

LA MOBILITÀ SOSTENIBILE



CENTRO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE PARCO ALPI LIGURI



A.S. 2020/2021



Obiettivi



- **COMPRENDERE IL CONCETTO DI SOSTENIBILITÀ E I PROPOSITI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILI DELL'AGENDA 2030;**

- **APPROFONDIRE IL TEMA DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE E IN CHE MODO APPLICARLA NELLA QUOTIDIANITÀ;**



- **CHE COSA È UN PEDIBUS/BICIBUS E COME PROGETTARLO;**

- **ORGANIZZARE IN SICUREZZA UNA LINEA PEDIBUS/BICIBUS NEL PROPRIO ISTITUTO SCOLASTICO.**



Mobilità Sostenibile?

È il **MODELLO IDEALE** di un sistema di trasporti che riduce al minimo l'impatto ambientale, massimizzando l'efficienza, l'intelligenza e la rapidità degli spostamenti.



Significa dare alle persone la possibilità di spostarsi in libertà, comunicare e stabilire relazioni senza mai perdere di vista **l'aspetto umano e quello ambientale**, oggi come in futuro.

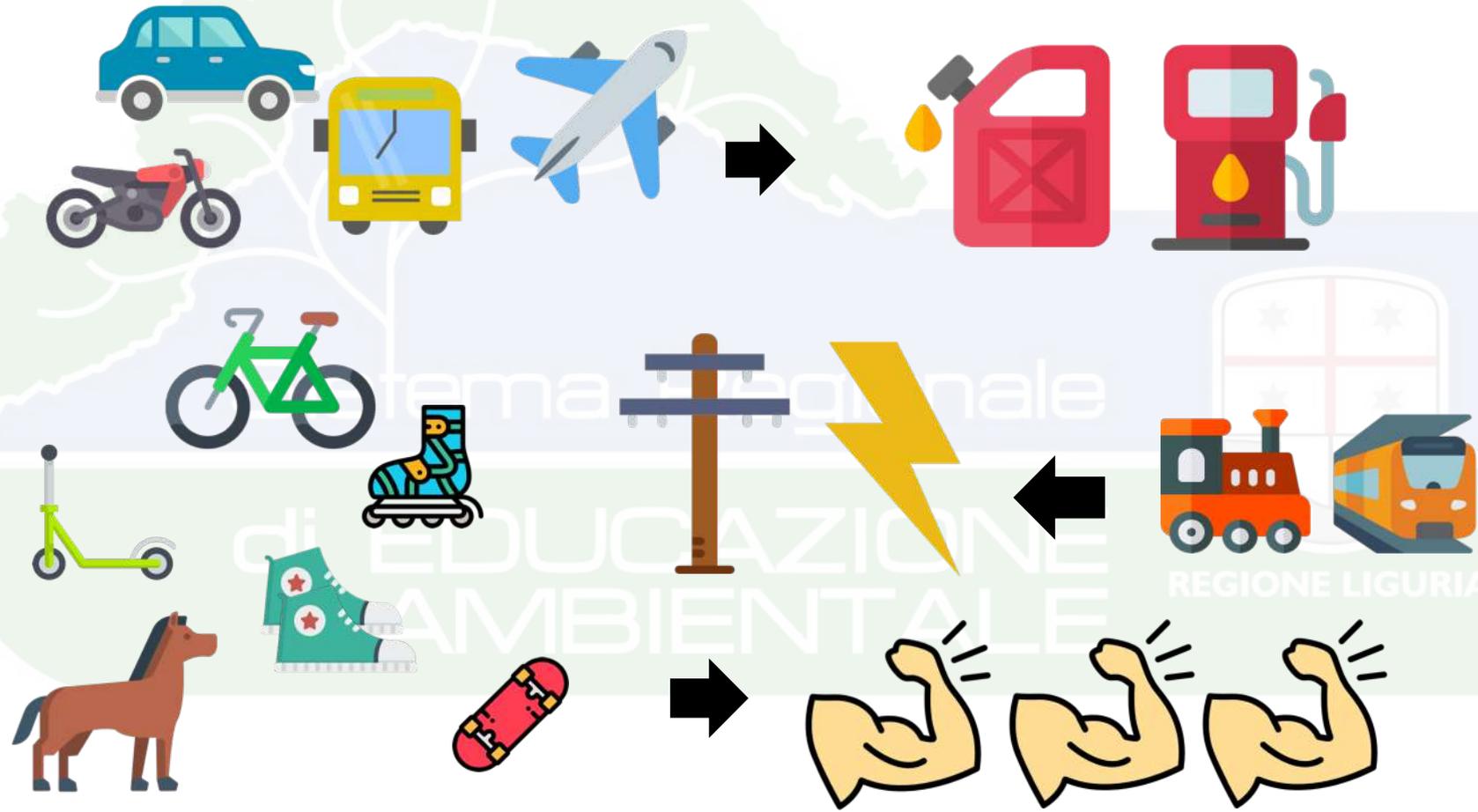
REGIONE LIGURIA

Mobilità?



Quali differenze?

come fanno a muoversi?

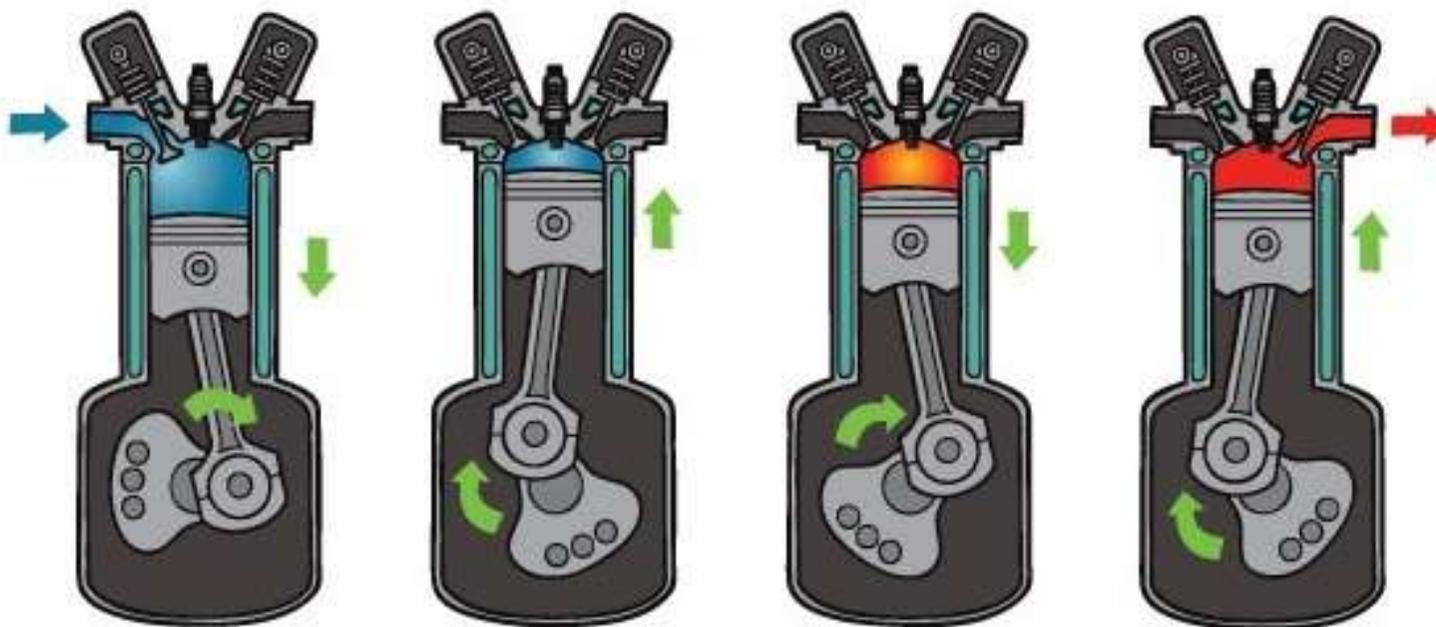


La Combustione

FUNZIONAMENTO DEL MOTORE A BENZINA

Ogni

SCARTI'...



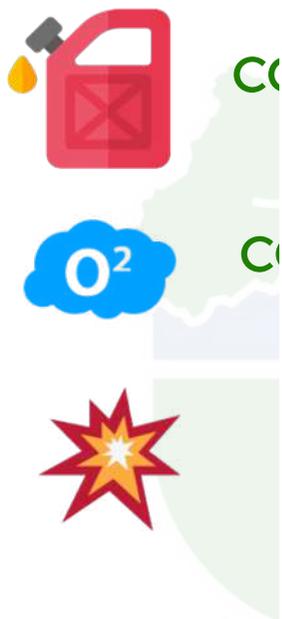
1. ASPIRAZIONE

2. COMPRESSIONE

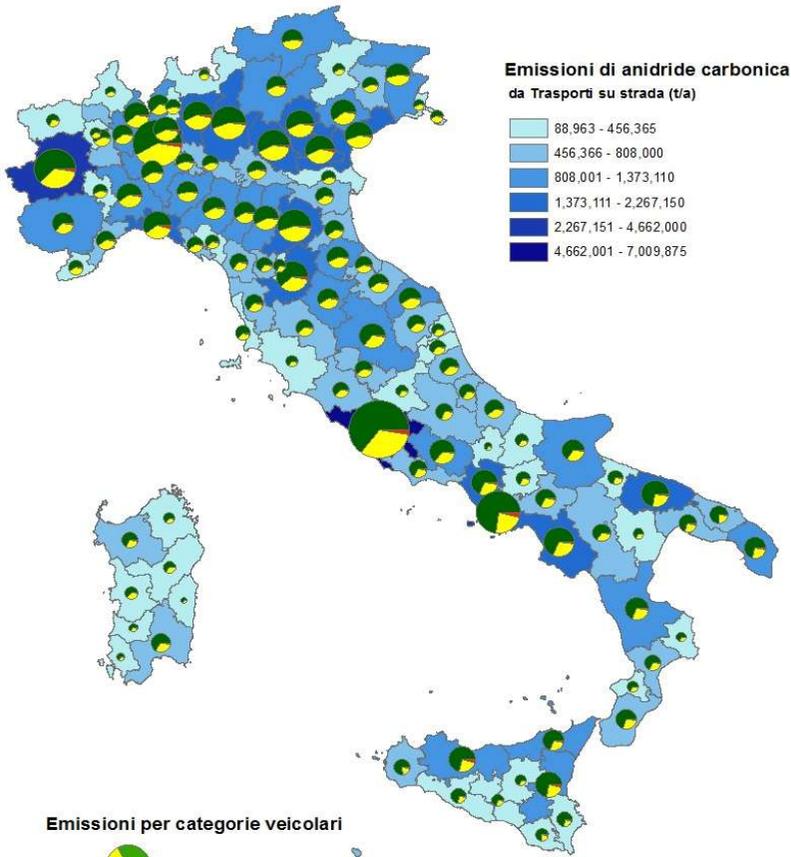
3. SCOPPIO

4. SCARICO

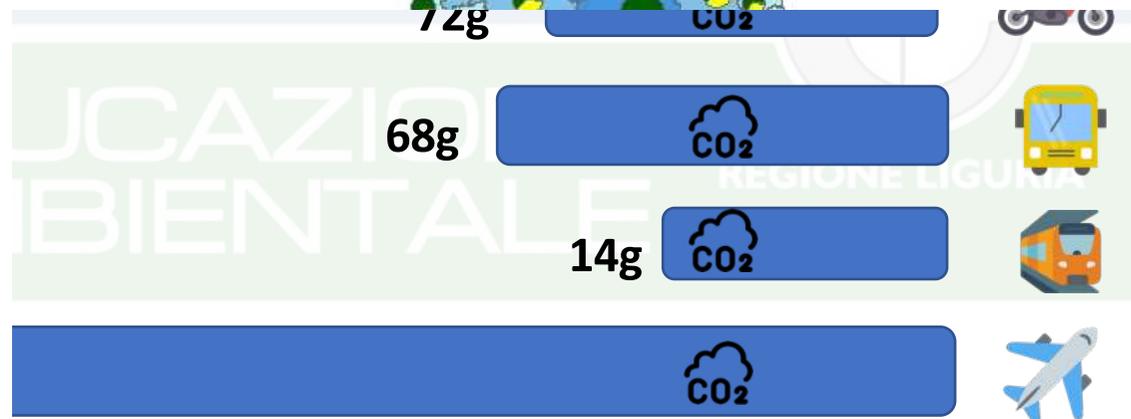
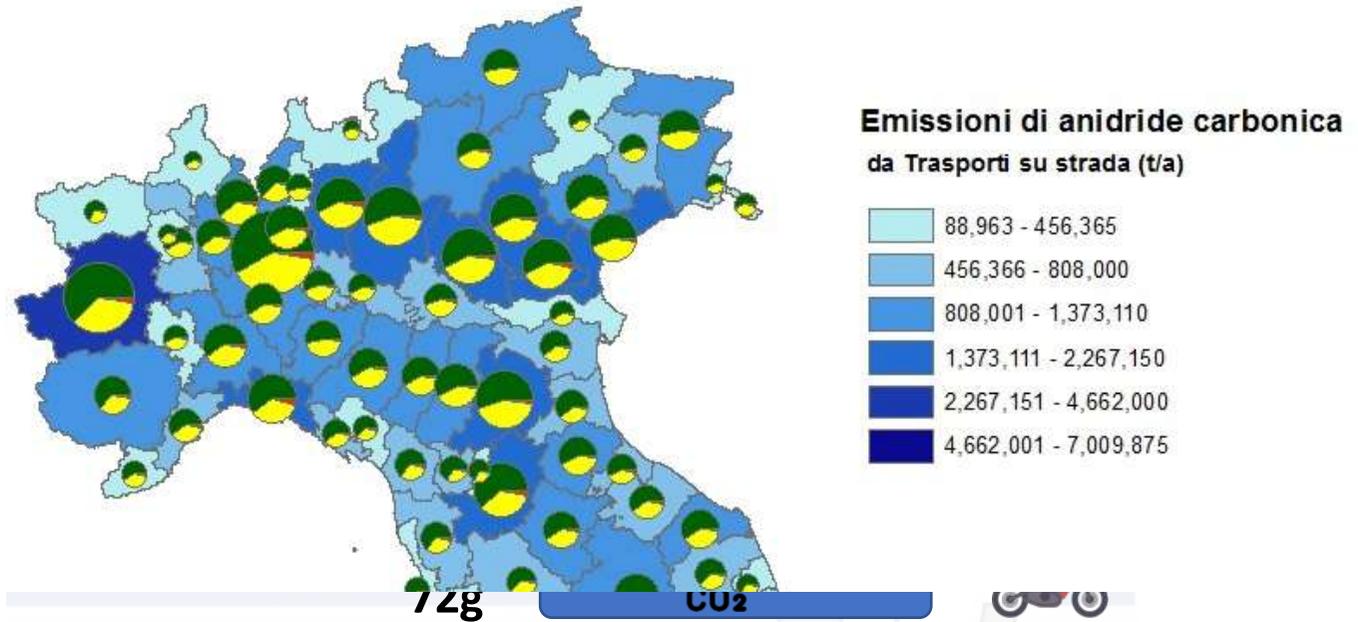
AVORO



L'anidride carbonica



Nel 2015 l'Italia ha prodotto **106 milioni di tonnellate di CO₂**



L'inquinamento

Se è molto alta la **concentrazione** di CO2 nell'aria che respiriamo nelle nostre città potremmo avere gravi **problemi respiratori**.

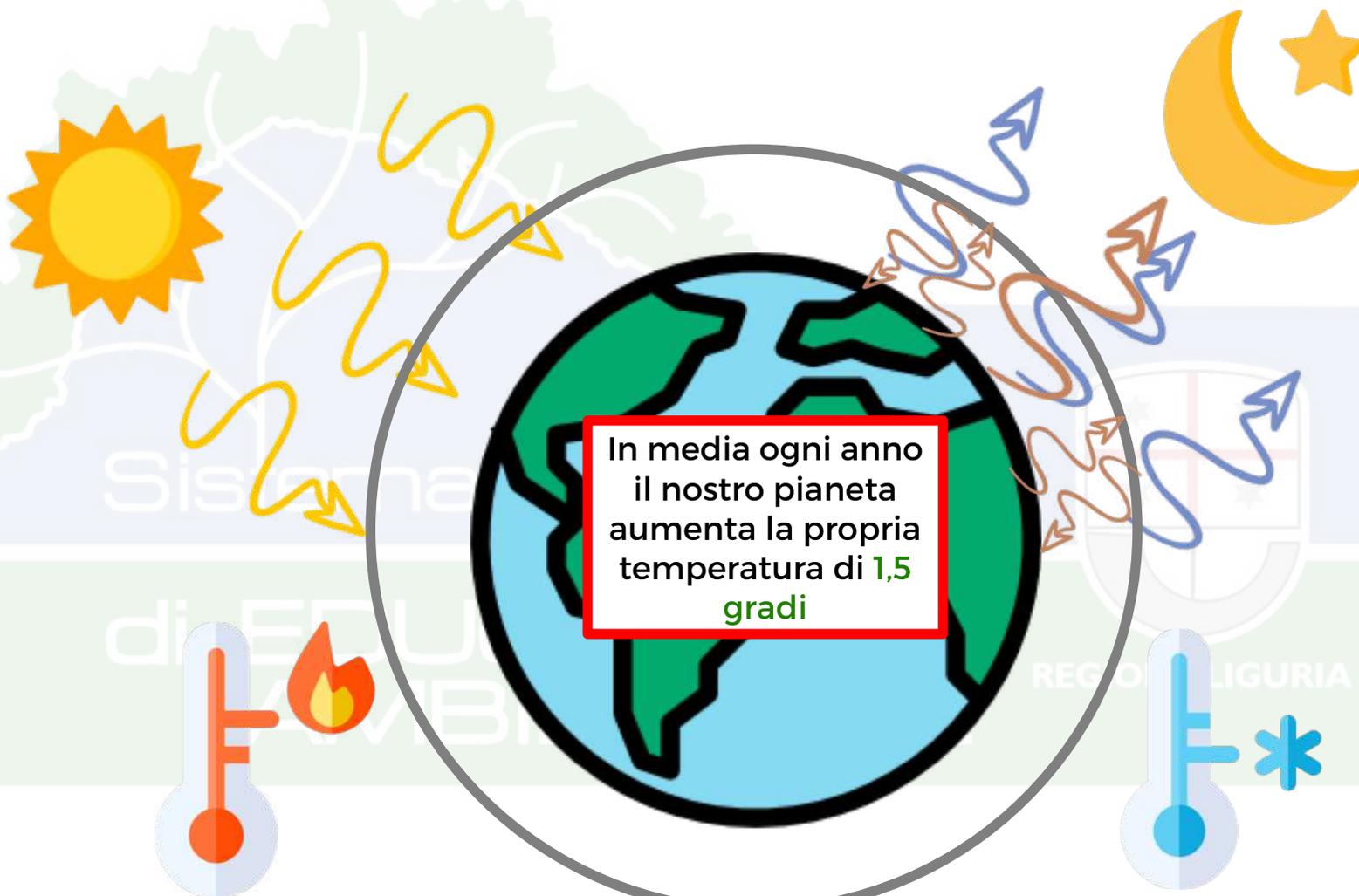


Inoltre maggiore è la **concentrazione** di CO2 sulla Terra più il nostro pianeta si riscalderà causando importanti **cambiamenti del clima**.

In **ITALIA** nel 2017 ci sono stati 91.000 decessi a causa dell'**INQUINAMENTO ATMOSFERICO**

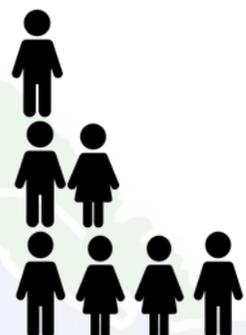
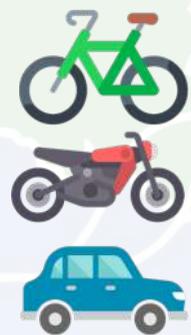
Effetto Serra

In media ogni anno
il nostro pianeta
aumenta la propria
temperatura di 1,5
gradi



Altre differenze?

Quante persone possono trasportare?



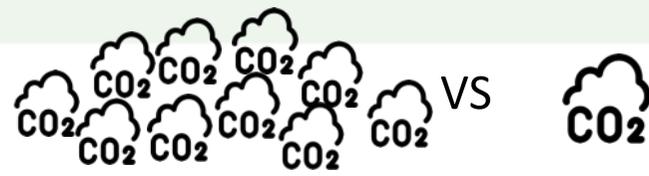
Sistema Regionale

di EDUCAZIONE AMBIENTALE



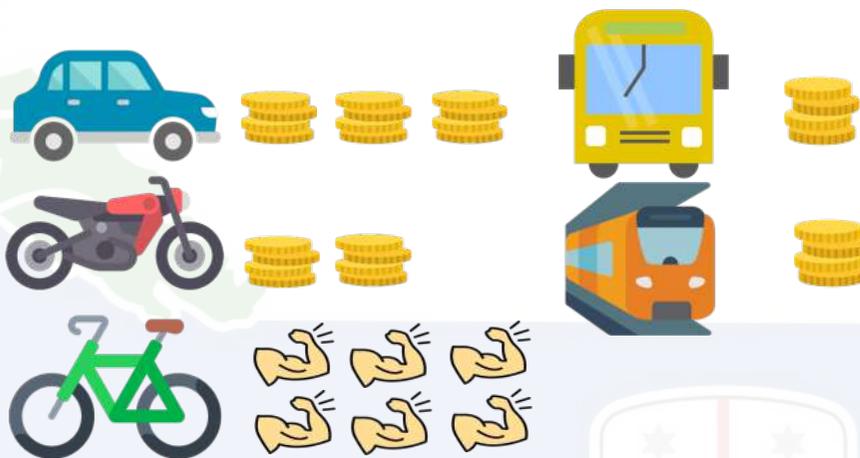
REGIONE LIGURIA

Invece considerando lo **spazio PUBBLICO** che occupano 10 persone con 10 macchine e quanto **INQUINANO** rispetto a 10 persone su un autobus...



I costi?

Per esempio quanto costa andare da Ventimiglia a Genova (100km)?



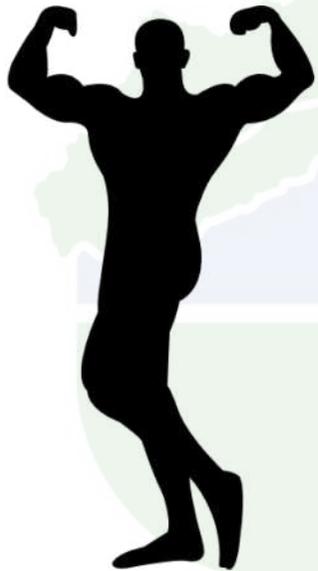
I soldi risparmiati possono essere usati per attività più **PIACEVOLI**...



Sostituendo l'automobile con una bicicletta è possibile risparmiare più di **2000€** l'anno

La salute

Anche se non sei un atleta o una persona sportiva
30 MINUTI di attività fisica al giorno possono
aiutarti tantissimo...



Allunga la vita media di una persona dai **2 ai 9 anni...**



Rafforza la muscolatura di
oltre **200 muscoli**

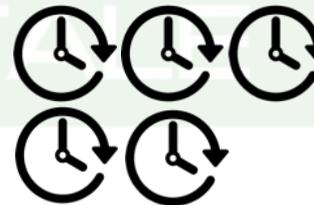
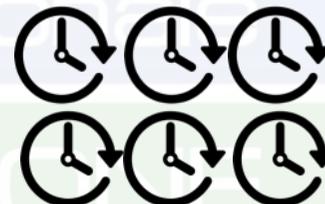
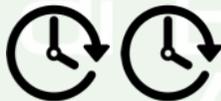
In un anno si possono bruciare fino a **3kg** di
grasso



E il tempo?

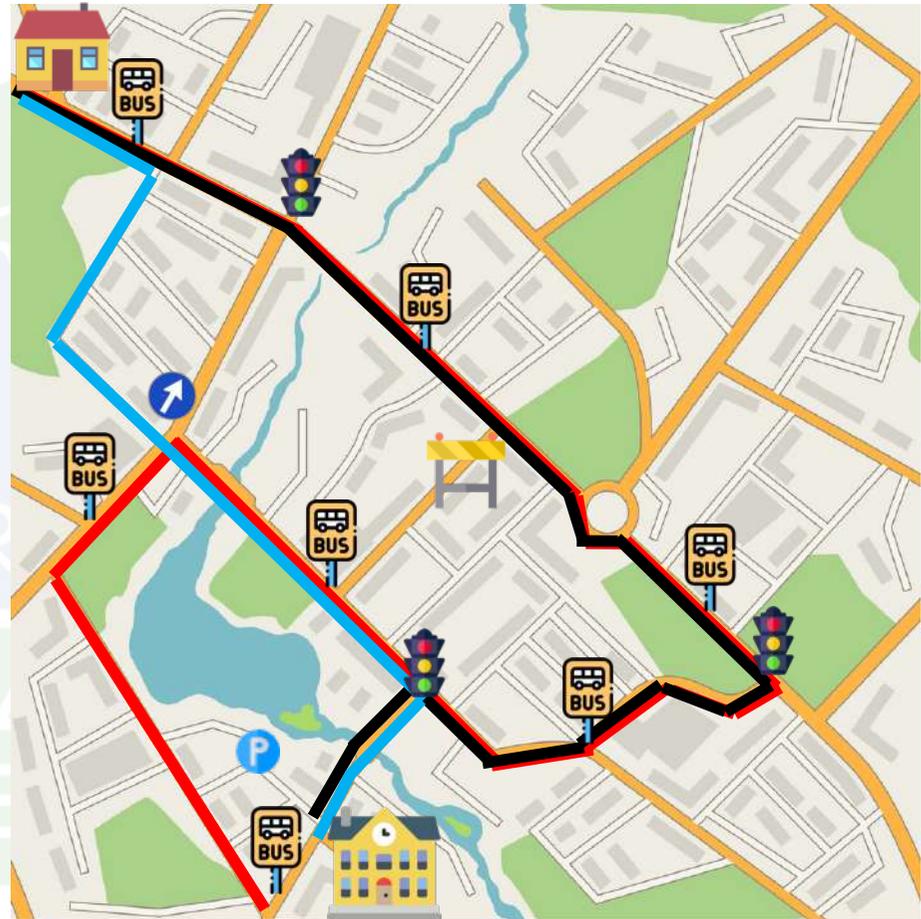
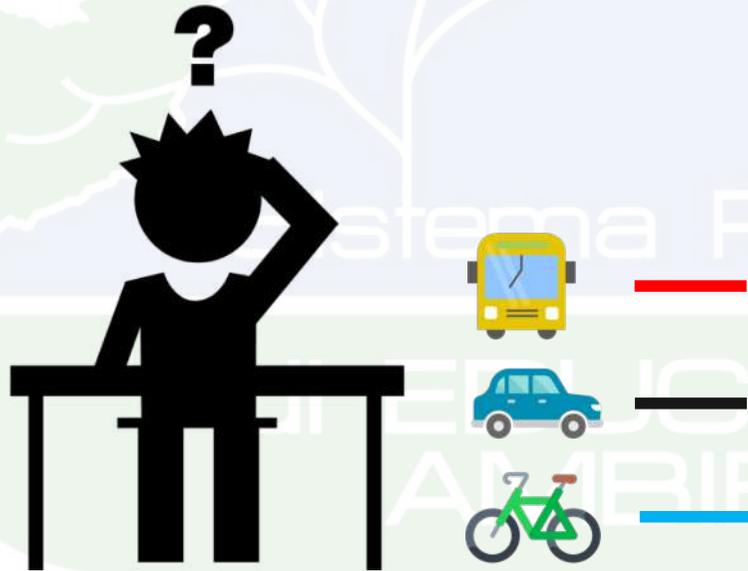
Ad esempio quanto tempo ci si mette ad andare da Ventimiglia a Genova (100km)?

Mediamente i 2/3 degli spostamenti sono di circa 10 km...



E il tempo?

Facciamo un esempio: se da casa devi andare in ufficio quale mezzo è più veloce?



Pro & Contro

Dopo quello che ci siamo detti quali sono **VANTAGGI** e **SVANTAGGI** di usare un mezzo **NON** a **MOTORE**?

SVANTAGGI

- NON SI POSSONO PORTARE MOLTI BAGAGLI
- CERTE DISTANZE NON SI POSSONO COPRIRE
- FACCIO FATICA



VANTAGGI

- MENO INQUINAMENTO
- MENO TRAFFICO
- PIÙ SPAZIO PUBBLICO
- MENO RUMORE
- MENO SPESE
- PIÙ BENESSERE
- PIÙ DIVERTIMENTO



Mobilità Sostenibile

Attraverso un uso **INTELLIGENTE** e responsabile dei diversi mezzi di trasporto possiamo migliorare la qualità della nostra **VITA**, delle nostre **CITTÀ** e del nostro **PIANETA**, sia nel **PRESENTE** che per tutte le persone che ci saranno **DOPO** di noi...



Un futuro allettante

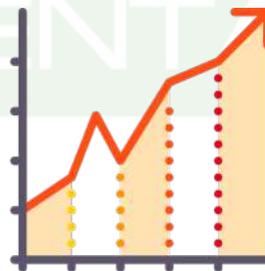
ATTIVITÀ COMMERCIALI dislocate lungo piste ciclabile o aree pedonali possono aumentare le vendite fino al **50%**

Lo **SVILUPPO DI NUOVE MODALITÀ** di trasporto favorisce nuovi mercati. Ad esempio l'economia del ciclismo garantisce lavoro a più di **650.000 persone** in Europa

il settore che ruota intorno ai servizi di **MOBILITÀ CONDIVISA** (sharing..) sfiora annualmente i **7 miliardi** di euro di fatturato

Lo sviluppo di **app** per gli **smartphone** o per altri dispositivi digitali è un settore economico in ascesa. Quasi **40.000 app** nelle categorie salute e fitness, inclusi i pedometri che invogliano a camminare

I **COSTI** per la **CITTÀ** diminuiscono in termini di sicurezza, qualità ambientale e rumore fino a **9 miliardi** a livello **NAZIONALE**. Soldi che possono essere reinvestiti in infrastrutture e servizi pubblici



Criticità

NON è sempre possibile fare la scelta più **SOSTENIBILE**... Se per andare al lavoro devo percorrere tanti km e i mezzi pubblici non passano vicino a casa mia... Come faccio??

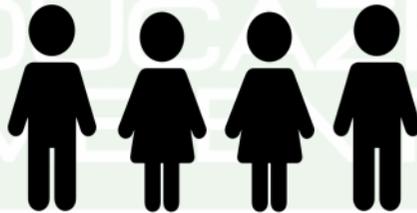
ci sono situazioni in cui non si può fare a meno di spostarsi senza avere un **IMPATTO**. L'importante è trovare il giusto **MIX** con i mezzi che abbiamo a disposizione... è sempre possibile trovare un **MODELLO** più **SOSTENIBILE** per spostarsi...



+



X



Eercizio

Dobbiamo organizzare una gita a Imperia partendo da Ventimiglia e possiamo scegliere tra diversi modi:

- 1) Ognuno va con il **proprio mezzo**;
- 2) **Condividiamo** qualche automobile;
- 3) Prendiamo **l'autobus**
- 4) Andiamo in **treno**;
- 5) Andiamo in **bicicletta**.



POCO
SOSTENIBIL

MOLTO
SOSTENIBILE



Criticità

Spesso muoversi in città a piedi o bicicletta non è **SEMPLICE** né tantomeno **xs..**
Manca lo **SPAZIO** adeguato per muoversi in **TRANQUILLITÀ** e a volte le strade più che
luoghi per spostarsi sembrano delle **BARRIERE**... pare di stare in una **GIUNGLA!!!**



Criticità



Molte città non hanno ancora sviluppato dei **modelli sostenibili di mobilità** rendendo molto difficile potersi muovere con facilità e sicurezza. Tuttavia, se da un lato è compito di chi gestisce le Città creare spazi e servizi idonei per chi ci vive, dall'altro è compito nostro conoscere le regole e **capire DOVE e COME muoversi.**

È anche vero che come cittadini possiamo orientare le Amministrazioni **attraverso le nostre abitudini**

...Grazie per l'attenzione...



Per approfondimenti

- www.minambiente.it → sezione "Argomenti" → sezione "Sviluppo Sostenibile e rapporti internazionali"
- www.ambienteinliguria.it → sezione "Sviluppo Sostenibile" → sezione "Liguria sostenibile"
- www.parconaturalealpiliguri.it → sezione "Educazione Ambientale" → sezione "Sviluppo Sostenibile"