



# Possiamo guidare ???

Alberto Oggioni  
Fisioterapista  
Unità Spinale Niguarda MI

# Un disabile alla guida...

- è possibile ???
- è facile o è difficile ???
- ... e la carrozzina ... chi la carica ???



# Guidare offre...

- maggior indipendenza negli spostamenti
- maggior socializzazione
- un più facile superamento delle barriere architettoniche
- evita le possibili difficoltà derivanti dall'utilizzo di mezzi pubblici

chi può guidare ...

prima : per

***PATOLOGIA***

ora :

In base alla

***CAPACITA'MOTORIA  
RESIDUA***



**AUTONOMY**  
Programma per la mobilità





come si guida...

- acceleratore a cerchietto
- acceleratore a leva
- freno a leva
- frizione automatica
- cambio automatico

# Alcuni esempi di adattamenti



**Cerchio di accelerazione  
meccanico**

# Alcuni esempi di adattamenti



**Cerchio di accelerazione  
posto sopra il volante**

# Alcuni esempi di adattamenti

**Cerchio di  
accelerazione  
posto sotto il volante**



# Alcuni esempi di adattamenti



**Frizione elettronica**

**Acceleratore a leva**

# Alcuni esempi di adattamenti



**Freno a lungo braccio  
sotto il volante**

# Alcuni esempi di adattamenti



**Freno a lungo braccio  
a pavimento**

# Alcuni esempi di adattamenti



**Paratia**



# come si guida...

- volante con impugnatura
- leva acceleratore e freno
- cambio automatico
- adattamenti per freno e cambio
- comandi elettrici a pulsanti
- servosterzo

- volante con impugnatura
- leva acceleratore e freno
- adattamenti per freno e cambio
- comandi elettrici a pulsanti



# Alcuni esempi di adattamenti



**impugnature**

# Alcuni esempi di adattamenti



**Comandi elettrici a pulsante**

**Comando vocale**

# Alcuni esempi di adattamenti



**servosterzo**



# Alcuni esempi di adattamenti

**Tecnica automobilistica, il futuro – Drive-by-Wire di Paravan**



# come si guida...

- cambio automatico
- pedale acceleratore a sinistra
- volante con pomello
- centralina comandi elettrici



# Alcuni esempi di adattamenti



**Pomello con centralina comandi elettrici**

# Alcuni esempi di adattamenti



**Acceleratore a sinistra**

# Ingresso & Uscita

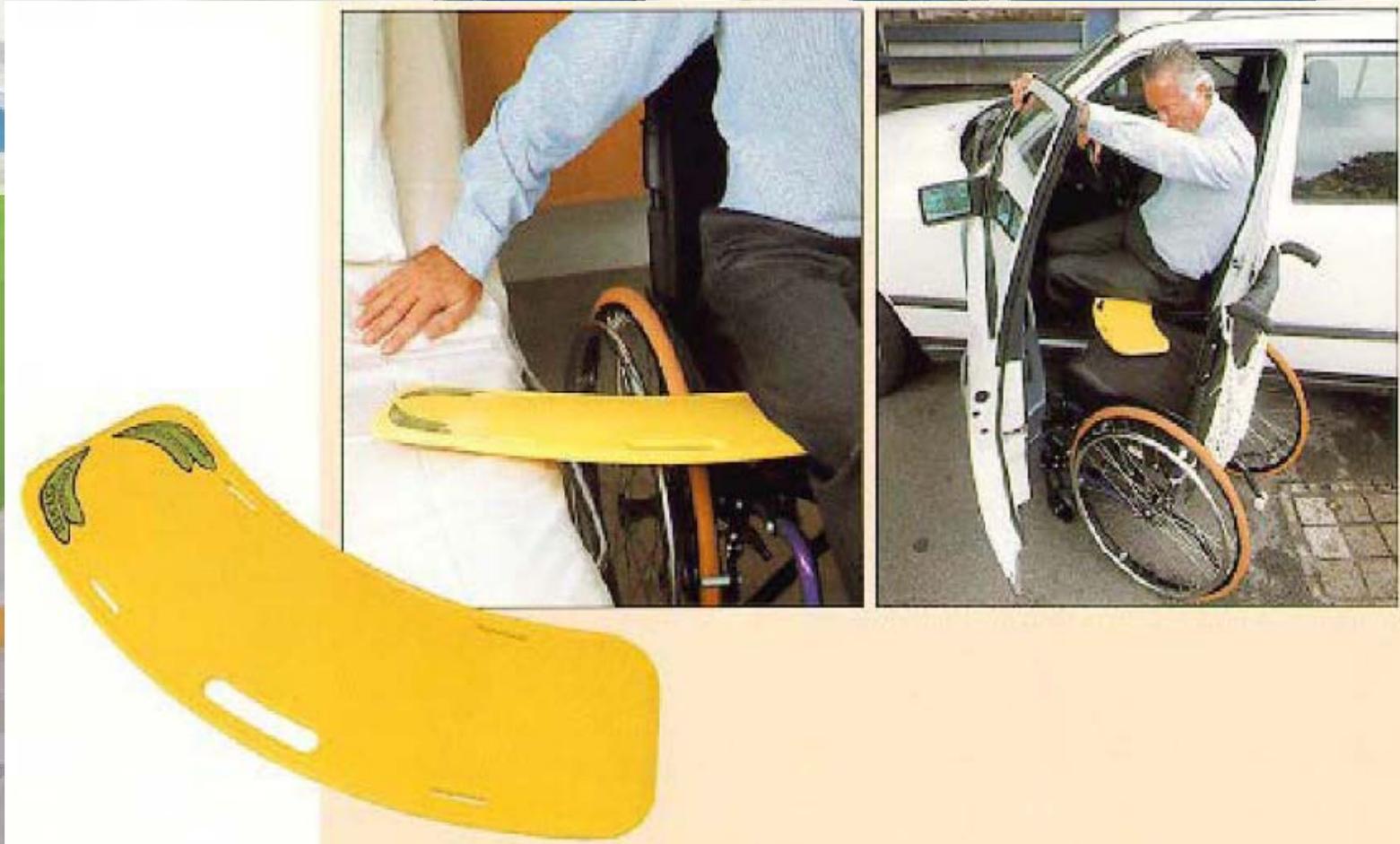


# ... se in carrozzina

- forza delle braccia
- assetta
- seggiolini
- sollevapersone
- sedili elettrici



# Forza delle braccia



# ... Assetta e/o seggiolino





solleva persone

sedile girevole



# sedile girevole



# ... se in piedi

- seggiolino elevabile



# Sedile elettrico





# Caricamento della carrozzina ...

- forza delle braccia
- portiera scorrevole
- verricello
- braccio meccanico
- robot bagagliaio
- Sali e vai
- sopra tetto

verricello



sedile posteriore



# Sopra tetto



robot bagagliaio



# Guidare in carrozzina



SALI E VAI



guidare  
in carrozzina



# Trasporto di persona in carrozzina



# scivolo a binario



# scivolo a rampa



# pedana elevatrice posteriore



# pedana elevatrice laterale

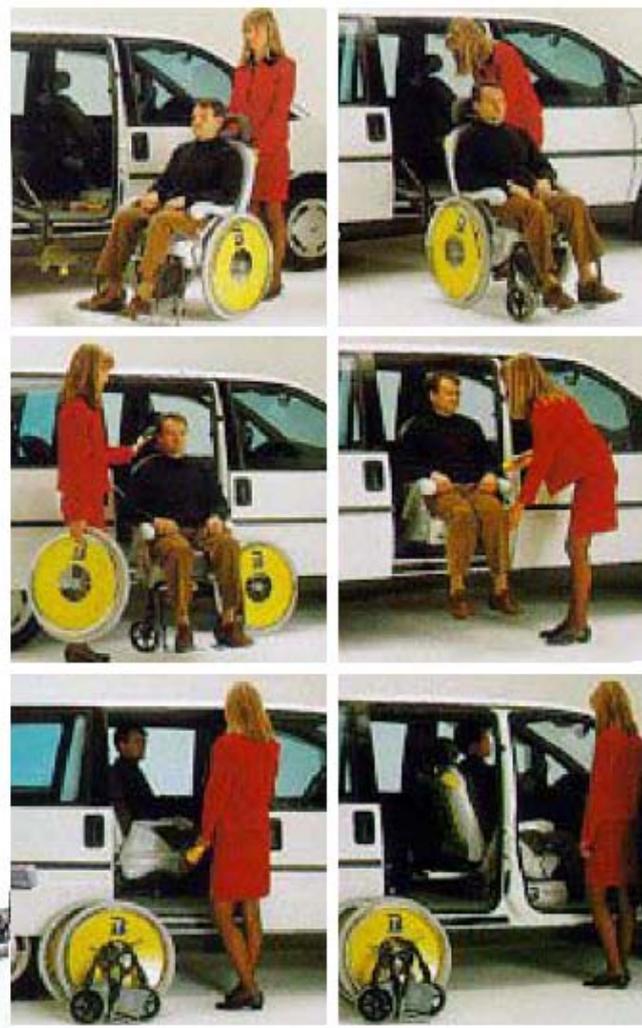




pianali  
abbassati



# Carrozzina al posto del sedile passeggero

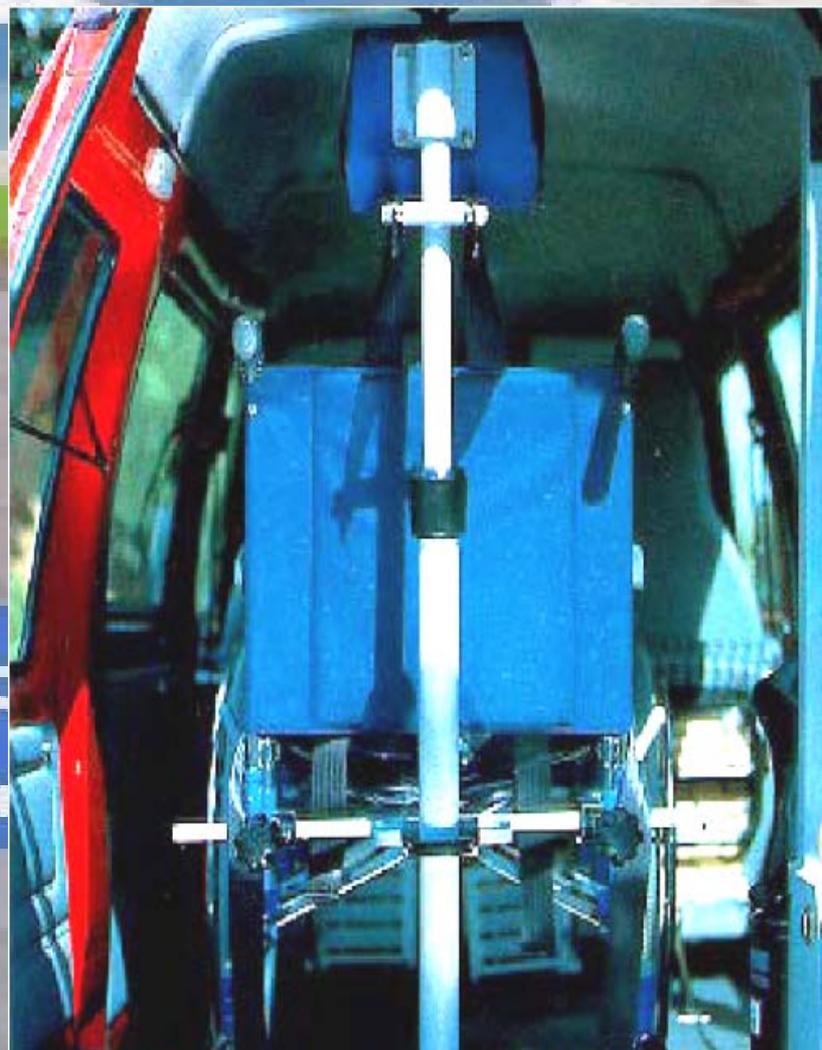


# RICORDARSI

Ancoraggi



Poggiatesta



# **Conseguimento della patente**

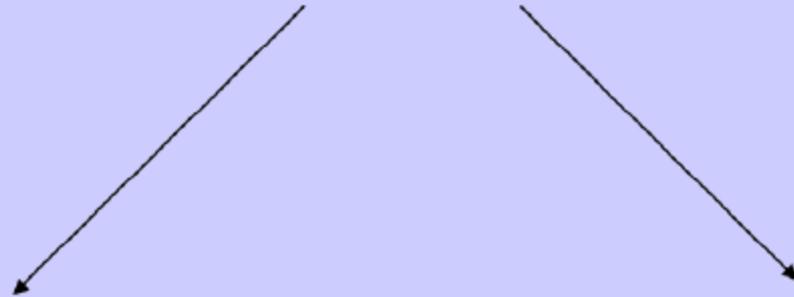
- 1) visita d'idoneità presso C.M.L.
- 2) prova pratica

## **possibilità di ricorso**

L'Ispettorato della Motorizzazione civile  
rilascia:

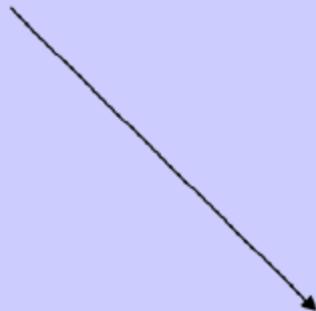
- elenco modifiche
- foglio rosa

PRATICA



SCUOLA GUIDA

ACQUISTO AUTO  
+  
ADATTAMENTI



ESAME



lavoro



tempo libero





# ***Buon Viaggio***



# alcune ditte di adattamenti

- **Guidosimplex Srl**  
Via del Podere S. Giusto, 29  
00166 Roma (Italy)  
+39 066152801  
[infoclient@guidosimplex.it](mailto:infoclient@guidosimplex.it)
- **HandyTech**  
Strada Patro, 3 Moncalvo (AT) Italia  
Tel. 0141.91.76.65 / 0141.91.76.08  
[www.handytech.it](http://www.handytech.it)
- **KIVI Sr.l.**  
Strada Carmagnola  
14040 Vigliano d'Asti (AT)  
Tel.: +39 0141 951668  
[info@kivi.it](mailto:info@kivi.it)

Sito con immagini adattamenti

<http://www.autoriparazionidisabili.it>



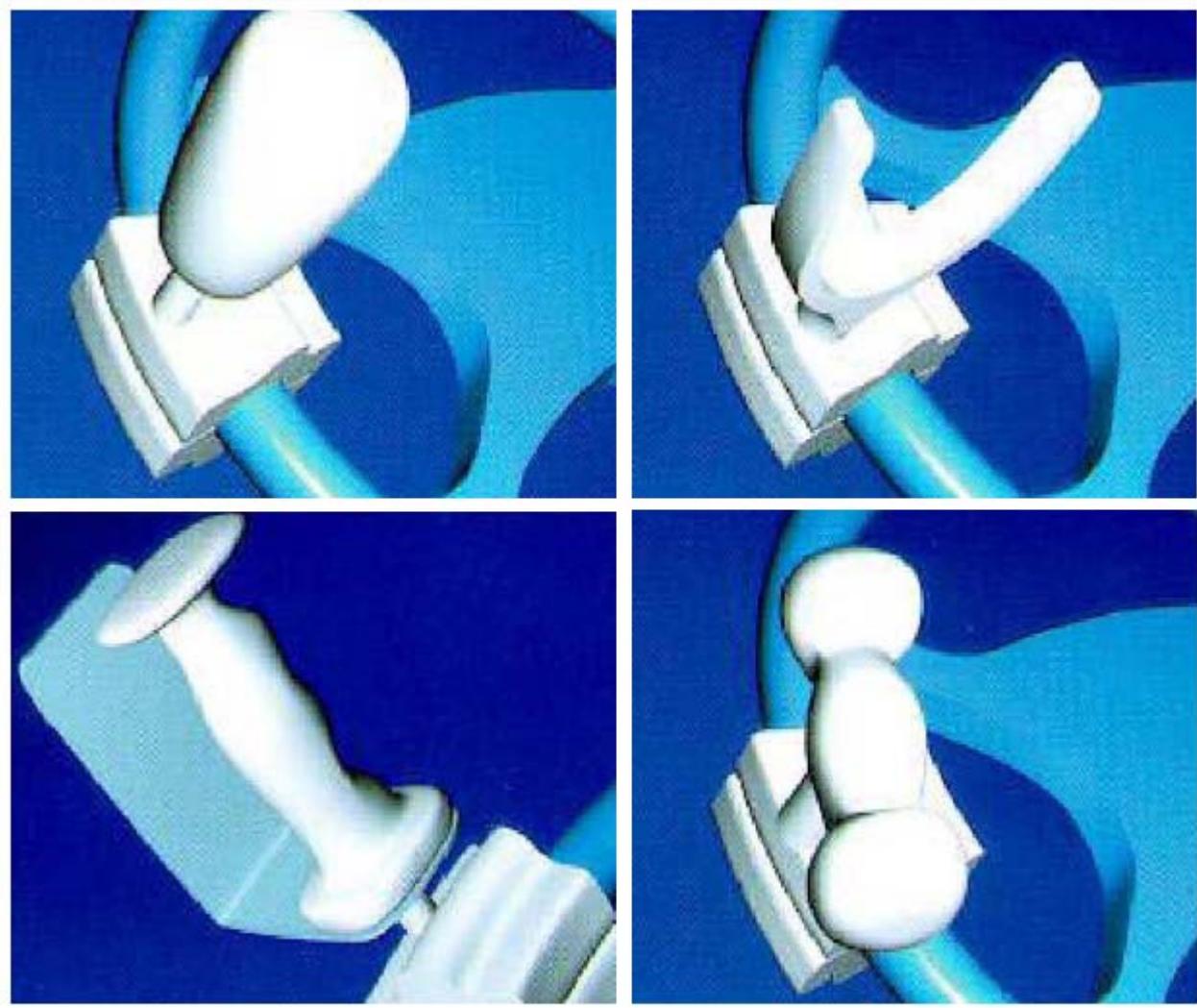








# Alcuni esempi di ausili ...



**Pomelli**

**SALI E VAI**



**TETRAPLEGIE**



**EMIPLEGIE**



**FOCOMELIE**



**PARAPLEGIE**



**Come si guida ?**



## Il Caddy di PARAVAN:



## La Lancia Voyager PARAVAN:



## Sedile girevole PARAVAN

- Unico al mondo
- Crash test superato
- Seduta girevole (fino a 120°) schienale fisso
- Di comodo utilizzo soprattutto sul lato conducente dove il volante risulta di ingombro
- Sistema di rotazione brevettato con speciale cinematica
- In opzione seduta rialzabile elettricamente
- In opzione pacchetto comfort (sedile riscaldabile e con sostegno lombare regolabile elettricamente)
- Sblocco d'emergenza integrato



## Space Drive PARAVAN

- Sistema di guida elettronico digitale (acceleratore, freno, sterzo)
- Sistema di guida Drive-by-Wire sviluppato da PARAVAN, brevettato
- **Parametrizzabile** individualmente anche in presenza di malattie progressive
- Sistema di guida a ridondanza attiva—ammesso alla circolazione stradale
- Sistema completamente **disattivabile** – il veicolo può subito essere guidato con volante e pedali.
- **Con unità scuola guida attiva** per le prove e la scuola guida
- Diverse unità di comando
- **Service-Hotline 24 ore**



## Dockingstation PARAVAN

- Dockingstation PARAVAN elettrica, meccanica per fissazione carrozzina elettronica
- **Crash-test superato in combinazione con la carrozzina PARAVAN, sedile con cintura integrata**
- In opzione dockingstation con ricarica per la batteria della carrozzina durante la guida
- Sviluppo e brevetto PARAVAN per conducente e passeggero
- Adattabile perfettamente al pianale del veicolo modificato PARAVAN
- Sblocco d'emergenza integrato
- Massima sicurezza e stabilità anche con la guida a joystick







# guidare in carrozzina

Sali e vai



## Il sistema di guida digitale Space Drive di PARAVAN:

