

Ci vuole più energia per le energie pulite


Il solare e l'energia eolica si stanno espandendo con un buon ritmo, ma la domanda di elettricità sta crescendo più rapidamente, con effetti distortivi sui mercati mondiali.

Mike Orcutt

Il consumo di solare ed eolico ha avuto una crescita del 900 per cento dal 2000 al 2009, l'ultimo anno per il quale sono disponibili i dati dell'International Energy Agency. Ma poco è cambiato nella composizione generale della domanda di elettricità a livello mondiale.

Ciò è accaduto perché la richiesta globale di energia si muove su una scala differente. Dal 2000 al 2009, mentre la produzione annuale dell'eolico e del solare saliva a circa 260mila gigawattora (GWh), quella globale arrivava ad attestarsi sui 4,7 milioni di GWh.

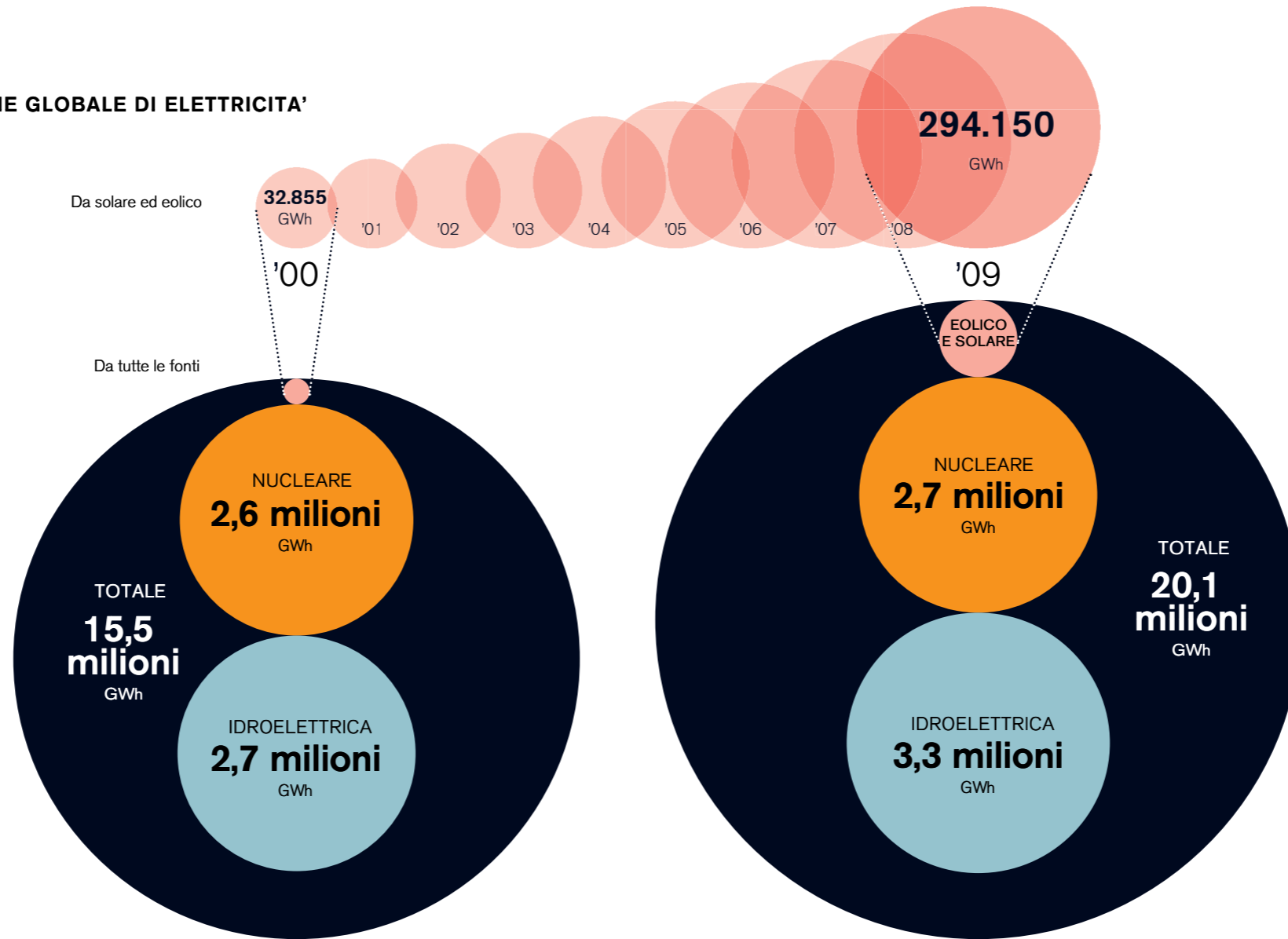
Il risultato è stato che le emissioni di anidride carbonica legate alla produzione di elettricità, che rappresentano circa il 40 per cento delle emissioni generate dalla produzione di energia, risultano in crescita. Le cifre sono rimaste stabili nel 2008 e hanno subito un ridimensionamento nel 2009 a causa della recessione globale, ma un gruppo internazionale di esperti del clima ha riferito che le emissioni legate ai combustibili fossili sono cresciute del 5,9 per cento nel 2010, il più importante incremento annuale mai registrato. Circa metà di questa crescita proviene dal maggiore consumo di carbone, che rimane la fonte principale di elettricità per circa il 40 per cento del pianeta. Buona parte della nuova domanda arriva dall'Asia.

Nei grafici e nelle mappe a fianco si può vedere come siano cambiate – o rimaste inalterate – le fonti mondiali di elettricità nel decennio passato. Il messaggio appare evidente: il solare e l'eolico hanno ancora parecchia strada da fare. 

Infographics.com e Mike Orcutt

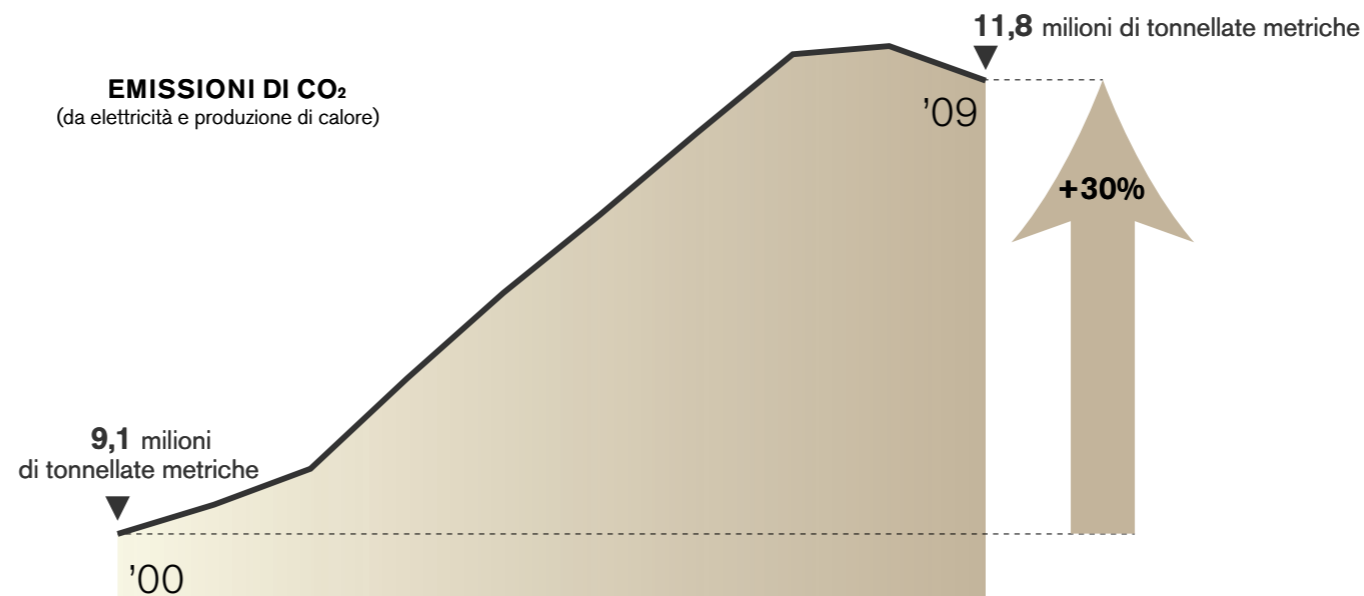
Fonti: International Energy Agency ed Energy Information Administration statunitense.

PRODUZIONE GLOBALE DI ELETTRICITA'



EMISSIONI DI CO₂

(da elettricità e produzione di calore)



CONSUMO GLOBALE DI CARBONE

(miliardi di tonnellate)

