



Associazione Reseller e Trader Energia

#iopagolebollette

#energynetworkers

I numeri di A.R.T.E.



Non esiste vento favorevole per il marinaio che non ha chiara la rotta.

Lucio Anneo Seneca

SOCI



TRANSIZIONE ENERGETICA





TRANSIZIONE:

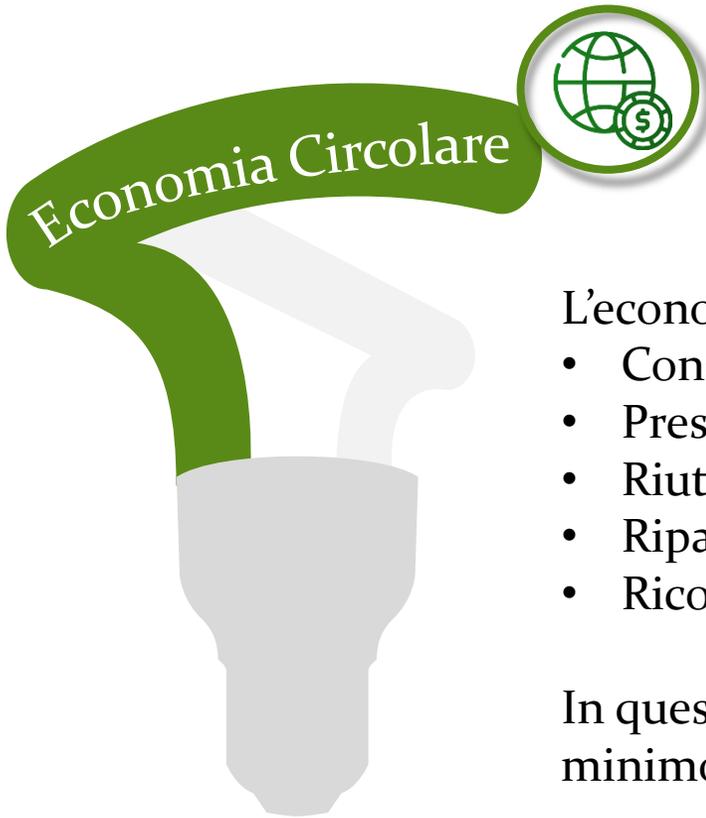
[...]

b. Più genericamente, in un processo qualsiasi, si considera e denomina fase di transizione una fase intermedia del processo, nella quale si altera la condizione, per lo più di approssimativo equilibrio, che si aveva nella fase iniziale, e che dà luogo poi a una nuova condizione di equilibrio.

[...]

I punti chiave della transizione energetica:





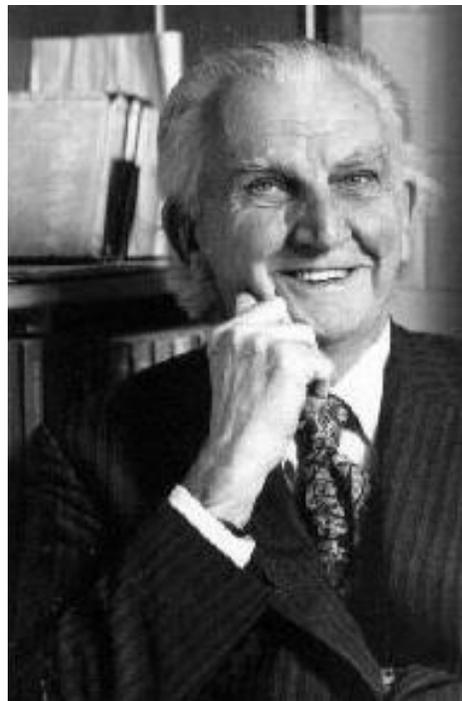
L'economia circolare è un modello di produzione e consumo che implica:

- Condivisione;
- Prestito;
- Riutilizzo;
- Riparazione;
- Ricondizionamento e riciclo dei materiali e prodotti esistenti il più a lungo possibile.

In questo modo si estende il ciclo di vita dei prodotti, contribuendo a ridurre i rifiuti al minimo.

Una volta che il prodotto ha terminato la sua funzione, i materiali di cui è composto vengono infatti reintrodotti, laddove possibile con il riciclo.

Così si possono continuamente riutilizzare all'interno del ciclo produttivo generando ulteriore valore.



L'economia dell'astronauta:

"L'economia chiusa del futuro dovrà rassomigliare invece all'economia dell'astronauta: la Terra va considerata una navicella spaziale, nella quale la disponibilità di qualsiasi cosa ha un limite, per quanto riguarda sia la possibilità di uso, sia la capacità di accogliere i rifiuti, e nella quale perciò bisogna comportarsi come in un sistema ecologico chiuso capace di rigenerare continuamente i materiali, usando soltanto un apporto esterno di energia."

Nel 1966 l'economista **Kenneth Boulding** coglie per primo l'urgenza per i paesi industrializzati di passare da un'economia aperta ad un'economia chiusa capace di autoriprodursi.

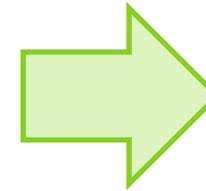
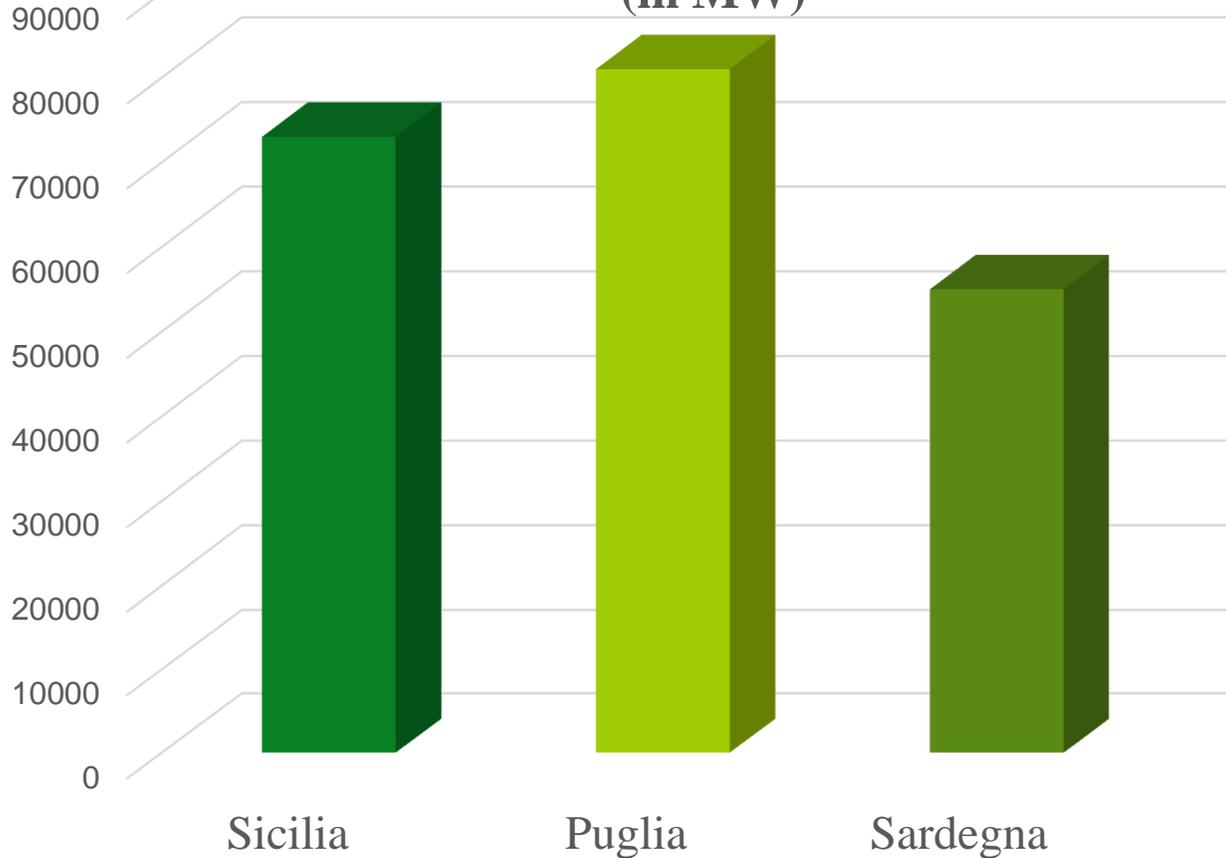
Fonti Rinnovabili



Le energie rinnovabili sono ricavate da risorse naturali e inesauribili, poiché capaci di auto-rigenerarsi in continuazione.

- **L'energia solare** è una delle fonti rinnovabili più diffuse ed efficienti nel nostro Paese che consente di produrre elettricità a partire dai raggi solari;
- **L'energia eolica** si genera a partire dal vento, tramite delle pale eoliche viene sfruttata la forza del vento per produrre energia meccanica, da cui si genera poi quella elettrica;
- **L'energia geotermica** sfrutta il calore naturale della Terra, generato da elementi presenti negli strati più profondi della crosta terrestre, che viene trasformato in elettricità;
- **L'energia idroelettrica** viene prodotta dai moti dell'acqua: le onde, le maree, i fiumi, le cascate naturali e artificiali che producono energia cinetica che viene poi trasformata in elettricità;
- **L'energia ricavata da biomassa** cioè da carburanti, combustibili e altri rifiuti industriali e agricoli, come legna o rifiuti urbani

Richieste di Allacciamento di Impianti (in MW)



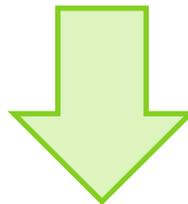
Dati i limiti che Terna stabilisce sulla rete di lunga distanza solo una piccola parte di queste reti di impianti eolici e fotovoltaici potrà essere effettivamente allacciata;

↓

Ad esempio, la Sicilia avrà solo 6000 MW di capacità massima della rete in export al 2030;

↓

Per cui gli impianti potranno essere effettivamente allacciati al netto della potenza che copre i consumi locali.



In compenso, dove l'energia sarebbe necessaria, ovvero al Nord → più densamente popolato di industrie e più freddo d'inverno, le richieste di connessione languono.

Perché nel Nord Italia le tecnologie eolica e solare hanno un rendimento più basso:

- in pianura Padana c'è poco vento
- l'irraggiamento del nord è meno intenso che al Sud → a parità di costo di un impianto i produttori cercano di piazzarsi al Sud per avere migliori ritorni sull'investimento.



Significa maggiori costi per sbrogliare le congestioni di rete;



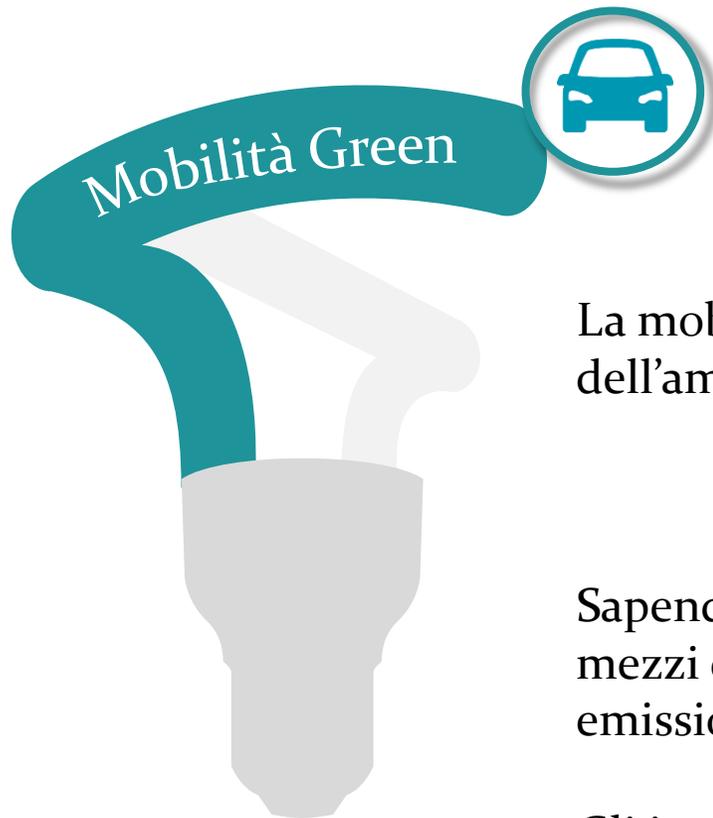
La strada verso il Net Zero è sempre più in salita.



La tutela dell'ambiente consiste nel mettere in atto interventi specifici per la protezione degli ecosistemi marini e terrestri.

L'8 febbraio 2022 sono state approvate le modifiche agli *articoli 9 e 41* della Costituzione, che introducono la tutela dell'ambiente, della biodiversità, degli ecosistemi e degli animali tra i principi fondamentali della Carta costituzionale.

La nuova formulazione dispone che l'attività economica privata è libera e non può svolgersi in contrasto con l'utilità sociale o "in modo da recare danno alla salute, all'ambiente, alla sicurezza, alla libertà, alla dignità umana". Inoltre prevede programmi e controlli opportuni affinché l'attività economica pubblica e privata possa essere indirizzata e coordinata "a fini sociali e ambientali".

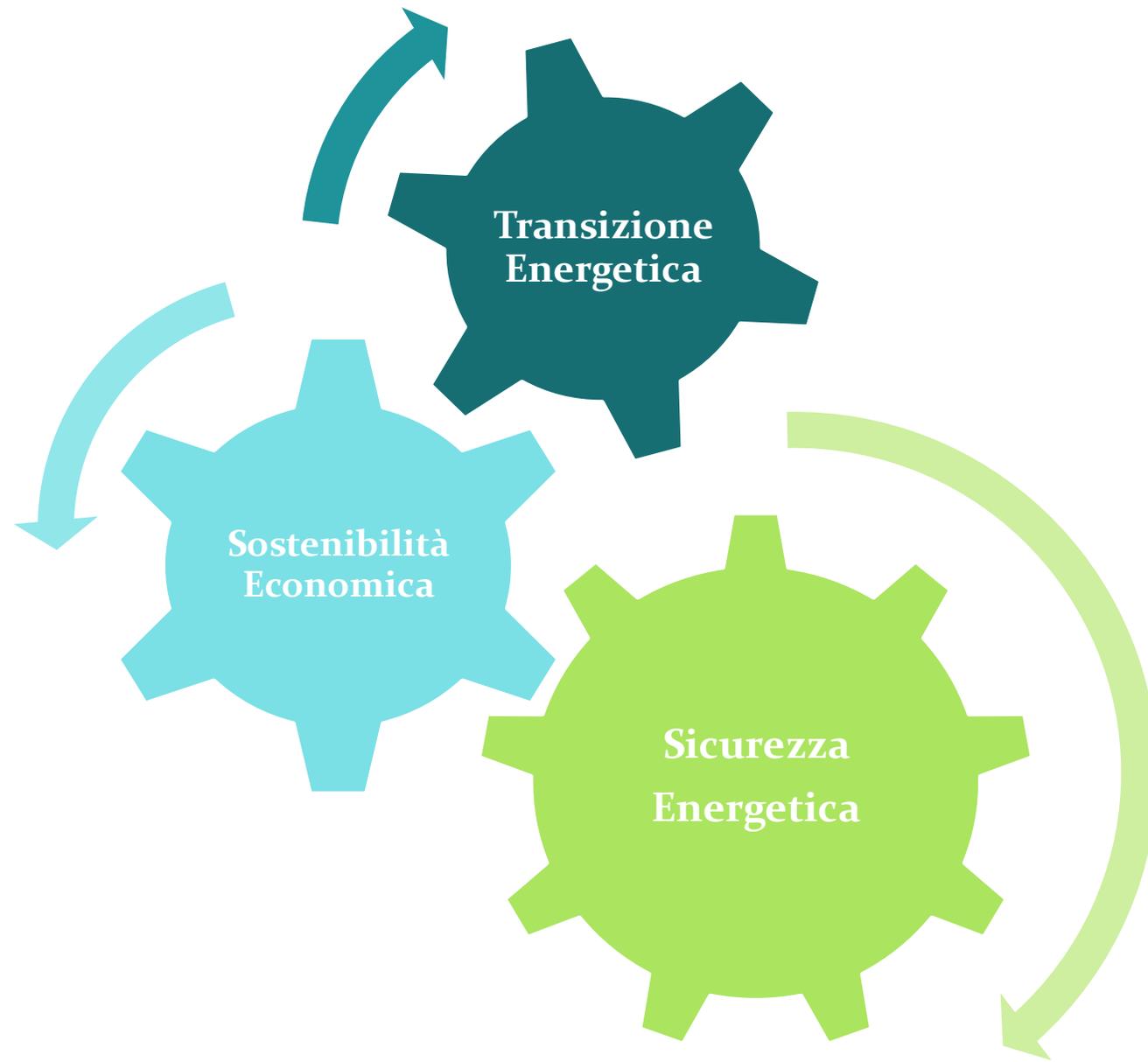


La mobilità green è un modo particolare di concepire la mobilità, intesa come rispettosa dell'ambiente.

Sapendo che una delle principali cause di inquinamento ambientale è da attribuire ai mezzi di trasporto pubblico e privato, i quali sono responsabili di circa un quinto delle emissioni di gas serra, è indispensabile convertire questo settore alla sostenibilità.

Gli interventi da realizzare sono numerosi:

- L'uso di veicoli elettrici
- Soluzioni integrate per la micromobilità urbana a zero emissioni
- L'aumento dell'infrastruttura di ricarica
- Il potenziamento del servizio di trasporto pubblico.



Conclusioni

- ❖ Dobbiamo pensare ad una progettazione infrastrutturale che sappia dare una logica al contesto di transizione che stiamo vivendo, cioè in grado di ridestinare le infrastrutture e quindi di saper trasportare anche vettori diversi per il futuro (es. trasporto di idrogeno);
- ❖ Dobbiamo per la transizione fare investimenti di grandi dimensioni (GW) e non li possiamo gestire soltanto con i capitali privati, ci devono essere maggiori sussidi, gli Enti devono essere centri propulsivi nei confronti delle nuove riforme;
- ❖ Dobbiamo guardare all'evoluzione del sistema energetico come una pluralità di fonti, la transizione energetica non può avvenire esclusivamente tramite energie rinnovabili perché sarebbe troppo costosa, deve essere affiancata dal gas.
- ❖ Dobbiamo avere l'obiettivo di produrre energia in modo continuativo e stabile per avere un minor impatto sull'ambiente e costi competitivi.



*Sede Legale : Via Goito 24 – 00185 Roma
associazione.arte@pec.it
info@assoperatori.it*