

Verso il duemilatrenta: a che punto è la transizione ecologica?

Milano, 3 ottobre 2022

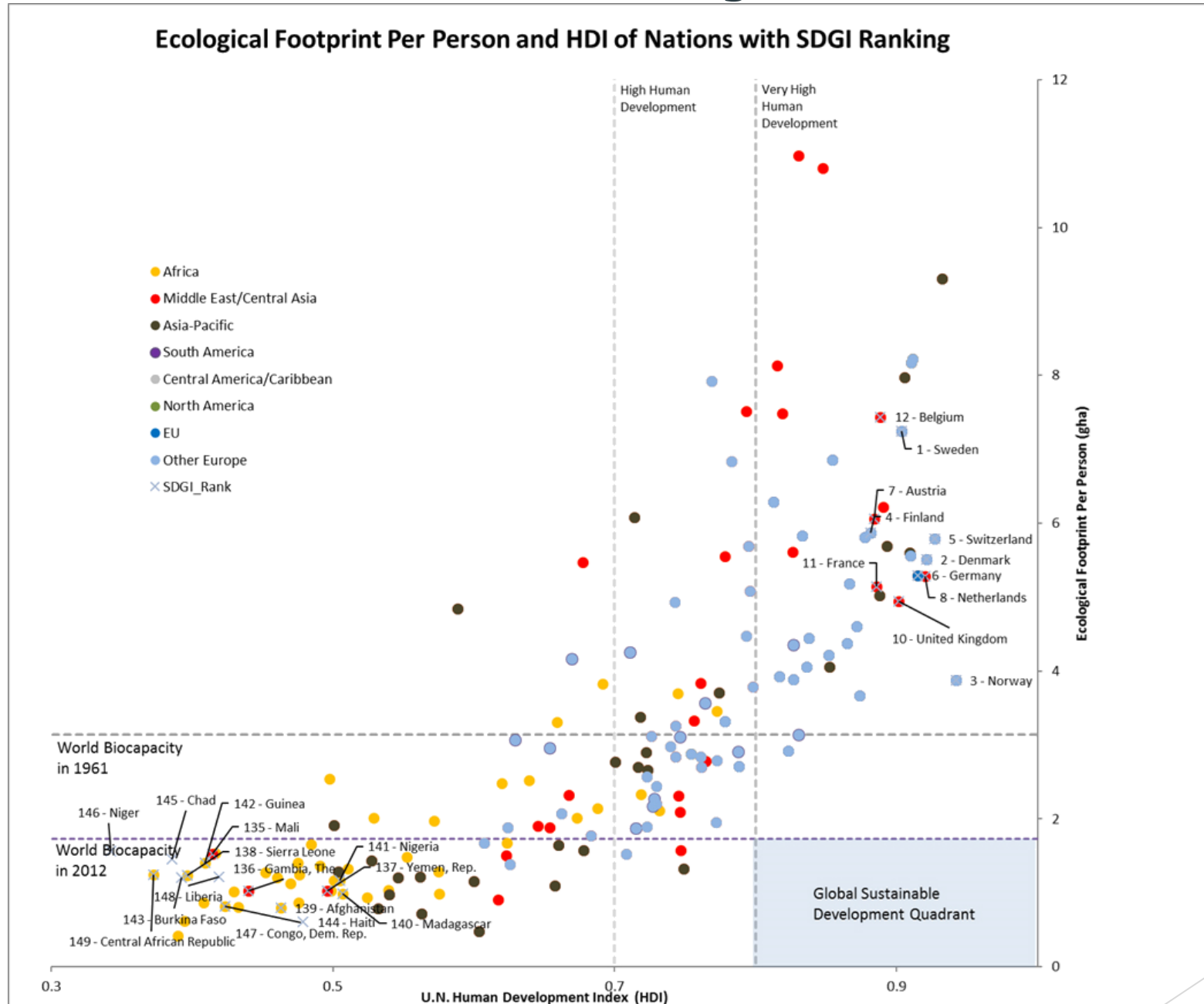


Transizione ecologica: siamo sulla strada giusta?

Sebastiano Renna

ESG & Stakeholder Engagement Expert

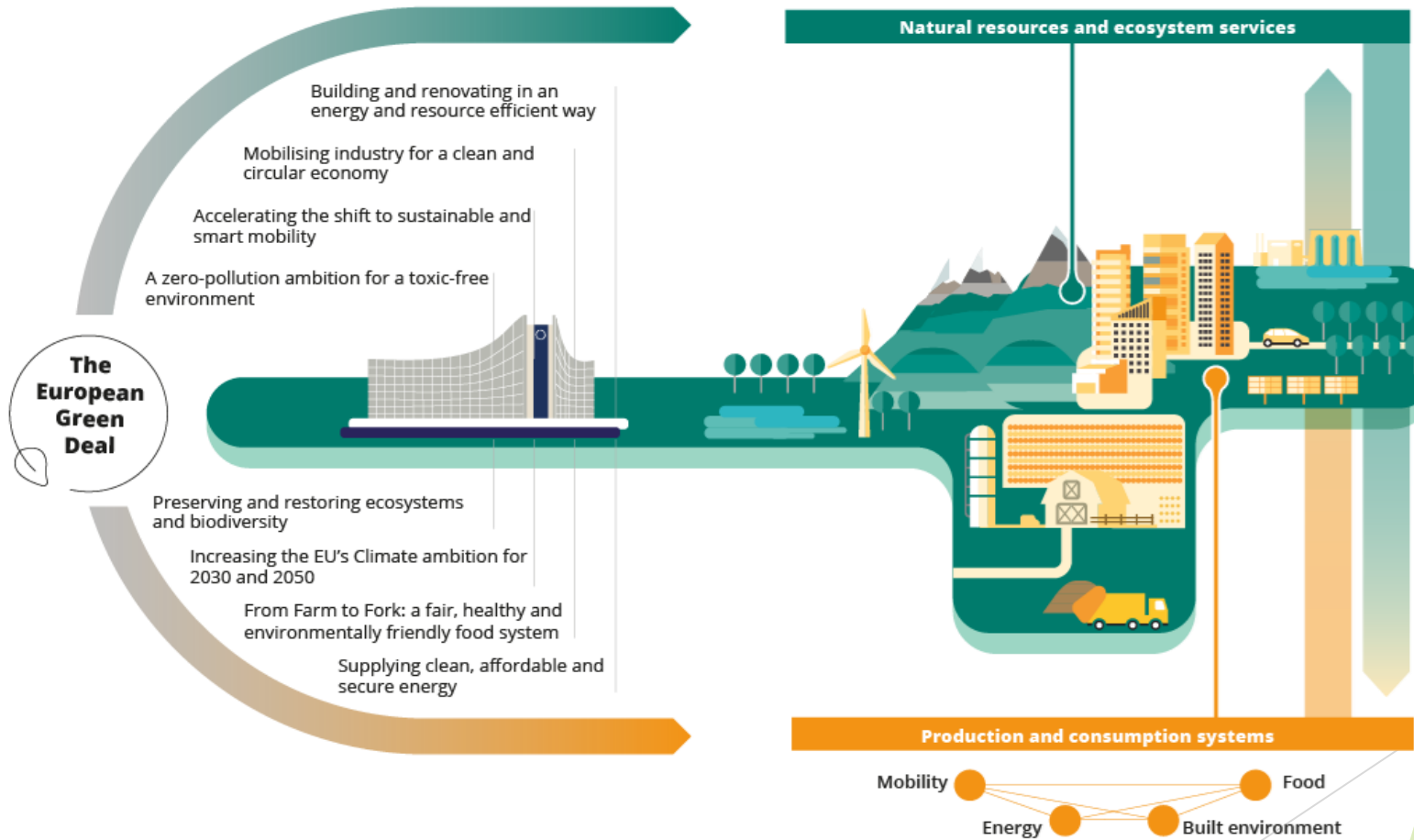
La sfida della transizione ecologica condensata in un grafico



EU battistrada della transizione con il Green New Deal

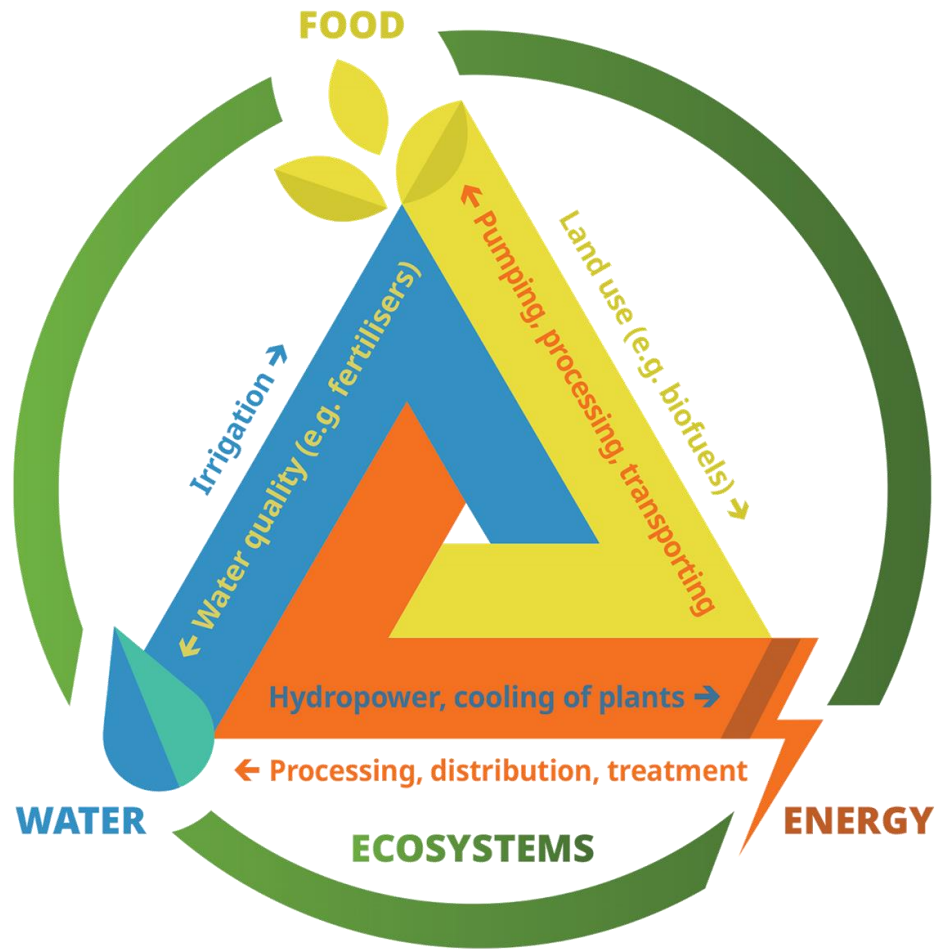
Il Green Deal europeo mira a «trasformare l'UE in una società equa e prospera, con un'economia moderna, efficiente sotto il profilo delle risorse e competitiva in cui non vi siano emissioni nette di gas serra nel 2050 e in cui la crescita economica sia disaccoppiata dall'uso delle risorse» (CE, 2019).

The European Green Deal has the ambition to transform production and consumption systems such as energy, food, mobility and the built environment. Given their shared reliance on natural resources, policy interventions are likely to generate both synergies and trade-offs across natural resources.



Food, water, energy nexus: un esempio di valutazione integrata

Obiettivi EU: **+30%** terreni agricoli bio
-50% utilizzo fertilizzanti



Biodiversità

Minore erosione del suolo - più ritenzione idrica

Minore inquinamento e più biodiversità delle acque (no pesticidi e antimicrobici)

Minore uso di energia (produzione fertilizzanti)

Fertilità del suolo nel lungo termine



Riduzione rese agricole (calo medio 10-20%)

Riduzione qualità (tossine fungine nel grano, frutta danneggiata o dimensioni ridotte)

Aumenti dei prezzi alimentari

Bilancia commerciale agricola sfavorevole (+ importazioni, - esportazioni)

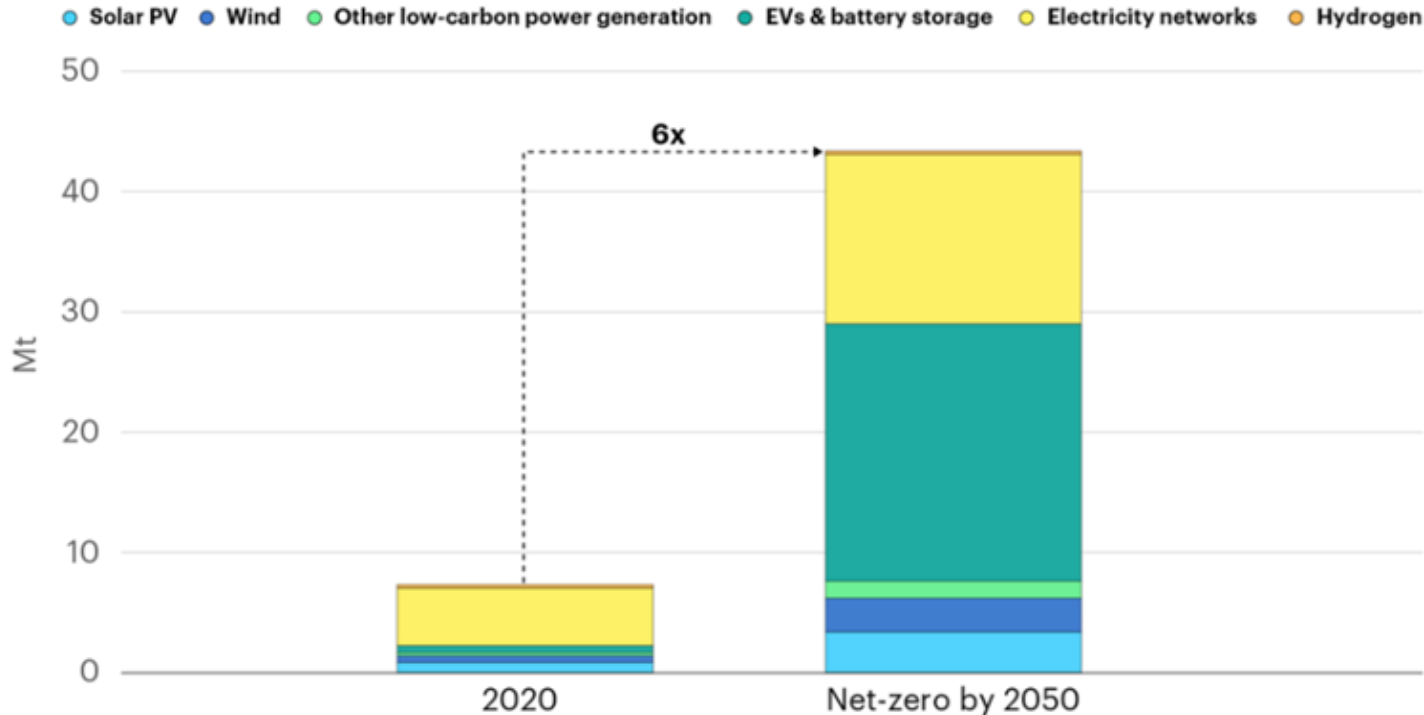
Importazione «virtuale» di terreni agricoli e/o sostituzione di ecosistemi naturali

Incremento acqua ed energia (più emissioni CO₂/kg di prodotto alimentare)

Gli impatti latenti della diffusione delle rinnovabili

Total mineral demand for clean energy technologies growth to 2040

The Role of Critical Minerals in Clean Energy Transitions



Estrazione, commercio e uso di risorse naturali:

- ▶ denominatore comune in **12 SDG su 17**
- ▶ **90%** perdita biodiversità e stress idrico e oltre **50%** impatti climatici.
- ▶ **20%** GHG

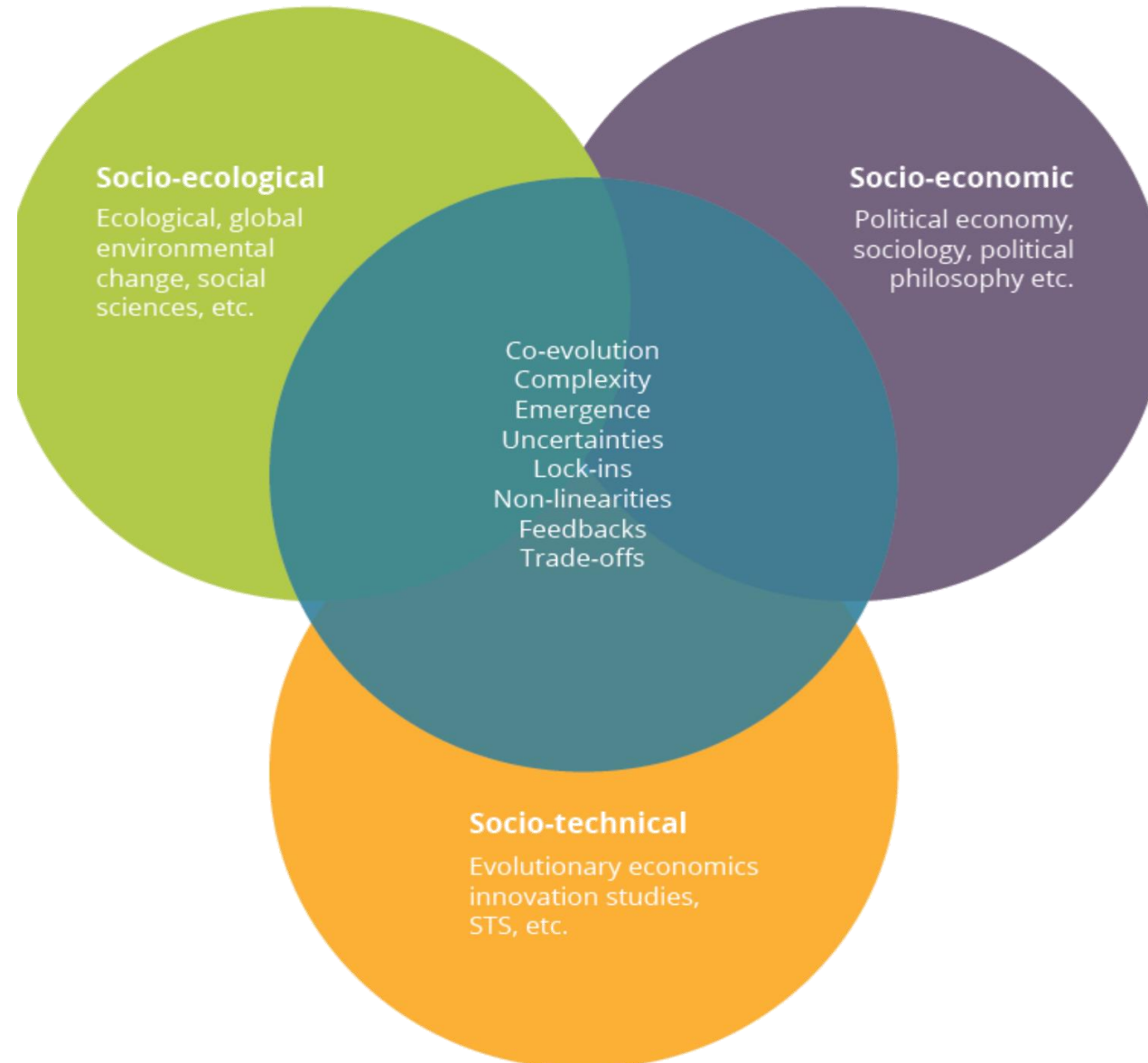
Uso delle risorse a livello globale **più che triplicato** negli ultimi 50 anni (da **27 Gt** nel 1970, a **92 Gt** nel 2017)

International Energy Agency

- Auto elettrica necessita di una quantità di minerali **6 volte superiore** ad auto endotermica
- Centrale eolica onshore ha bisogno di **9 volte le risorse minerarie** di una centrale a gas
- Alle tecnologie che generano energia pulita sarà destinato il **40%** di tutto il rame e di tutte le terre rare estratte, il **60%-70%** del nickel e del cobalto e il **90%** di tutto il litio
- Il settore dei veicoli elettrici e dei sistemi di accumulo entro il 2040 richiederà **30 volte** più minerali di quanto fa oggi. Anche le terre rare saranno più richieste dalle **3 alle 7** volte

La transizione ecologica è una sfida di tipo «sistemico»

Three perspectives on systemic challenges



Il panel di discussione

Maurizio Conti

Chief Technical Officer **Esselunga**

Maurizio Fusato

Responsabile Transizione ecologica ed energetica **Feralpi Group**

Gianluca Gramegna

Head of Environment, Social & Governance **ERG**

Giuseppe Musci

Head of Diversity, Inclusion & Bigger Picture **Sky Italia**

Pietro Re

Environmental Sustainability Specialist **Saipem**