



**piano energetico cantonale e mobilità**  
*situazione attuale e potenziale*

Bellinzona, 22 settembre 2010  
Raffaele Domeniconi, infovel

ticino \* energia

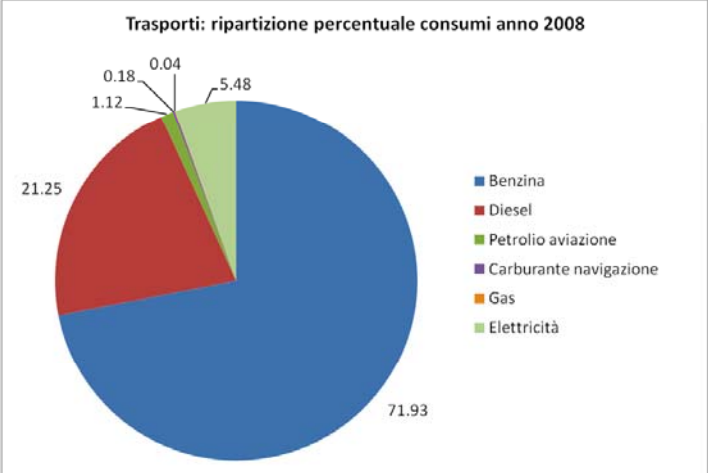
Mobilità intelligente on tour

TURBO FURBO

infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

I trasporti sono responsabili del 30% dei consumi di energia in Ticino di cui il 95% fossile!

Trasporti: ripartizione percentuale consumi anno 2008



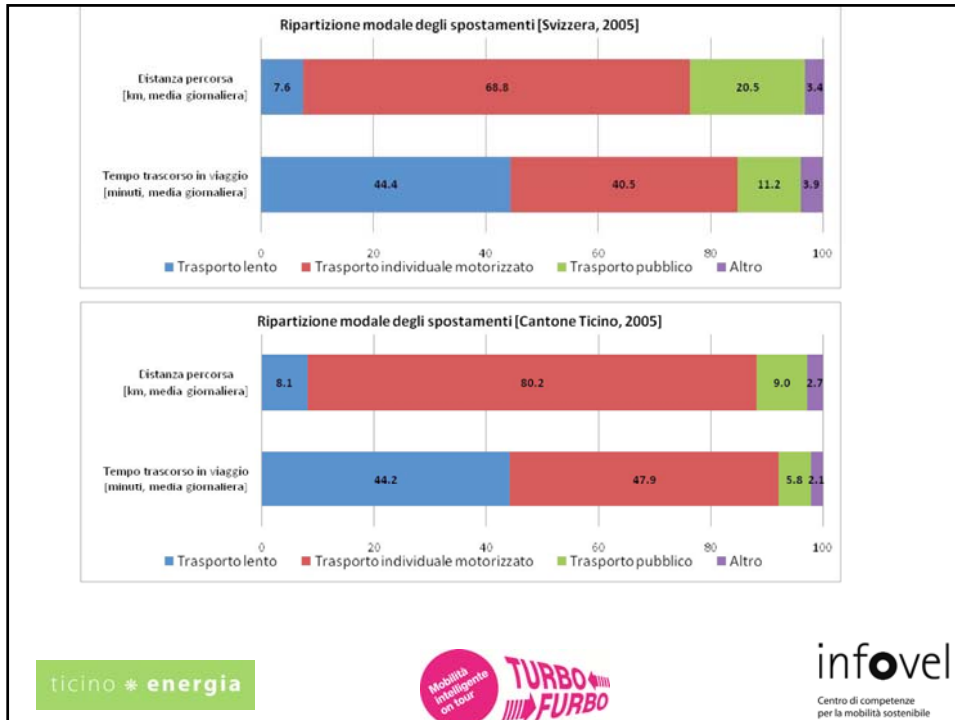
Fonte	Percentuale
Benzina	71.93
Diesel	21.25
Petrolio aviazione	5.48
Carburante navigazione	1.12
Gas	0.18
Eletticità	0.04

ticino \* energia

Mobilità intelligente on tour

TURBO FURBO

infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

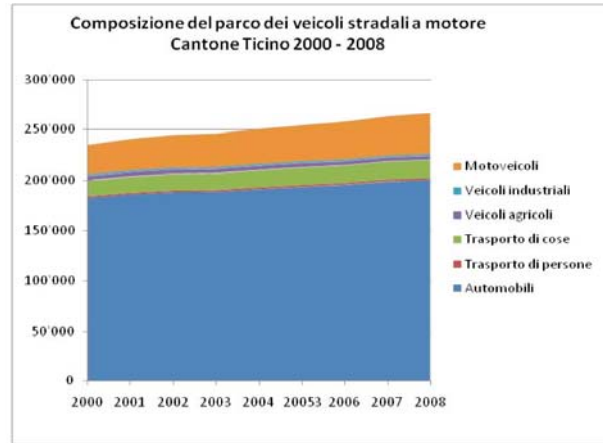



**mobilità individuale motorizzata**





Oltre 200'000 automobili targate in Ticino. 607 per 1'000 abitanti. Parco veicoli ancora in crescita.

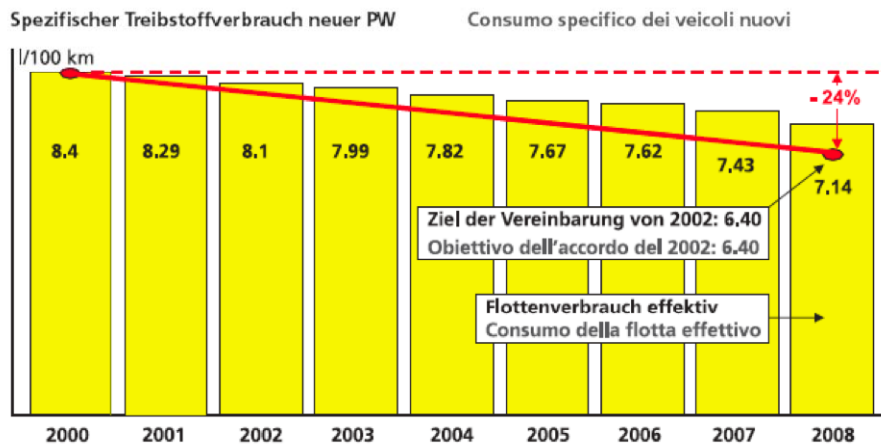


ticino \* energia



infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

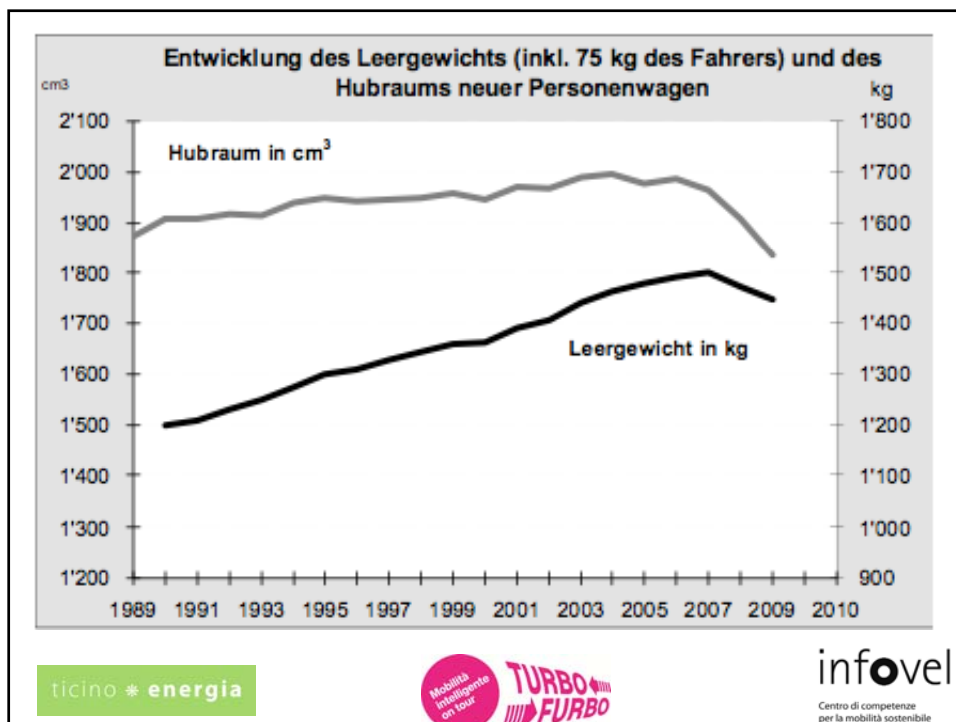
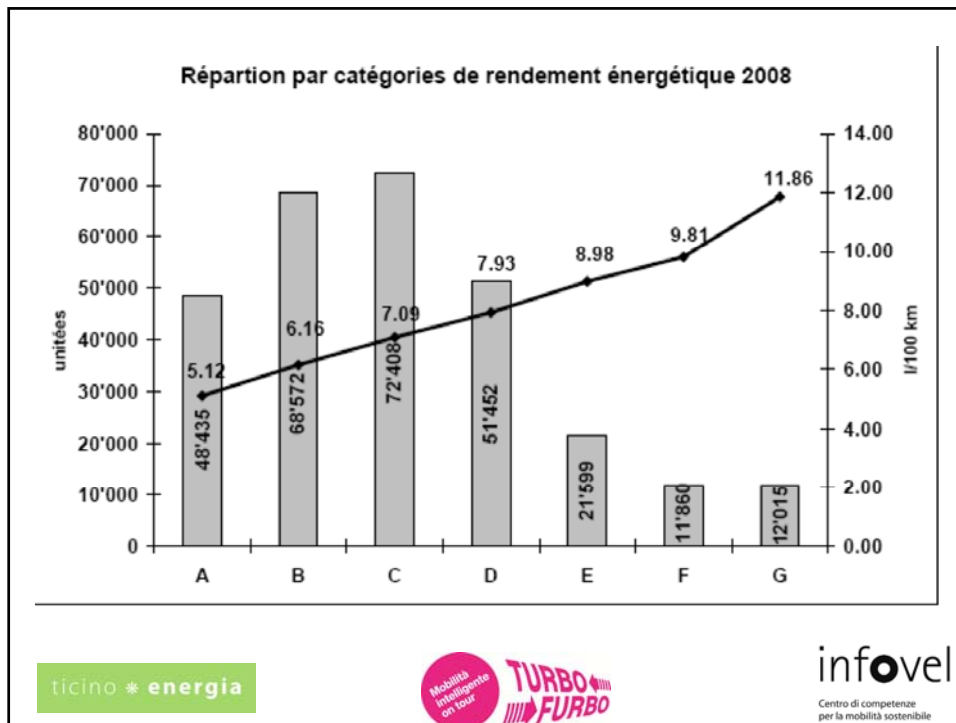
Obiettivo dell'accordo DATEC- AutoSuisse di 6.4 l entro il 2008: non raggiunto.



ticino \* energia



infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile





**Questo bus TPL toglie dal traffico 100 auto!**

**Trasporto pubblico**

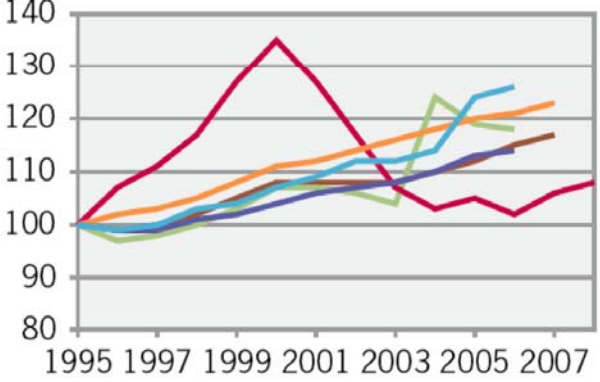
ticino \* energia

Mobilità intelligente on tour **TURBO FURBO**

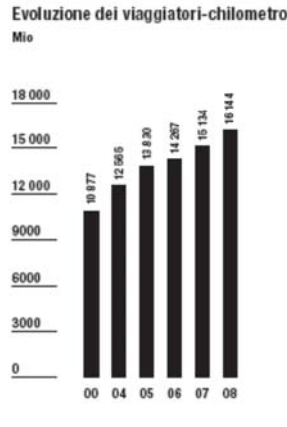
infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

**trasporto pubblico in Svizzera cresce (3 % – 5% passeggeri).**

Indice 1995=100



Evoluzione dei viaggiatori-chilometro Mio



Anno	Viaggiatori-chilometro (Mio)
00	10 877
04	12 585
05	13 830
06	14 267
07	15 134
08	16 944

ticino \* energia

Mobilità intelligente on tour **TURBO FURBO**

infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

## ... anche in Ticino

- Aumento su TILO 2007-2008 del 19.5%

Numero di abbonamenti Arcobaleno– Cantone Ticino [fonte: sito web Arcobaleno]

	1996	2008	Variazione percentuale
Numero abbonamenti mensili adulti	36'781	91'737	150%
Numero abbonamenti annuali adulti	3'591	7'612	112%

ticino \* energia



infovel  
Centro di competenze  
per la mobilità sostenibile



## Trasporto merci

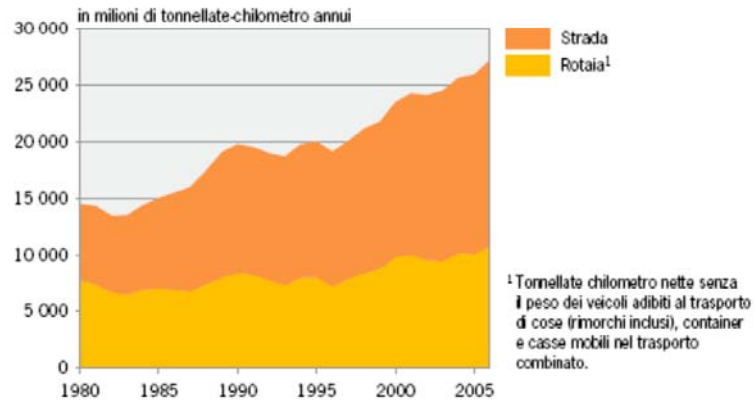
ticino \* energia



infovel  
Centro di competenze  
per la mobilità sostenibile

# Trasporto merci

**Prestazioni di traffico nel trasporto merci**



Fonte: UST

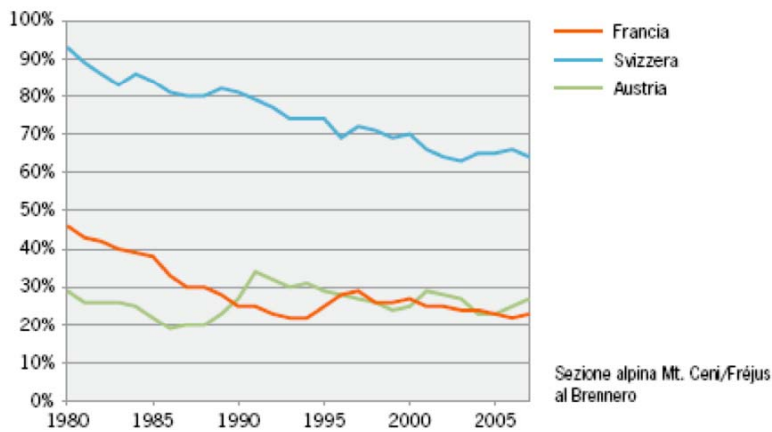
ticino \* energia



© UST  
**inno vel**  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

**Quota della rotaia nel trasporto merci transalpino**

(Base: tonnellate nette)




Fonte: UFT

ticino \* energia



© UST  
**inno vel**  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile



**potenziale**

ticino \* energia

Mobilità intelligente on tour **TURBO FURBO**


infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

	Trasporto passeggeri	Trasporto merci
<b>Riduzione della domanda di mobilità</b>	contenere aumento della domanda del <b>25%</b>	<b>Aumento del 35%</b> rispetto ad oggi
<b>Spostamento modale</b>	2.5% da auto a ferrovia 2.5% da auto a bus <b>25%-35%</b> da auto a bici o piedi	5% da camion medi a ferrovia 2.5% da camion pesanti a ferrovia
<b>Cambiamento tecnologico</b>	Riduzione <b>80%</b> consumi auto Riduzione <b>40%</b> consumo treni	Riduzione <b>50%</b> consumi camion Riduzione <b>90%</b> consumi treni
<b>Cambiamento stile di vita</b>	<b>10%</b> di riduzione consumi con tecniche EcoDrive	

el

Mobilità intelligente on tour **TURBO FURBO**

Centro di competenze per la mobilità sostenibile



**obiettivi**

ticino \* energia

Mobilità intelligente on tour

**TURBO** **FURBO**

infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

## Principi base

- Contenere l'aumento della mobilità
- Promuovere l'uso di modi di trasporto a consumo ridotto e ridurre i km/auto
- Sostenere il cambiamento tecnologico

ticino \* energia

Mobilità intelligente on tour

**TURBO** **FURBO**

infovel  
Centro di competenze per la mobilità sostenibile

## Obiettivi

- **Risparmio**
- riduzione del consumo energetico della mobilità del 25%
- **Sostituzione**
- Sostituzione del 50% del fabbisogno con elettricità
- Sostituzione del 10% fabbisogno con gas naturale

ticino \* energia



infovel  
Centro di competenze  
per la mobilità sostenibile

## Obiettivi quantitativi

	Consumi 2008 GWh	Obiettivo GWh
Carburanti fossili	2'903	922
Gas naturale	1.3	230
Elettricità	168	1'152
<b>TOTALE</b>	<b>3'073</b>	<b>2'304</b>

ticino \* energia



infovel  
Centro di competenze  
per la mobilità sostenibile

