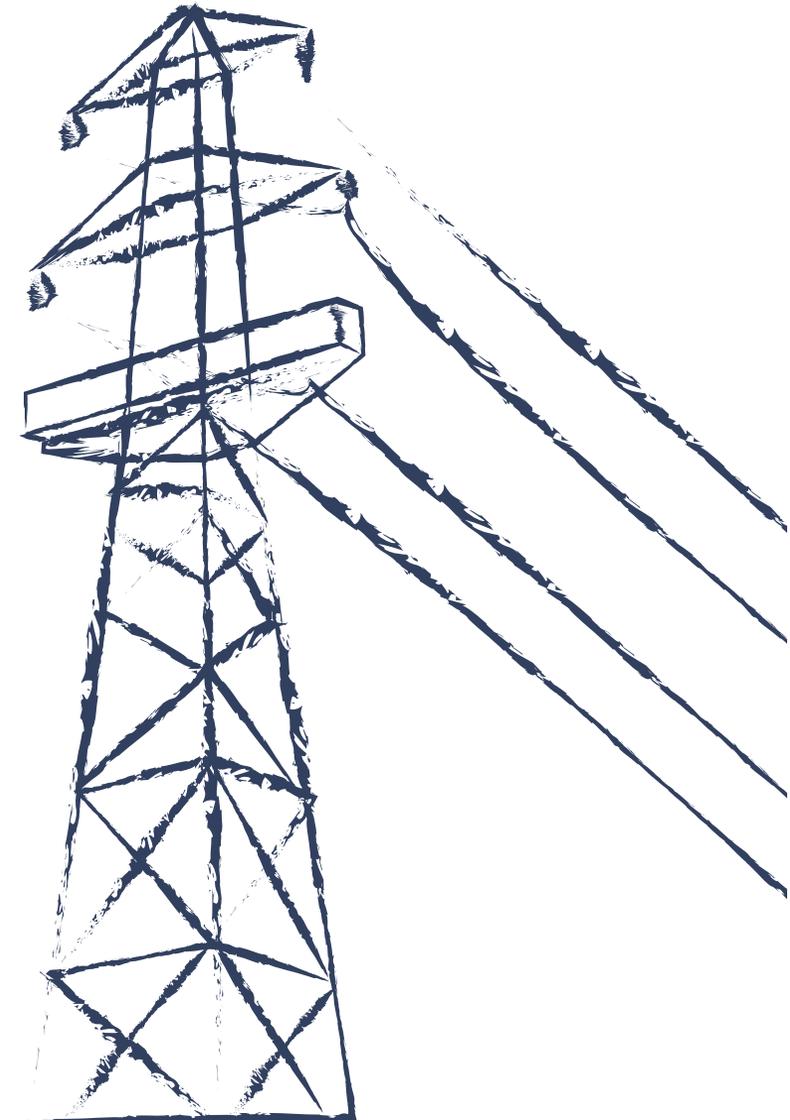


Aria di cambiamento nella rete di trasmissione

Forum di rete Swissgrid 2024

Antonella Battaglini
CEO
Renewables Grid Initiative

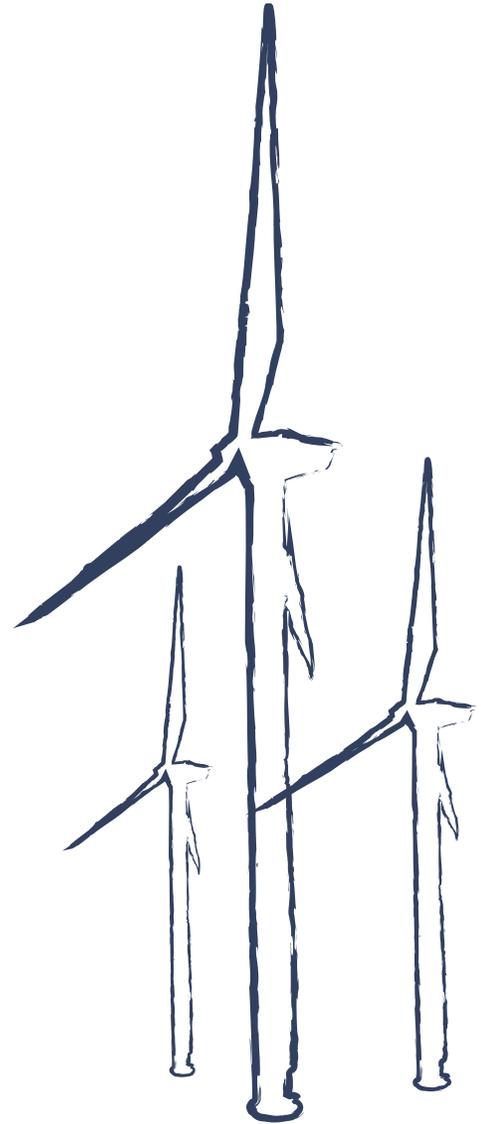


I miei punti di discussione

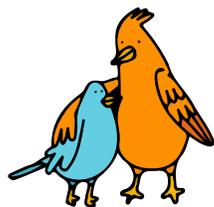
- RGI: presentazione di Renewables Grid Initiative
- Aria di cambiamento: di più e più velocemente
- Il sistema di produzione di energia di oggi: dagli sprechi all'ottimizzazione e alla resilienza
- Costruire le infrastrutture di cui abbiamo bisogno con un impatto positivo sulla natura e sulle persone
- Quali sono le prossime fasi? CSRD e rendicontazione dei contributi

RGI

Presentazione di Renewables Grid Initiative



RGI



RGI è una collaborazione unica di ONG e TSO di tutta Europa che si impegnano in un «ecosistema di attori della transizione energetica».

Promuoviamo **uno sviluppo della rete equo, trasparente e sostenibile** per consentire la crescita delle energie rinnovabili e raggiungere la totale decarbonizzazione in linea con l'Accordo di Parigi.



LA GEOGRAFIA DI RGI

ORGANIZZAZIONI EUROPEE

CAN
CLIMATE ACTION NETWORK
Europe

WWF

BirdLife
INTERNATIONAL
BIRDLIFE EUROPE

BELLONA
EUROPA

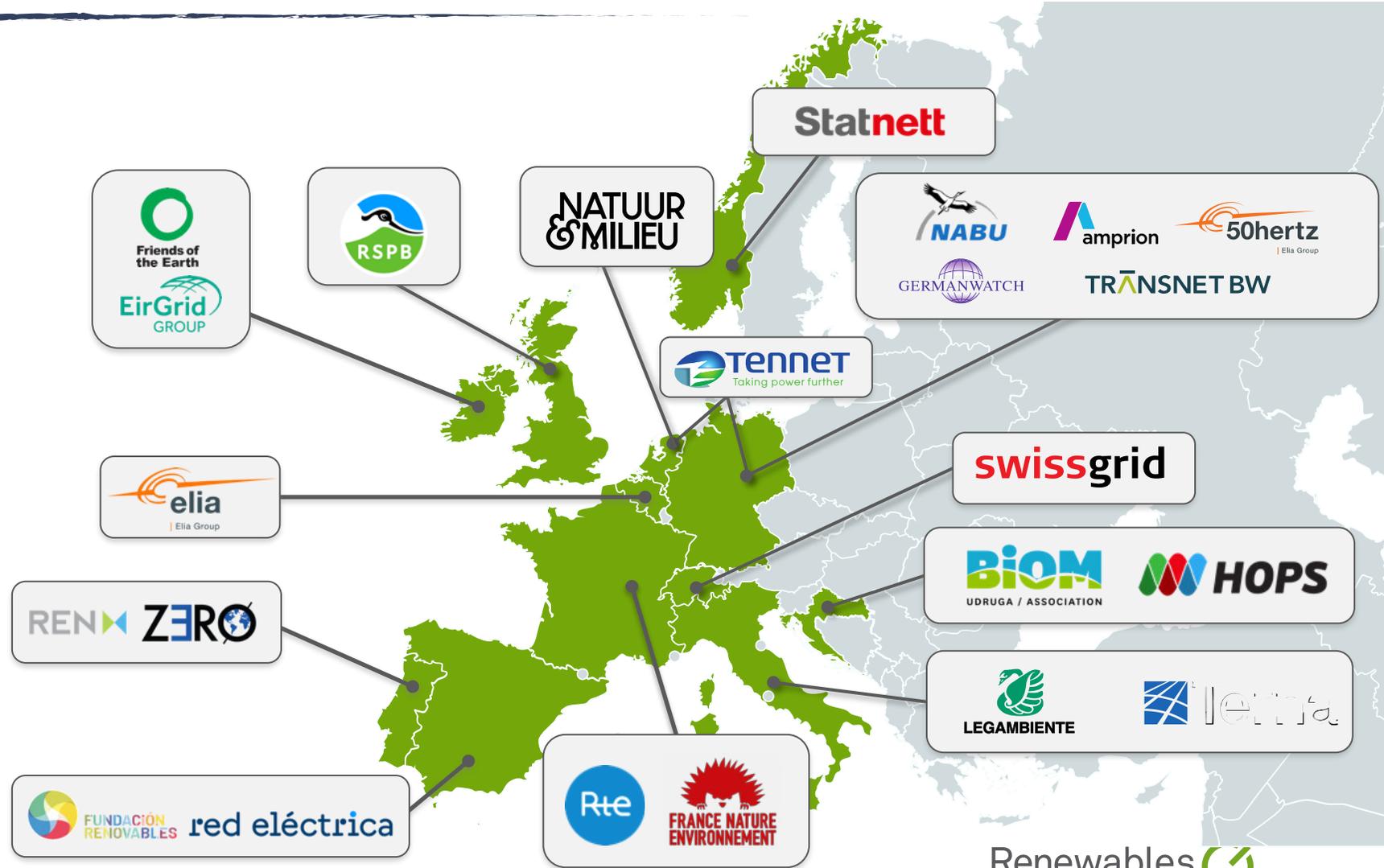
EMBER

MEMBRI SOSTENITORI

europacable®
Try life without us

T&D
europe

IUCN



COM'È STRUTTURATO IL NOSTRO LAVORO?

Promuoviamo lo scambio di conoscenze, le discussioni sulle esigenze dell'infrastruttura di rete e l'implementazione delle best practice su **tre dimensioni**.

GRIDS & ENERGY SYSTEMS

Alimentiamo discussioni su come **modellare, pianificare e implementare** sistemi di produzione di energia puliti decarbonizzati e ottimizzati, coinvolgendo diversi attori nel processo.

ENERGY & NATURE

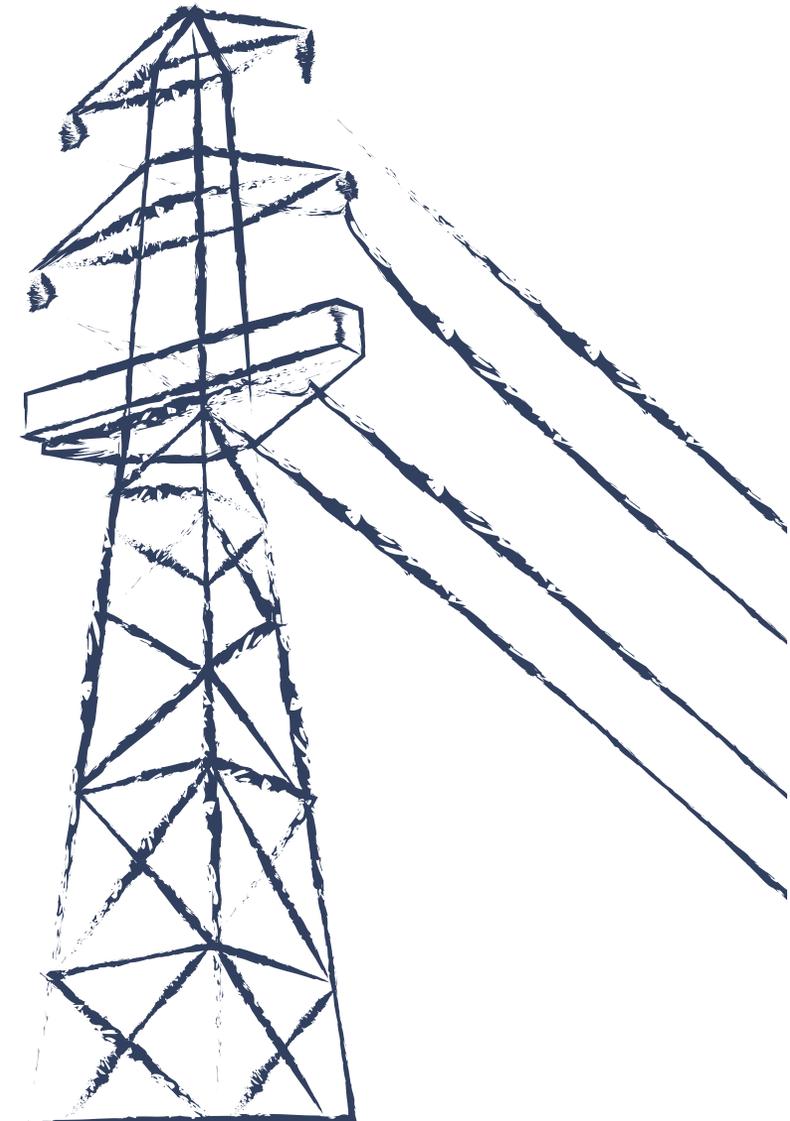
Assicuriamo che i sistemi di produzione di energia sia onshore che offshore siano sviluppati **in modo coerente con la natura e la biodiversità** promuovendo misure di mitigazione, valorizzazione e ripristino.

ENERGY & SOCIETY

Includiamo e coinvolgiamo **cittadini, società civile e policy maker** nelle strategie verso la completa decarbonizzazione, implementando il ruolo delle reti nella transizione energetica.

Aria di cambiamento

Trasformare il nostro sistema di produzione di energia

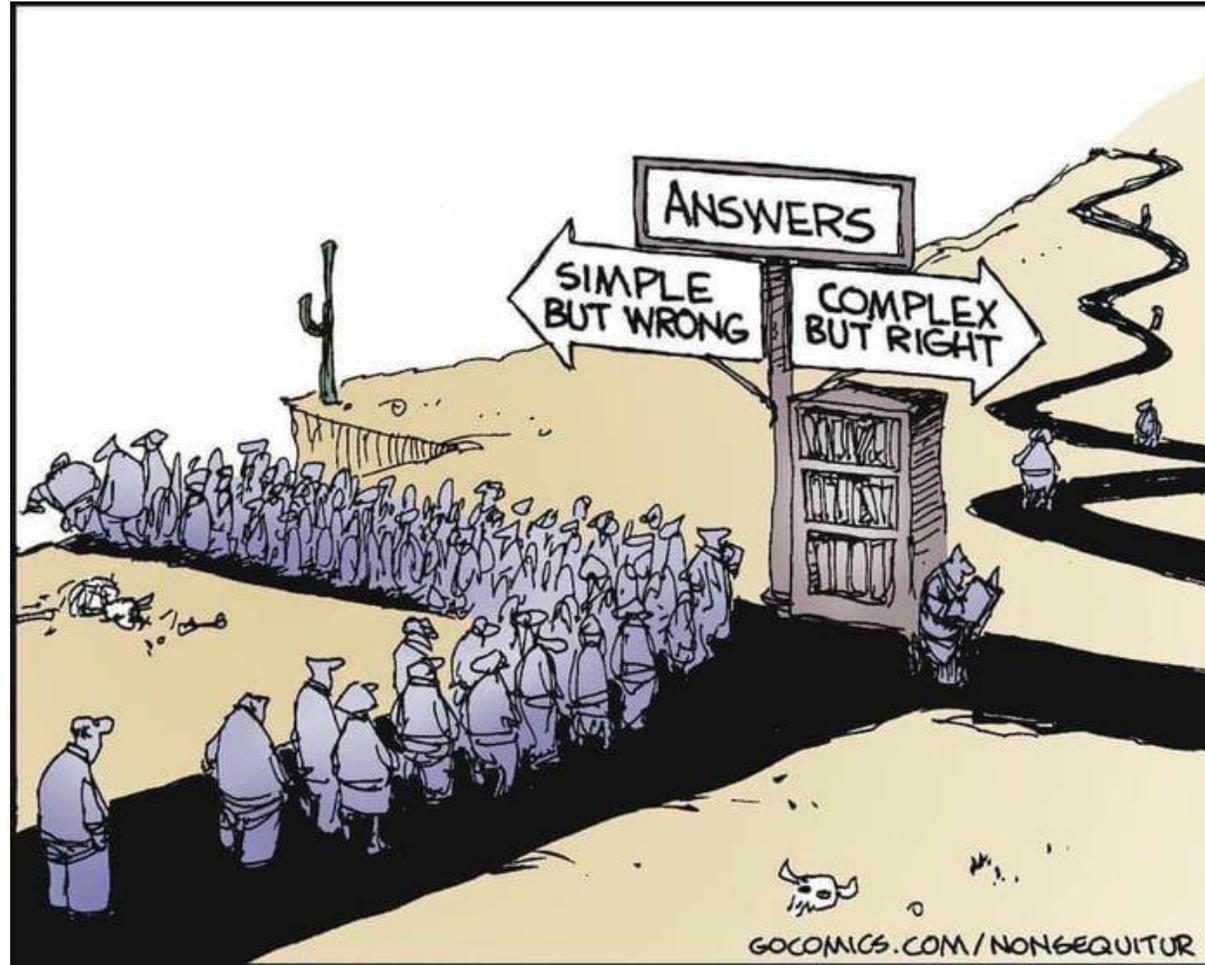


I PROBLEMI NON VENGONO MAI DA SOLI!



CRISI ENERGETICA

LE SOLUZIONI SONO NELLA COMPLESSITÀ



COME RISPONDERE ALLE SFIDE?

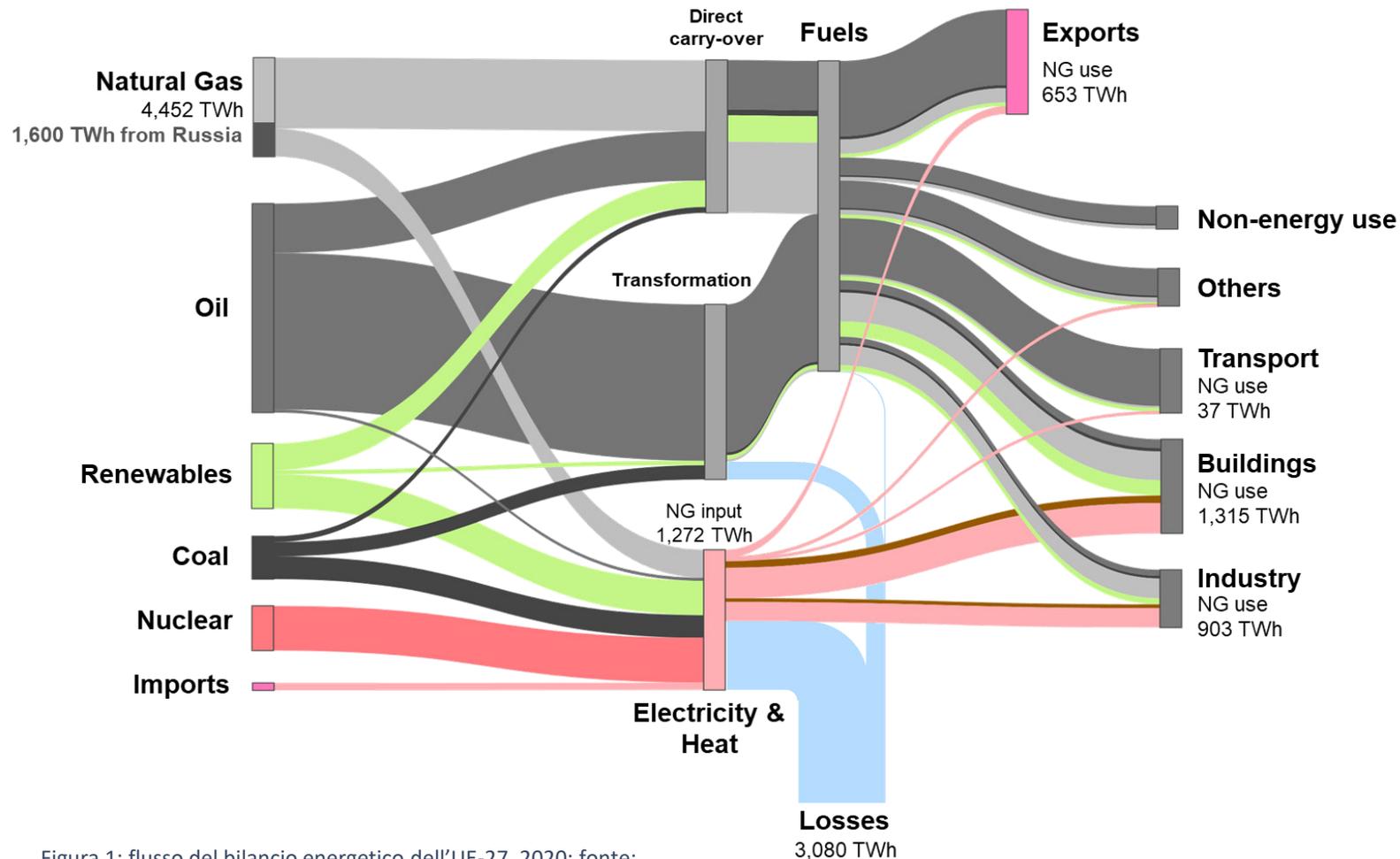
CRISI ENERGETICA

- Ridurre gli sprechi
- Aumentare le risorse nazionali
- Ottimizzare l'utilizzo

CRISI CLIMATICA

- Decarbonizzare più velocemente
 - Aumentare l'implementazione di soluzioni basate sulle energie rinnovabili
 - Espandere la rete/elettrificare

SITUAZIONE ATTUALE: FLUSSO DI ENERGIA IN EUROPA



Effetto della pandemia di COVID-19 sul consumo energetico



Consumo di elettricità

2019	2480 TWh	
2020	2383 TWh	-4%



Consumo di gas naturale

2019	2545 TWh	
2020	2467 TWh	-3%



Fornitura di energia primaria

2019	23 027 TWh	
2020	20 983 TWh	-9%

Figura 1: flusso del bilancio energetico dell'UE-27, 2020; fonte: Eurostat

L'ELETTRIFICAZIONE È UNA SCELTA LOGICA

Tutti gli scenari di decarbonizzazione analizzati da RGI presuppongono che l'elettrificazione aumenterà (e dovrà aumentare).

- Lo scenario compatibile con l'Accordo di Parigi (Paris Agreement Compatible, PAC) mira a raggiungere il 100% di energie rinnovabili e lo zero netto di emissioni di gas serra entro il 2040.
- Lo scenario CLEVER si concentra sul raggiungimento del 100% di energie rinnovabili e della neutralità climatica entro il 2050 attraverso misure di sufficienza ed efficienza.
- Distributed Energy (DE) e Global Ambition (GA), entrambi sviluppati da European Network of Transmission System Operators for both Electricity and Gas (ENTSO-E e ENTSO-G) per il piano decennale di sviluppo della rete 2022 (TYNDP).

L'IMPLEMENTAZIONE DEVE ACCELERARE, MA...



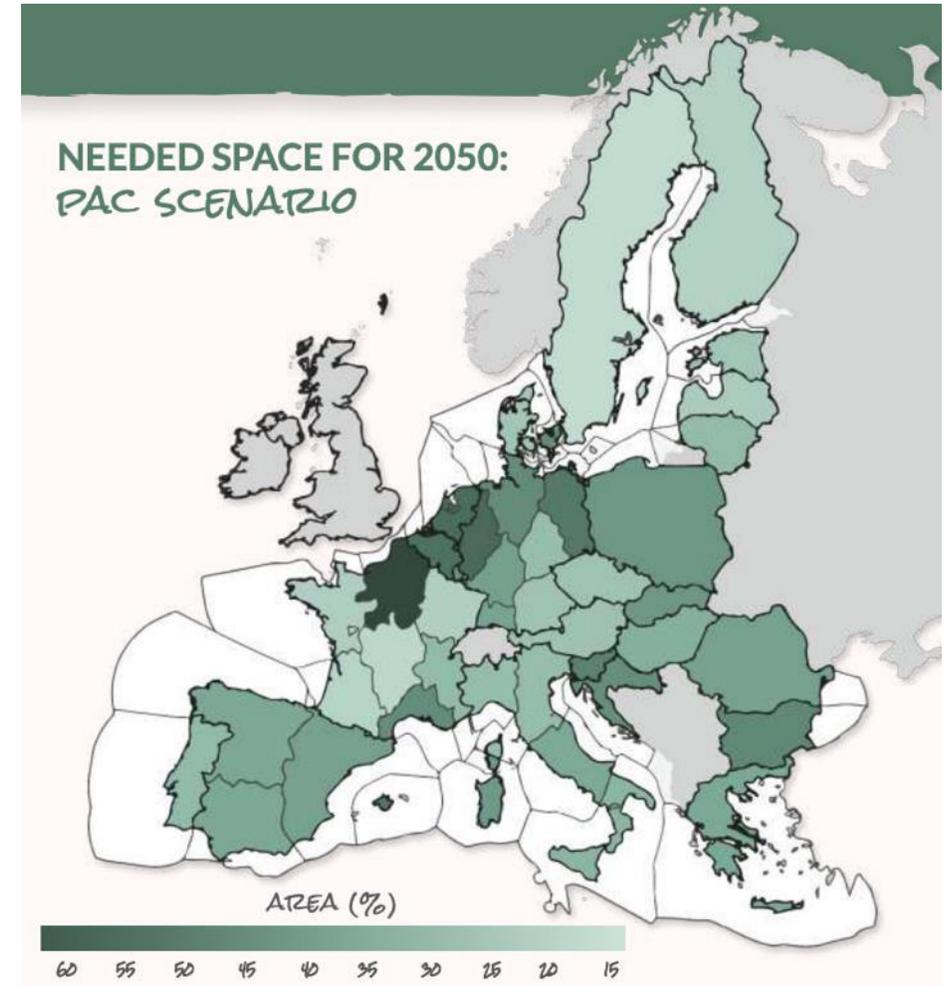
- ...l'implementazione delle energie rinnovabili e delle infrastrutture di rete richiede risorse ingenti: acqua e spazio sulla terraferma e in mare.



- La crescente competizione in merito a queste risorse può portare a conflitti tra diversi attori e usi.



- L'ottimizzazione del sistema di produzione di energia deve essere pianificata in termini temporali e geografici.





01

OTTIMIZZAZIONE SPAZIALE E TEMPORALE E PIANIFICAZIONE DEL SISTEMA DI PRODUZIONE DI ENERGIA

- Mappare in modo efficiente i requisiti spaziali per le infrastrutture energetiche terrestri e marittime.
- Facilitare le discussioni per massimizzare l'efficienza, diversificare il mix energetico, minimizzare l'impatto ambientale e creare una solida base per la pianificazione del sistema di produzione di energia.
- Chiarire chi ha bisogno di cosa e quando.

02

DECARBONIZZAZIONE DEI GRANDI CONSUMATORI DI ENERGIA - 24/7

- Comprendere e premiare i servizi del sistema dal lato della domanda. 24/7 è un'opportunità solo se i grandi consumatori diventano attori attivi e dinamici a livello di sistema

03

ADATTARSI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI E ALLA SCARSITÀ: RESILIENZA E CIRCOLARITÀ

- Affrontare le sfide climatiche attraverso strategie di resilienza, integrando al contempo misure di adattamento e circolarità nella pianificazione delle infrastrutture.

04

APPROCCI PARTECIPATIVI OLISTICI NELLA PIANIFICAZIONE E NELL'IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI PRODUZIONE DI ENERGIA

- Coinvolgere diversi stakeholder in ogni fase della pianificazione e dell'implementazione del sistema di produzione di energia per garantire una transizione energetica sostenuta dai cittadini, promuovendo l'accettazione diffusa delle infrastrutture energetiche.



COME RISPONDERE ALLE SFIDE?

CRISI ENERGETICA

- Ridurre gli sprechi
- Aumentare le risorse nazionali
- Ottimizzare l'utilizzo

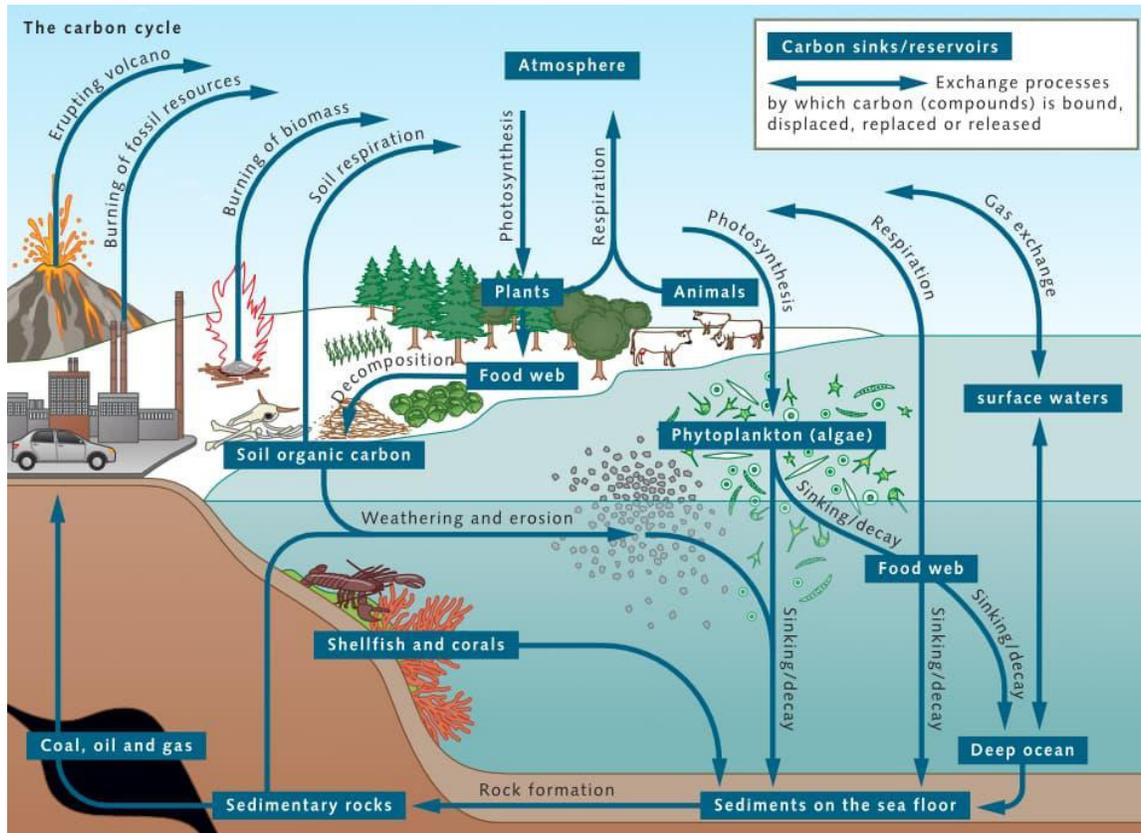
CRISI CLIMATICA

- Decarbonizzare più velocemente
 - Aumentare l'implementazione di soluzioni basate sulle energie rinnovabili
 - Espandere la rete/elettrificare

CRISI DELLA BIODIVERSITÀ

- Ridurre gli sprechi
- Decarbonizzare più velocemente
- Proteggere la natura e le persone

NON C'È SICUREZZA CLIMATICA SENZA NATURA

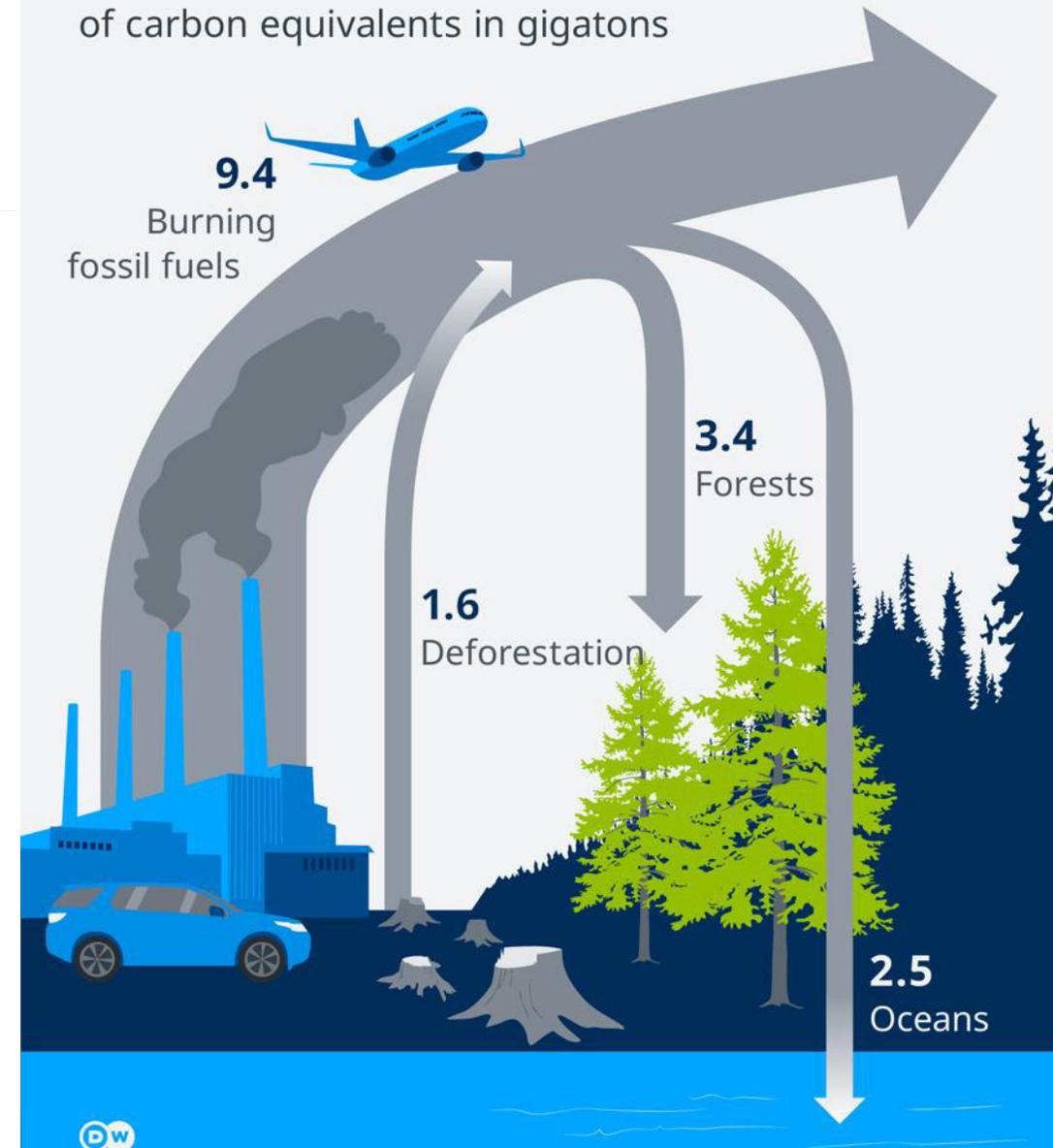


Fonte: <https://worldoceanreview.com/en/wor-8/the-role-of-the-ocean-in-the-global-carbon-cycle/how-the-ocean-absorbs-carbon-dioxide/>

Fonte: DW (<https://www.dw.com/en/carbon-sinks-how-nature-helps-fight-climate-change/a-59835700>)

The carbon cycle

Emissions and natural absorption of carbon equivalents in gigatons



LA NATURA È UN ALLEATO, NON UN NEMICO

- Una raccolta esaustiva di dati ambientali può portare a

Un'implementazione più rapida

- La protezione degli uccelli, la gestione della vegetazione integrata e la progettazione inclusiva della natura possono portare a

Reti più resilienti

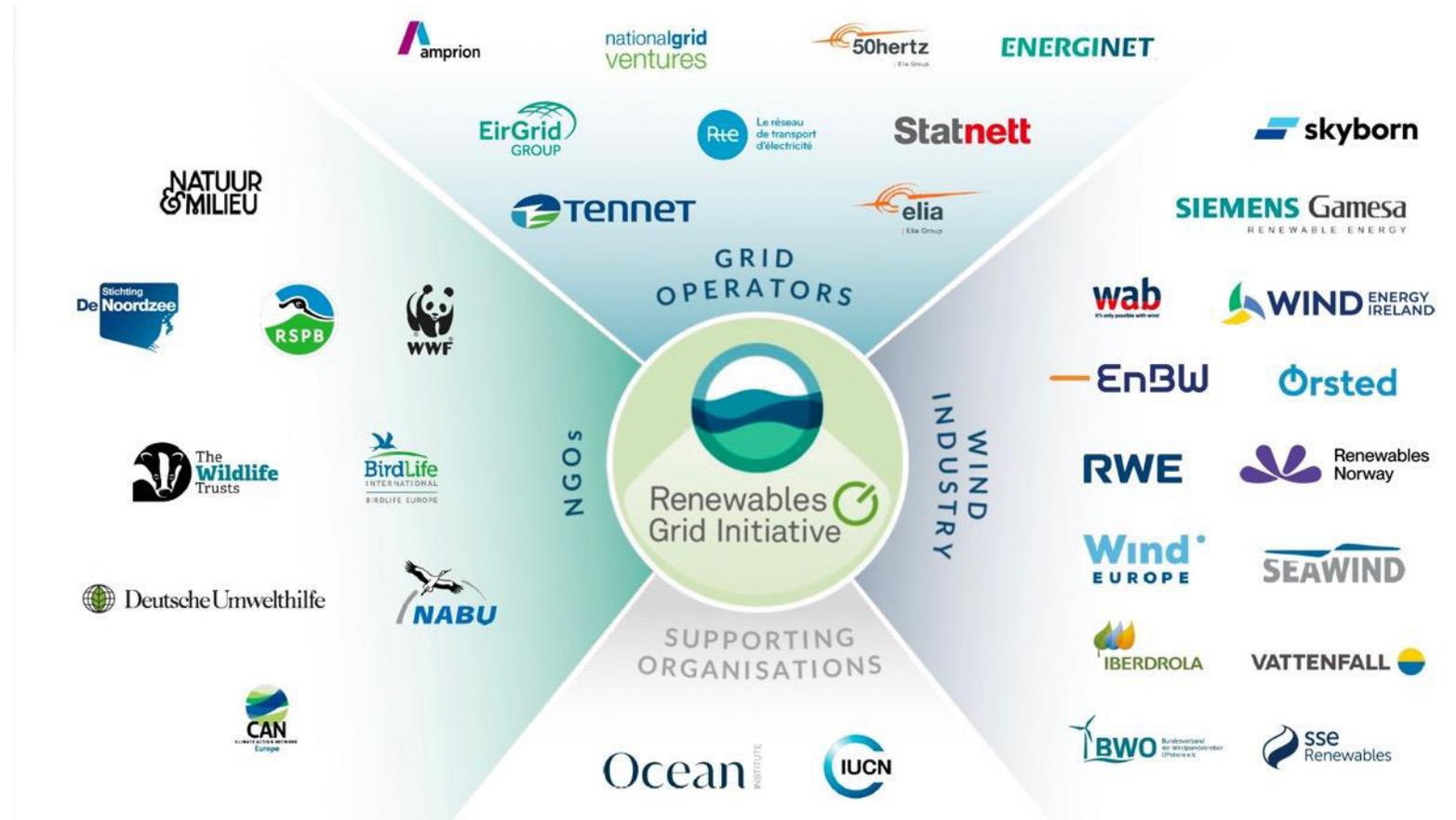


- Una corretta pianificazione dello spazio marittimo, il ripristino degli ecosistemi marini e la progettazione inclusiva della natura offshore possono portare a

- Una coesistenza con altre attività offshore e un'implementazione più rapida

COALIZIONE OFFSHORE PER L'ENERGIA E LA NATURA

Identifica soluzioni per migliorare e accelerare la pianificazione e l'implementazione dello **sviluppo dell'eolico e delle infrastrutture di rete offshore** preservando e ripristinando i nostri mari europei.



NON C'È TRANSIZIONE SENZA PERSONE

NON C'È TRANSIZIONE SENZA PERSONE



glückliche und sprachlose Vertreter von 21 Projekten, als die jeweiligen Spendenschecks auf der Internetseite der musikalischer Umrahmung verteilt.

4 INGREDIENTI PER RETI ORIENTATE ALLE PERSONE



Standard, processi e valutazioni di autorizzazione

Non deregolamentare, ma migliorare l'implementazione



Le persone e i cittadini sono i vostri datori di lavoro.

La transizione energetica non può avvenire senza il sostegno dei cittadini.

Comprendere le loro esigenze, rispettarle e chiedere loro come raggiungere gli obiettivi prefissati.



Responsabilizzare i regolatori per l'energia

I progetti devono aggiungere valore e non toglierlo. La soluzione più economica è spesso la più costosa per la società. Creare benefici locali.



Cambiare la narrazione delle reti

Spiegare e difendere i progetti di rete necessari a livello locale. La qualità vince!

COME RISPONDERE ALLE SFIDE?

CRISI ENERGETICA

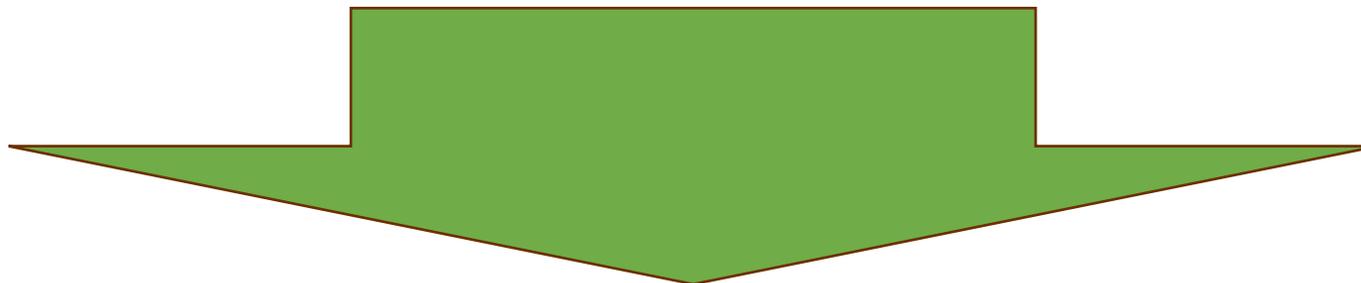
- Ridurre gli sprechi
- Aumentare le risorse nazionali
- Ottimizzare l'utilizzo

CRISI CLIMATICA

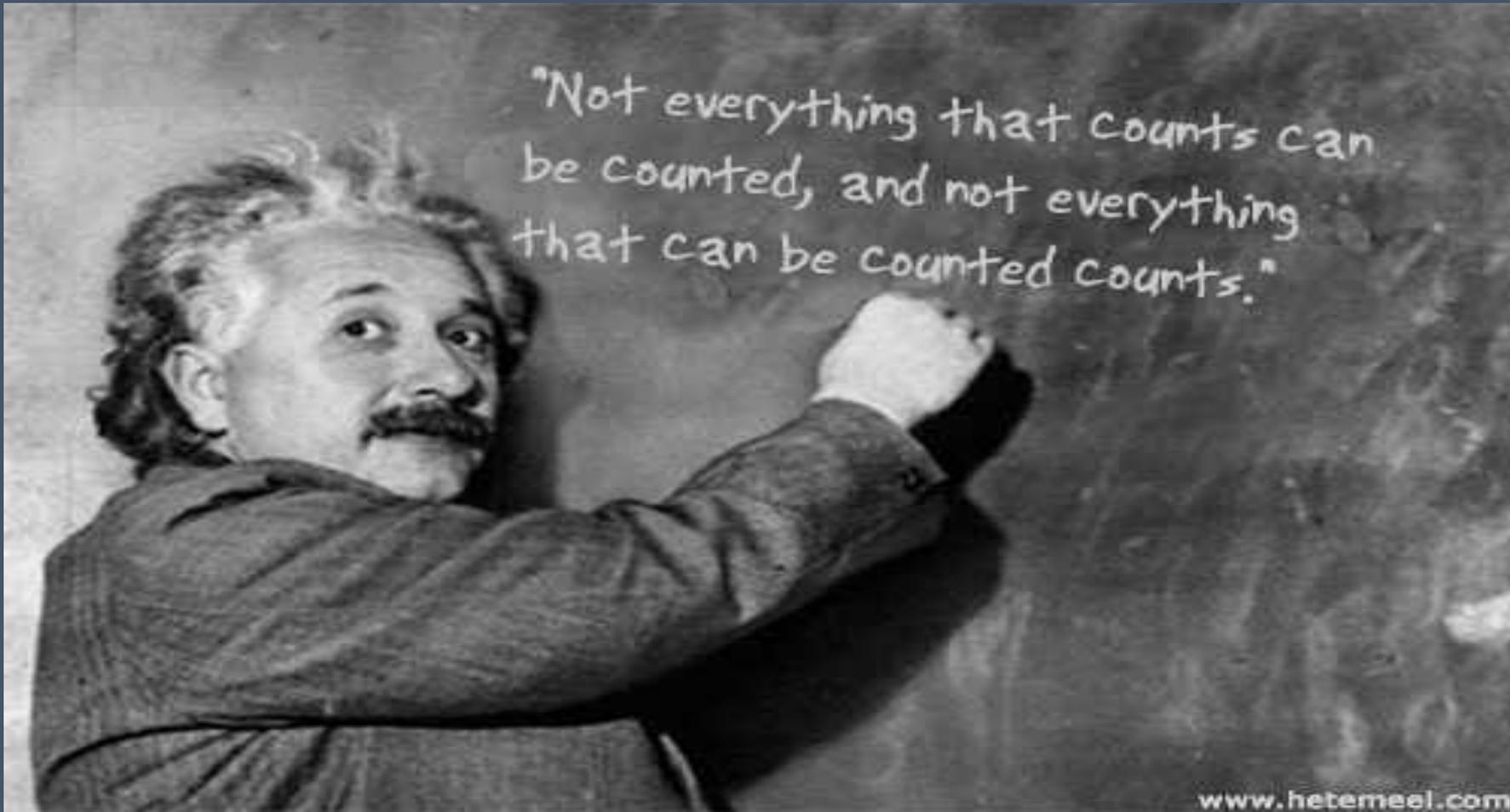
- Decarbonizzare più velocemente
- Aumentare l'implementazione di soluzioni basate sulle energie rinnovabili
- Espandere la rete/elettrificare

CRISI DELLA BIODIVERSITÀ

- Ridurre gli sprechi
- Decarbonizzare più velocemente
- Proteggere la natura e le persone



Aumentare la scala e la velocità – Costruire sempre bene



MISURARE I CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI NPP



GINGR

Global Initiative for Nature,
Grids and Renewables

Visione

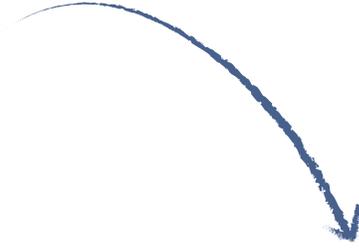
Una rapida transizione energetica che utilizzi fonti di energia rinnovabili e reti elettriche in linea con obiettivi orientati alla natura e alle persone (Nature- and People-Positive, NPP).

Missione

Consentire un'implementazione delle energie rinnovabili e delle reti di distribuzione NPP istituendo un quadro di monitoraggio e rendicontazione su scala globale supportato dall'industria e approvato dai governi.



E LE PROSSIME FASI? RENDICONTAZIONE DEI CONTRIBUTI CSRD



- Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)
- Richiede agli sviluppatori di quantificare e divulgare in modo trasparente l'impatto delle loro infrastrutture sulla biodiversità e su altri criteri di sostenibilità.
- Il rispetto della CSRD può consentire di approcciare efficacemente la maggior parte delle altre politiche ed esigenze ambientali.
- GINGR può sostenere lo sviluppo di un quadro comune per divulgare in modo accurato e trasparente i contributi alla CSRD e ad altri indici di sostenibilità.

GRAZIE – RIMANIAMO IN CONTATTO!



sign up to our
NEWSLETTER

renewables-grid.eu/newsletter



Follow us on
Social media

linktr.ee/renewablesgrid

Renewables 
Grid Initiative

