



A cura di [Carlo Migliore](#)



Il concetto di "rinnovabile" applicato all'energia è piuttosto intuitivo. **E' rinnovabile una fonte che non si consuma** ma che può continuare a produrre energia per tutto il suo ciclo di esistenza. **Non sono quindi energie rinnovabili** tutte quelle che derivano dalla **combustione** perchè **quello che si brucia, sparisce per sempre** mentre sono rinnovabili le energie ottenute da fonti definite anch'esse rinnovabili come **vento, sole, onde**, tutti elementi che continueranno ad esistere, a rinnovarsi! Riveste un ruolo particolare **l'energia nucleare** che **non è un'energia rinnovabile** ma che tuttavia tra le non rinnovabili è quella che offre un inquinamento e **un impatto ambientale minori** (al netto di incidenti).

La corsa alle energie rinnovabili o al "**Green**" si è resa necessaria nel momento in cui ci siamo resi conto che bruciare combustibili **fossili** sta aumentando pericolosamente l'inquinamento e la temperatura del pianeta ma a che punto siamo in Europa e nel mondo? **Non a buon punto** per un motivo molto semplice, **produrre tecnologia** che possa sfruttare fonti rinnovabili costa in termini **energetici** e di **inquinamento**. In parole povere **produrre una turbina eolica** o un pannello solare ha un costo in termini di inquinamento e di emissioni di CO2. Ma **la curva costi** (tutti, da quelli economici a quelli ambientali) - **benefici** è una curva che **tende a migliorare nel tempo**, dapprima lentamente e ora ci troviamo proprio in quella fase, poi via via più velocemente fino a quando avremo raggiunto un livello tale da riuscire a utilizzare **solo energie rinnovabili** per ottenere **tecnologia** che produca energia rinnovabile, **sembra un gioco di parole!**

La valutazione per l'anno 2023 si basa sulla percentuale di energia primaria proveniente da fonti rinnovabili, ovvero quell'energia che sarebbe dovuta arrivare da **fonti fossili** ma che invece è stata

ottenuta da fonti rinnovabili. La **Norvegia è al primo posto con il 72%**, seguono la **Svezia** con il 53% e il **Brasile** (inaspettatamente) con il 50%. Danimarca e Nuova Zelanda stanno attorno al 42%, l'Austria al 40%, la Svizzera al 38%. Nei **Paesi Mediterranei** al 1° posto c'è la **Spagna** con il 25%, la Grecia supera con il 21% di poco **l'Italia** che sta al 19%. Vanno **molto peggio grandi Nazioni** come la **Cina** che sta al 16%, **Stati Uniti** solo 11%, **Russia** 6.3%, **India** 9.6% ma il motivo è molto semplice, sono le Nazioni che producono la maggior parte della tecnologia o delle infrastrutture (pale eoliche o componenti, pannelli fotovoltaici o componenti ecc) che vengono poi vendute agli altri paesi come ad esempio l'Europa in corsa per il "Green".