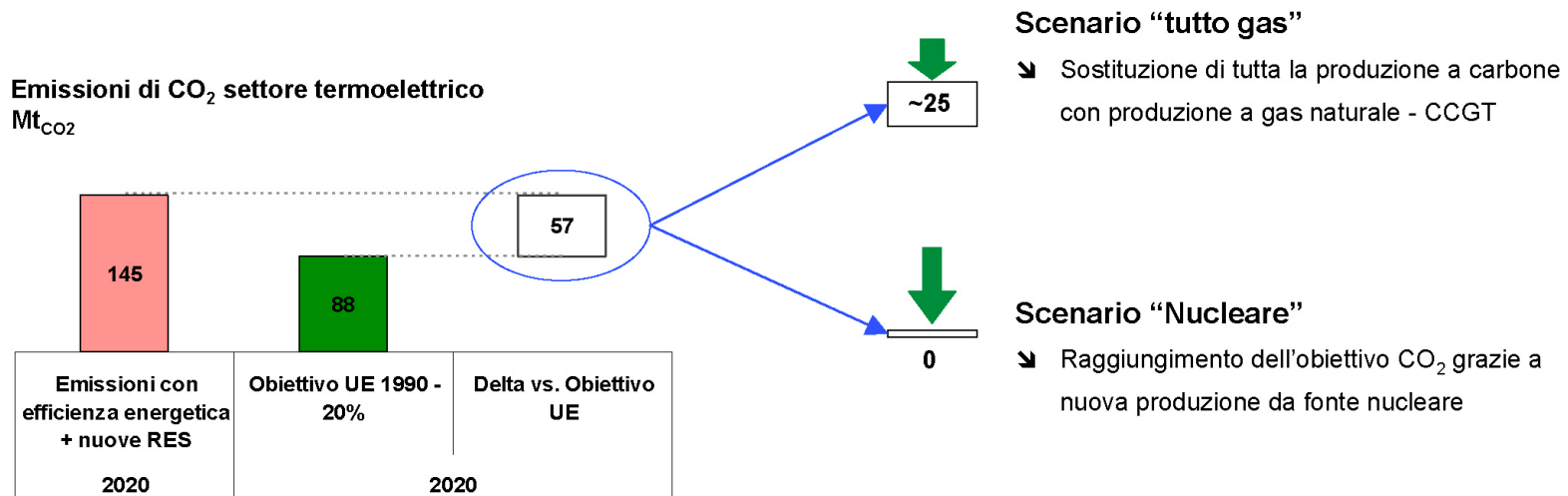


IL RUOLO DEL NUCLEARE



Per ridurre di 57 MtCO₂ le emissioni di settore, bisognerebbe sostituire circa 100 TWh di produzione termoelettrica con una quantità equivalente da fonte nucleare.

Si renderebbe pertanto necessaria la costruzione di impianti nucleari per una potenza di circa 12 GW entro il 2020.

RINNOVABILI VS NUCLEARE

RES	Produzione annua nuove RES in Italia (TWh/anno)	Investimento specifico medio (Mln€/MW)	Valore annuale incentivi RES (Mln €/anno)	Durata incentivi (anni)	Valore cumulato investimenti programma nuove RES in Italia (Mln €)	Valore cumulato incentivi nuove RES (Mln €)
	54	2,5+3,5	6.000+9.000	15	62.500+87.500	90.000+135.000
NUCLEARE	Produzione annua programma nucleare in Italia (TWh/anno)	Investimento specifico (Mln€/MW)	Valore annuale incentivi nucleare (Mln €/anno)	Durata incentivi (anni)	Valore cumulato investimenti programma nucleare Italia (Mln €)	Valore cumulato incentivi programma nucleare Italia (Mln €)
	100	2+2,8	tbd	tbd	24.000+34.000	tbd

RINNOVABILI VS NUCLEARE

RES Tecnologia	Costo pieno €/MWh	Produzione TWh/anno	Costo pieno Mln €/anno	Quota incentivo Mln €/y	
				con en. elettrica a 95 €/MWh	con en. elettrica a 140 €/MWh
BIOMASSA CO-COMB.	58	1,7	97	0	0
IDRO <3MW	114	4,9	562	94	0
IDRO >3MW	121	2,2	269	58	0
MOTO ONDOSI	146	1,0	146	51	6
BIOGAS	149	2,0	298	108	18
WIND ON-SHORE	152	16,1	2.440	915	193
BIOMASSA LIQUIDA	171	0,0	0	0	0
BIOMASSA LEGNOSA	198	4,7	924	480	270
GEOTERMOEL.	221	4,4	972	554	356
SOLARE TERMOD.	262	3,0	785	500	365
WIND OFF-SHORE	271	4,2	1.139	740	551
FOTO>1 MW	529	1,2	630	517	463
FOTO<20kW	661	8,4	5.535	4.740	4.364
TOTALE NUOVE RES		53,7	13.796	8.756	6.585
<i>Valore medio</i>	257				
NUCLEARE	da 40 a 60	100 (12 GW)	da 4.000 a 6.000		