



Obiettivi e misure di abbattimento delle emissioni di gas serra in Italia

Simone Mori

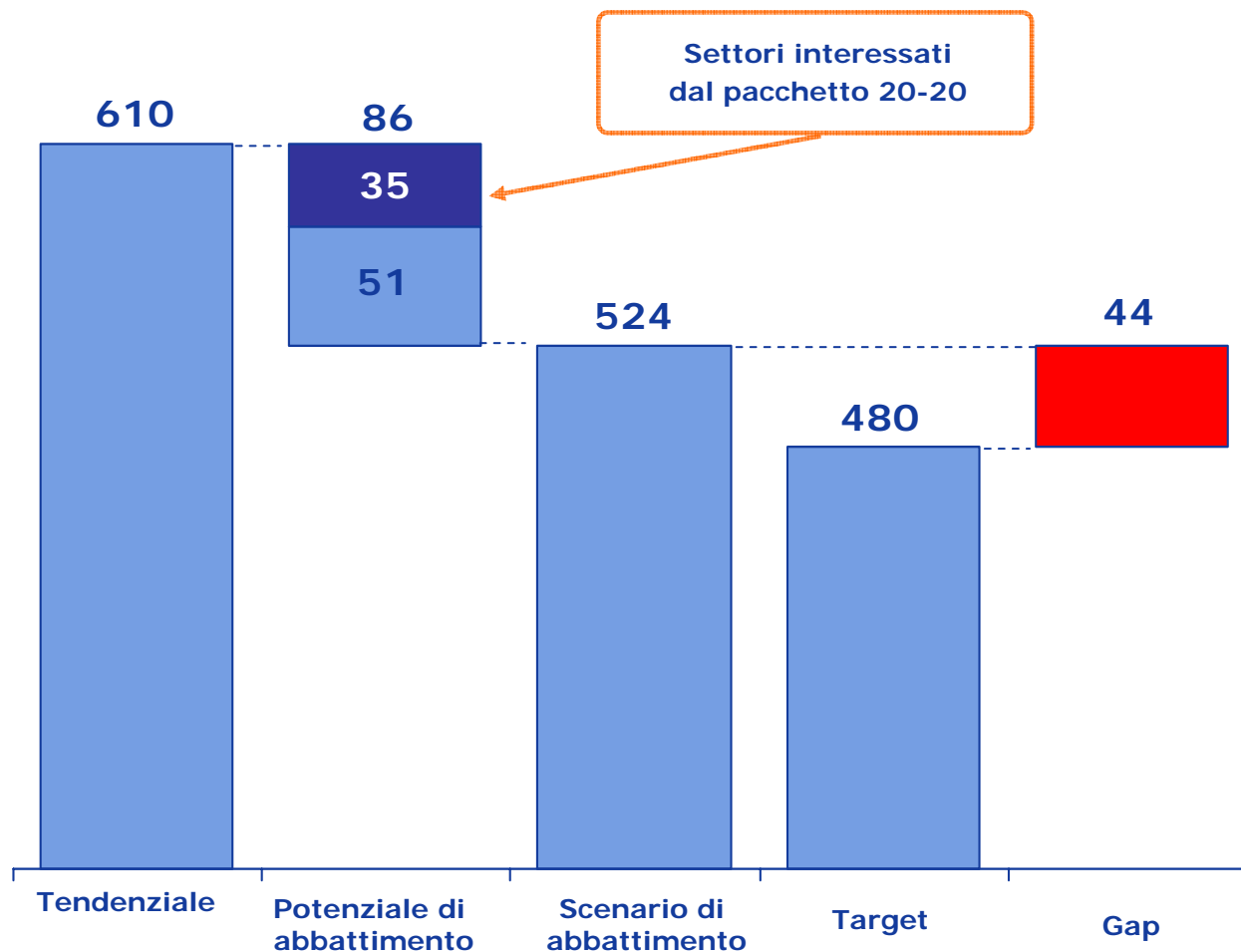
Confindustria, 22 gennaio 2009

Obiettivi dell'analisi

- Identificare in modo *fact based* le opportunità di abbattimento della CO₂ in Italia nei diversi settori
- Valutare costi e tempi di tali opportunità
- Proporre policy e regulation relative all'abbattimento dei gas serra

Il potenziale di riduzione italiano al 2020 è inferiore agli obiettivi del pacchetto

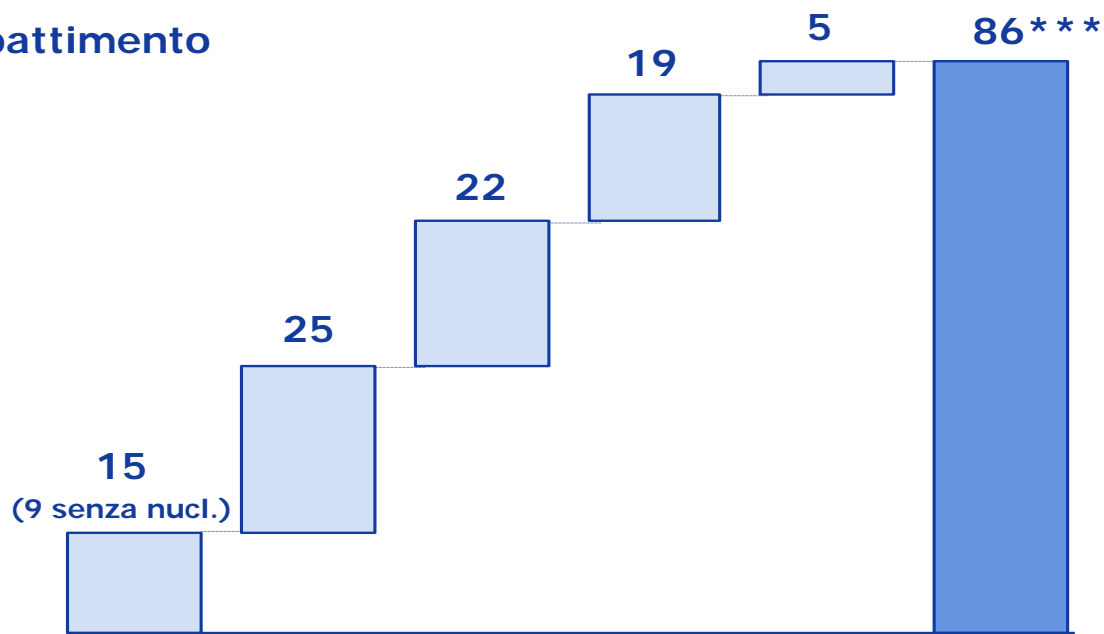
MtCO_{2eq}



Potenziale e costi di abbattimento dei diversi settori al 2020

Potenziale di abbattimento

MtCO_{2eq}



Riduzione su tendenziale

-14%

Costo medio*

€/tCO_{2eq}



* Media delle iniziative di abbattimento delle emissioni a costo sia positivo che negativo

** Escludendo iniziative legate all'uso di motori ad alta efficienza e inverters (4.7 Mton potenziale abbattimento ad un costo di -150 Eur / ton al 2030 per), il costo delle restanti misure è +10 Eur /ton al 2020 e +20 Eur / ton al 2030

*** Non include riduzione legate a progetti pilota CCS (e.g. Enel stima ~3 Mton di riduzione entro il 2015 applicando CCS in due siti pilota)

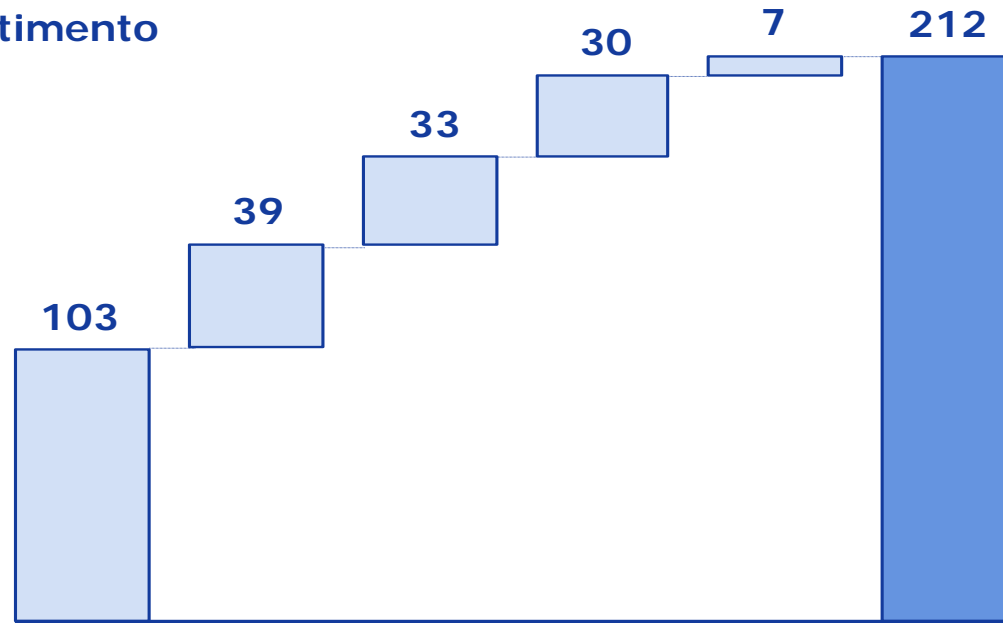
Fonte: Curva dei costi di abbattimento - Italia



Potenziale e costi di abbattimento dei diversi settori al 2030

Potenziale di abbattimento

$\frac{\text{MtCO}_{2\text{eq}}}{\text{MTCO}_{2\text{eq}}}$



Costo medio*

$\frac{\text{€}/\text{tCO}_{2\text{eq}}}{\text{€}/\text{tCO}_{2\text{eq}}}$



Riduzione su tendenziale

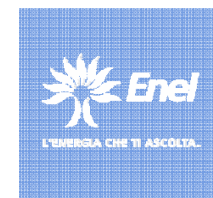


* Media delle iniziative di abbattimento delle emissioni a costo sia positivo che negativo

** Escludendo iniziative legate all'uso di motori ad alta efficienza e inverters (4.7 Mton potenziale abbattimento ad un costo di -150 Eur / ton al 2030 per), il costo delle restanti misure è +10 Eur /ton al 2020 e +20 Eur / ton al 2030

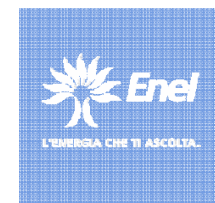
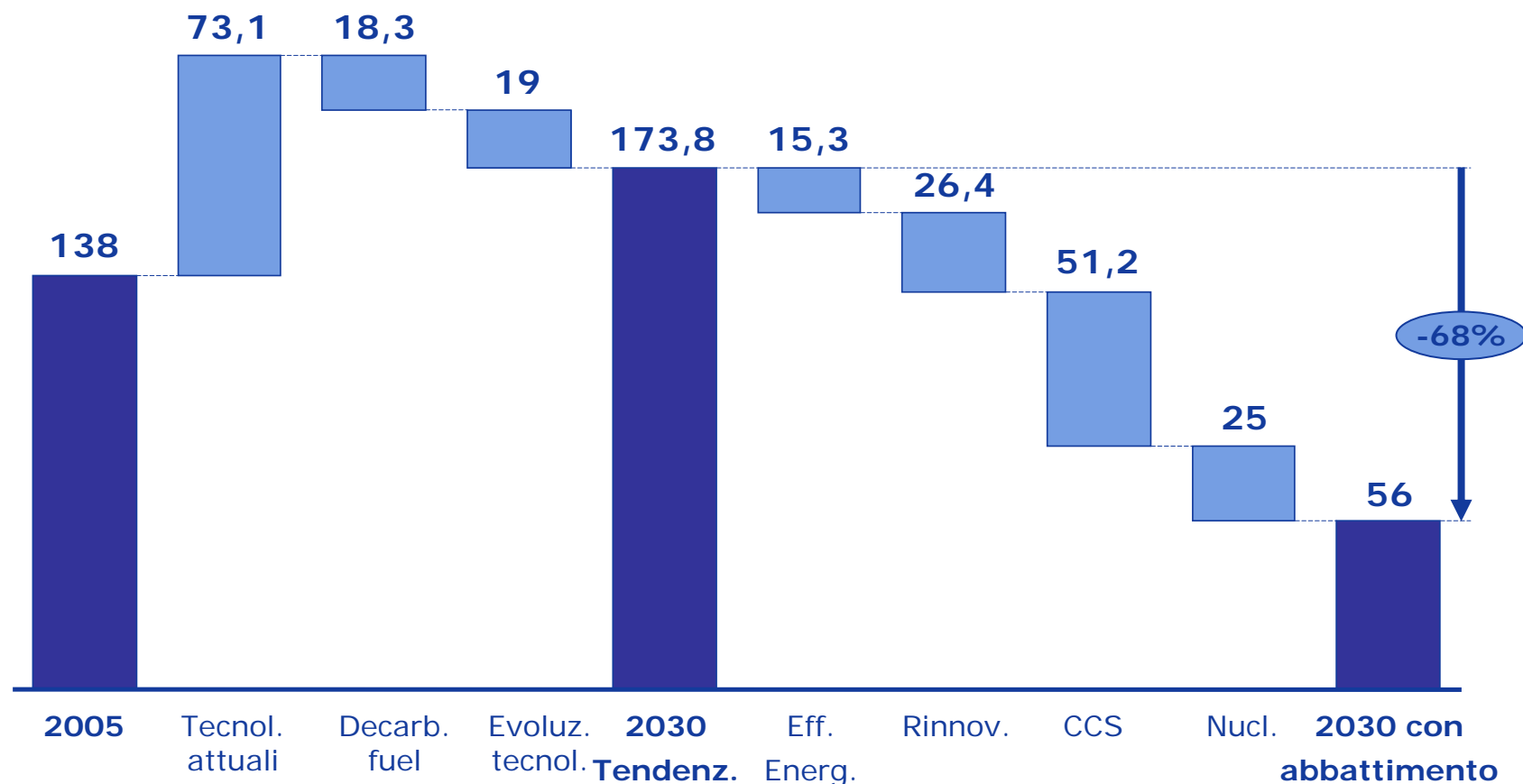
*** Non include riduzione legate a progetti pilota CCS (e.g. Enel stima ~3 Mton di riduzione entro il 2015 applicando CCS in due siti pilota)

Fonte: Curva dei costi di abbattimento - Italia



Riduzione potenziale delle emissioni del settore elettrico al 2030

MtCO₂eq



Efficienza energetica: ostacoli da rimuovere

Esempi da ricerche mercato

Possibili policies/interventi

Scarsa conoscenza dell'opportunità

- Il 35% dei consumatori non sa quanto spende di energia, e tanto meno quanto potrebbe risparmiare

- Campagne di informazione
- Istruzione/formazione

Incertezza sulla portata dei benefici

- "Non credo che la mia bolletta diminuirà"

- Certificazione edifici
- Garanzie di qualità
- "Smart metering"

Barriera all'investimento

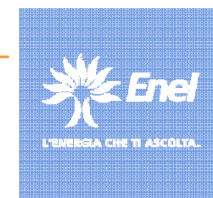
- "Non si accende un secondo mutuo per fare efficienza energetica"
- Incentivi frammentati e/o difficilmente accessibili

- Possibilità di finanziamento
- Razionalizzazione incentivi

Troppe difficoltà operative

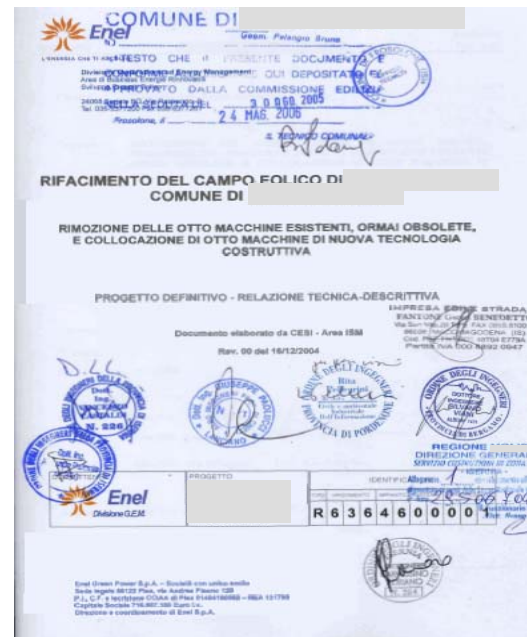
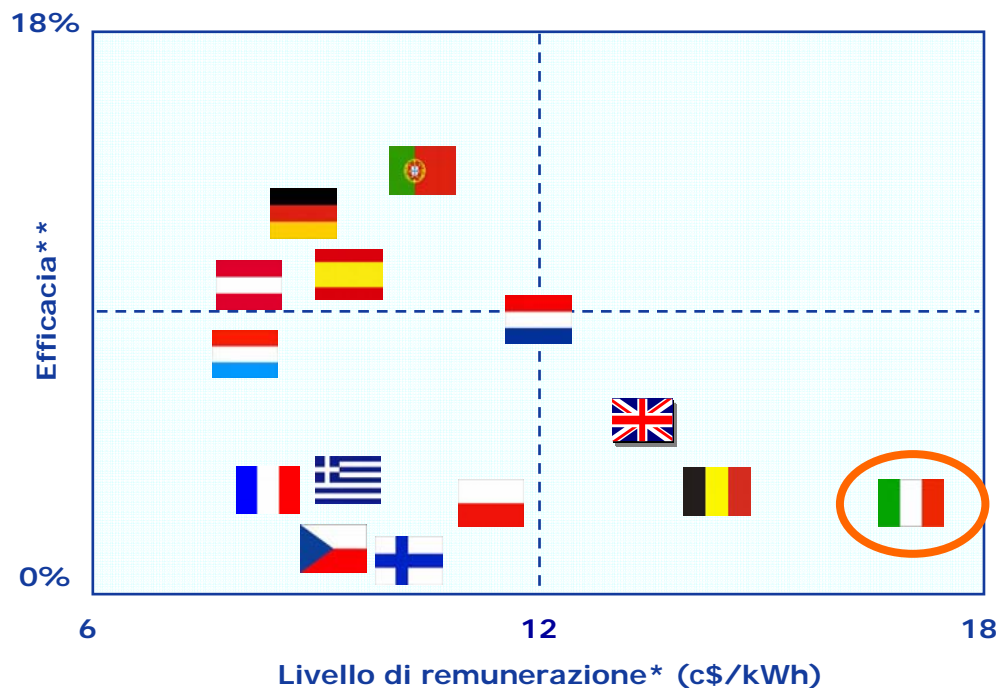
- "Non mi sento di mettere la casa a soqquadro"

- Prescrivere interventi di efficienza energetica in occasione delle ristrutturazioni edilizie



Rinnovabili: necessari non solo incentivi economici, ma anche iter autorizzativi snelli ...

Efficacia incentivo per eolico terrestre



16 mesi e 11 timbri per autorizzazione !!

Incentivi economici non sufficienti a causa di ostacoli amministrativi

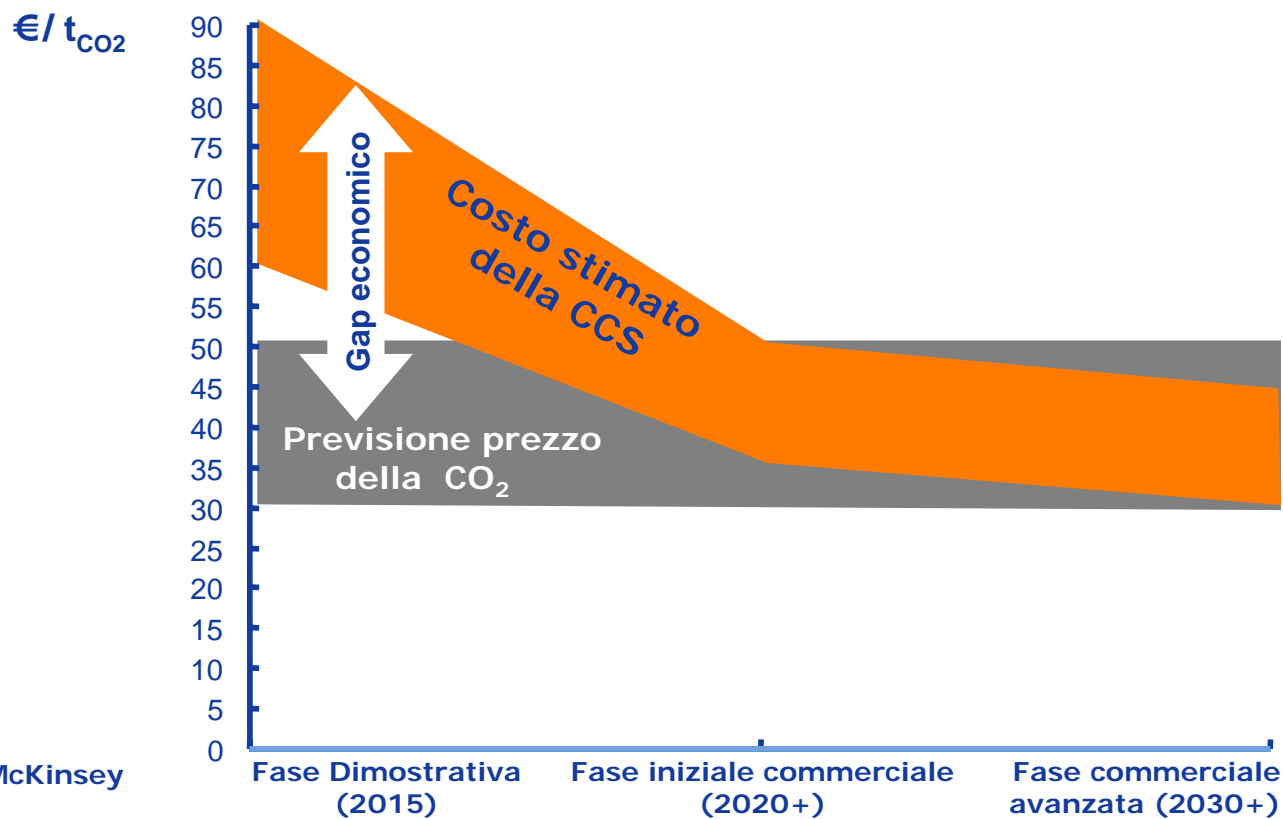
Fonte: OECD-IEA, risultati preliminari GREMMP

* Normalizzato su una stessa durata dell'incentivo (15 anni)

** Efficacia misurata come nuova generazione su potenziale residuo



CCS: percorso verso la maturità commerciale



Fonte: McKinsey

Supporto pubblico necessario per colmare in tempo utile il gap economico



Nucleare: i contenuti minimi della legge (DdL energia)

Dichiarazione dei siti aree di interesse strategico nazionale



Potere sostitutivo del Governo in caso di mancato raggiungimento intese con enti locali



Benefici diretti alle famiglie residenti e alle imprese operanti nel territorio circostante i siti



Autorizzazione unica alla costruzione ed esercizio degli impianti



Garanzia di indipendenza ed autonomia di funzionamento Agenzia per la sicurezza nucleare



Disciplina non solo della costituzione, ma anche delle modalità di contribuzione e gestione di un fondo per il decommissioning



Requisiti e specifiche tecniche degli impianti nucleari in linea con principi e standard dell'Agenzia internazionale dell'energia atomica delle Nazioni Unite (IAEA)



Un piano di misure regolatorie

- Ampliamento gamma interventi di efficienza energetica da promuovere/incentivare
- Quadro di riferimento stabile ed efficace per lo sviluppo delle rinnovabili
- Ritorno al nucleare
- Focalizzazione finanziamenti pubblici europei e nazionali sulle tecnologie più promettenti (es CCS)
- Supporto a meccanismi flessibili per copertura deficit Italia

Tenere conto delle opportunità a minor costo
Favorire lo sviluppo tecnologico

