CONGRESSO NAZIONALE ADC

in collaborazione con





Transizione Energetica

UNA SFIDA PER IL **MERCATO** E PER I **PROFESSIONISTI**





Ferrara



ottobre 2023 ore 9,00/13,00 · 14,30/18,30



in collaborazione con



Transizione Energetica

UNA SFIDA PER IL **MERCATO** E PER I **PROFESSIONISTI** **Ferrara**



ottobre 2023 ore 9,00/13,00 · 14,30/18,30



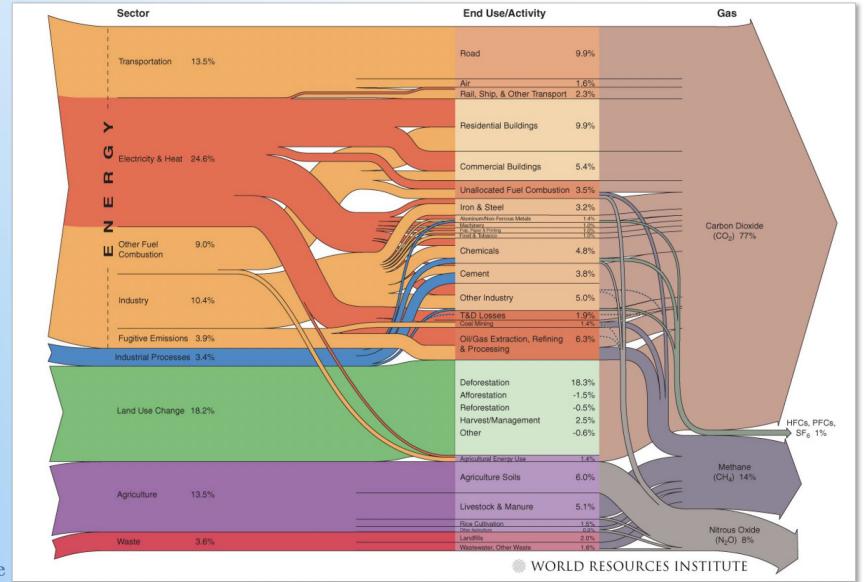
Agenda



- 2 Decarbonizzazione: da dove cominciare
- **Quali scenari futuri**
- 4 L'energia dal mare

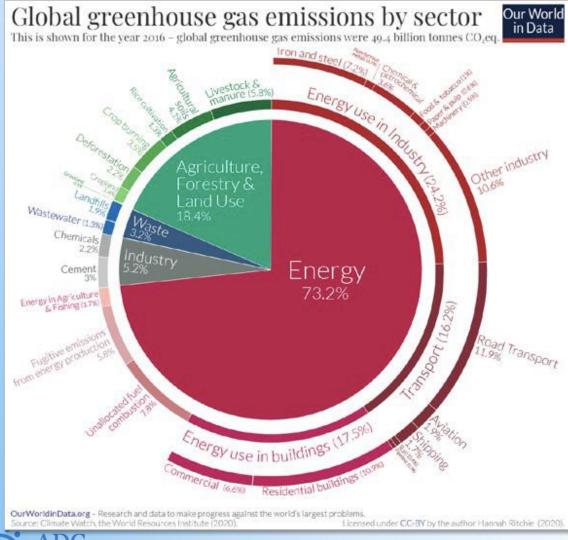
1

Le Origini delle Emissioni di GHG: Da Dove Provengono?





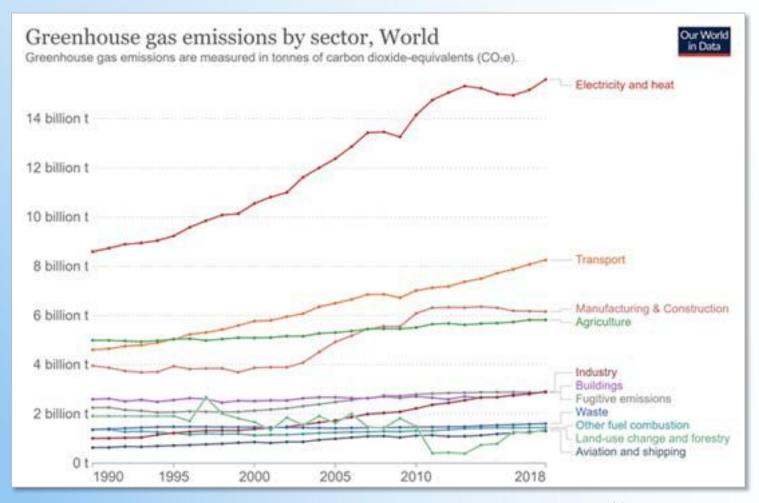
Source: World resources institute



- La CO2 rappresenta circa il 73% delle totali emissioni di Gas serra
- Circa tre quarti dei gas ad effetto serra sono generati dall'utilizzo di energia (elettricità e calore)

Source: World resources institute.





Decarbonization hierarchy

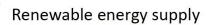




Energy efficiency



On site renewable energy





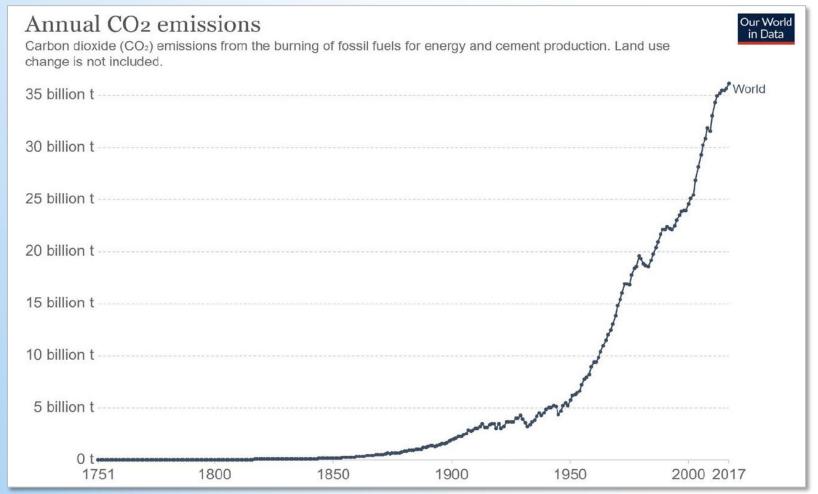
Carbon sequestration technologies



Carbon offset

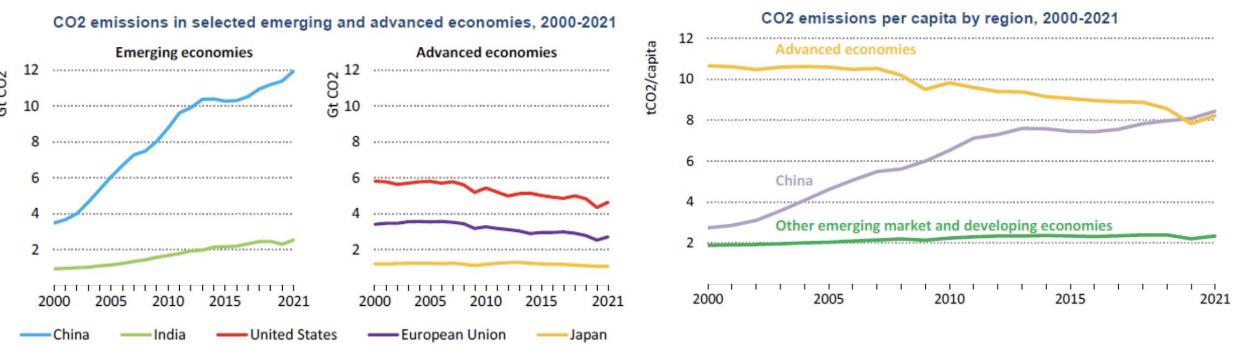






Source: Global Carbon Project; carbon Dioxide Information Analysis Centre (CDIAC).

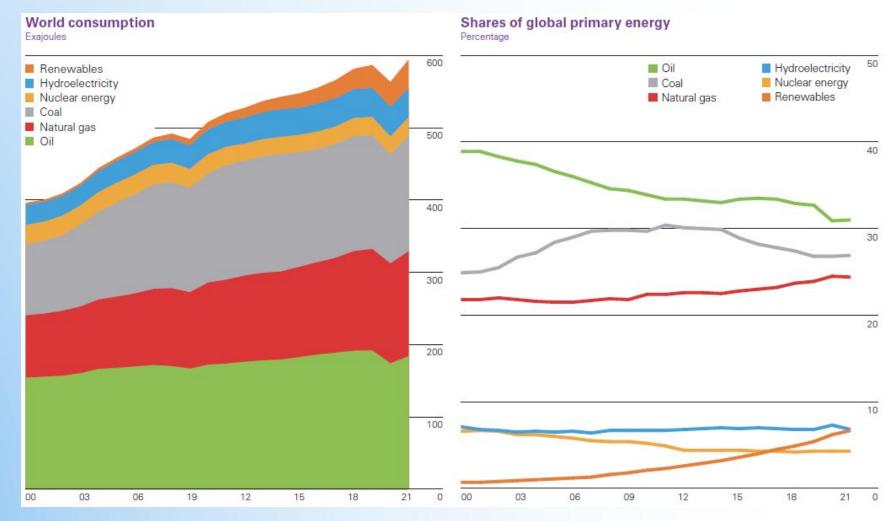




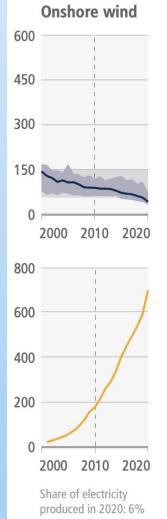


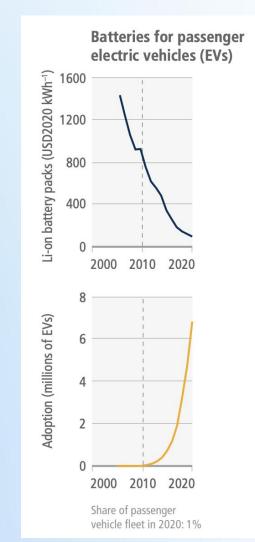


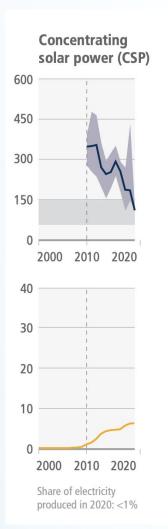
2 Decarbonizzazione: da dove cominciare?

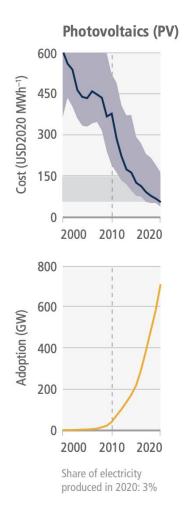






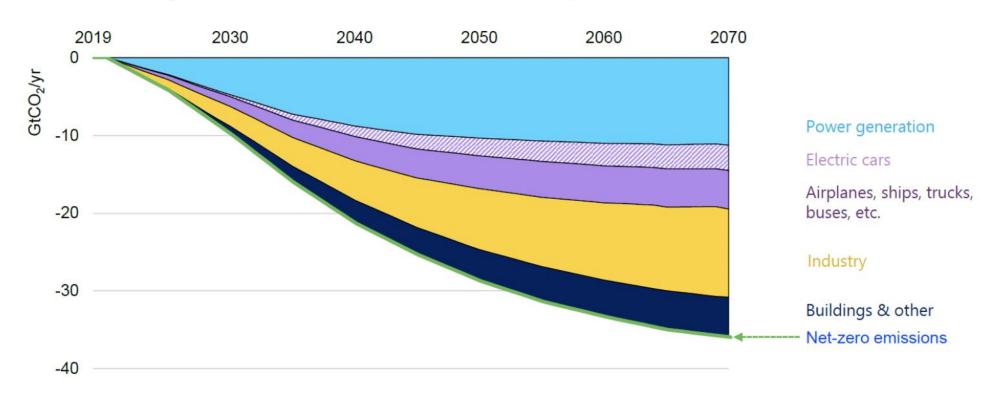






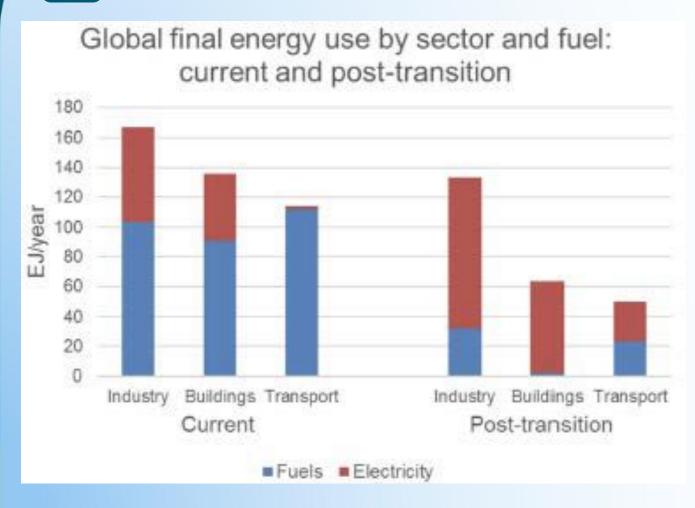


Global CO₂ emissions reductions in the Sustainable Development Scenario, relative to baseline trends



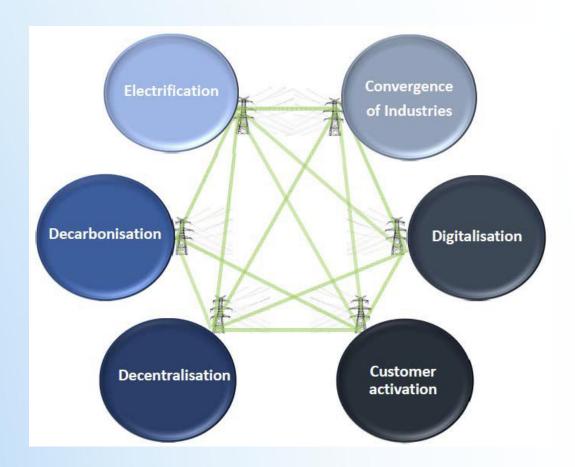


Source: IEA (2020)



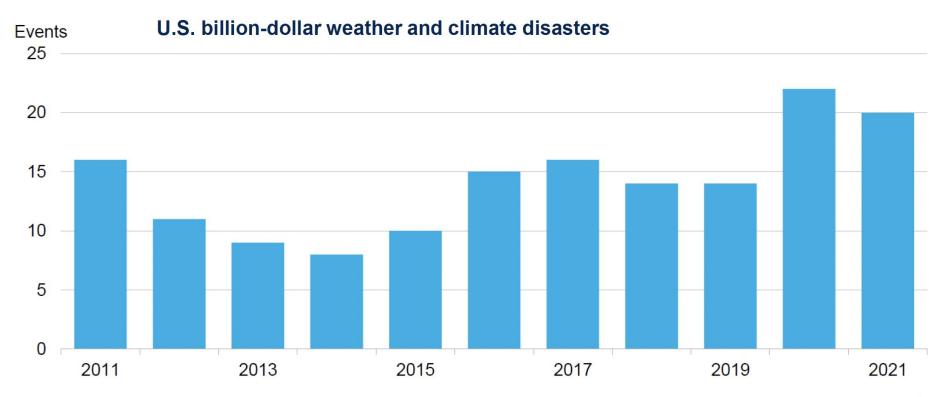
- Più del 40% delle riduzioni di emissioni richieste proviene da misure altamente efficaci dal punto di vista dei costi
- Mercato per aerogeneratori, pannelli solari, batterie al litio, elettrolizzatori e celle a combustibile di oltre 1 trilione di dollari all'anno entro il 2050
- Milioni di nuovi posti di lavoro





Fonte: Biancardi & Di Castelnuovo (2020)





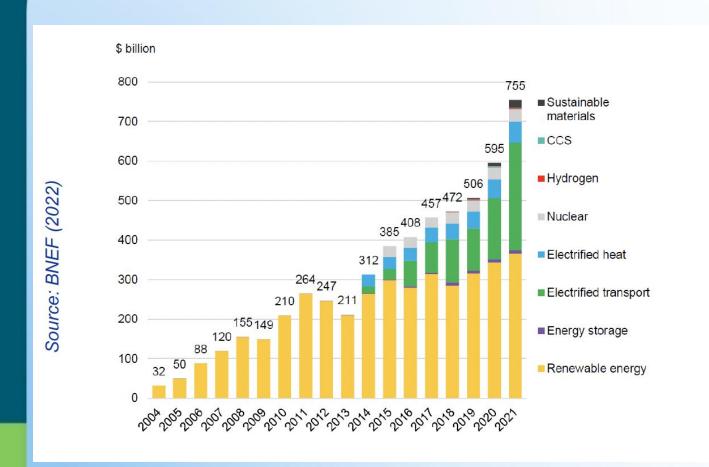
Source: National Oceanic and Atmospheric Administration, BloombergNEF. Note: Portrays annual counts of drought, flooding, freeze, severe storm, tropical cyclone, wildfire and winter storm events in the U.S. with losses of more than \$1 billion each.



Renewable energy vs. oil stocks (Refinitiv, 2021)







• L'industria energetica, senza combustibili fossili, è un mercato di 1.4 trillioni di dollari



4 L'energia dal mare

Source: IRENA (2020a).

Tidal barrage 521.5 MW

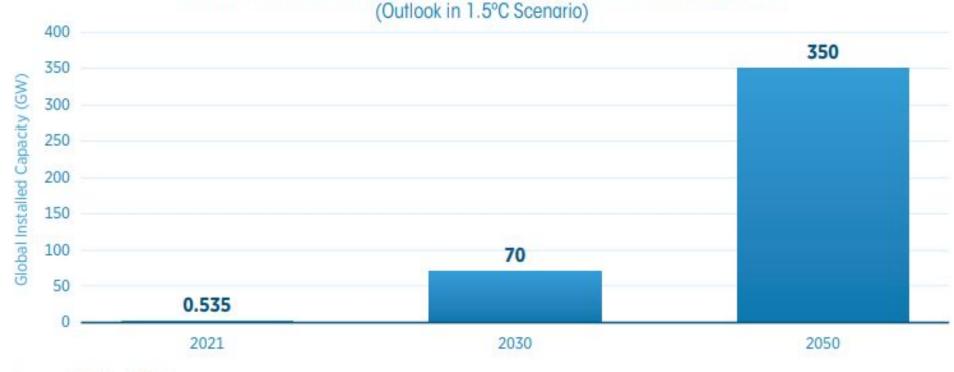
Tidal stream 10.6 MW



4 L'energia dal mare

Figure 1 Global ocean energy capacity forecast, 2030 and 2050

Ocean Energy Global Installed Capacity Projections IRENA WETO 2022



Source: IRENA (2022).





in collaborazione con



Transizione Energetica

UNA SFIDA PER IL **MERCATO** E PER I **PROFESSIONISTI**





Grazie per l'attenzione.