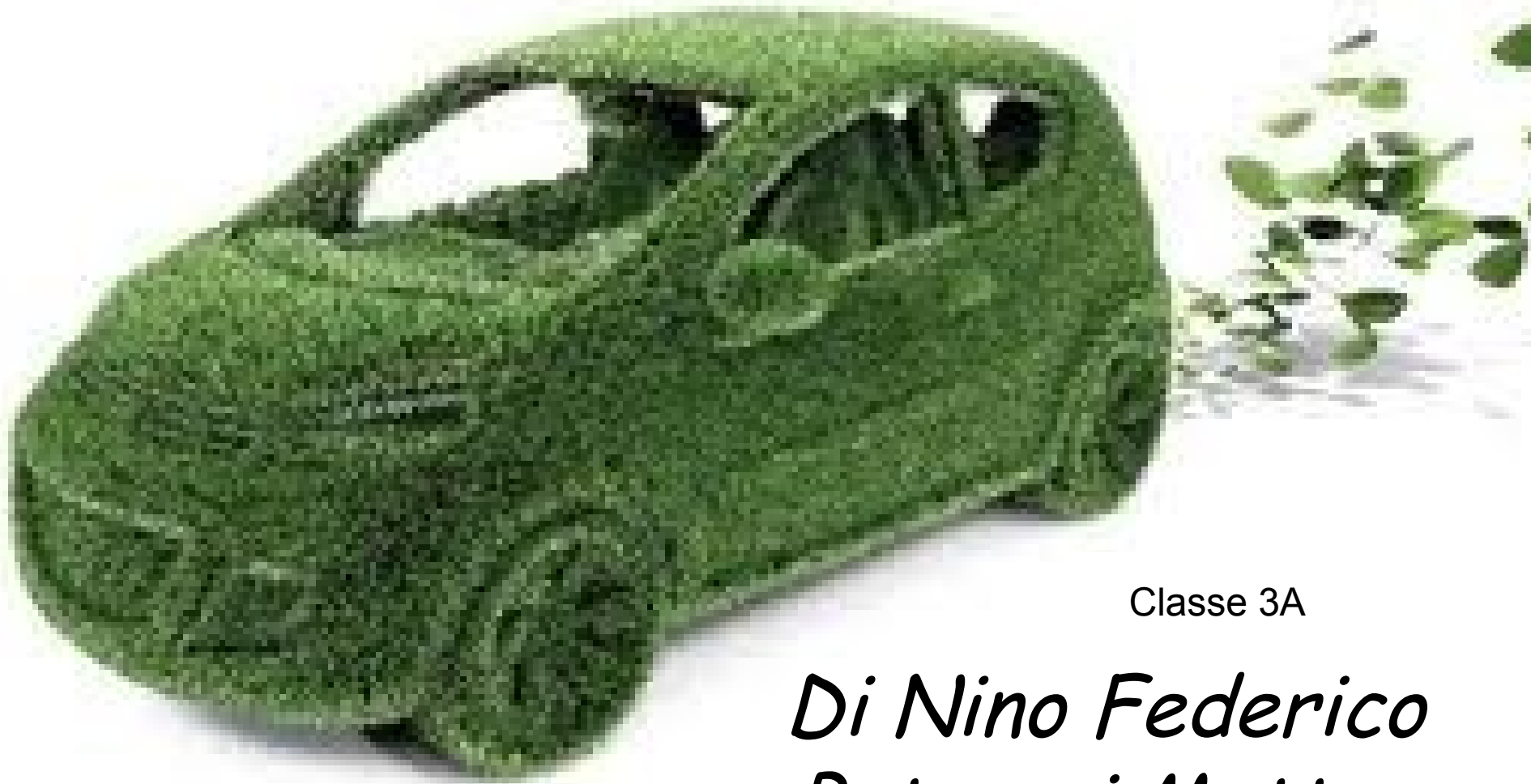


# Mobilità **Sostenibile**



Classe 3A

*Di Nino Federico  
Petracci Matteo*

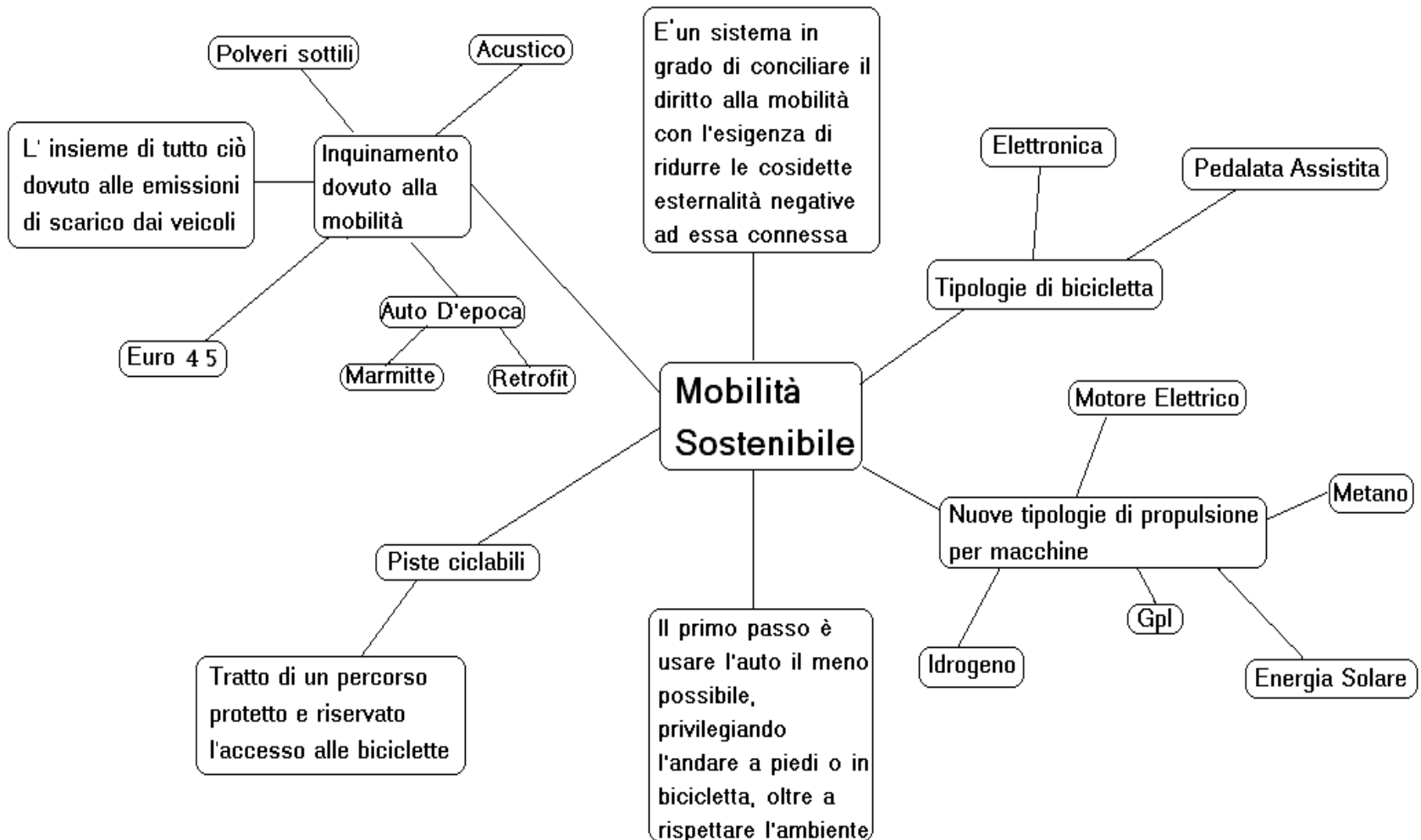
# Cos' è la Mobilità Sostenibile..?

- La mobilità sostenibile è quel sistema che unisce l'esigenza della mobilità all'esigenza del ridurre l'inquinamento dovuto ad essa:

- inquinamento acustico
- inquinamento CO<sub>2</sub>
- altri gas nocivi



# Mappa concettuale



# Piste Ciclabili

- Le piste ciclabili possono avere un ruolo importante al fine di ridurre l'inquinamento dovuto alla mobilità; questo perché, aumentando l'uso dei vari tipi di bicicletta, verrebbero a diminuire le emissioni di CO<sub>2</sub>, di vari gas e d'inquinamento acustico.



# Bicicletta nel tempo ..1/2

- Nel tempo la bicicletta ha subito vari cambiamenti anche grazie alle nuove scoperte tecnologiche; quest'oggi abbiamo a disposizione una nuova tipologia di bicicletta che potrà diffondere l'utilizzo di essa anche a persone più o meno giovani: stiamo parlando della bicicletta elettrica o a pedalata assistita..



# Bicicletta nel tempo.. 2/2

- La bicicletta a pedalata assistita è dotata di una batteria di piccola dimensione.

Il moto della bicicletta è un'insieme congiunto di potenza elettrica fornita dalla batteria e l'azione del ciclista.

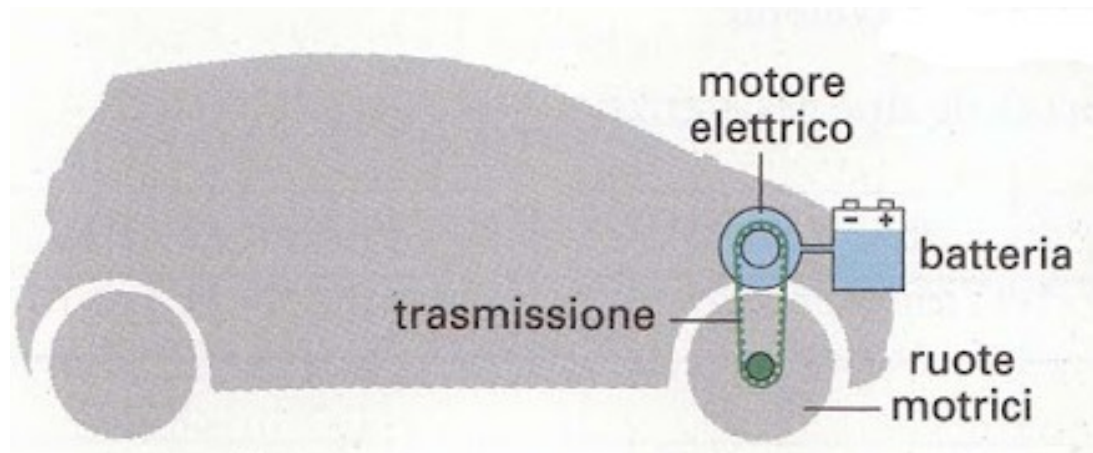


# Nuove tipologie di energia di propulsione macchine.. 1/5

- Si è visto che non si può far fronte allo inquinamento atmosferico dovuto alla mobilità sostituendo l'uso della bicicletta alla macchina: si è iniziato a pensare a una nuova tipologia di propulsione di motori più pulita e meno dannosa per l'ambiente.

# Nuove tipologie di energia di propulsione macchine.. 2/5

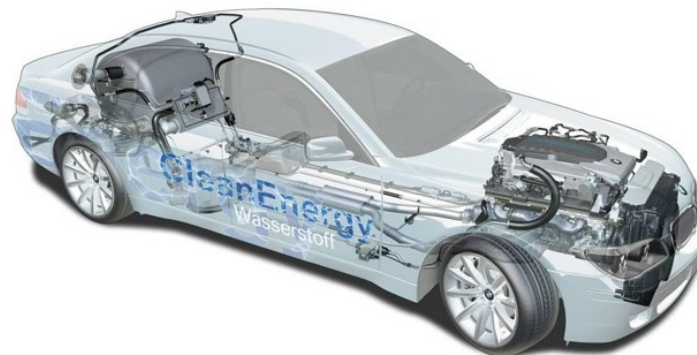
- Motore elettrico ...
- Il motore elettrico trifase è composto da batteria, inverter e motore, ed è suddiviso in 2 parti, statore (parte esterna) e rotore (parte interna).





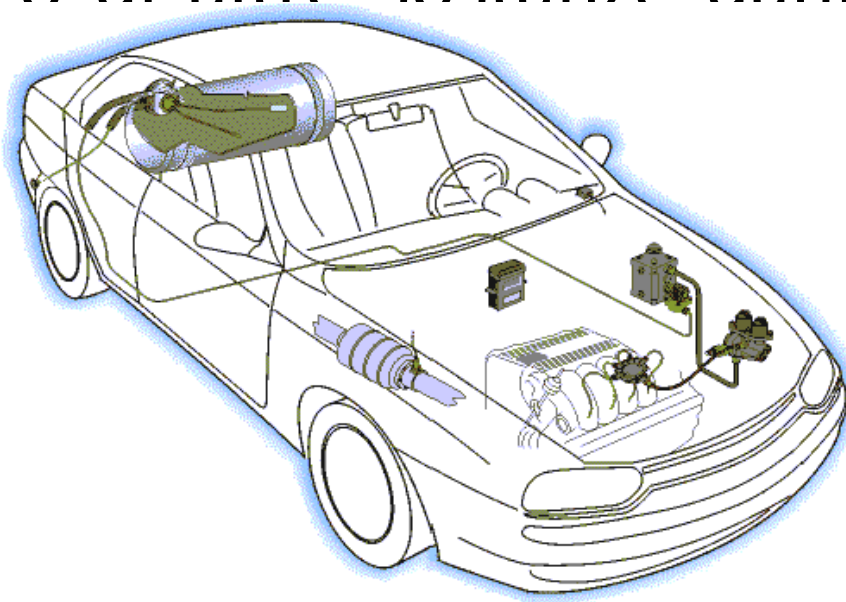
# Nuove tipologie di energia di propulsione macchine.. 3/5

- Motore a idrogeno ...
- Il motore a idrogeno è composto da catalizzatore e celle di combustione (fuel cell); in questo motore avviene la reazione chimica tra idrogeno e ossigeno; le scorie di questa reazione sono assolutamente non inquinanti.



# Nuove tipologie di energia di propulsione macchine.. 4/5

- Motore a gpl e motore a metano ...
- Questi sono tra i più diffusi motori “puliti” perché hanno una ridotta perdita di idrocarburi o di altre sostanze dannose come l’azoto.



# Nuove tipologie di energia di propulsione macchine.. 5/5

- Motore a pannelli fotovoltaici ...

Questo motore è formato da pannelli fotovoltaici e convertitore; i pannelli



solari accumulano il calore del sole e il convertitore trasforma questo in energia elettrica che, tramite appositi circuiti, viene direzionata nel motore.

# Copyright ..

- <http://www.loscirocco.net/wp-content/uploads/2011/09/mobilit%C3%A0-sostenibile.jpg>
- [http://www.riminiturismo.it/uWeb/upload/pista\\_ciclabile.jpg](http://www.riminiturismo.it/uWeb/upload/pista_ciclabile.jpg)
- <http://it.dreamstime.com/vecchia-bicicletta-arrugginita-sola-thumb10731022.jpg>
- [http://www.bicinews.net/wp-content/uploads/2010/12/BOSCHEBike\\_mid-1.png](http://www.bicinews.net/wp-content/uploads/2010/12/BOSCHEBike_mid-1.png)
- [http://www.bbcsite.com/immagini/Marinsalda-Roberto/SPRING\\_PLUS.jpg](http://www.bbcsite.com/immagini/Marinsalda-Roberto/SPRING_PLUS.jpg)
- <http://www.tecnocino.it/articolo/l-auto-a-energia-solare-piu-veloce-consuma-come-un-a>
- [http://www.guidaacquisti.net/\\_immagini/guida/Auto-a-idrogeno.jpg](http://www.guidaacquisti.net/_immagini/guida/Auto-a-idrogeno.jpg)
- [http://cdn.ecologiae.com/wp-content/uploads/2011/10/auto\\_gpl.gif](http://cdn.ecologiae.com/wp-content/uploads/2011/10/auto_gpl.gif)
- [http://lh6.ggpht.com/\\_mo0ZzD2M8nI/SfCNeGNZL0I/AAAAAAAAABcs/ngQcz8gEm5o/auto\\_elettrica\\_thumb%5B1%5D.jpg](http://lh6.ggpht.com/_mo0ZzD2M8nI/SfCNeGNZL0I/AAAAAAAAABcs/ngQcz8gEm5o/auto_elettrica_thumb%5B1%5D.jpg)

# ITIS A. Einstein

*Energia ed Ambiente 2012*



Licenza Creative Commons  
by  
Istituto Tecnico "Albert Einstein" - Roma

is licensed under a

Creative Commons [Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 3.0 Unported License](#).

Permissions beyond the scope of this license may be available at  
<http://Blog.dida-net.it>

Immagini, testi od altre risorse presenti in questo documento sono liberamente tratte da internet.  
Siamo a disposizione per eventuali diritti o rimozione ove non si sia stati in grado di determinare se la risorsa qui presente fosse o meno liberamente utilizzabile.