



.. NASCE LA SCUOLA DI GUIDA ECOLOGICA ..

.. E LA MOBILITÀ SI FA RESPONSABILE !!!

promossa da:



in collaborazione con:



fondazione
cariplo

Rimini, 5 / 8 Nov '08
12° Fiera Internazionale



IL CONTESTO DELL'INIZIATIVA

.. è il Piano emanato dalla CE nei riguardi della riduzione di emissioni inquinanti.

I limiti imposti dovranno essere rispettati attraverso:

- miglioramenti tecnologici sulle autovetture e sui combustibili;
 - la sensibilizzazione degli automobilisti all'adozione di pratiche di guida ecologicamente ed economicamente sostenibili.

.. è la prima sperimentazione che prevede la definizione di una didattica di corsi di guida "ecologici", a basso impatto ambientale, attraverso l'uso di speciali apparecchiature installate sulle vetture, che permettono di monitorare alcuni parametri tra i quali:

- consumi medi;
- emissioni di anidride carbonica;
 - velocità medie;
- regimi di rotazione dei motori;
 - consumi istantanei.

Una mobilità più sostenibile si può attuare non solo attraverso
l'utilizzo di biciclette e mezzi pubblici ...
... un contributo all'ambiente può giungere anche modificando
il proprio stile di guida ..

.. giungendo ad
una riduzione
del consumo di
carburante di
~ 10 - 15%.



LE 10 REGOLE PER UNA GUIDA ECOLOGICA

1. *Cambiare marcia il prima possibile*: passando alla marcia superiore a 2000 giri/m (2.500 per i motori a benzina), il motore risulta più efficiente e si riducono i consumi almeno del 6 - 7%;
2. *Mantenere una velocità costante*: si riducono i consumi di circa il 10%; un'auto tipo usa solo 5kW (il 10% della potenza) per guidare a 50 km/h e 25 kW (il 50% della potenza) per una guida costante a 120 km/h;
3. *Procedere a velocità moderata*: andare a 110 km/h invece che a 130 significa diminuire i consumi del 10 - 15%;

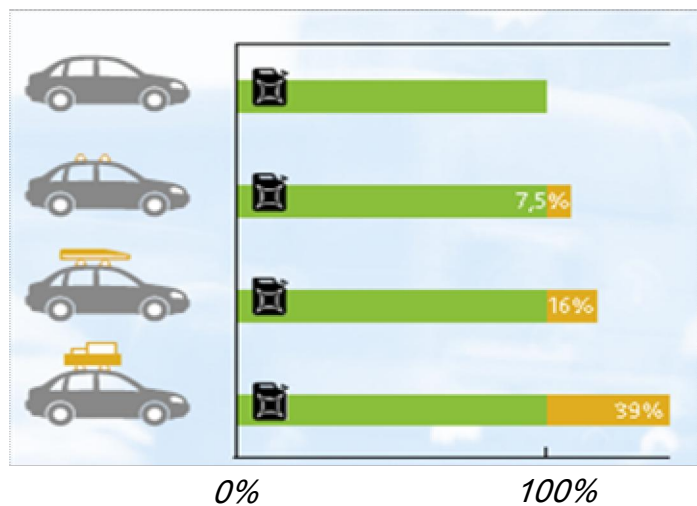
LE 10 REGOLE PER UNA GUIDA ECOLOGICA

4. Attenzione al peso dell'auto: con un carico di 100 Kg su un veicolo di classe media di 1.500 Kg di peso, vi è un aumento dei consumi del 6 - 7%;
5. Anticipare i flussi di traffico: limitare l'uso dei freni porta a un risparmio che va dal 5 all'8%;
6. Decelerare senza intoppi: rilasciare l'acceleratore per tempo, mantenendo la marcia inserita, porta a una riduzione del 3% dei consumi;
7. Spegnere il motore in coda: porta a un risparmio del 10%;

LE 10 REGOLE PER UNA GUIDA ECOLOGICA

8. Rispettare i limiti di velocità: viaggiare a 110 Km/h invece di 130 (considerando un percorso di 150 Km) significa ritardare l'arrivo di soli 12 minuti;

9. Attenzione all'aerodinamica: portapacchi, porta sci ed antenne fuori misura possono ostacolare la qualità aerodinamica del veicolo, incrementando il consumo del 5 ÷ 8%;



Incremento
del
consumo



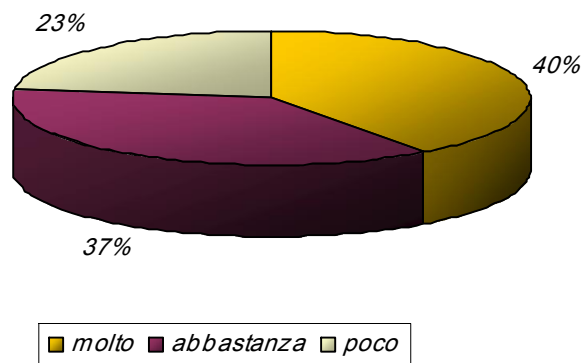
10. Attenzione agli optional: sistemi di condizionamento e grandi impianti di amplificazione, aumentano notevolmente il consumo di carburante; raffreddare l'abitacolo di 8 gradi con temperature esterne superiori ai 25 gradi (specialmente, quando si staziona nel traffico) aumenta il consumo del 16 - 20%.

In sintesi ..

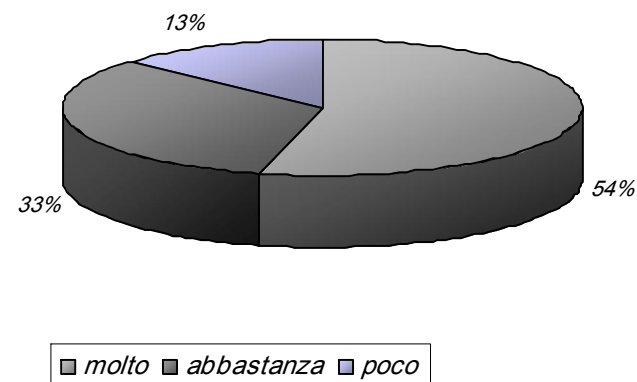
<i>Il decalogo del risparmio</i>	
<i>Azione</i>	<i>Risparmio in %</i>
<i>Non scaldare il motore</i>	<i>-0,5</i>
<i>Utilizzare marce alte</i>	<i>-6</i>
<i>Moderare la velocità</i>	<i>-4</i>
<i>Spegnere il motore durante le soste</i>	<i>-0,5</i>
<i>Sfruttare il freno motore</i>	<i>-2</i>
<i>Corretta pressione dei pneumatici</i>	<i>-4</i>
<i>Montare pneumatici stretti</i>	<i>-4</i>
<i>Moderare l'uso del climatizzatore</i>	<i>-2</i>
<i>Filtro dell'aria efficiente</i>	<i>-1</i>
<i>Cambio d'olio a scadenza regolare</i>	<i>-1</i>
<i>TOT</i>	<i>-25</i>

Con riferimento ad un'indagine DOXA nel 2008, è emerso che:

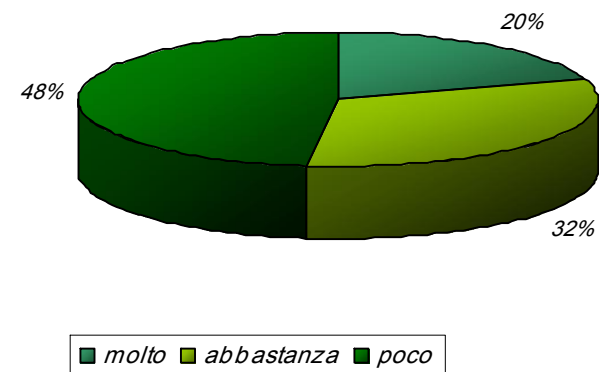
Riparizione dell'interesse del campione nei riguardi della riduzione dell'inquinamento atmosferico



Riparizione dell'interesse del campione nei riguardi della riduzione dei consumi di carburante



Riparizione dell'interesse del campione nei riguardi del corso di ECO - DRIVE



I BENEFICI DELL' ECOGUIDA

Lo studio ha condotto alla valutazione della riduzione dei consumi e delle emissioni di CO₂ sulla quota parte delle percorrenze effettuate dai cittadini disposti a frequentare i corsi di ecoguida.

RISULTATI in termini di:

<i>Risparmio energetico</i>	<i>270 ÷ 400 mila</i>	<i>TEP</i>
<i>Emissione di CO₂</i>	<i>740 mila ÷ 1,1 milioni</i>	<i>tonnellate</i>
<i>Valore monetario</i>	<i>15,7 ÷ 23,5 milioni</i>	<i>€</i>

*Tonnellate Equivalenti di
Petrolio*

I BENEFICI DELL'ECOGUIDA

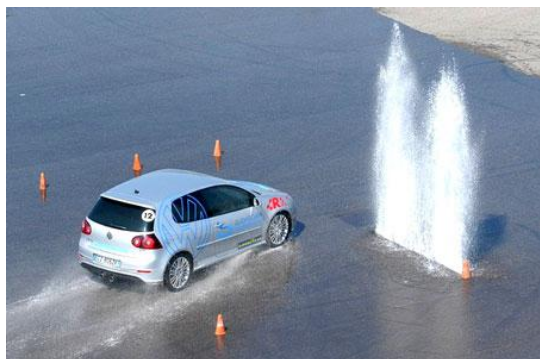
.. nel dettaglio:

il risparmio medio per un automobilista che percorre circa
15.000 Km/anno è stimato tra:

180 e 310 €/anno a seconda della cilindrata e
dell'alimentazione dell'automobile

**Come e quando si risparmia
carburante alla guida dell'automobile?**

I VEICOLI IN DOTAZIONE A QUATTORRUOTE



Sono installati a bordo dei terminali, detti black box, che, interfacciandosi con i sistemi informativi disponibili nel veicolo, sono in grado di memorizzare i dati monitorati durante il percorso.

I VEICOLI IN DOTAZIONE A QUATTORRUOTE

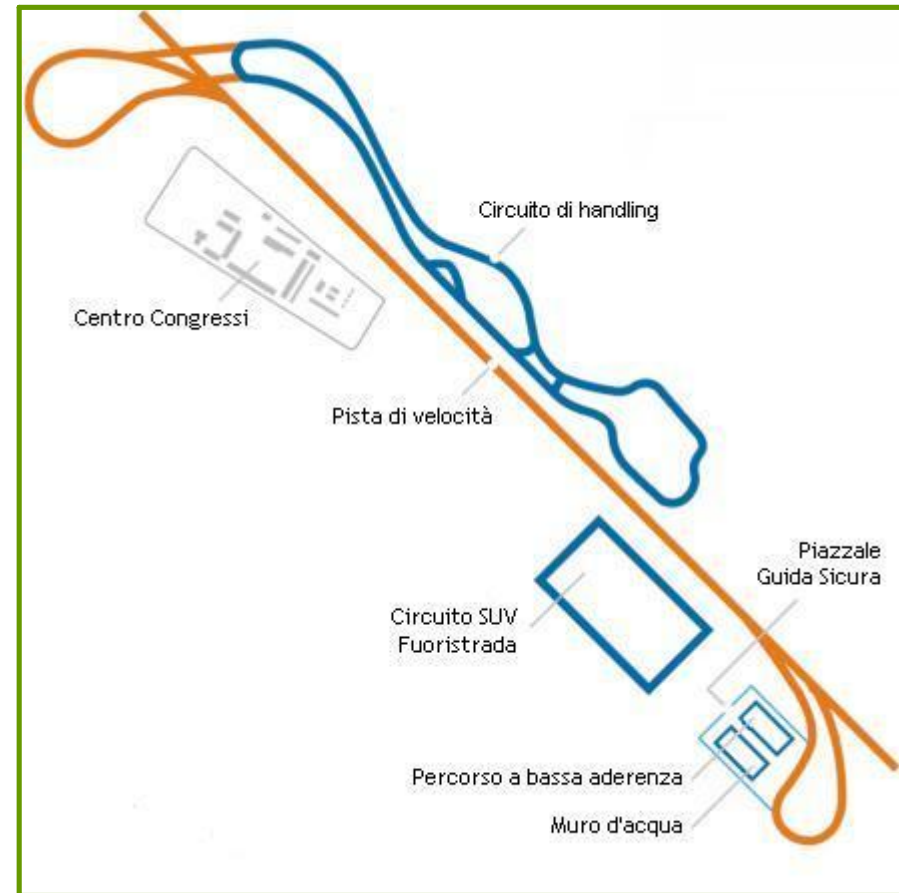


Tutti i dati e le informazioni prodotte dai terminali di bordo vengono poi registrati su un chip opportunamente configurato e successivamente analizzati ed elaborati con apposito applicativo software.

I CORSI DI ECOGUIDA

Dalla collaborazione tra Euromobility e la scuola di guida sicura di Quattroruote nel Centro ASC di Vairano, partiranno una serie di corsi dedicati all'[ecoguida](#), rivolti:

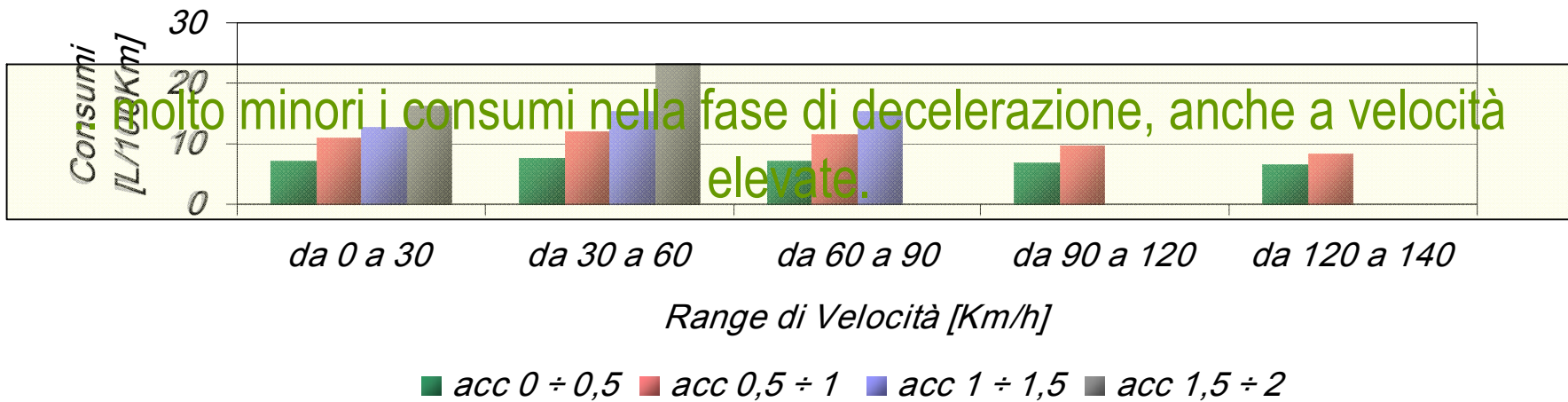
- ai giovani, coinvolgendo le scuole guida;
- agli adulti lavoratori, coinvolgendo le imprese.



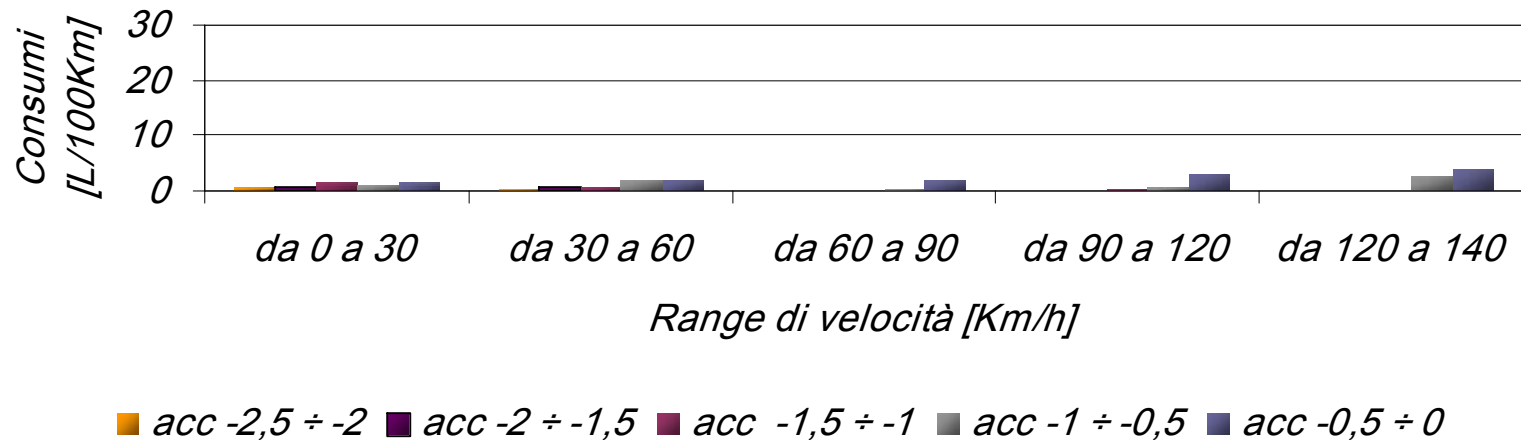
Si osservi quando consuma
un'automobile

QUANTO CONSUMA UN'AUTOVETTURA

Confronto tra consumi ed accelerazioni al variare della velocità



Confronto tra consumi e decelerazioni al variare della velocità



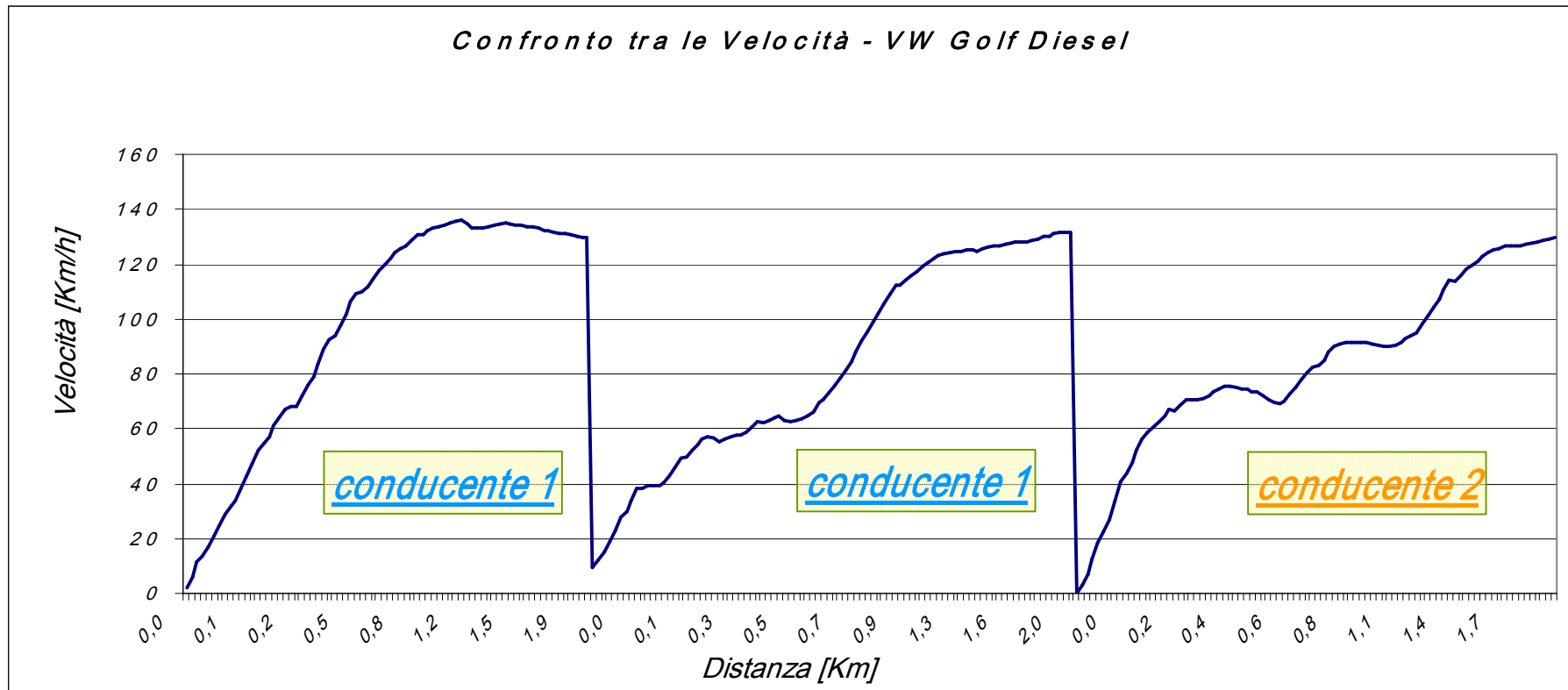
... quindi, occorre prestare particolare
attenzione alle fasi transitorie, e cioè
quando si accelera

COME RISPARMIARE



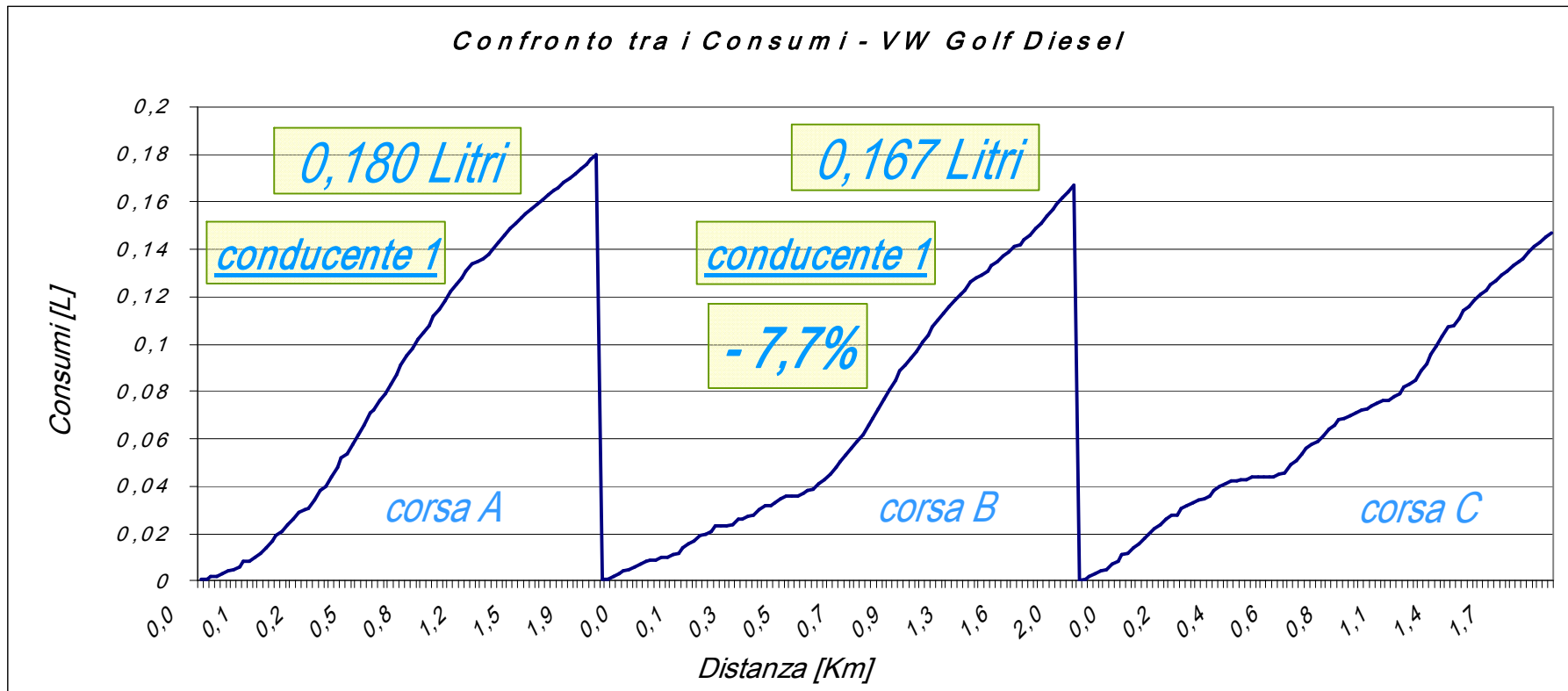
si osservino i risultati ottenuti sul 1° Km della BG - MI

COME RISPARMIARE



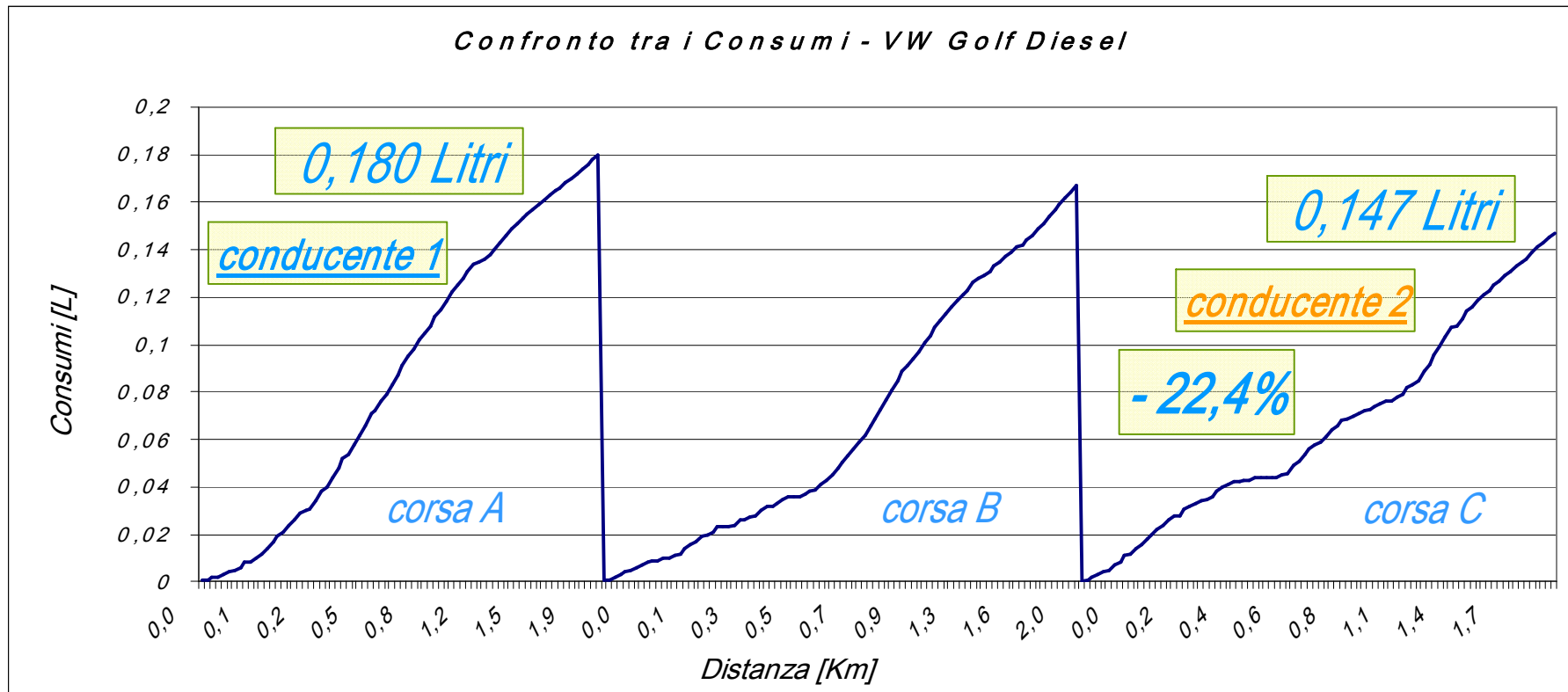
... confrontiamo 3 differenti cicli in accelerazione, effettuati da 2 differenti piloti, con la stessa automobile e sullo stesso percorso ...

COME RISPARMIARE



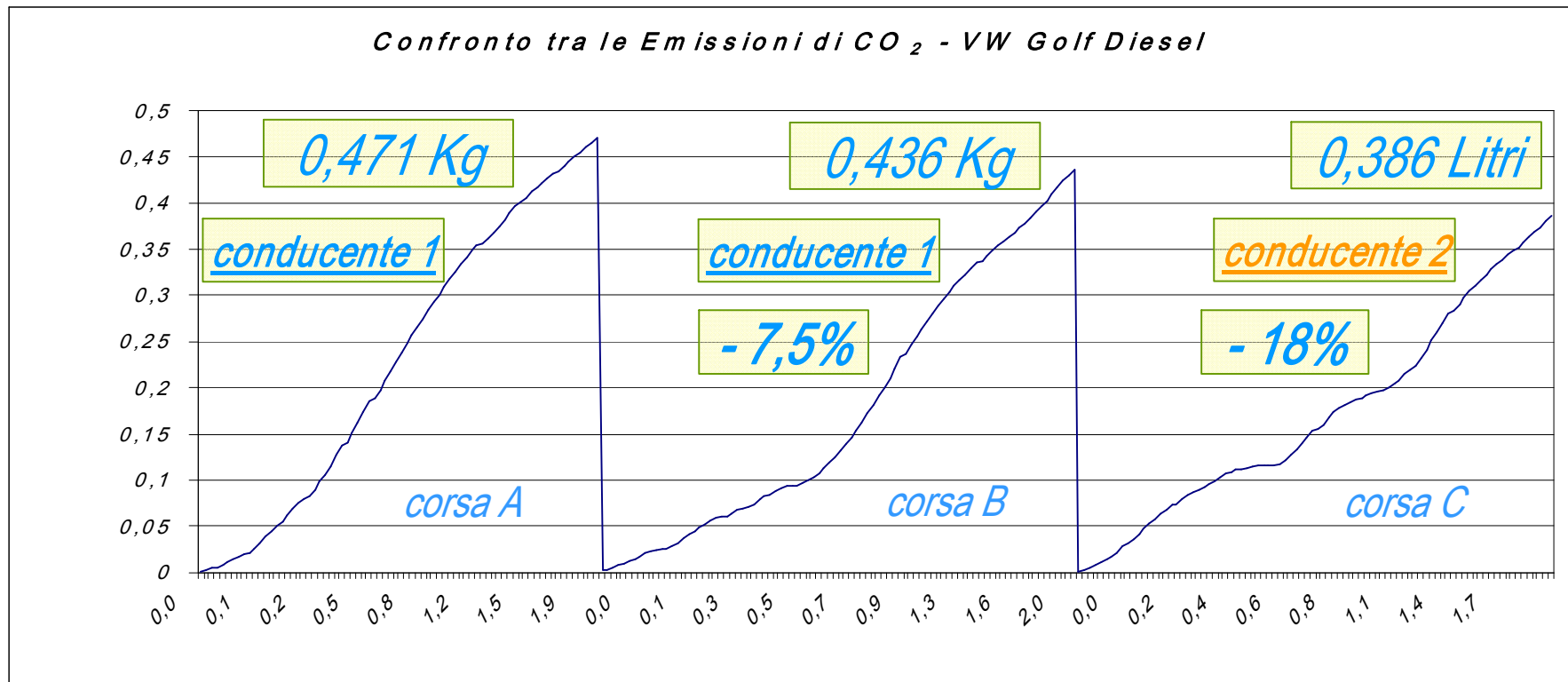
... si osservi come anche lo stesso pilota percorrendo lo stesso tracciato possa giungere ad un risparmio del 7,7% di carburante ..

COME RISPARMIARE



.. risultato ancora più evidente se si confrontano due piloti diversi: il risparmio di carburante può arrivare al 22,4%

COME RISPARMIARE



.. anche in termini di emissioni di inquinanti tra i tre cicli è possibile giungere ad una riduzione del 18% di emissioni di CO₂

Inserire filmato QuattroRuote

PER INFORMAZIONI

Associazione Euromobility

Via Aterno, 9
00198 Roma

Tel. 06/97270882

Fax 06/97270879

e-mail: segreteria@euromobility.org
www.euromobility.org

