

Riscaldamento Globale: rimedi generali

A cura di



LEGAMBIENTE

MONZA

Circolo Alexander Langer

Fonti di gas serra

27% generazione di energia elettrica

18% deforestazione

14% industria più edilizia

13% agricoltura e allevamento

12% trasporti

9% riscaldamento edifici

4% perdite in serbatoi e tubazioni

3% rifiuti

Criteria generali per la riduzione delle emissioni di gas serra

- Decarbonizzazione: sostituzione combustibili fossili con fonti di energia rinnovabili e pulite**
- Aumento del rendimento energetico di impianti industriali, edifici, mezzi di trasporto, centrali elettriche**
- Risparmio di energia**
- Riforestazione**
- Sequestro dell'anidride carbonica**

Sequestro dell'anidride carbonica

- Cattura nelle centrali termoelettriche o negli impianti di estrazione di petrolio, metano, carbone
- Trasporto mediante gasdotti o via nave
- Stoccaggio geologico in giacimenti di petrolio, metano o carbone, acquiferi salini, a profondità di 800 – 1000 metri

CATTURA:

- lavaggio fumi di scarico mediante solventi
- adsorbimento in solidi
- separazione mediante membrane
- distillazione a bassa temperatura



Obiettivi dell'Unione Europea per il 2020 prima della Conferenza di Parigi

-Aumento della quota di fonti rinnovabili fino al 20% del totale

Diminuzione del 20% delle emissioni di gas serra

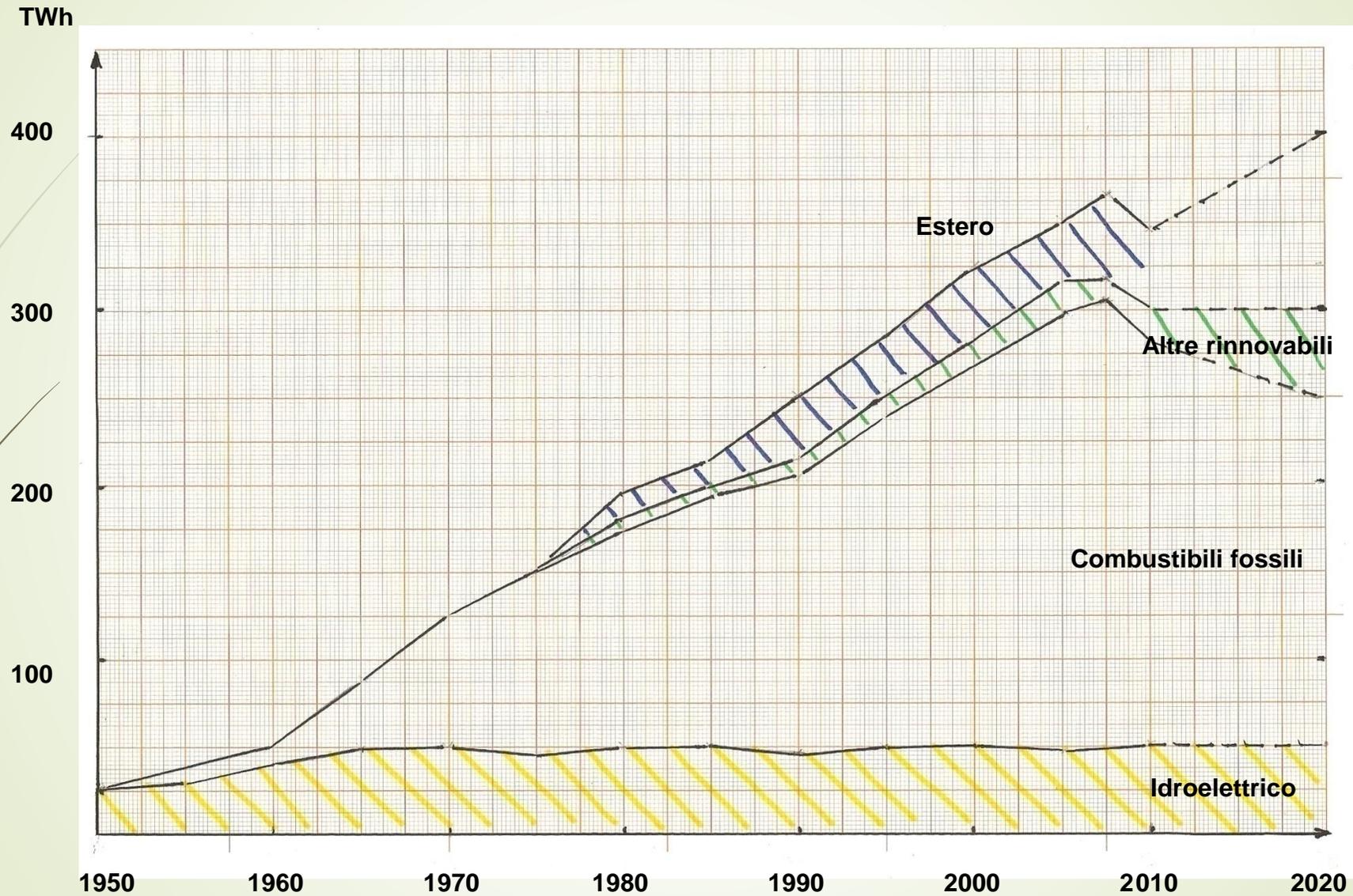
Aumento del 20 % del rendimento energetico

Fonti di energia elettrica in Italia e nel mondo

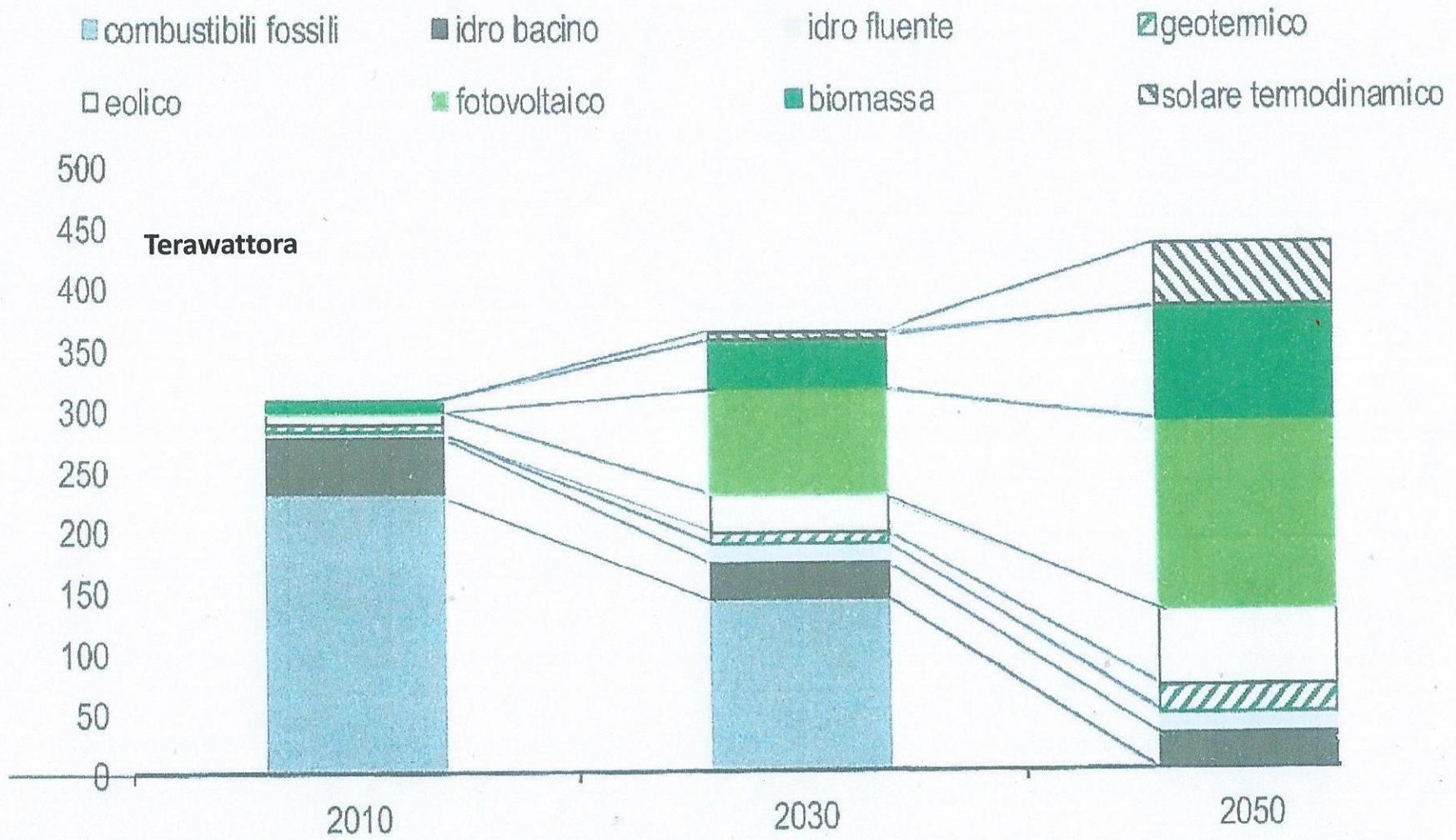
(percentuali 2010)

	Mondo	Italia
Fossili	64	66
Rinnovabili	21	20
Nucleare	15	0
Acquisto di energia elettrica all'estero	0	14

Produzione energia elettrica in Italia (2010)



Strategia Energetica Nazionale



Previsioni di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili in Italia nel 2020

	Potenza installata GW	Energia prodotta in un anno TWh
Idroelettrico	20	60
Eolico	12	24
Solare fotovoltaico	3	3
Solare termodinamico	7	53
Geotermico	1,2	10
Totale	43,2	150