



Proposte di Confindustria per l'Efficienza Energetica

*Massimo Beccarello
Direttore Energia Confindustria*

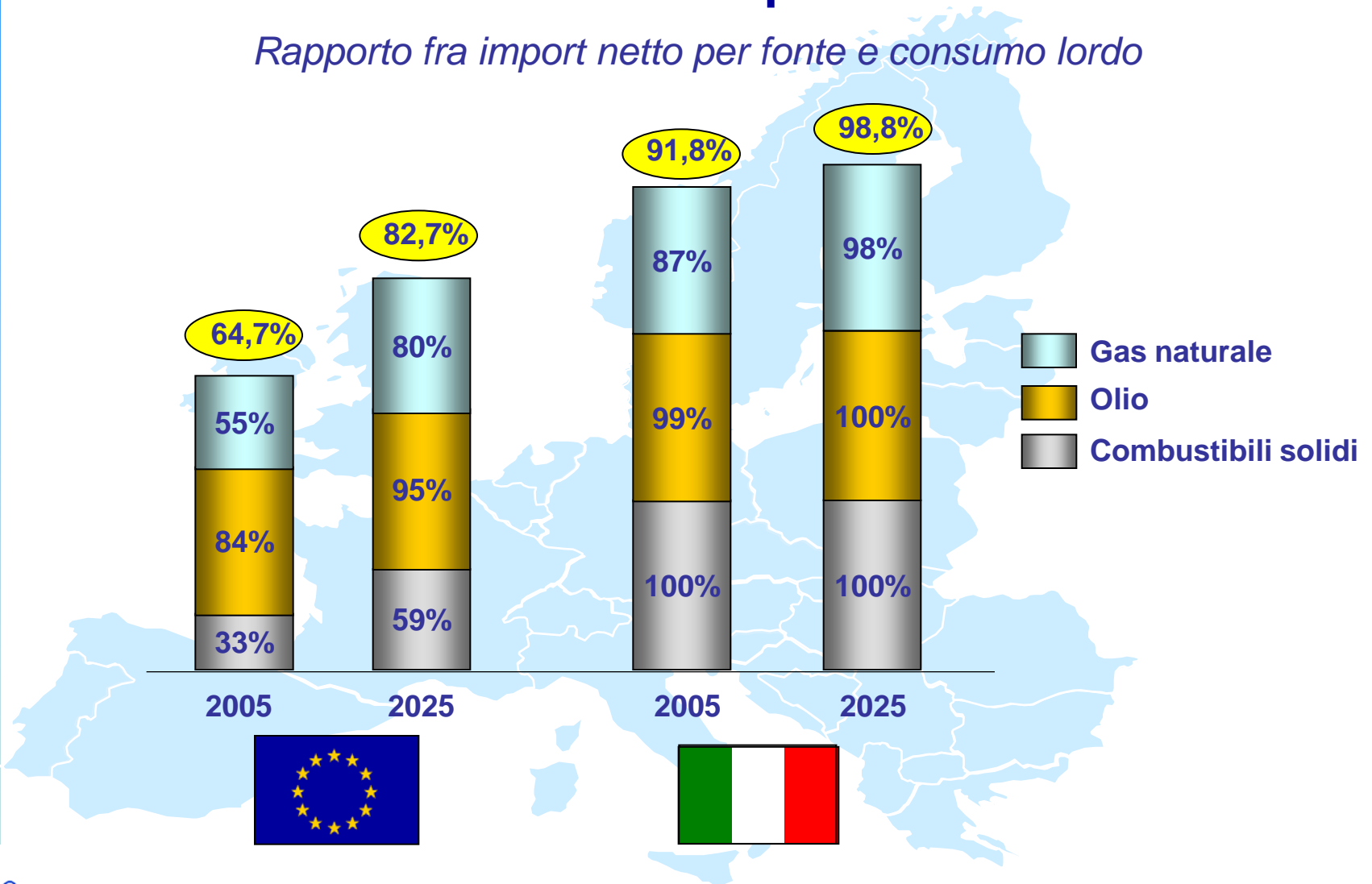
Roma 19 ottobre 2010

Pacchetto europeo clima - energia

- Al 2020 l'Italia deve obbligatoriamente:
 - A) Ridurre del 20% emissioni CO₂ rispetto al 1990,
 - B) Produzione rinnovabili ≥ 0.17 (17%) Consumi finali
 - C) Consumi per trasporti alimentati con 10% da biocombustibili
- Obiettivo non vincolante: -20% consumi rispetto alla “Base Line” tramite **efficienza energetica**:
 - **riduce** proporzionalmente gli obiettivi “A” e “C”;
 - **riduce** (riducendo il denominatore) **il valore assoluto delle rinnovabili**

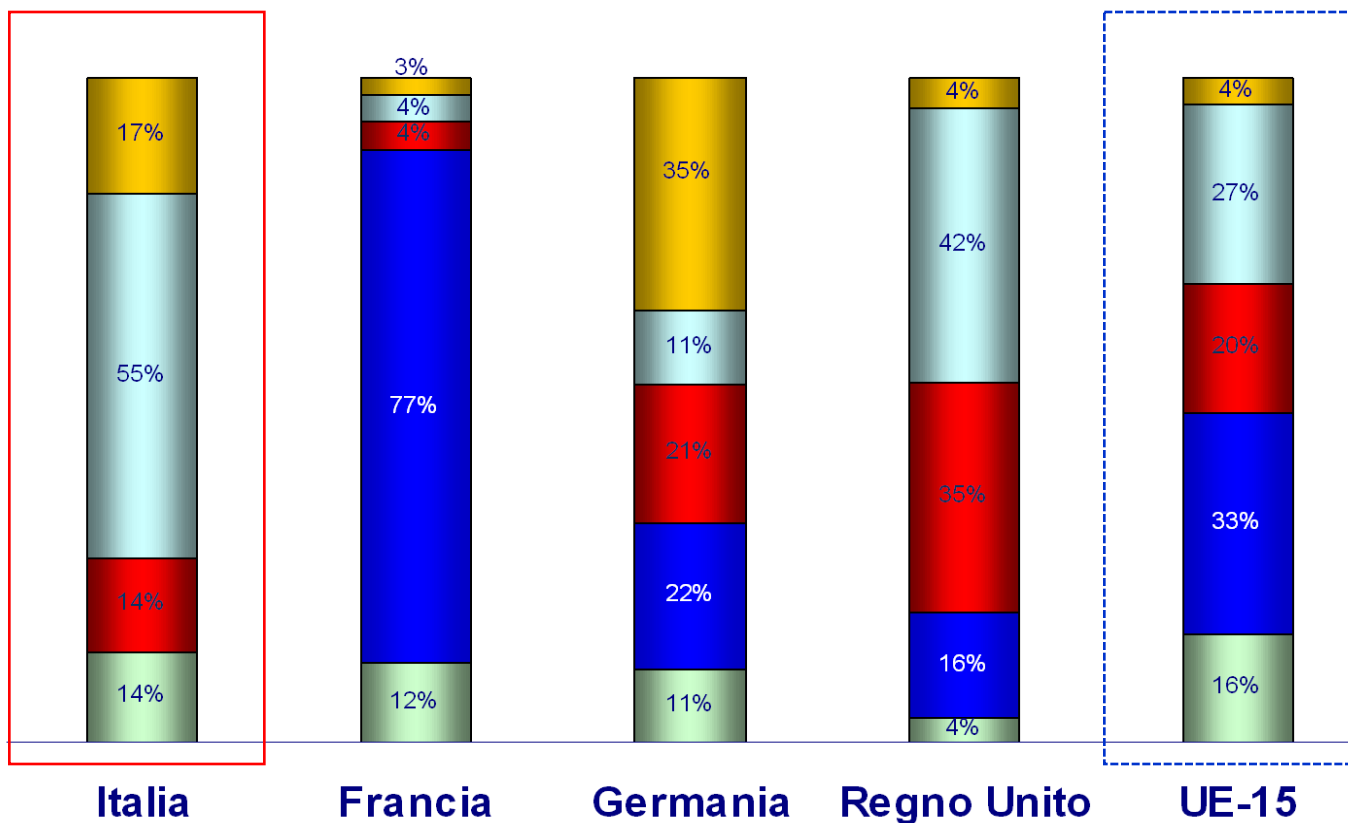
Dipendenza dalle fonti primarie in Italia e in Europa

Rapporto fra import netto per fonte e consumo lordo

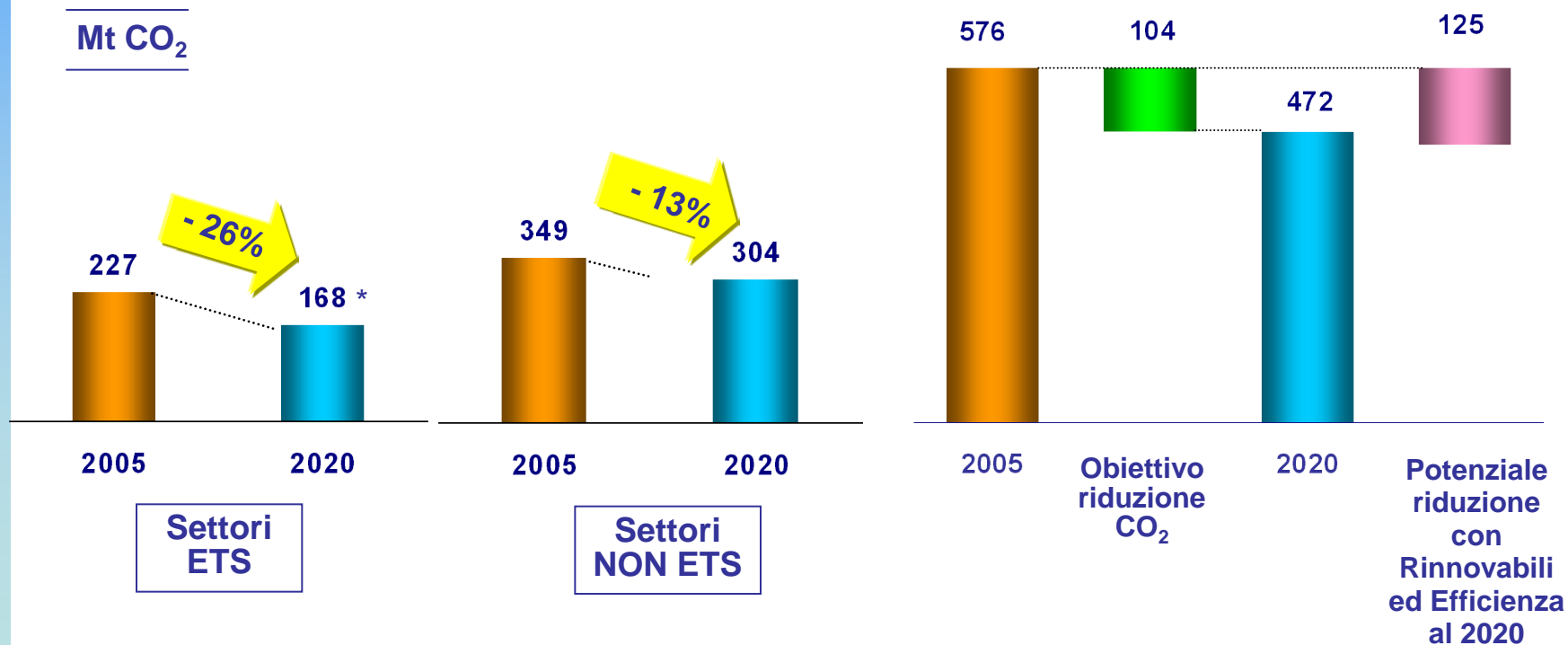


Confronto mix generazione elettrica

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



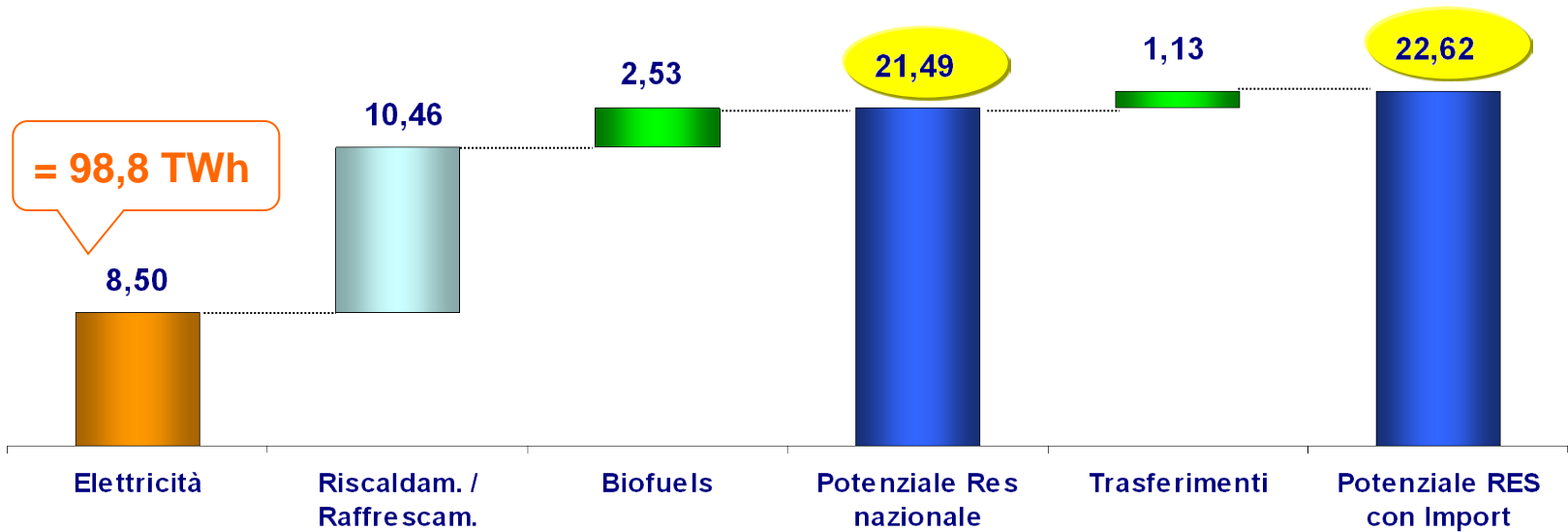
Gli obiettivi italiani di riduzione CO₂ al 2020



* Quote assegnate all'Italia da mettere all'asta

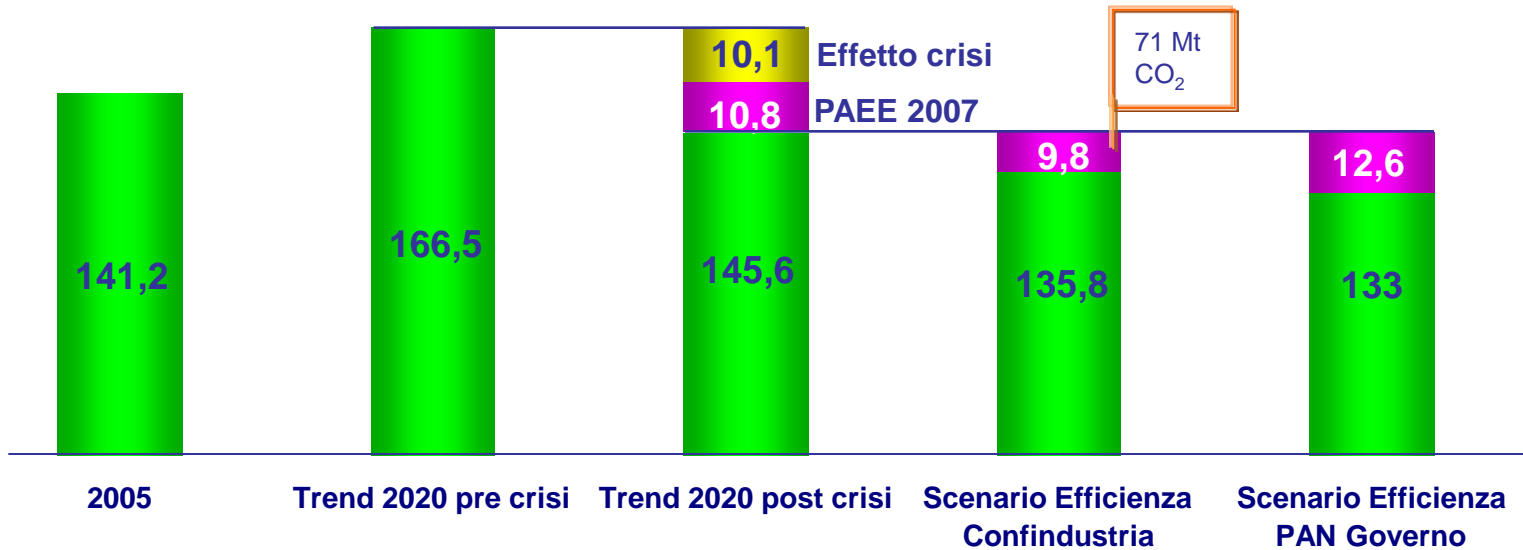
Piano di Azione: stime sviluppo RES al 2020

MTEP

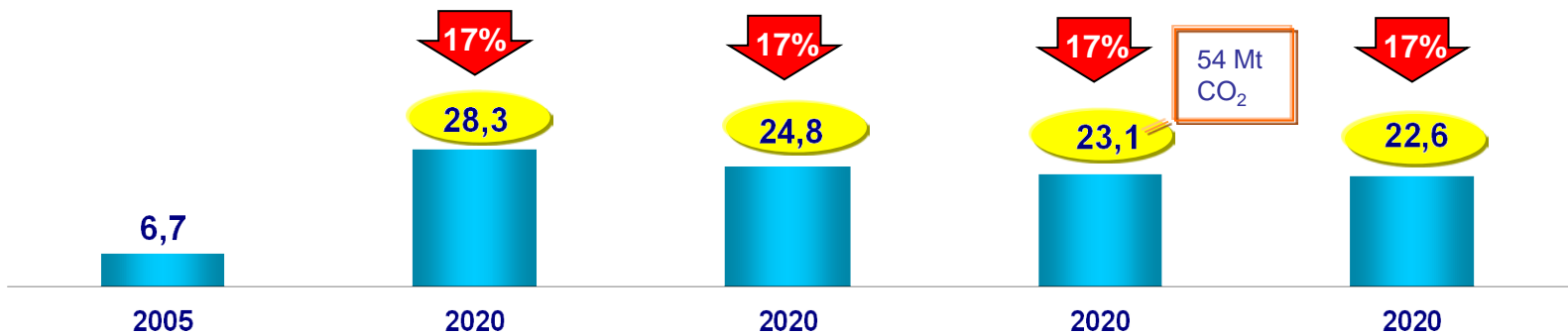


Obiettivo Rinnovabili in base a scenari efficienza

Previsioni Consumo Finale Lordo Anno 2020 (MTEP)

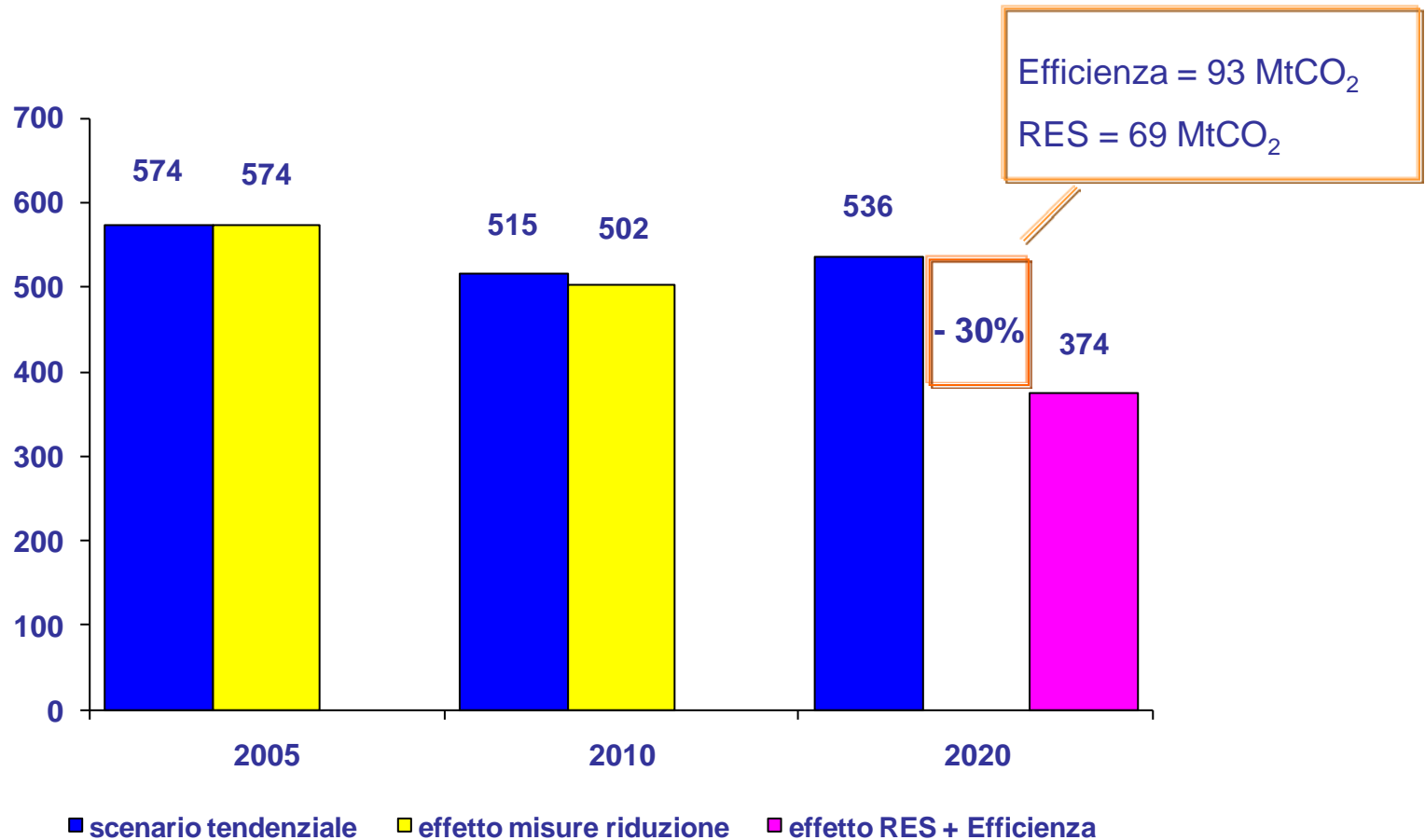


Quota RES su consumi finali (MTEP)

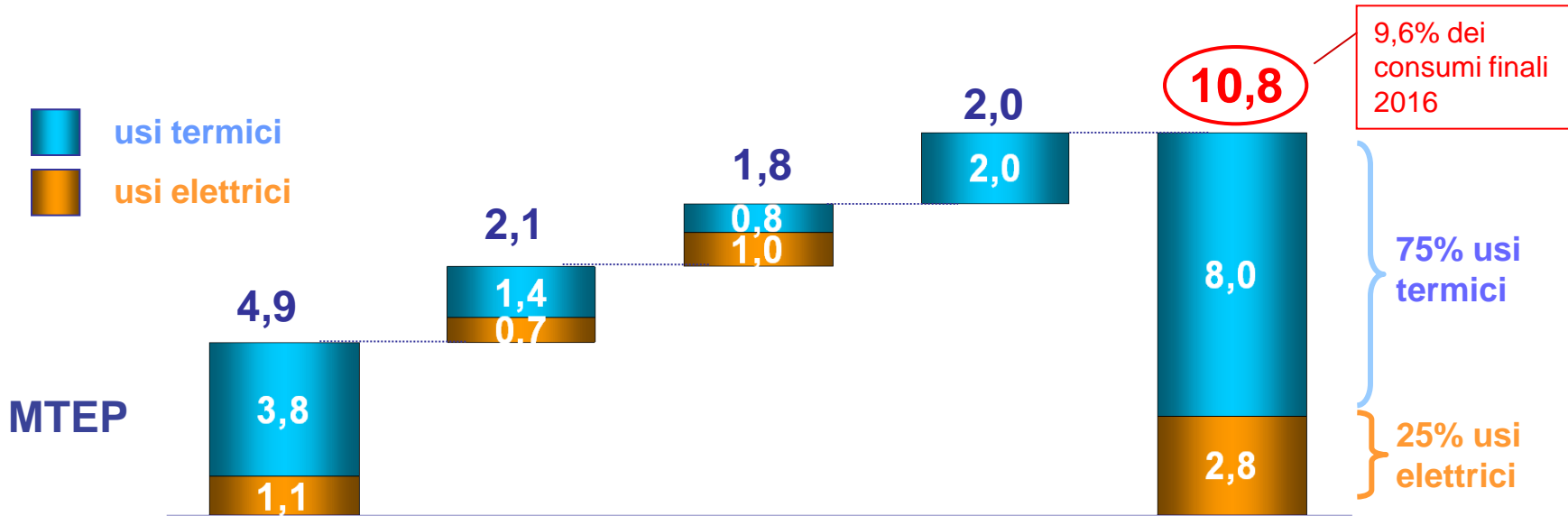


Scenari tendenziali ed effetto delle misure di efficienza energetica e FER sulle emissioni di CO₂ per l'Italia

MtCO₂



Il Piano del Governo sull'efficienza energetica



	Residenziale	Terziario	Industria	Trasporti
INTERVENTI PRINCIPALI	<ul style="list-style-type: none"> • Coibentazione/doppi vetri • Riscaldamento efficiente • Caldaie a legna • Lampade efficienti • Elettrodomestici efficienti • Scaldacqua efficienti • Condizionatori efficienti 	<ul style="list-style-type: none"> • Riscaldamento efficiente • Lampade efficienti e sistemi controllo illuminazione • Condizionatori efficienti 	<ul style="list-style-type: none"> • Cogenerazione • Lampade efficienti • Motori elettrici efficienti • Installazione Inverters 	<ul style="list-style-type: none"> • Limite emissioni CO₂ (140 g/km) da raggiungere con misure su veicoli, infrastrutturali, ecc.

10,8 MTEP =

- 126 TWh
- 13 Mld mc
- 63 Mt CO₂

Gli strumenti di *policy* per lo sviluppo dell'efficienza energetica

Efficienza tecnica e amministrativa

- Stabilità del quadro normativo e regolatorio
- Orizzonte temporale di medio-lungo periodo
- Finanziamenti strutturali all'attività di ricerca e sviluppo
- Campagne di formazione verso i consumatori
- Semplificazione amministrativa e l'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

- Identificare gli ambiti rilevanti nei quali è più efficace incentivare un miglioramento dell'efficienza energetica
- Adottare un approccio costi-efficacia-benefici, con analisi preventiva per indirizzare scelte politiche di metodologia, di investimento ed incentivazione e di corretta allocazione dei costi

Analisi di impatto economico delle misure di efficienza energetica sul sistema paese

- L'analisi di impatto economico sul sistema paese, a fronte di un consistente aumento della domanda di beni ad alta efficienza dovuta ad una policy di incentivazione dell'efficienza energetica è stata condotta attraverso l'utilizzo di una **matrice dei settori industriali delle tavole input-output**
- Le tavole input-output 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** di beni ad alta efficienza energetica 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)
 - **L'impatto sul sistema economico** come attivazione degli investimenti, aumento della produzione e dell'occupazione
- L'analisi di impatto si riferisce a **due scenari alternativi**:
 - **BAU** (*Business As Usual*) che indica la tendenza “naturale” della domanda a condizioni tecnologiche invariate rispetto a quanto già definito dalle normative ad oggi;
 - **BAT** (*Best Available Technology*) che si riferisce all'aumento dei consumi di un bene favorito da un miglioramento dell'efficienza energetica e dagli incentivi connessi a tale progresso.

Effetti delle misure di efficienza energetica sulla crescita industriale

Valori cumulati 2010 - 2020

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	Occupazione	Produzione	Occupazione
	<i>milioni €</i>	<i>milioni €</i>	<i>migliaia di ULA</i>	<i>milioni €</i>	<i>migliaia di ULA</i>
Trasporti	55.305	42.712	196	106.567	625
Motori e inverter	3.659	2.697	14	6.723	43
Illuminazione	3.333	2.519	18	886	38
Edilizia	32.507	26.210	407	61.674	556
Caldaie a cond.ne	2.448	2.383	12	3.927	27
Pompe di calore	383	262	2	660	5
Elettrodomestici	19.518	15.798	98	31.998	220
UPS	1.498	1.106	7	2.462	17
Cogenerazione	10.924	8.511	42	22.646	131
Rifasamento	543	399	2	886	6
TOTALE	130.118	102.597	798	238.427	1.667

Elaborazioni a cura del CSC.

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'
	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						
	milioni di €	milioni di €	milioni di €	milioni di €	milioni di €	Mtep	Mt	milioni di €	milioni di €		
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 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

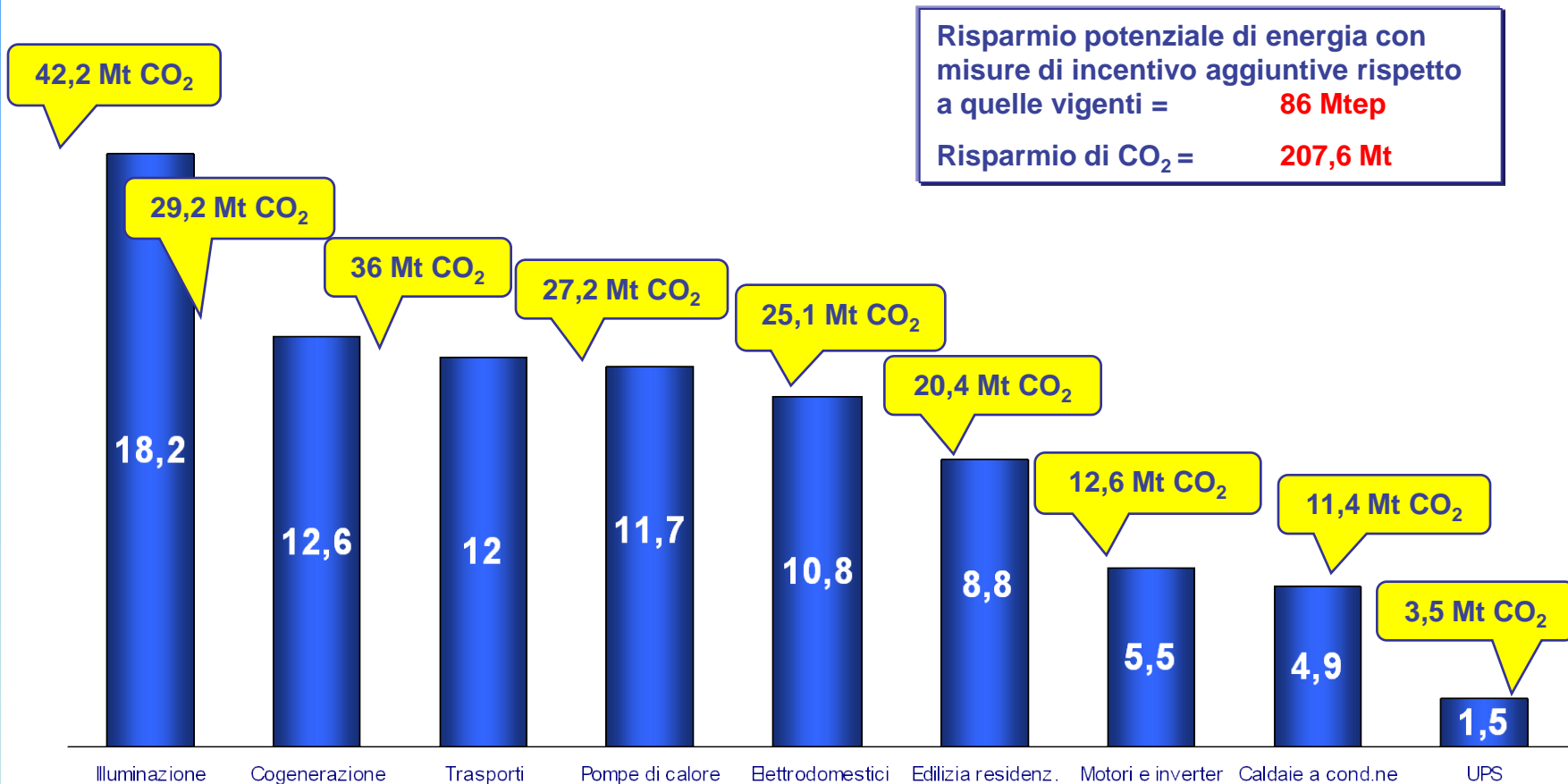
Effetti sullo sviluppo industriale

Aumento di domanda	130.118
Aumento produzione	238.427
Aumento occupazione (migliaia di ULA)	1.635

Impatto complessivo sul sistema paese 15.377

Potenziale di risparmio con azioni di efficienza energetica

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



Potenziale di risparmio con azioni di efficienza energetica

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

Risparmio potenziale di energia con
misure di incentivo aggiuntive
rispetto a quelle vigenti = **51,2 Mtep**

