



Transizione energetica: costi e prezzi per l'industria dei beni di consumo

IBC

7 OTTOBRE 2021

Milano

Davide Tabarelli

NE Nomisma Energia

Il contesto globale

Domanda globale di energia e emissioni

Gli obiettivi ambiziosi dell'Europa e dell'Italia

La crisi energetica del 2021

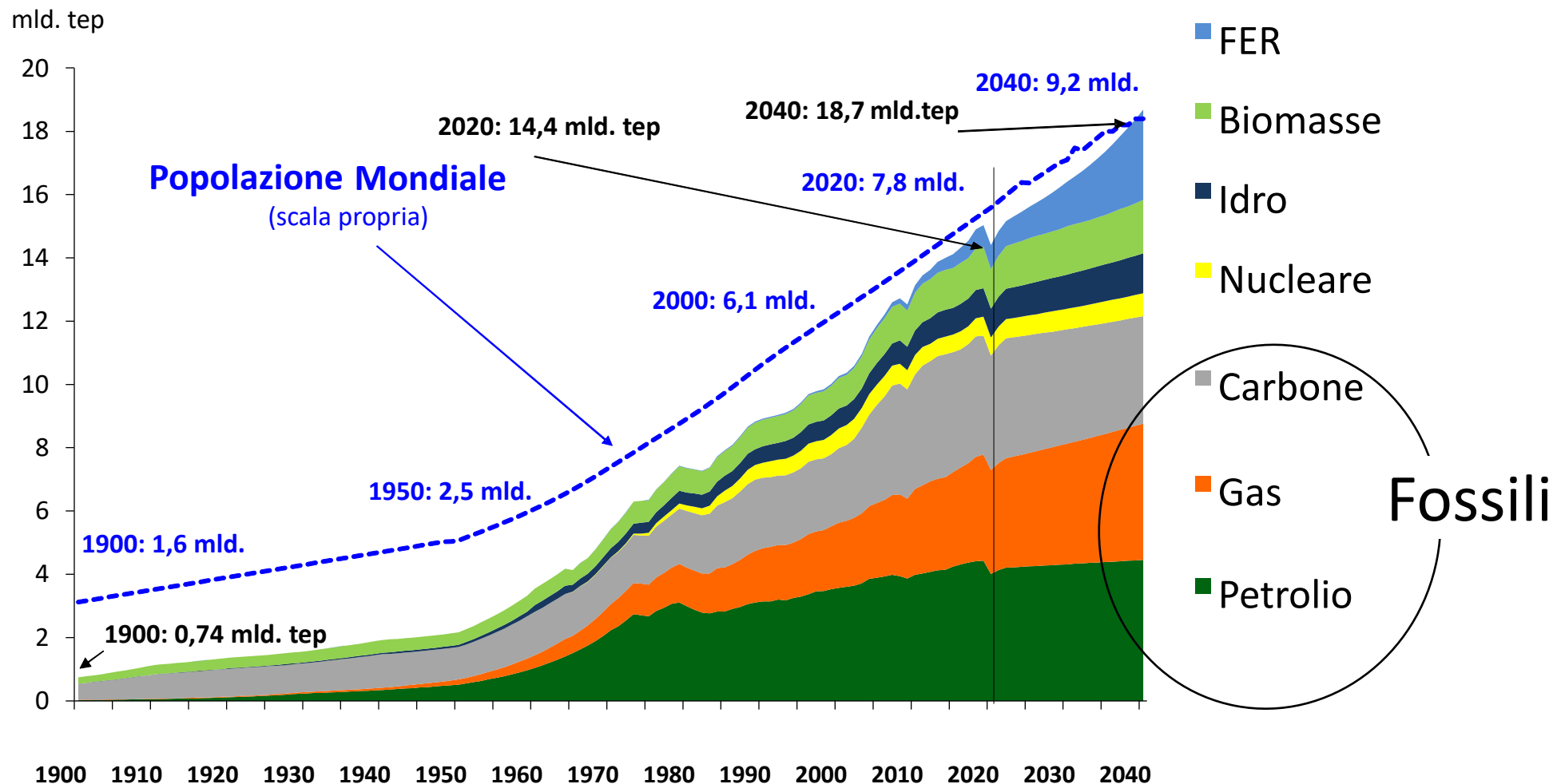
Impatto sui prezzi e sulle bollette

Conclusioni

Mondo: crescita della domanda di energia e dominio dei fossili

Oggi, come 50 anni fa, l'80% dei consumi di energia riguardano fonti fossili, gas, petrolio carbone.

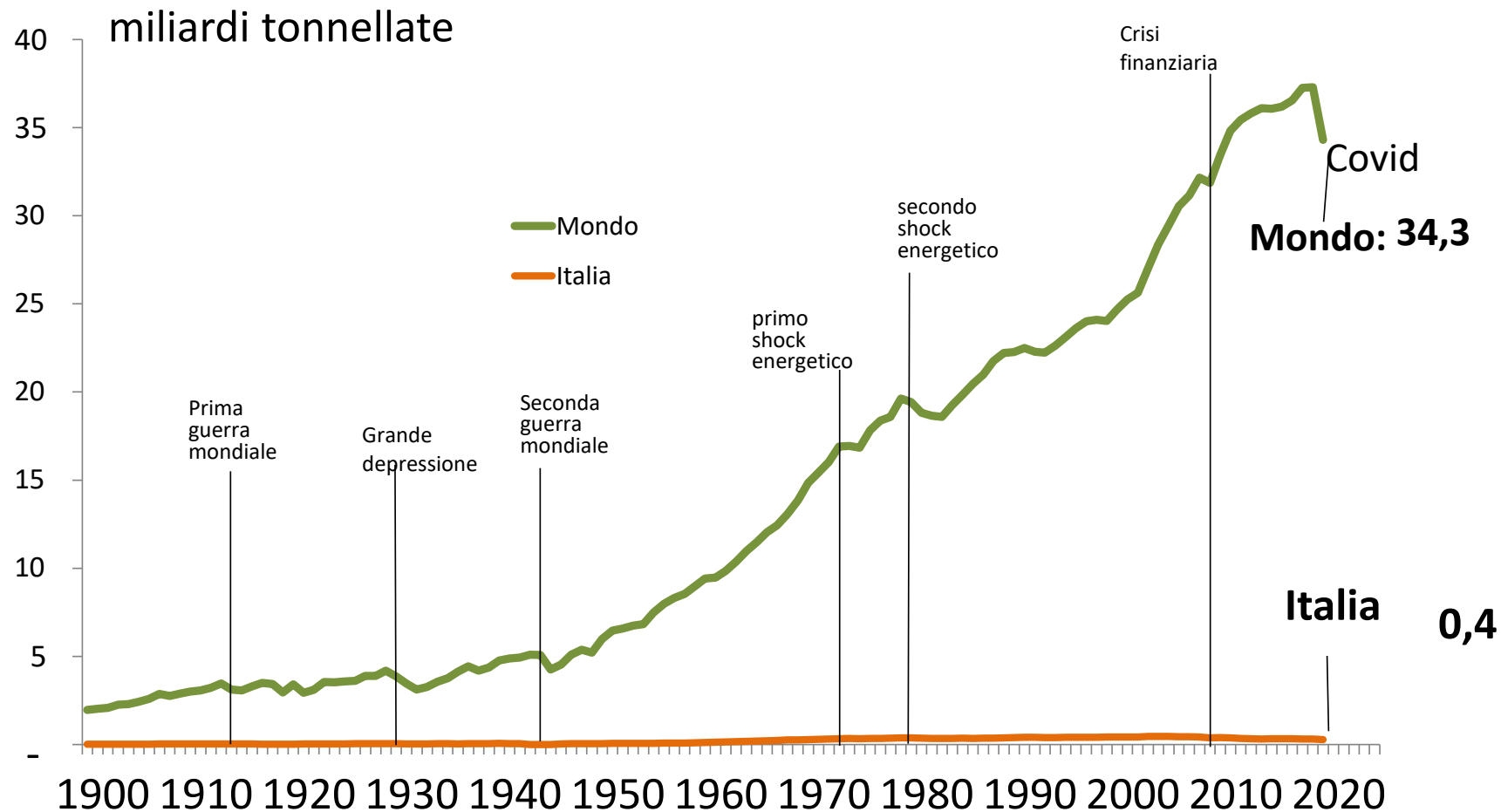
Consumi mondiali di energia e popolazione



Solo una pandemia interrompe la crescita delle emissioni di CO2

Gli impegni di Parigi del 2015 impongono una riduzione delle emissioni solo una pandemia è in grado di innescare.

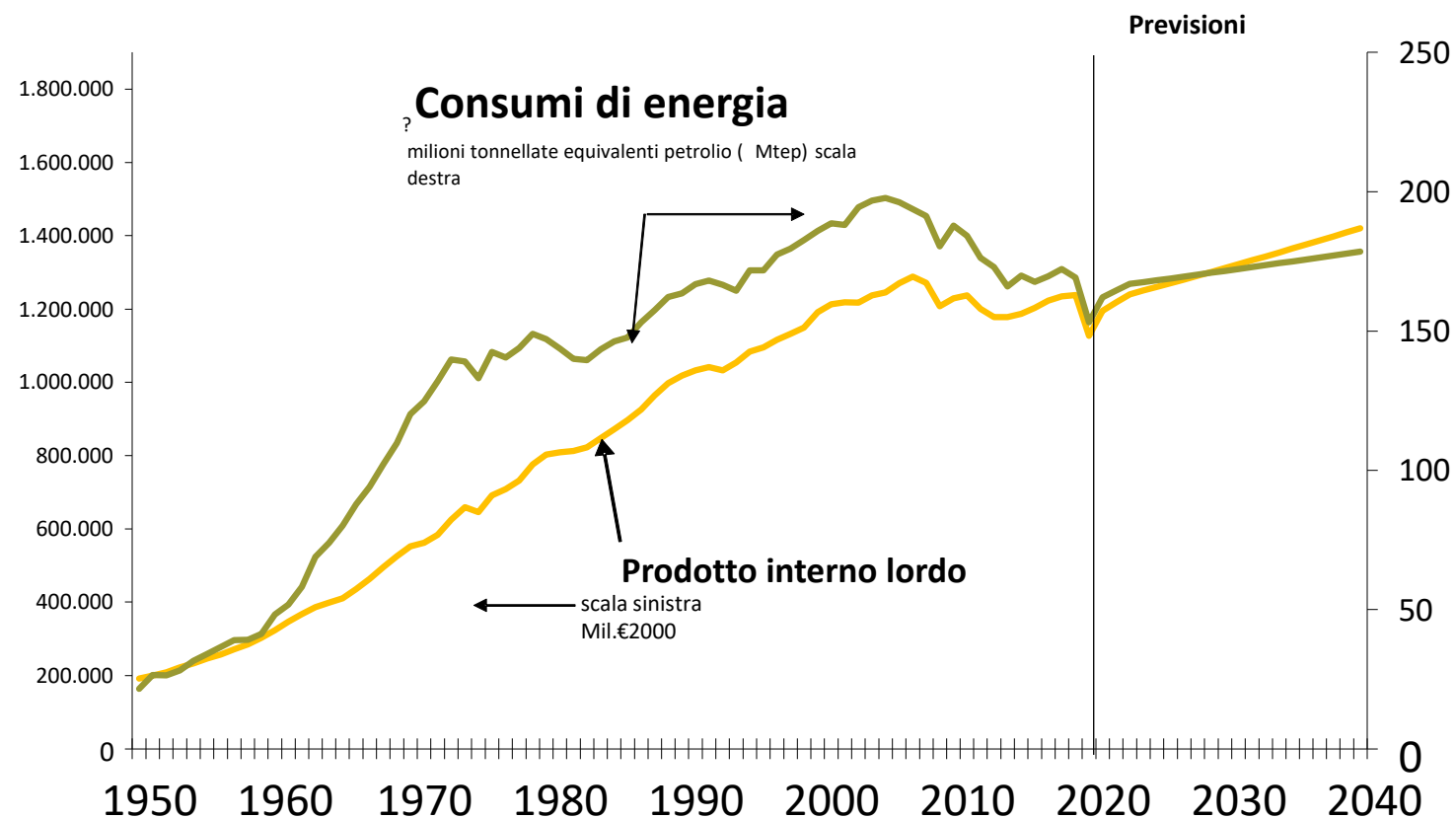
120 anni di emissioni di CO2 da fonti fossili nel mondo e in Italia



Prima di tutto conta la bassa crescita economica dell'Italia

Siamo l'unico paese ad avere nel 2019 un PIL ancora sotto al 2007. Non è efficienza è impoverimento. Gli obiettivi così sono più raggiungibili. Noi facciamo i primi della classe con La Germania.

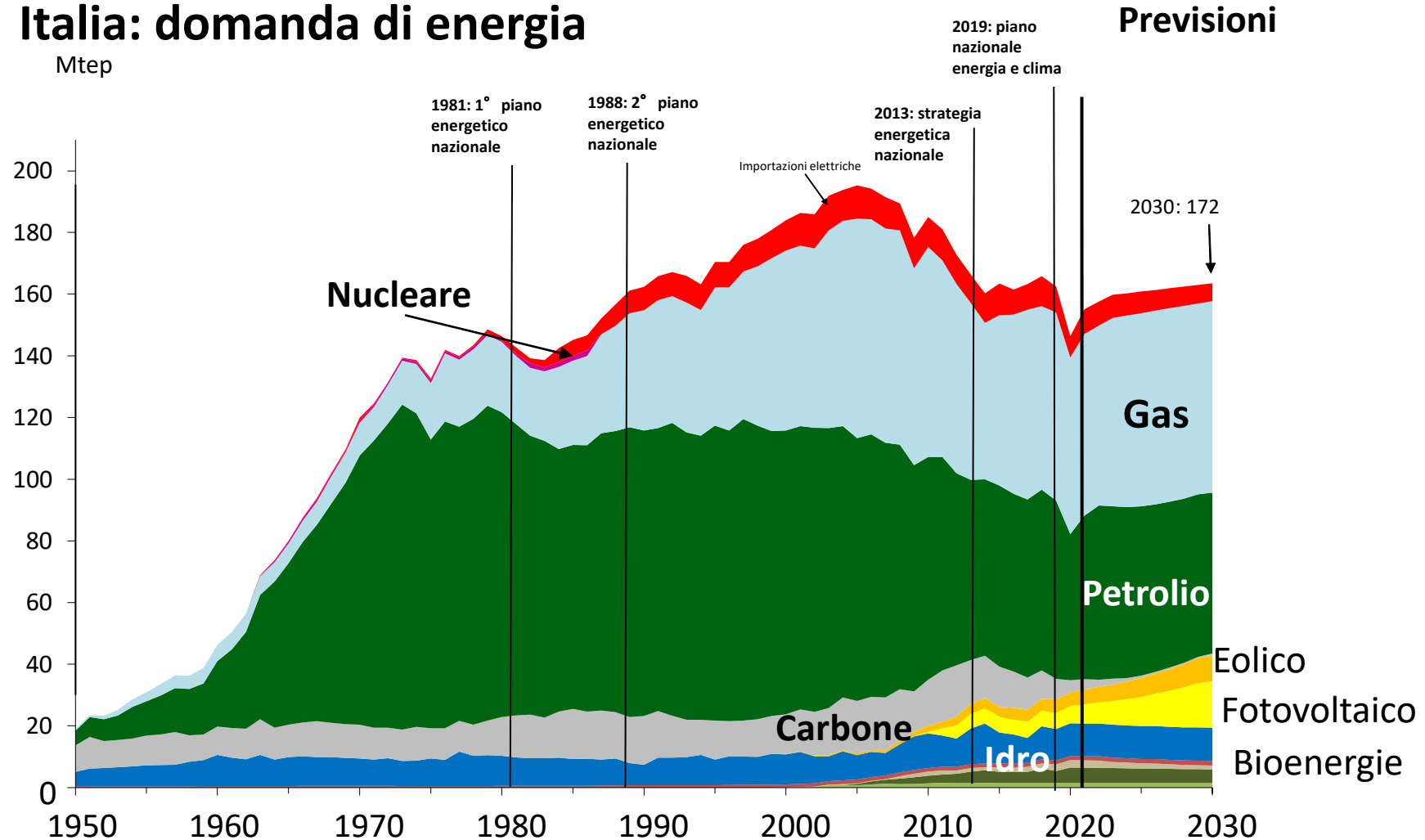
Prodotto interno lordo (Mil.€ 2000) e consumi di energia (Mtep)



Struttura domanda energia Italia: dominio di gas e petrolio

Italia: domanda di energia

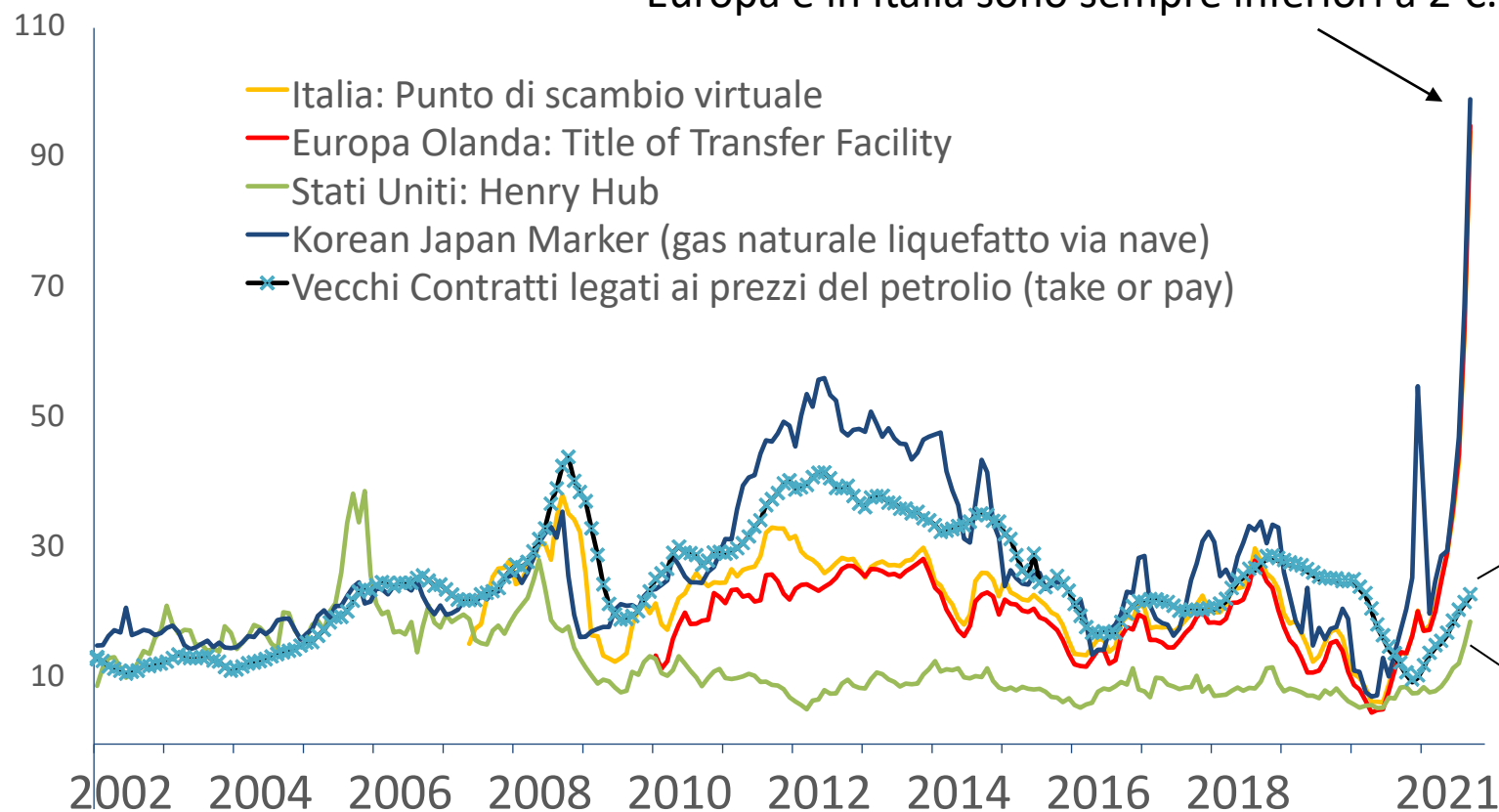
Mtep



Carenza di gas in Europa. Prezzi fuori da ogni logica

Prezzi del gas internazionali (€/megawattora)

I prezzi in Italia, in Europa e in Asia sono decuplicati nell'arco di un anno e mezzo. I costi di produzione in Europa e in Italia sono sempre inferiori a 2 €.

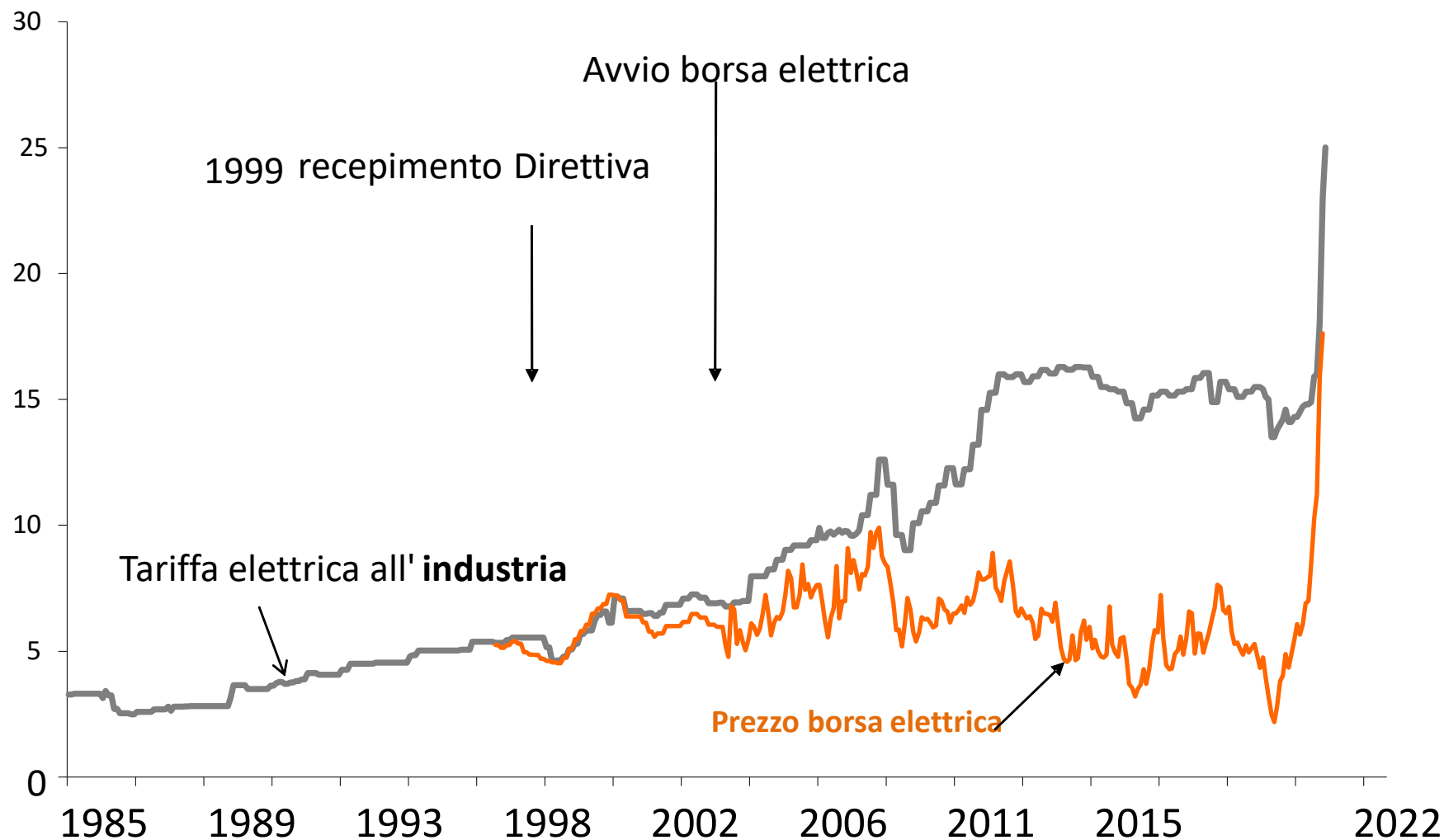


I prezzi dei vecchi contratti legati ai prezzi del petrolio sono molto più bassi.

Negli USA si lamentano di prezzi raddoppiati, ma sono un settimo dei nostri.

Le bollette per l'industria stanno esplodendo

Prezzi dell'elettricità all'industria e prezzi della borsa elettrica (€cent/kWh)

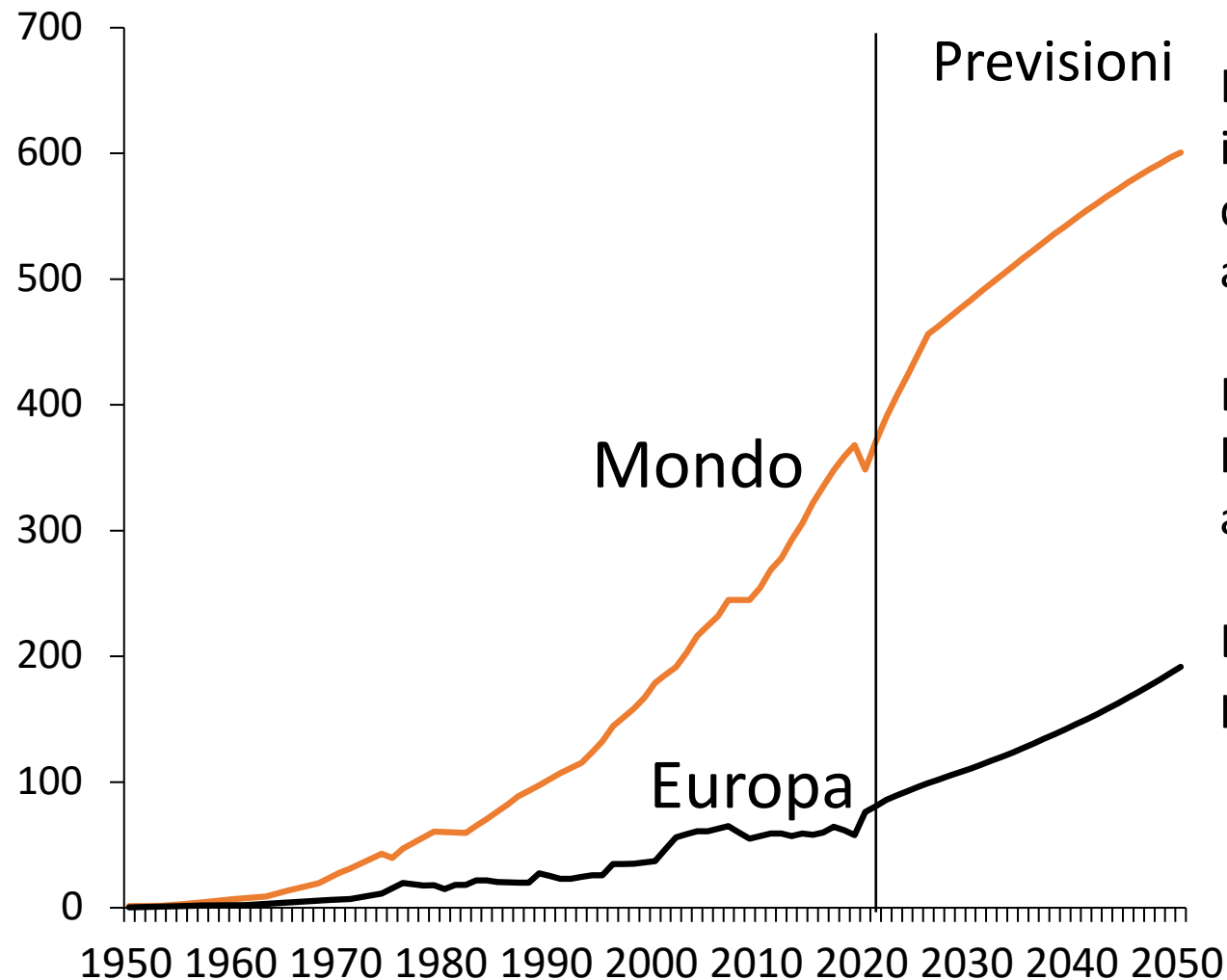


Cresce la produzione e la domanda di plastica



Produzione di plastica nel mondo e in Europa 1950 -2050

Milioni di tonnellate



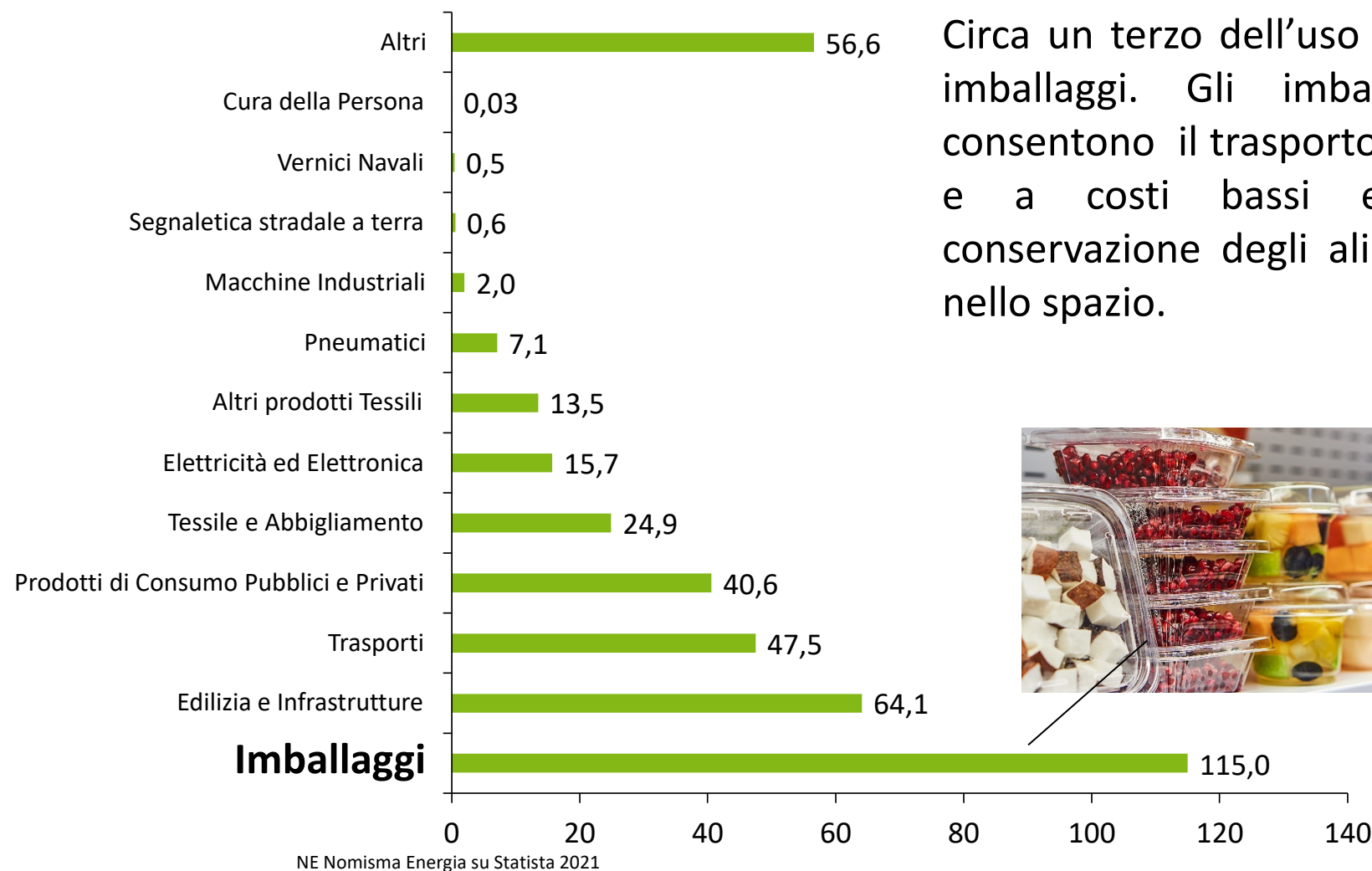
La domanda di plastica in tutto il mondo è in continua crescita grazie alle sue grandi qualità che non trovano paragone negli altri materiali.

La plastica conserva i cibi, evita lo spreco e le emissioni di CO2 per produrre volumi addizionali di cibo.

La dispersione della plastica è un grave problema, ma riguarda soprattutto l'Asia.

L'uso moderno del petrolio è nella plastica

Consumo mondiale di plastica per settori 2017, 388 mln tonn.



Circa un terzo dell'uso della plastica è per imballaggi. Gli imballaggi in plastica consentono il trasporto di beni in sicurezza e a costi bassi e permettono la conservazione degli alimenti nel tempo e nello spazio.



Conclusioni

Il consumo di energia globale sale inarrestabile, per crescita popolazione e ricchezza

I fossili rimangono dominanti, carbone nell'elettricità; rinnovabili marginali

L'Italia si sta impoverendo, gli obiettivi sono troppo ambiziosi, da paese molto più ricco

E' in corso una crisi sul gas e sull'elettrico, con esplosione dei prezzi e inefficienze

Mercati inefficienti, impatto sproporzionato sulle bollette da pacare dai consumatori

La plastica, nel mirino delle politiche, è essenziale per la qualità della vita