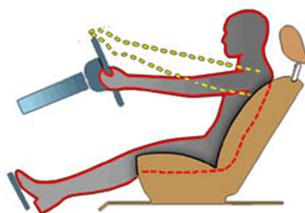


# Sedile ad accessibilità facilitata e a comfort migliorato

## → Ergonomia



- Braccia e gambe piegate
  - Mani con presa salda
  - Schienale quasi verticale
- Piedi che azionano correttamente i pedali



- Braccia e gambe troppo distese: i muscoli della spalla ed i bicipiti si affaticano rapidamente
- Schienale quasi verticale o troppo inclinato che sono causa di algie cervicali
- Il sedile troppo basso è, per un'automobilista anziano od obeso, la causa di riduzione della visibilità e della comparsa di sonnolenza.



## → Punti Di Contatto

- Spalle
- Zona Lombare
- Parte alta delle gambe
- Sotto le ginocchia

## → Accessibilità



Questo sedile è stato pensato per facilitare l'uscita dai veicoli per persone diversamente abili, anziane o affette da problemi di mobilità.

## → Sistema In/Out



PIASTRA GIREVOLE, HandyTech



TURNY EVO, kivi s.r.l

L'operazione di rotazione di 90° del sedile è agevolata dall'ausilio di una piastra meccanica che favorisce l'entrata o l'uscita dal veicolo. Il sistema è applicabile a vari modelli di auto, che assicurano spazio sufficiente al cliente all'inserimento degli arti inferiori. È possibile utilizzare il sedile originale dell'auto adattandolo o impiegare un sedile ergonomico ribassato in tessuto.

Consente di abbassare il sedile dell'auto all'altezza desiderata, di sollevarlo e, una volta raggiunta la posizione di marcia all'interno dell'abitacolo, di muoverlo avanti/indietro stando sempre comodamente seduti su di esso.

## → Analisi di scenario



ZERO G, Bertone - Grado Zero Space

Sedile in Technogel e ReLight, nato da attenti studi ergonomici è una perfetta sintesi fra elevata resistenza, flessibilità e leggerezza.



sedile ANTI-INFARTO, Ford

I sei sensori integrati nel sedile tracciano gli impulsi elettrici del cuore rilevando eventuali irregolarità. Collegata ai sensori è una fotocamera che riprende anomali cambi di postura del guidatore.

## → Adeguamento Dinamico

Questo sedile è in grado di allargarsi e gonfiarsi in prossimità dei fianchi e delle cosce.



sedile GIREVOLE, Giugiaro

Il sedile del passeggero anteriore può ruotare di 180° favorendo il dialogo tra tutti i passeggeri. Lo schienale può anche ripiegarsi completamente sulla seduta trasformandosi in una comoda superficie di appoggio.



sedile ANTI-SONNO, Nottingham Trent University

Nel sedile sono integrati dei sensori che controllano il battito cardiaco dell'automobilista: se il cuore rallenta troppo, i sensori dialogano con la centralina che comanda al sedile di scuotersi così da svegliare il conducente



Persona con problemi di peso in difficoltà alla guida, nel particolare si può vedere come il suo sedile gli va stretto



## ➔ Sistema di allargamento

 elementi allargabili



In blu e in rosso sono evidenziati le differenti versioni di allargamento. Allargamento massimo = 3cm



## ➔ Sistema di gonfiaggio

 elementi gonfiabili



Il gonfiaggio avviene tramite una bombola di aria compressa di piccole dimensioni situata nella parte laterale della seduta del sedile che attivandola spinge aria nel cuscinetto in butile. La regolazione del gonfiaggio avviene interagendo tramite le interfacce situate sul cruscotto.

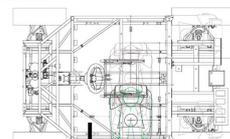
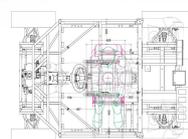
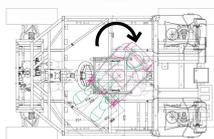
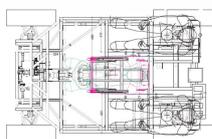
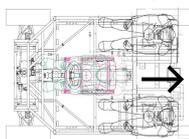


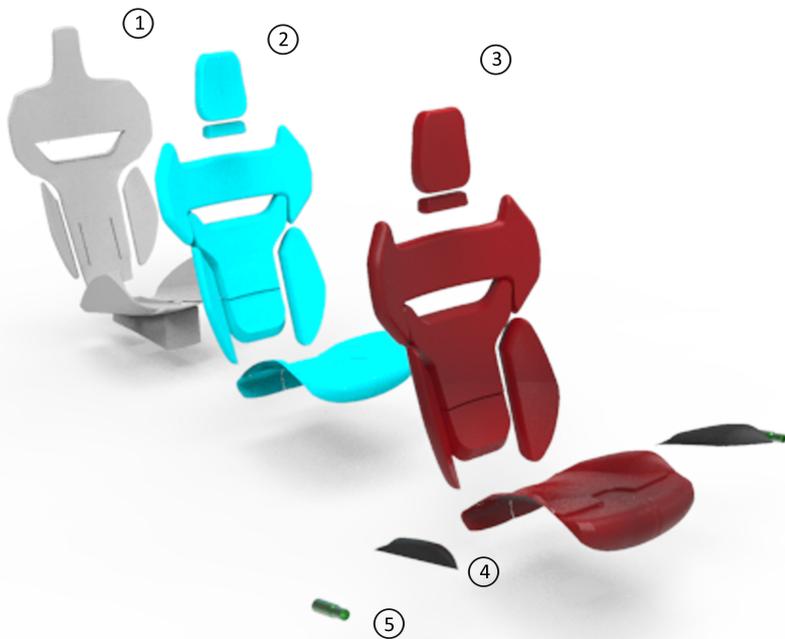
## ➔ Sistema di traslazione e In/Out

Base girevole realizzata dalla azienda *Fiedel Italiana*, azienda produttrice di dispositivi per disabili, sistemi di guida, soluzioni per l'accesso e il trasporto di disabili.

L'uscita facilitata è divisa in tre fasi:

- Rotazione del sedile
- Scorrimento
- Salita o discesa per facilitare l'utente





### ① PVC

materiale termoplastico dall'elevata duttilità ed eccezionale versatilità. E' un materiale ecologico e molto resistente con buone caratteristiche isolanti.



### ② TECHNOGEL

Il Technogel è un materiale *solido morbido*, che unisce la deformazione 3D di un fluido e la memoria di una forma solida. È una sostanza in poliuretano completamente atossico e stabile, inizialmente sviluppato per il settore medicale ed ora usato in una vasta gamma di applicazioni, sempre sfruttando il valore aggiunto di comfort che può fornire.



### ③ TESSUTO+ELASTAM



### ④ GOMMA BUTILICA

co-polimero risultante dalla congiunzione di due polimeri distinti: isobutilene e isoprene. Come prodotto commerciale dimostra un'elevata impermeabilità ai gas ed è altamente resistente.

Inventato nel 1937, gomma butilica è principalmente usato come il rivestimento interno pneumatici di automobili o come materiale di base per le camere d'aria di bicicletta.

### ⑤ ARIA COMPRESSA

