria italiana



Curve di merito economico per incremento occupazione e produzione

Costo/ricavo netto per lo Stato su numero nuovi occupati
Migliaia di € per occupato (ULA)

Costo/ricavo netto per lo Stato su incremento produzione
€ per ogni € di maggiore produzione



Grazie per l'attenzione!

s.rosati@confindustria.it

