

CASO RAGAZZO 15 ANNI Affetto da SINDROME ATASSICA

- Assenza disabilità intellettiva, ma disagio psicologico
- Deambulazione autonoma abbastanza sicura
- Difficoltà minime nell'equilibrio
- Timore delle cadute
- Nella fase di partenza rischio di perdere l'equilibrio
- Altezza 1,80 m
- Peso 55 kg

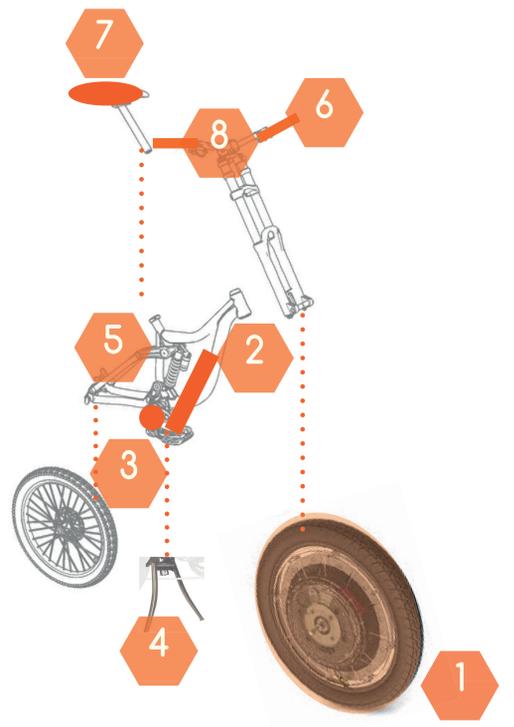
STUDIO PROGETTAZIONE E FABBRICAZIONE DI UN PROTOTIPO DI BICICLETTA CON FUNZIONAMENTO AD EQUILIBRIO ASSISTITO, ANTI CADUTA, CON DISPOSITIVI DI SICUREZZA INTEGRATI.

- Bicicletta ad EQUILIBRIO FACILITATO
- Atta all'INCLUSIONE, socialmente accettabile
- Adattabile anche ad UTENZA più ampia
- Mountainbike + potenziamento di AUSILI aggiuntivi
- Facilmente ASSEMBLABILE
- ECOSOSTENIBILE, alimentato ad elettricità
- DESIGN ACCATTIVANTE brandizzabile, interamente personalizzabile
- più ECONOMICA di una bici elettrica, compromesso BICI - MOTO



SBB - Bike
PREZZO - 2000 euro
PESO < 20 kg

Prezzo copertoni > 40 - 60 euro



UTENZA SU VASTA SCALA

- ANZIANI con Artrite
- MAMME con carico spesa o bambini
- DISABILI CON MOBILITA' RIDOTTA e lieve disabilità intellettiva
- PERSONE AFFETTE DA
 - Labirintite
 - Sclerosi multipla
 - Morbo di Parkinson
 - Diabete
 - Atassie cerebellari

APPLICAZIONE DEL METODO DESIGN FOR ALL

PRINCIPI DI PROGETTAZIONE RISPETTATI

- 1. UGUAGLIANZA D'USO**
È UTILE ED APPETIBILE PER OGNI TIPO DI UTENTE NONOSTANTE LE DIVERSE TIPOLOGIE E LIVELLI DI DISABILITÀ
- 2. FLESSIBILITÀ D'USO**
PERMETTE DI SODDISFARE UNA VASTA GAMMA D'UTENZA CON SPECIFICHE ED ABILITÀ INDIVIDUALI
- 3. SEMPLICITÀ ED INTUITIVITÀ D'USO**
FACILE DA CAPIRE INDIPENDENTEMENTE RISPETTO ALL'ESPERIENZA DELL'UTILIZZATORE
- 4. LEGGIBILITÀ DELL'INFORMAZIONE**
GRADO DI COMUNICARE LE INFORMAZIONI ESSENZIALI
- 5. TOLLERANZA DELL'ERRORE**
MINIMIZZA I RISCHI E DANNI PROVOCATI DA AZIONI ACCIDENTALI O INVOLONTARIE E PREVEDE DISPOSITIVI DI SICUREZZA
- 6. BASSO SFORZO FISICO**
SENZA FATICA IN CONDIZIONI DI COMFORT ED EFFICIENZA ASSOLUTI

1 COPERTONI DOWN HILLS
Copertoni da discesa in montagna, una maggior base d'appoggio, più larghe, e scanalature che danno una maggior aderenza
Prezzo copertoni : 40 - 60 euro

2 PEDALATA ASSISTITA BIKEE- BIKE
Dispositivo facilmente installabile, diminuisce lo sforzo/ affaticamento, funge da supporto
Prezzo pedalata assistita : dai 500 ai 700 euro

3 CAMBIO VELOCITÀ SHIMANO E FRENI
Strumento atto alla regolazione di 3 diverse velocità direttamente dalle manopole del manubrio
Prezzo pedalata assistita : dai 500 ai 700 euro

4 CAVALLETTO CON DOPPIO APPOGGIO
Cavalletto a doppio piede elettronico, che se aggiunto conferisce un maggior senso di sicurezza. Non essenziale ma mero ausilio psicologico
Prezzo : circa 50 euro

5 TELAIO INCLINATO
Asse centrale più basso per permettere la salita facilitata
Prezzo : circa dai 100 - 200 euro

6 IMPUGNATURE ERGONOMICHE
Morbide, agevolano la presa, antiscivolo, idrorepellenti
Prezzo : circa dai 10 - 70 euro

7 SELLINO A SEDUTA AMPIA
Imbottitura ammortizzante, più ampia superficie di appoggio, priva della canonica sporgenza di possibile intralcio
Prezzo : circa 70 euro

8 GPS DI SICUREZZA
Imbottitura ammortizzante, più ampia superficie di appoggio, priva della canonica sporgenza di possibile intralcio
Prezzo : circa 40 euro

NUOVE TECNOLOGIE DI ULTIMA GENERAZIONE - GYROWHEEL

RUOTA TAMBURATA ANTERIORE - EFFETTO GIROSCOPICO

Prezzo > circa 300 euro



PROTOTIPO AMERICANO Gyrowheel "in action" già arrivato in Europa

L'innovazione consiste in una ruota, da montare in luogo della tradizionale anteriore, con un disco volano rotante al suo interno in grado di generare una forza motrice con EFFETTO GIROSCOPICO che consente di mantenere comunemente l'equilibrio anche in caso di sbilanciamento.

Il sistema è alimentato da una batteria anch'essa integrata nella ruota.

- RALLENTAMENTO IN FASE DI SBILANCIAMENTO/CADUTA
- RECUPERO DELL'EQUILIBRIO IN CASO DI TERRENI ADDENTATI ED OSTACOLI
- PERSONALIZZABILE con applicazione LED adesivi

Prezzo LED > circa 25 euro

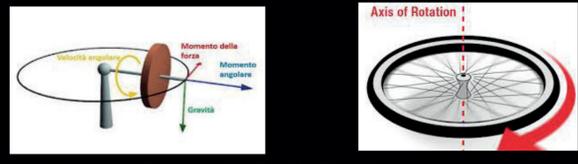
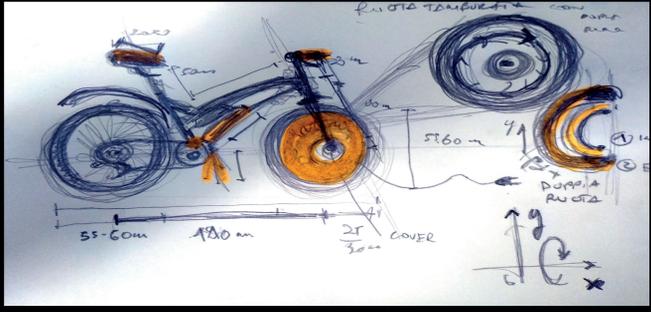
REFERIMENTI CON APPLICAZIONE DI EFFETTO GIROSCOPICO

PARTENDO DA UN MODELLO DI MOUNTAINBIKE...



GYRO WHEELS PER BAMBINI

MONOPATTINO ELETTRICO



FUNZIONAMENTO DEL PRINCIPIO GIROSCOPICO

Altezza Ciclista	Misura Cavallo	Bici da Strada	Mountain Bike
181 - 186	85 - 88	56	50 - 52