Mobilità e Ambiente

Progetto pcto: Re-consumer

4Hs
Nicolosi Delia
Pappalardo Gaetano
Lupo Adriano
Leocata Gabriele
Di Vita Giuseppe
Serafini Giorgio
Torrisi Francesco

La Mobilità e i mezzi di trasporto

- Mobilità da dizionario: la capacità di muoversi grazie a mezzi di trasporto privati o pubblici

Parliamo infatti della comodità di muoversi intorno al globo grazie ai mezzi di trasporto, essenziali per i giorni d’oggi.

I trasporti svolgono un ruolo essenziale nella società e nell’economia. La qualità della nostra vita dipende da un sistema di trasporti efficiente e accessibile.

Mezzi di trasporto e conseguenze

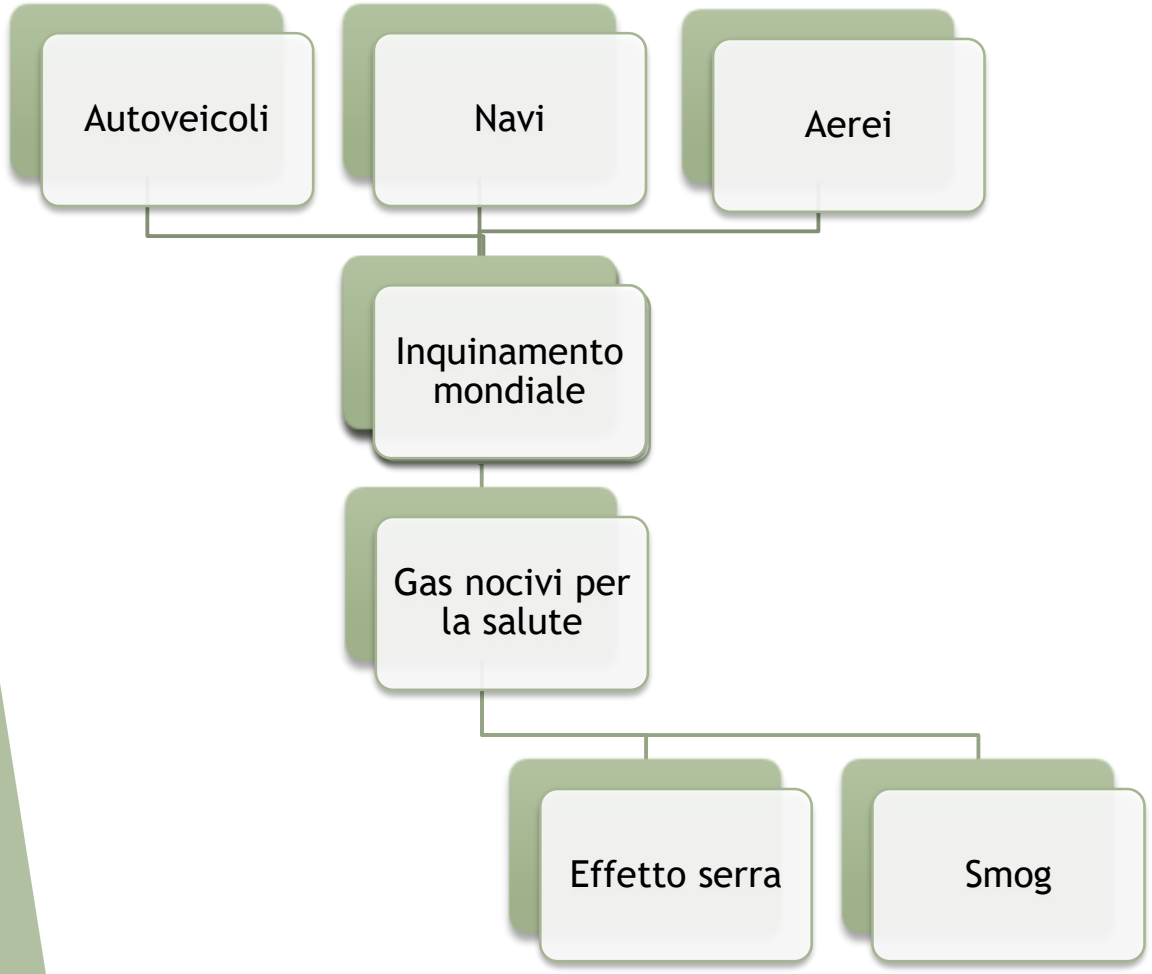
- Allo stesso tempo i trasporti rappresentano una delle principali fonti di pressioni ambientali nell'Unione europea (UE) contribuendo ai cambiamenti climatici, all'inquinamento atmosferico e al rumore.

- Le infrastrutture di trasporto, come strade, parcheggi e autogrill, occupano grandi fasce di suolo e contribuiscono all'espansione urbana, alla frammentazione degli habitat e all'impermeabilizzazione del suolo.

Mezzi di trasporto e conseguenze

- I mezzi di trasporto consumano un terzo di tutta l'energia finale nell'UE. La maggior parte di questa energia proviene dal petrolio. Ciò significa che i trasporti sono responsabili di gran parte delle emissioni di gas a effetto serra nell'UE e contribuiscono in larga misura ai cambiamenti climatici.

Motori ed Inquinamento



- Gli autoveicoli, le navi e gli arei rappresentano una delle maggiori cause di inquinamento mondiale.
- Creano gas nocivi per la salute come: Ossido di Zolfo, Ossido di Azoto e Anidrite Carbonica
- Questi gas portano all'aumento delle temperature, contribuendo così alla formazione dell'effetto serra, a causa del quale vi sono fenomeni come lo scioglimento dei ghiacciai e annesse problematiche agli ecosistemi
- Questi gas portano anche all'accumulo di polveri sottili nell'aria comportando la crescita esponenziale di casi di tumori e disfunzioni respiratorie.

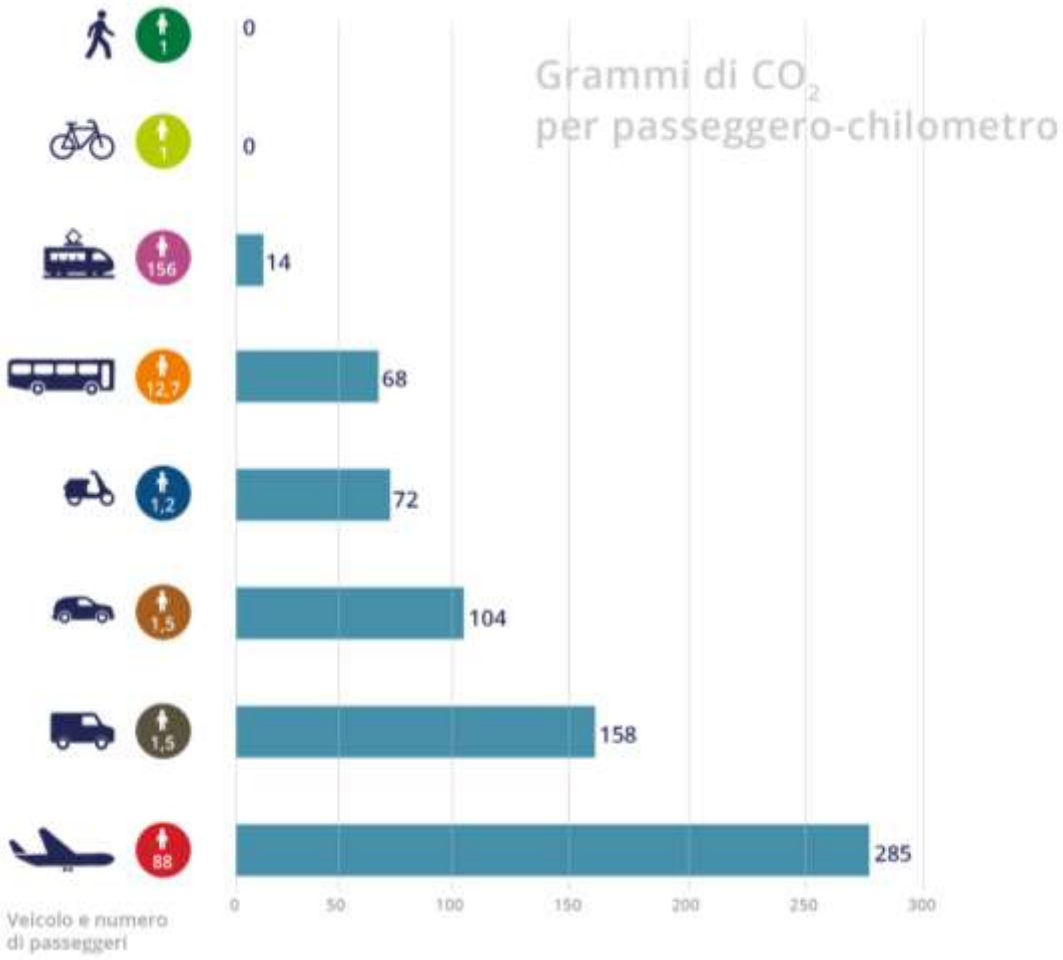
Motori ed inquinamento

- Attualmente i trasporti sono responsabili di oltre un quarto delle emissioni totali di gas a effetto serra nell'UE e non è prevista un'inversione di tendenza.

- Ciò rende il settore dei trasporti un grosso ostacolo alla realizzazione degli obiettivi dell'UE in materia di protezione del clima. Autovetture, furgoni, camion e autobus producono oltre il 70 % delle emissioni di gas a effetto serra generate dai trasporti. La quota restante proviene principalmente dal trasporto marittimo e aereo.

- I trasporti continuano a costituire anche una fonte significativa di inquinamento atmosferico, soprattutto nelle città. Gli inquinanti atmosferici danneggiano la salute umana e l'ambiente.

Impatto concreto

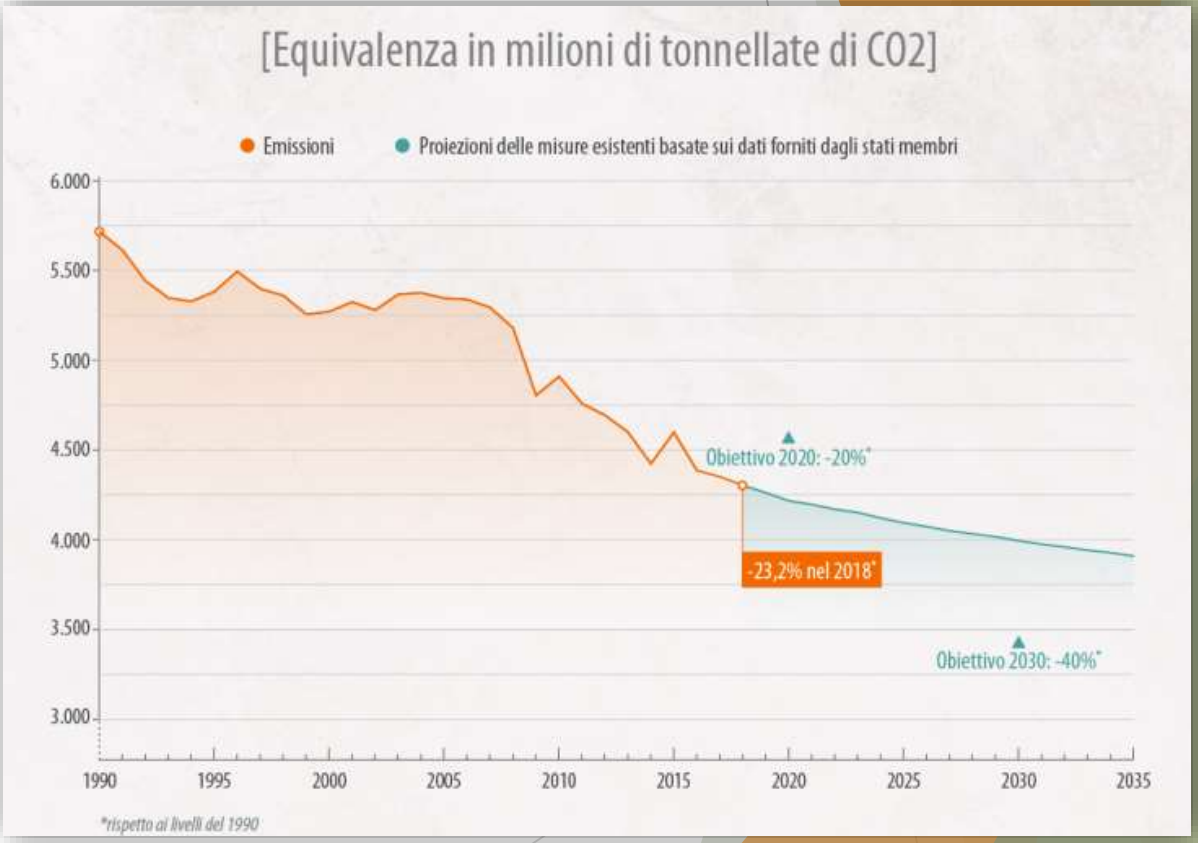


- Esistono numerose diverse opzioni di trasporto, ma scegliere quella che genera la minore quantità di emissioni non è sempre facile. Un modo per misurare l'impatto ambientale è prendere in considerazione le emissioni di CO2 per passeggero-chilometro percorso.

Riduzione emissioni CO2: gli obiettivi dell'UE

- L'Unione Europea si è impegnata a mettere in atto provvedimenti significativi al fine di ridurre le emissioni nocive e fermare il fenomeno del cambiamento climatico.

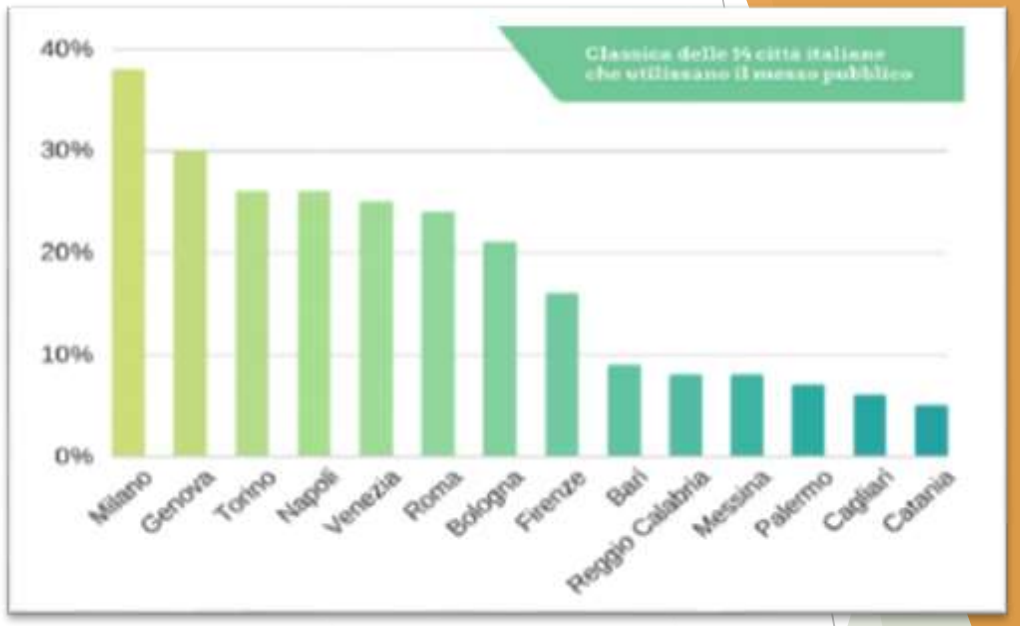
- Infatti, l'obiettivo prefissato dall'UE è ridurre le emissioni di gas serra di almeno il 40% (rispetto ai livelli del 1990) entro l'anno 2030 e del 60% entro l'anno 2050. Una recente indagine dell'Agenzia Europea dell'Ambiente definisce in modo puntuale i progressi ottenuti negli ultimi anni e le proiezioni future in merito al livello di emissione di CO2.



Scelte sostenibili

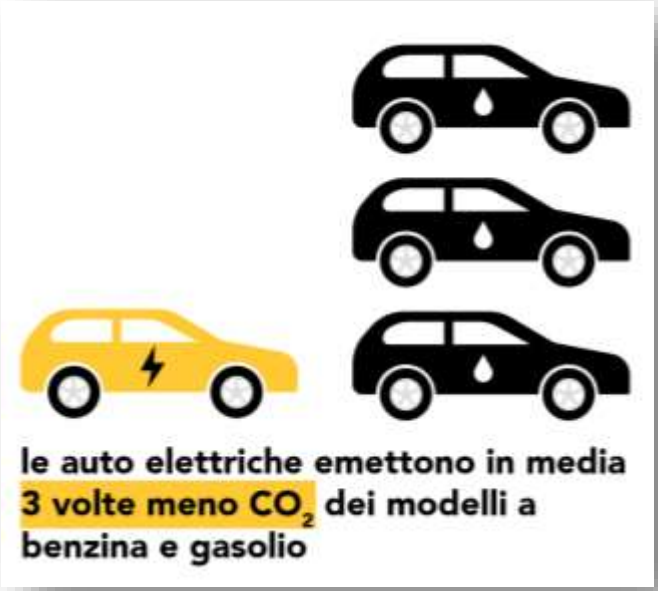
- Il mondo dei trasporti si pone in prima linea nel processo di cambiamento verso un futuro sostenibile: infatti, le nuove forme di mobilità sostenibile e innovativa continuano ad affermarsi con successo.

- Basti pensare all'ampia diffusione dei servizi di sharing mobility, in particolare al car sharing, che, grazie alla condivisione del mezzo di trasporto, mira a ridurre il numero di veicoli in circolazione, o ai veicoli elettrici, che sostituiscono l'utilizzo dei combustibili con quello di energia elettrica riducendo notevolmente le emissioni nocive.



Auto elettriche

- Un recente studio di RSE, comparando l’intero ciclo di vita di un’auto elettrica a quello di un’auto con motore a combustione interna, ha confermato che le auto elettriche risultano più sostenibili, con un risparmio del 50% di CO2 rispetto a una vettura a benzina e del 35% rispetto a una vettura a diesel.



Auto elettriche e sostenibilità ambientale

- Il futuro dell’automobile va sempre più verso la riduzione delle emissioni.

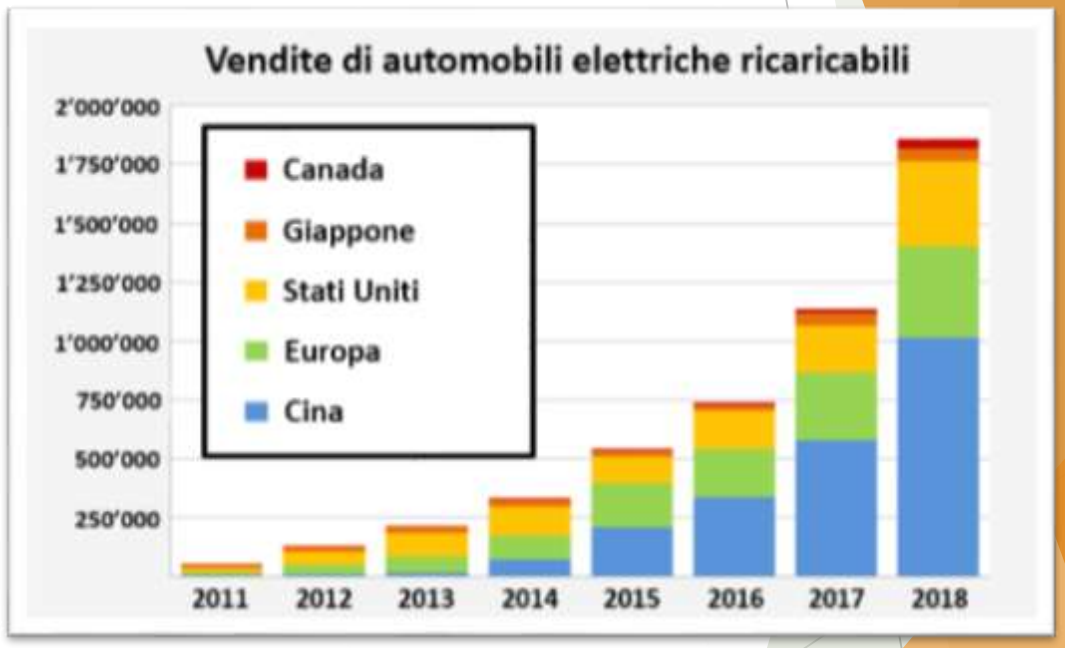
- L'auto elettrica è un'automobile con un motore elettrico, per muoversi non ha bisogno di carburanti fossili e che utilizza come fonte di energia primaria l'energia chimica immagazzinata in una o più batterie ricaricabili tramite un collegamento ad una sorgente esterna, e resa disponibile da queste al motore sotto forma di energia elettrica.

- In media l’autonomia di un auto completamente elettrica va dai 300 ai 500 km circa.

Auto elettriche e sostenibilità ambientale

- Per quanto riguarda il riciclo delle batterie a litio, ad oggi sono riciclabili al 50-60%. Ma sono pronte le tecnologie per arrivare ben oltre il 90%, come già avviene per quelle d'avviamento al piombo e per tutta l'elettronica.

- Secondo le previsioni nel 2027 si presuppone che le auto elettriche costeranno meno di quelle a motore a combustione. Circa il futuro della mobilità, entro il 2032 il 50% dei modelli venduti sfrutterà la corrente come carburante



Commenti

- Questi problemi ambientali sono causati dalla nostra mancanza di cura verso il mondo del domani. Ogni generazione che passa lascia il mondo in condizioni sempre peggiori ai propri figli. In quanto essere umani abbiamo il dovere di risolvere questi problemi ambientali, poiché ne siamo i creatori. L'uso indiscriminato delle risorse primarie del pianeta ha un impatto esponenziale negativo sulla salute della Terra.

Commenti

- Ciascuno di noi deve realizzare quanto sia importante dare il proprio contributo nel singolo, per rendere in grande, cominciando da quelle che sono piccole abitudini come la raccolta differenziata. Sono importanti il riciclo dei materiali che scartiamo e la riduzione dei consumi, perché sono gli unici modi che abbiamo per ridurre al minimo il nostro impatto ambientale.