

C'era una volta ... il biodiesel



Detroit, Michigan, anni '50 del XX secolo.



Detroit è la capitale mondiale dell'automobilismo.

Il signor Peter, un procione e il signor Smitty, un maiale, lavorano in una fabbrica di auto, gestita da Colin, un girino blu.

Io sono
Peter



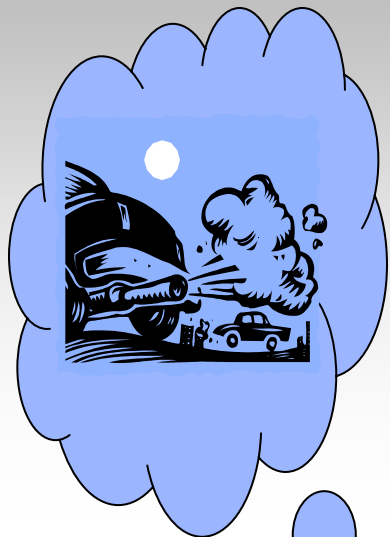
Io sono
Smitty



Io sono
Colin



Con tutte queste
macchine che vanno a
benzina!



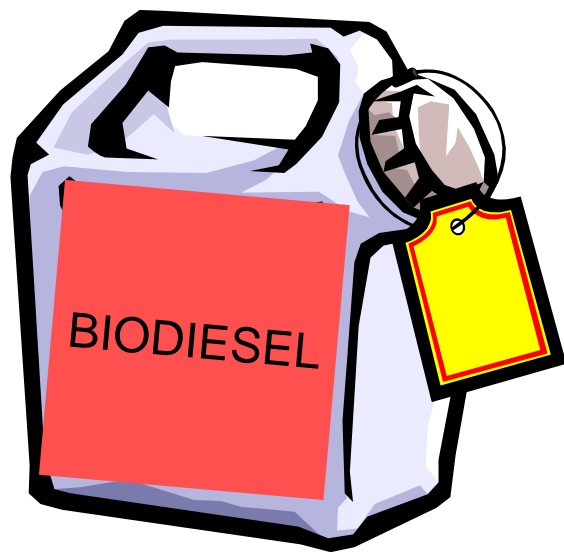
Se solo ci
fosse
qualcosa di
ecologico!



Già, Peter hai
ragione ... Le
città puzzano di
smog!



Colin,
Smitty,
guardate!



Umh, biodiesel ...
Ehi Peter, sai cos'è
il biodiesel?

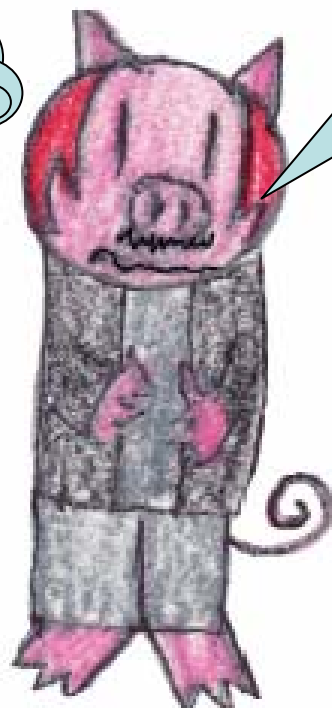
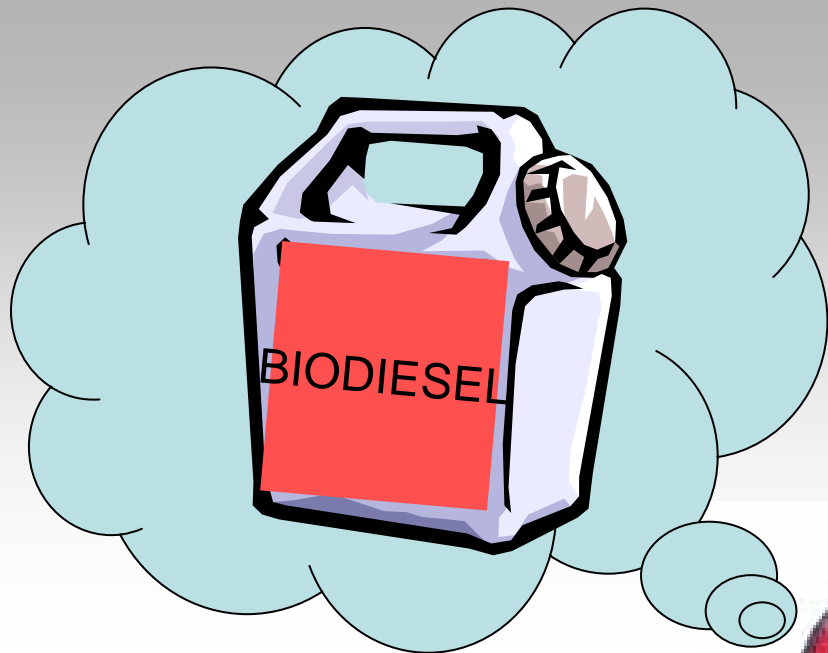


Non lo so,
Smitty, però
guarda bene
l'etichetta ...





Prodotto naturale
utilizzabile
come carburante
per autotrazione
e come
combustibile
per riscaldamento



E' un prodotto naturale, quindi non inquinerà!



HAAHHH ...
HAAHHH ...

Guarda, il povero
Colin; è lì a tossire
... forse è colpa
della benzina!



Allora, vorresti
dire che, dato
che la benzina
inquina,
dovremmo
usare il
biodiesel?



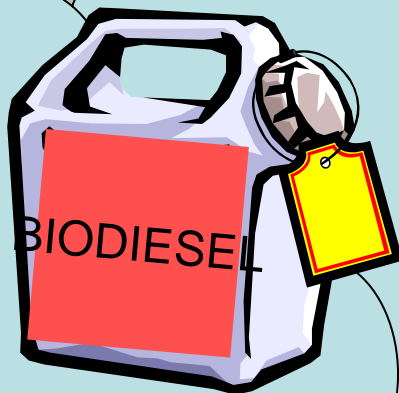
Sì; ed è pure
rinnovabile!



Chissà, nel 2000 quando ci saranno i dischi volanti, questi andranno a biodiesel!
Inoltre il biodiesel è anche biodegradabile, quindi nell'arco di pochi giorni si dissolverà!



E quindi
diventerà aria
fritta?



Umh, credo
di sì! Ma non
nel senso
"letterale".



Peter, tu che
conosci tutto,
sai il nome di chi
ha inventato il
biodiesel?



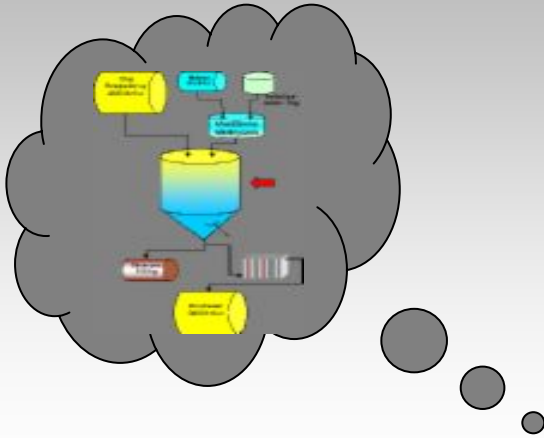
Sì, certo! Ora ti
racconto anche
un po' di storia!





Rudolph Diesel,
inventore di un motore
che porta il suo nome,
già nel 1893 utilizzò
come carburante per il
suo primo motore, olio di
canapa e cereali.

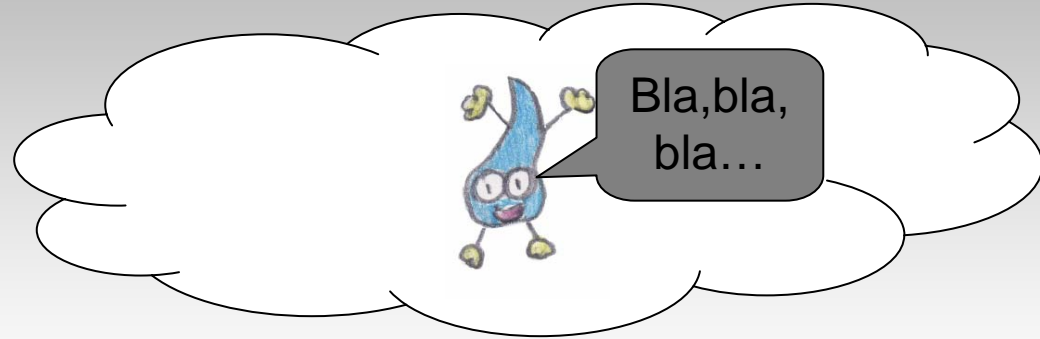




Levami una curiosità, Peter ... come si fa il biodiesel?



E' semplice! Colin qualche giorno fa, all'uscita del lavoro mi ha detto che...



... vengono utilizzati gli oli vegetali ottenuti spremendo i semi di colza, soia e girasole o di altre piante oleaginose.



colza



soia



girasole



Separazione biodiesel -
glicerina

Inoltre, il biodiesel è
assolutamente
ecologico! L'unico suo
sottoprodotto è la
glicerina che viene però
usata in altri cicli di
produzione.



Saliamo in auto! adesso
la fabbrica sta per
chiudere e Colin si
arrabbierà a vederci qui
fuori orario!



Peter e Smitty salgono in auto e vanno verso casa

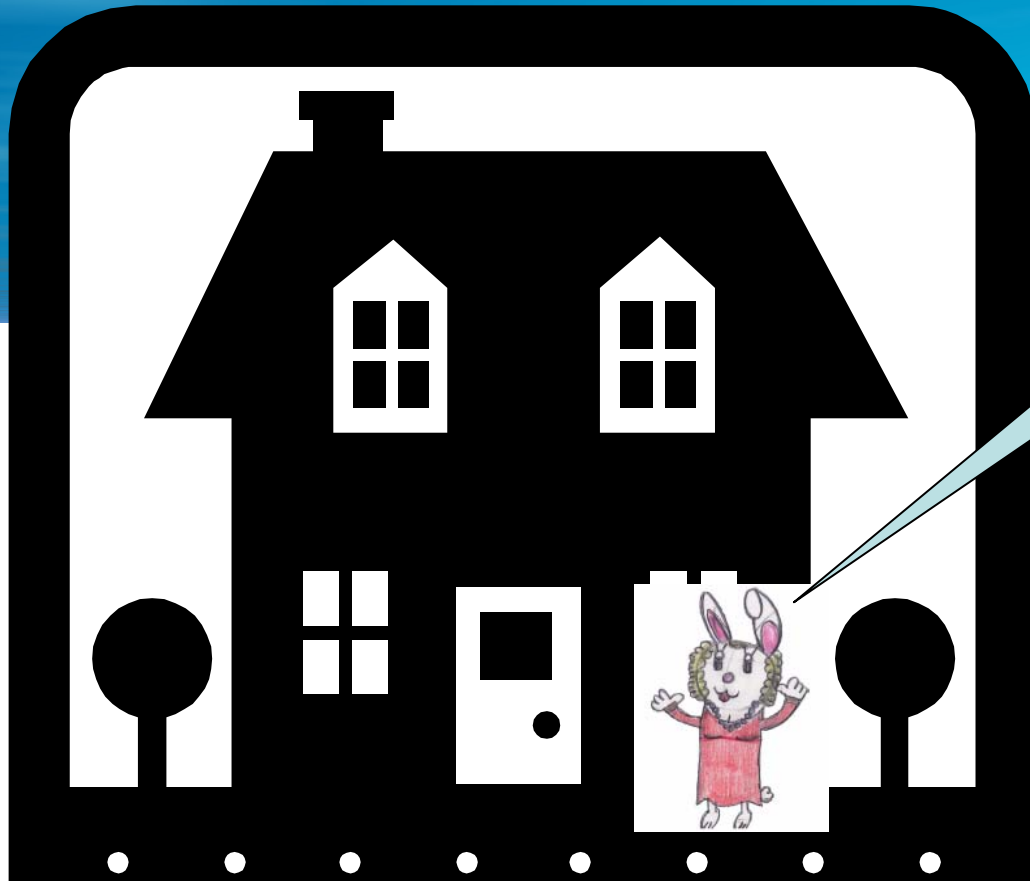




*E' sera e tutti
vanno a
ballare o a
festeggiare
da qualche
parte...*




Peter e Smitty, invece si incontrano con altri amici a casa di Jessica, un'affascinante coniglietta, per una riunione.




Benvenuti!






Oggi i miei amici
Peter e Smitty
parleranno del
biodiesel; poi
balleremo!



Il
biodiesel...
bla ...bla ...



Bla ..bla..
bla...

*Dopo aver ascoltato quali sono
le caratteristiche del biodiesel,
tutti applaudono.*

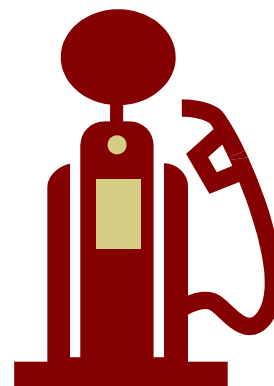
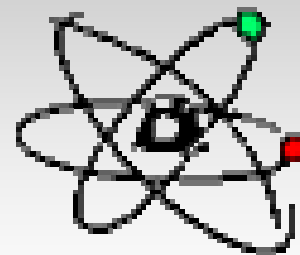


Peter e Smitty quindi fanno una pausa e tutti iniziano a ballare il boogie woogie.



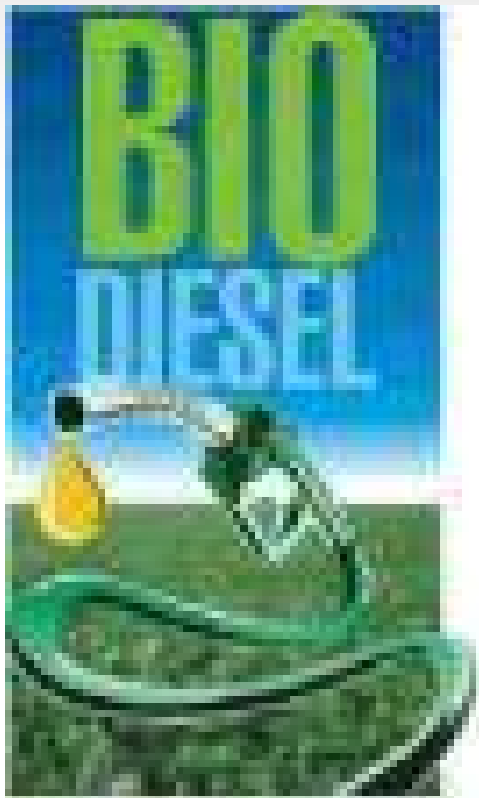
Poi, Peter e Smitty continuano a raccontare ...

Il biodiesel è una fonte di energia. Energia è quella cosa che usiamo spesso, a volte senza saperlo; ad esempio, mentre ballavate il boogie woogie, usavate energia muovendo il vostro corpo!



L'energia non bisogna sprecarla inutilmente o usarne troppa, altrimenti in futuro potrà succedere qualcosa di pericoloso!!!





Il biodiesel è usato, sia puro che miscelato con il normale gasolio, nell'autotrazione dei motori diesel.

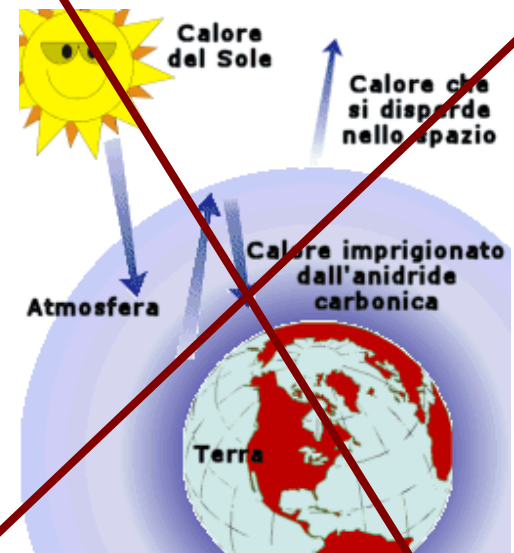
Può essere utilizzato (anche in miscela con il gasolio) negli impianti di riscaldamento!



... inoltre il biodiesel non contiene sostanze dannose per la salute, come il benzene. Non contiene zolfo e quindi non produce sostanze inquinanti come il biossido di zolfo; non contribuisce all'effetto serra, non presenta pericoli durante la fase di trasporto e stoccaggio!



BENZENE



Effetto serra

Alla fine della festa, Peter tornò a casa, si addormentò e sognò un futuro migliore con il biodiesel.

Chissà, un giorno
il biodiesel verrà
davvero utilizzato
al posto del
petrolio?



Purtroppo, ancor oggi, il petrolio rappresenta il combustibile più adoperato dall'uomo.

Attualmente i Paesi produttori di biodiesel sono: l'Europa, gli Stati Uniti, il Brasile, l'Argentina e il Sudafrica.

In Europa il biodiesel viene principalmente prodotto dalla Germania, dalla Francia e dall'Italia.

Speriamo in un futuro, in cui il sogno di Peter e di tutta l'umanità, si avveri!

I ragazzi della classe 3^AG



Bibliografia:

- www.progettomeg.it/biodiesel.htm
- www.progettomeg.it/biocombustibili.htm
- <http://www.minambiente.it/>
- <http://www.agenda21.it/sitoA21/index.html>
- <http://it.wikipedia.org/wiki/Wikipedia>
- Ventiquattro Magazine (Sole 24 Ore) n. 2 - febbraio 2007



Autori del lavoro

- Abdel Nabi Amir
- Altamura Carlo
- Buonavita Davide
- Busnelli Mattia
- Ceraolo Federico
- Dal Pos Camilla
- De Carli Andrea
- Del Fabbro Federico
- Di Pauli Mattia
- Duca Fabio
- Ferrari Giulia
- Spuria Fiorenza

Testo e disegni realizzati da : Fiorenza Spuria.

