



Raising energy prices: A push for energy efficiency and renewables?

Davide Tabarelli, President Nomisma Energia

EUSALP ENERGY CONFERENCE

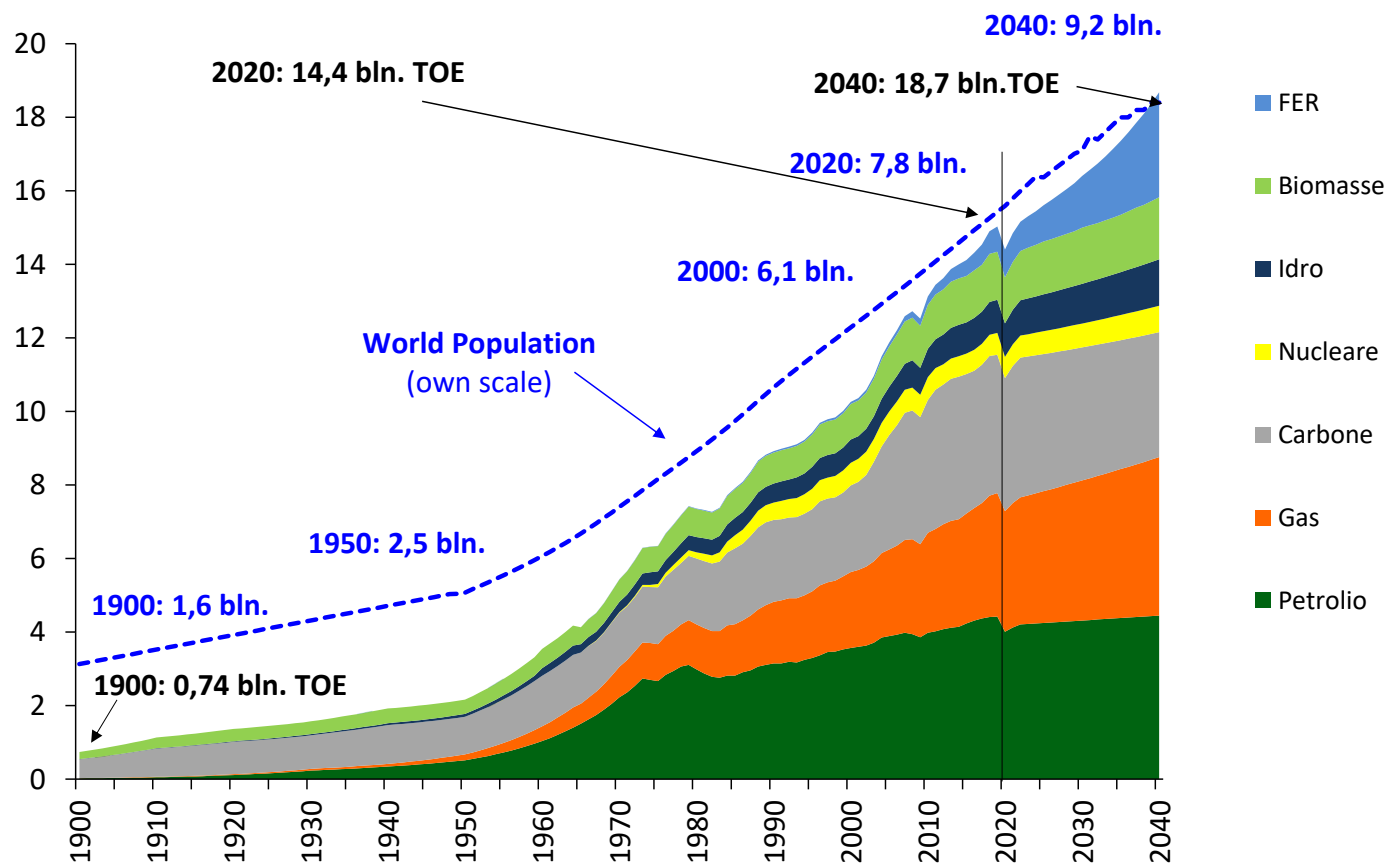
11 OTTOBRE 2022

Mondo: crescita della domanda di energia e dominio dei fossili

La crescita dei consumi di energia globale è inarrestabile. Le distanze rispetto agli intendimenti di Glasgow della COP26 sono enormi e si ampliano. L'80% dell'energia consumata nel mondo deriva da fossili, oggi, come 50 anni fa.

World Energy Consumption and Population

bln. TOE



Solo una pandemia interrompe la crescita delle

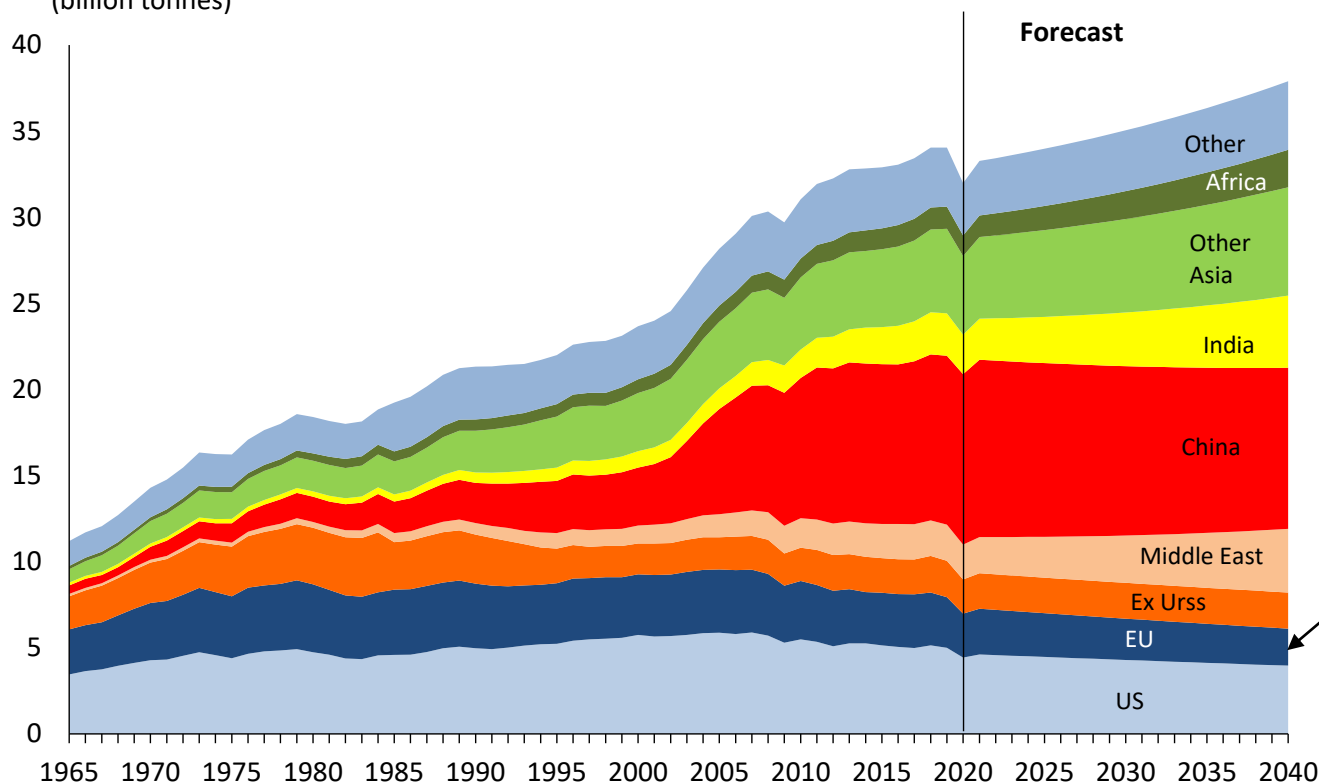


emissioni di CO2

Nel mondo le emissioni di CO2 sono aumentate dal 1990 del 30%, 13 miliardi in più, mentre l'Unione Europea le ha ridotte del 24%, 1,1 miliardi in meno. Ogni sforzo europeo è vanificato dal resto del mondo.

Mondo: emissioni di CO2 da combustione energia fossile

World CO2 emission from fossil fuels
(billion tonnes)



L'Asia continua a crescere, in particolare la Cina.

L'Europa conta per il 9% delle emissioni globali: dal 1990 ha ridotto 1 miliardo, mentre gli altri hanno aumentato di 13.

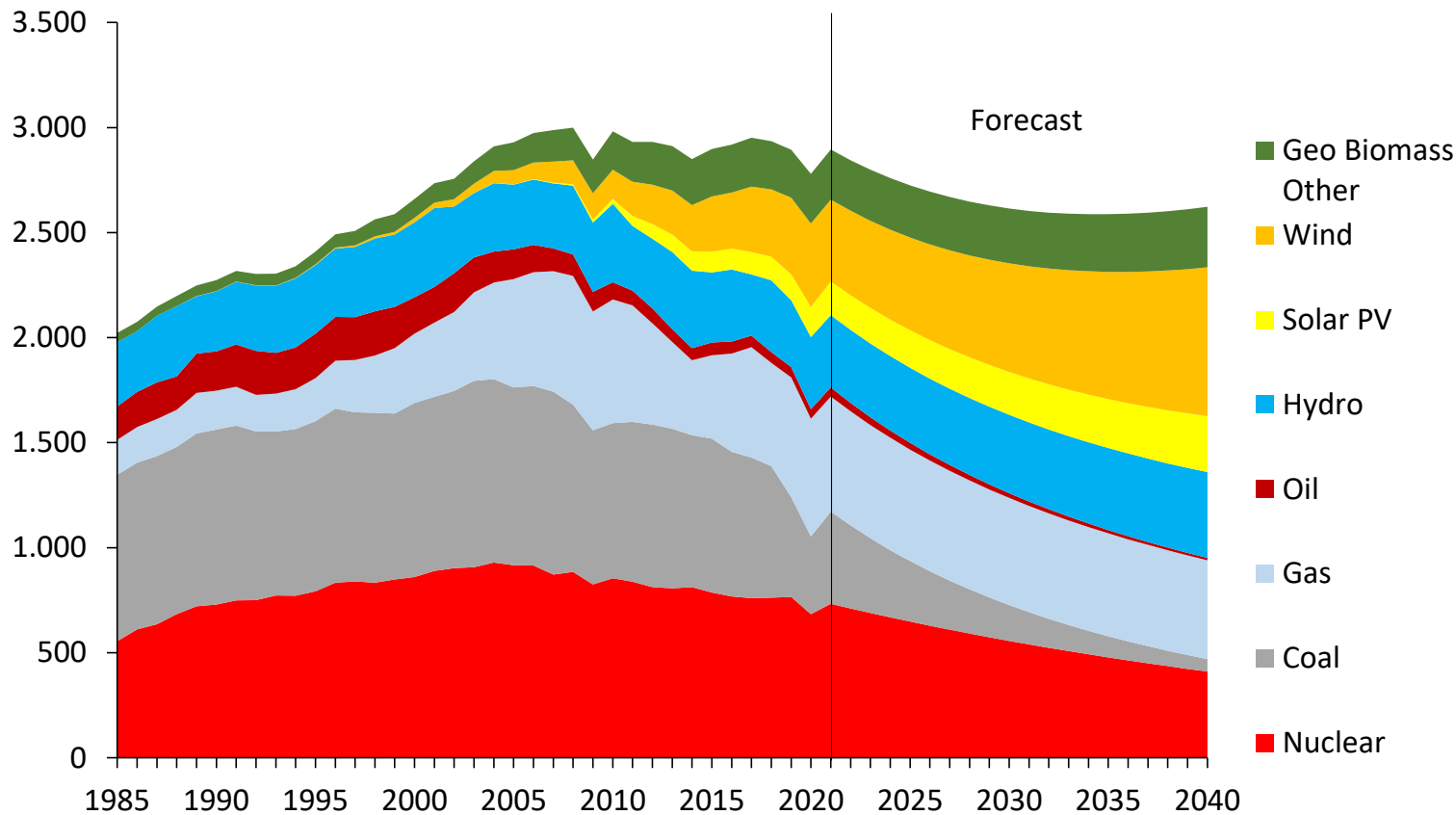
EU: sistema elettrico a rischio

Non solo il gas russo è una minaccia

Ora anche il nucleare francese in costante calo

European Union, electricity generation

TWh

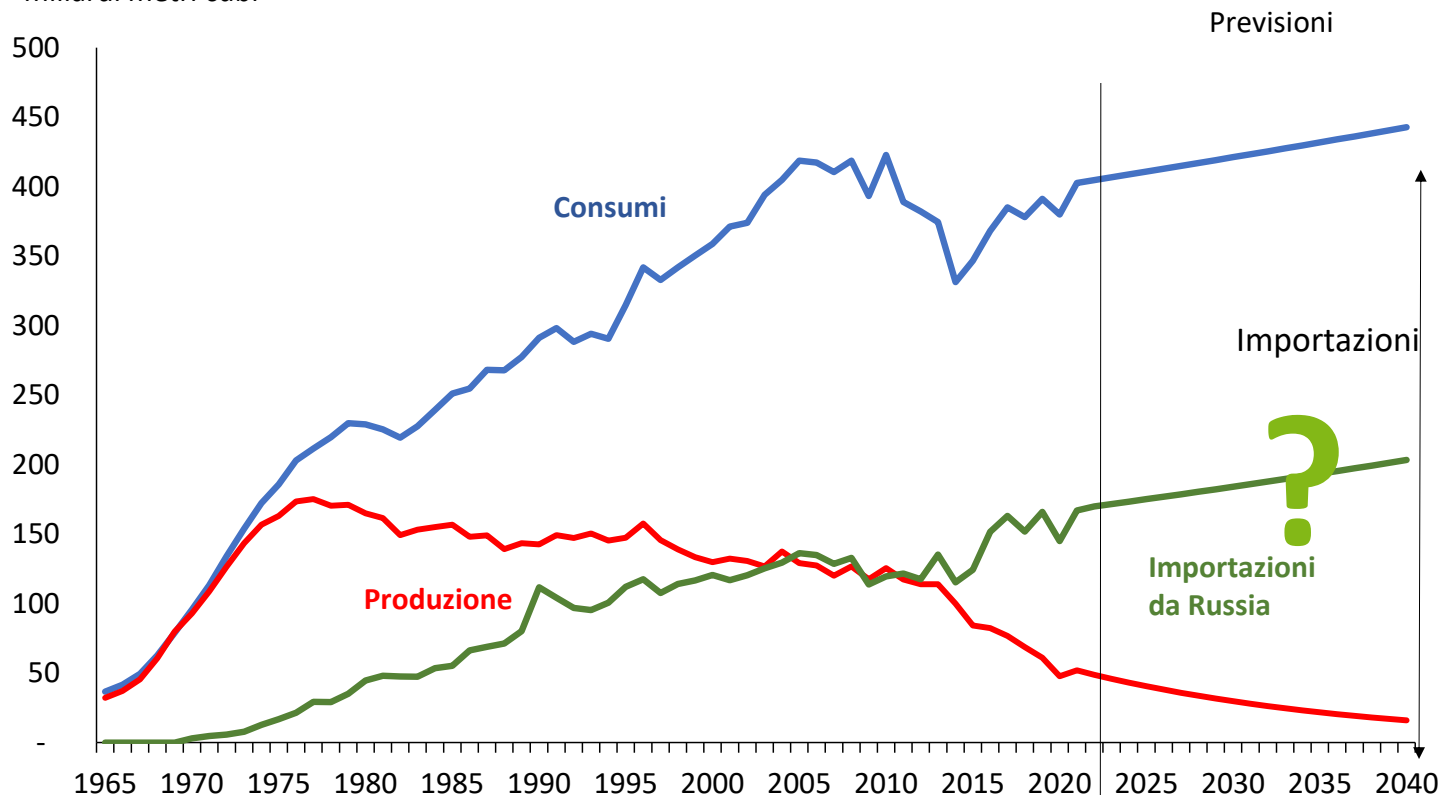


EU Consumi, produzione e importazioni di gas dalla Russia

Tutta Europa esposta sulla Russia, su un trend strutturale in corso da decenni. Interromperlo nel breve è impossibile.

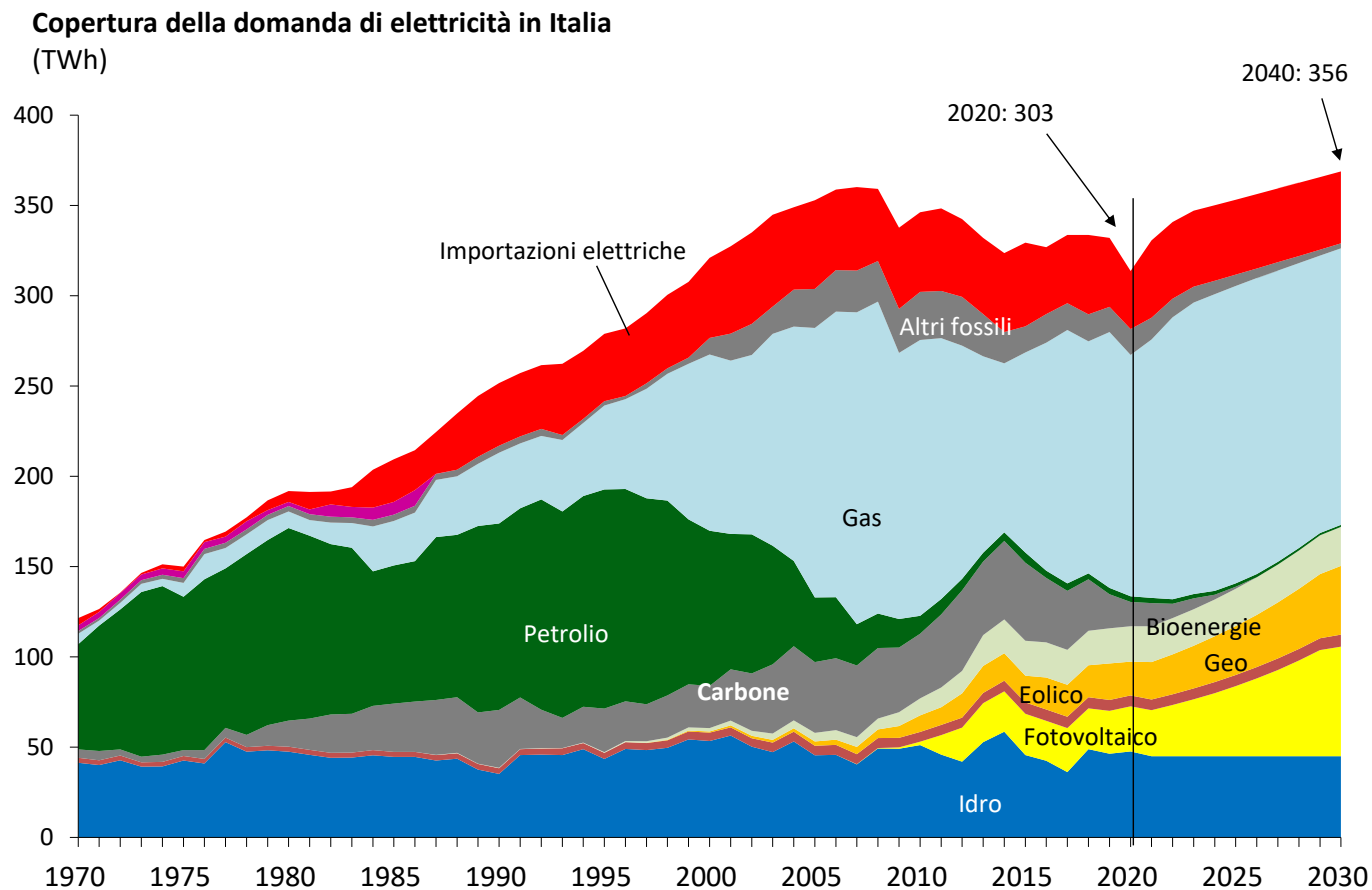
UE: importazione di gas e produzione di gas

miliardi metri cubi



Fonte: NE Nomisma Energia su dati BP Statistical Review e Eurostat

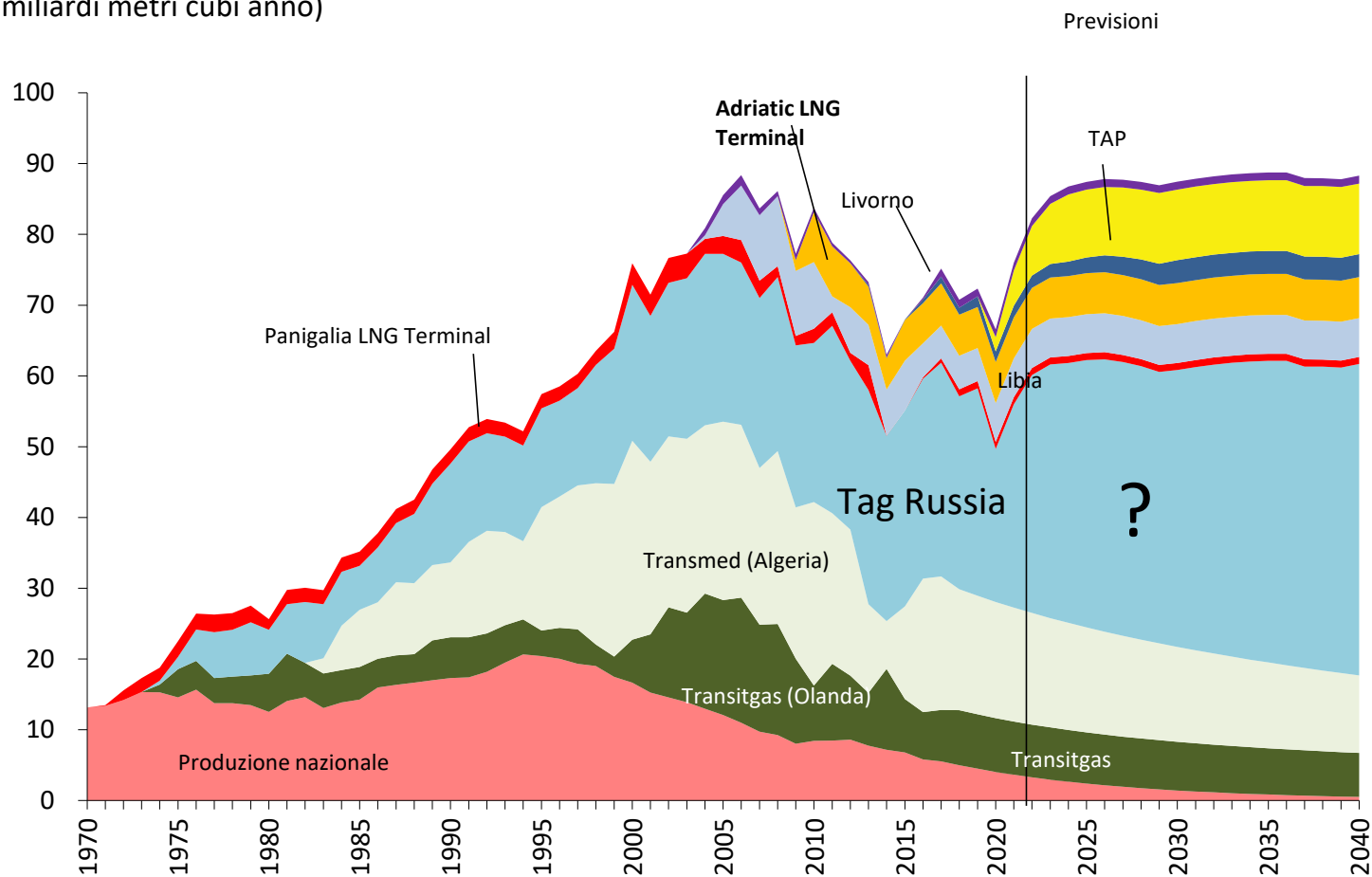
Italia: sistema elettrico più esposto ad importazioni gas



Nessun paese al mondo ha simile dipendenza da gas quasi totalmente importato

Italia: dove prenderemo il gas per sostituire la Russia?

Copertura della domanda in Italia di gas
(miliardi metri cubi anno)

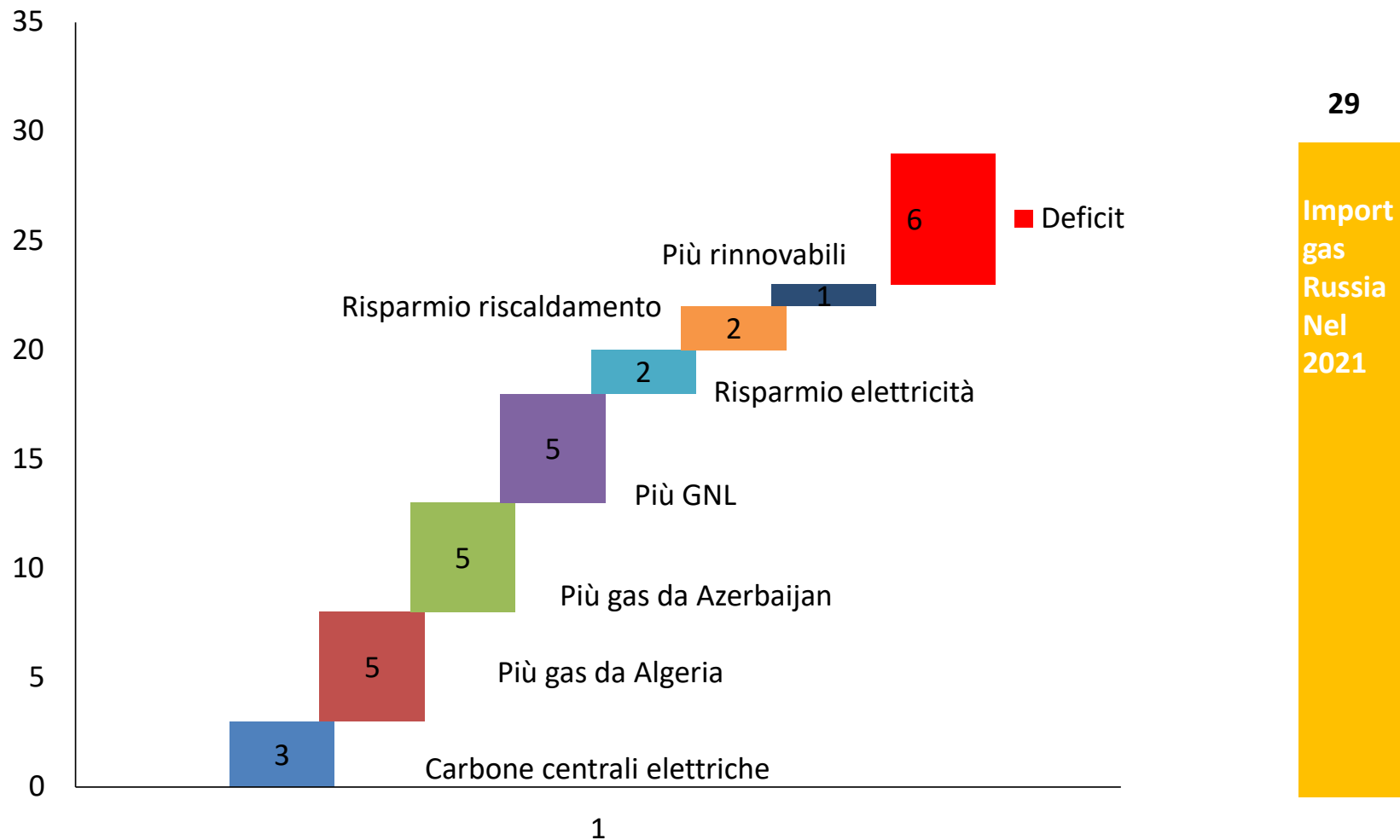


Nel breve termine è impossibile sostituire il gas della Russia

Anche nel lungo termine sarà difficile

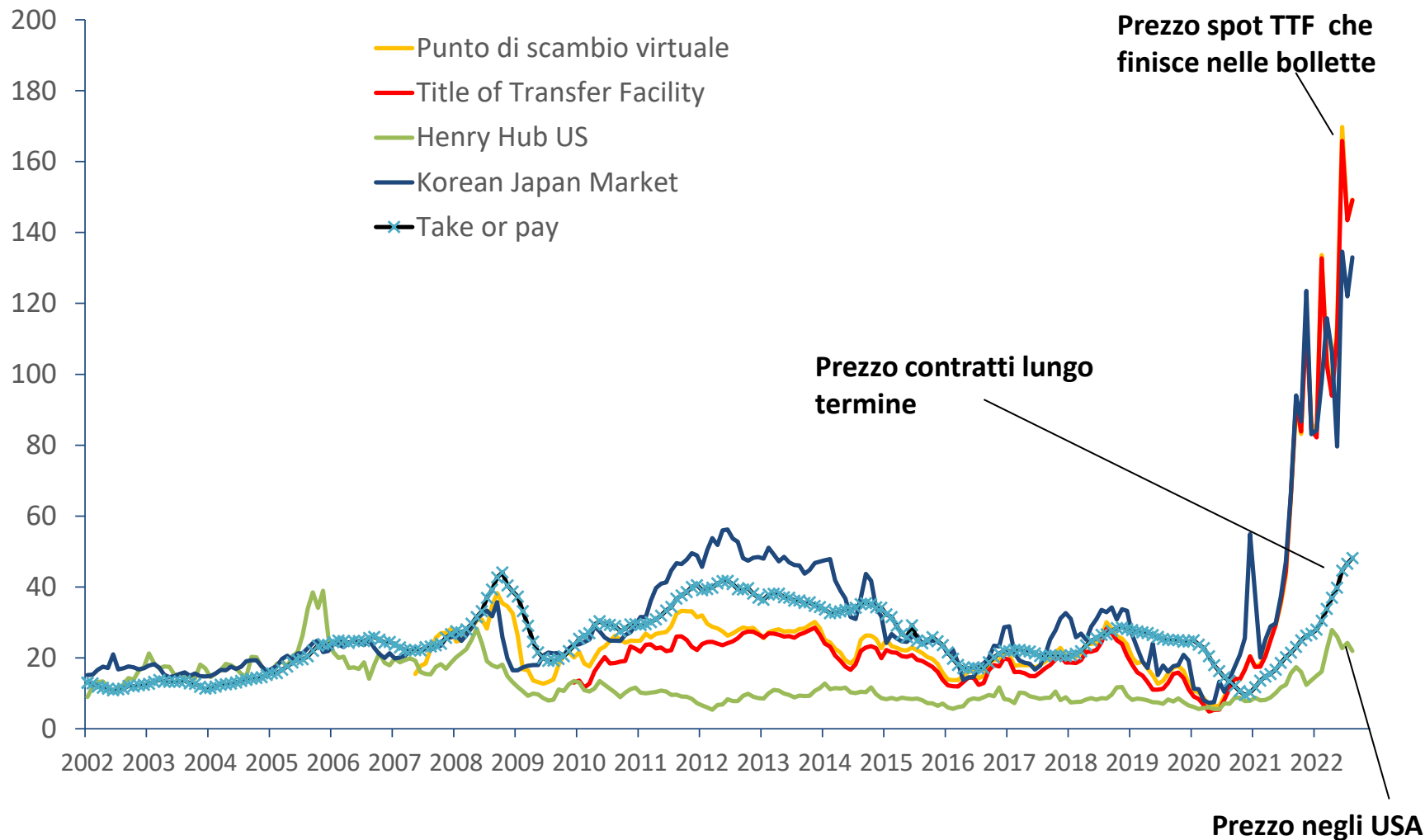
Come fare a meno della Russia?

**Copertura delle forniture della Russia
(miliardi metri cubi)**



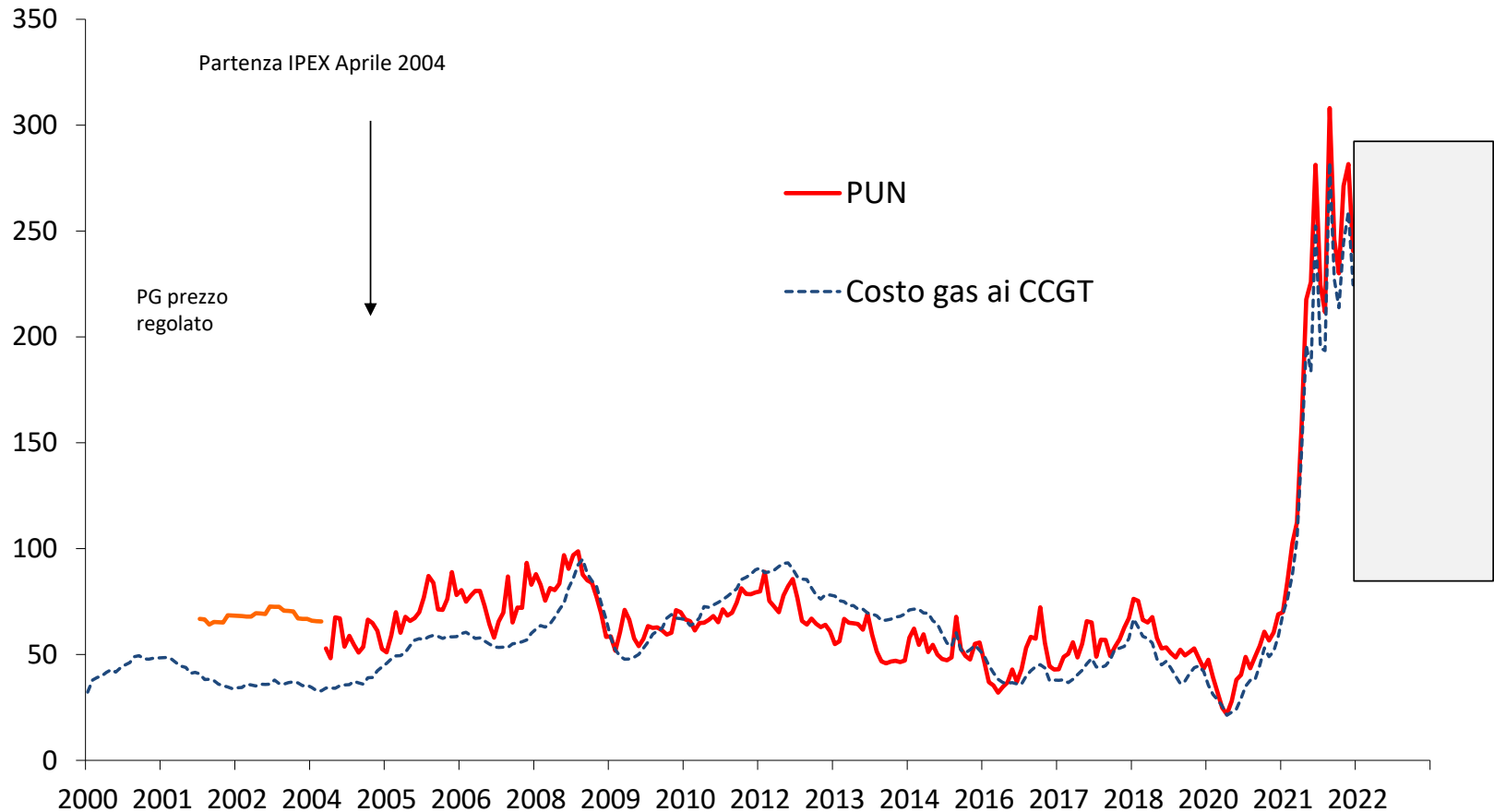
Crisi gas Europa non accenna a rientrare

International gas prices
(€/megawattora)



I prezzi dell'elettricità seguono quelli del gas

Prezzi Unico Nazionale borsa elettrica e costo gas ai CCGT
(€/MWh)

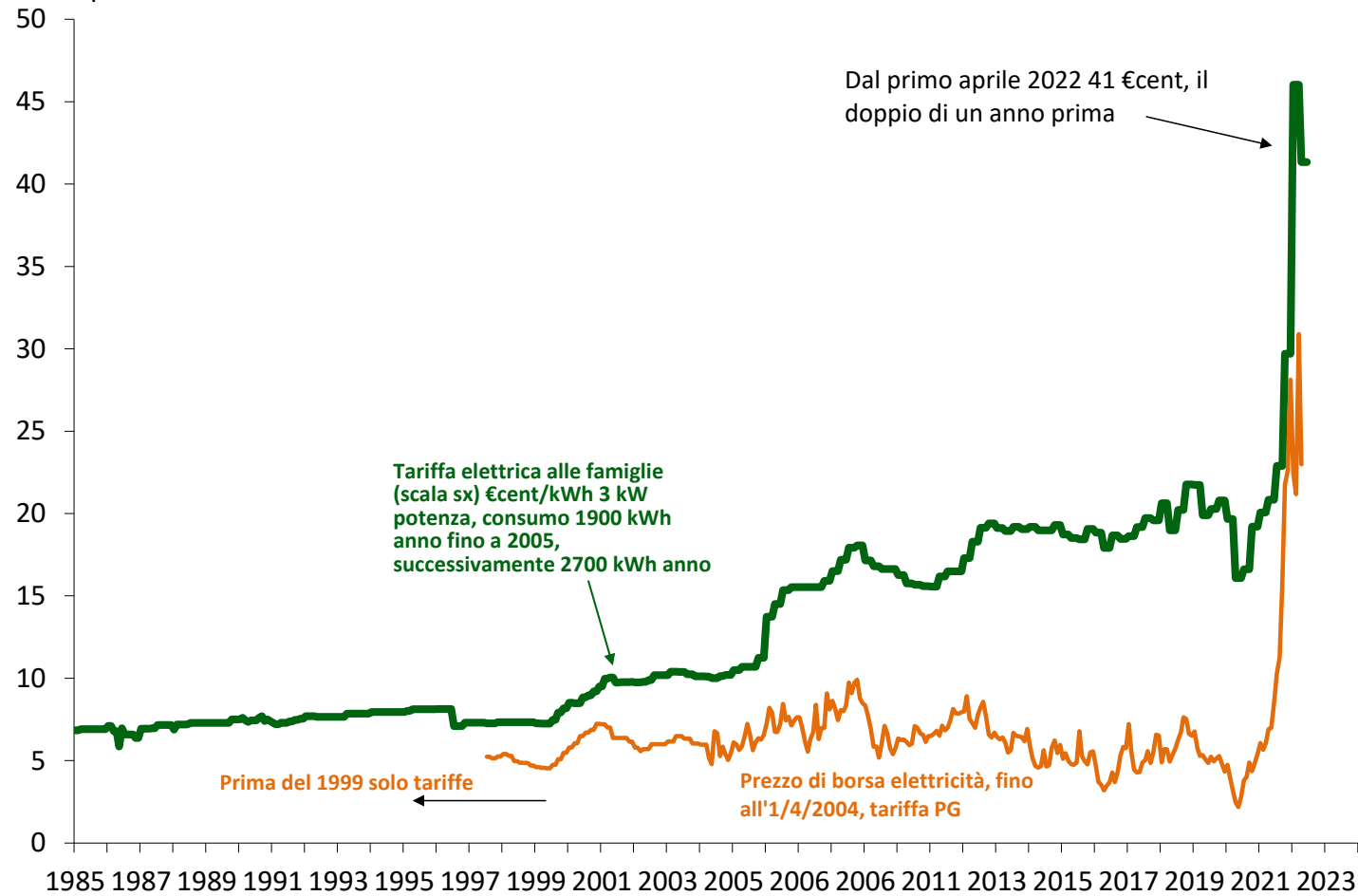


Tariffe a casa: nessun sistema tariffario può reggere

I prezzi dell'elettricità riflettono quelli del gas. Tariffe esplose, insostenibili.

Lo shock del bollette: tariffe elettriche alle famiglie e prezzi in borsa

€cent per chilowattora

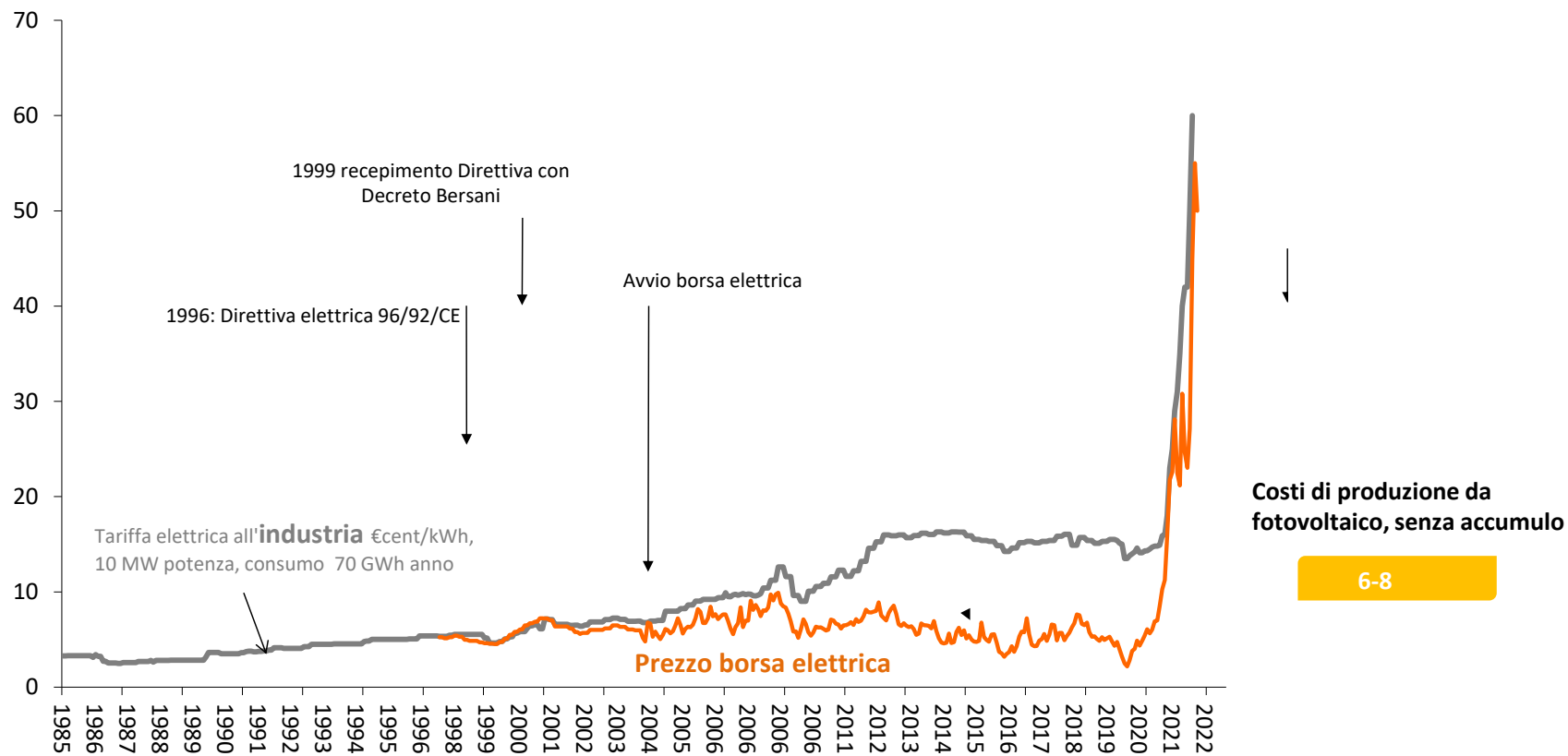


Prezzi industria: chiusura, autoproduzione soluzione possibile

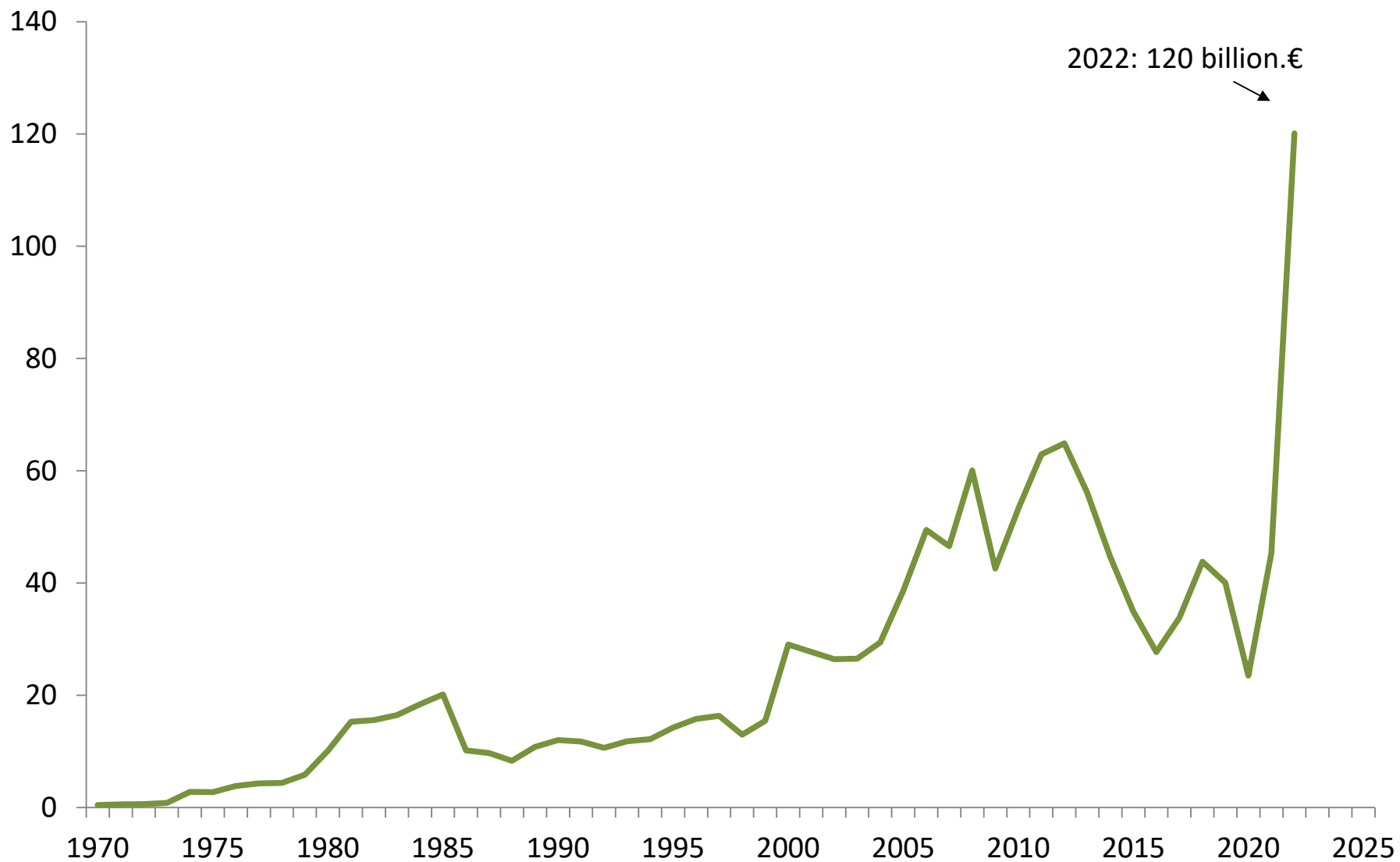
I prezzi dell'elettricità riflettono quelli del gas. Tariffe esplose, insostenibili.

Prezzi dell'elettricità all'industria e prezzi della borsa elettrica

(€/cent/kWh) (fino al 2000 10 MW potenza, 70 GWh anno, successivamente 10 GWh anno)



Italy: energy import bill (billion €)



Ottobre 2022

Conclusioni

Il consumo di energia globale sale inarrestabile

Il sistema elettrico europeo è in pericolo, per gas e nucleare

Il sistema elettrico italiano troppo esposto alle importazioni di gas

Flessibilità troppo bassa per compensare ammanco Russia ... razionamenti

Prezzi gas e elettricità a ottobre a nuovi massimi per l'industria

Cala il costo dell'autotrasporto

Molte misure tampone dal governo, si attendono misure strutturali