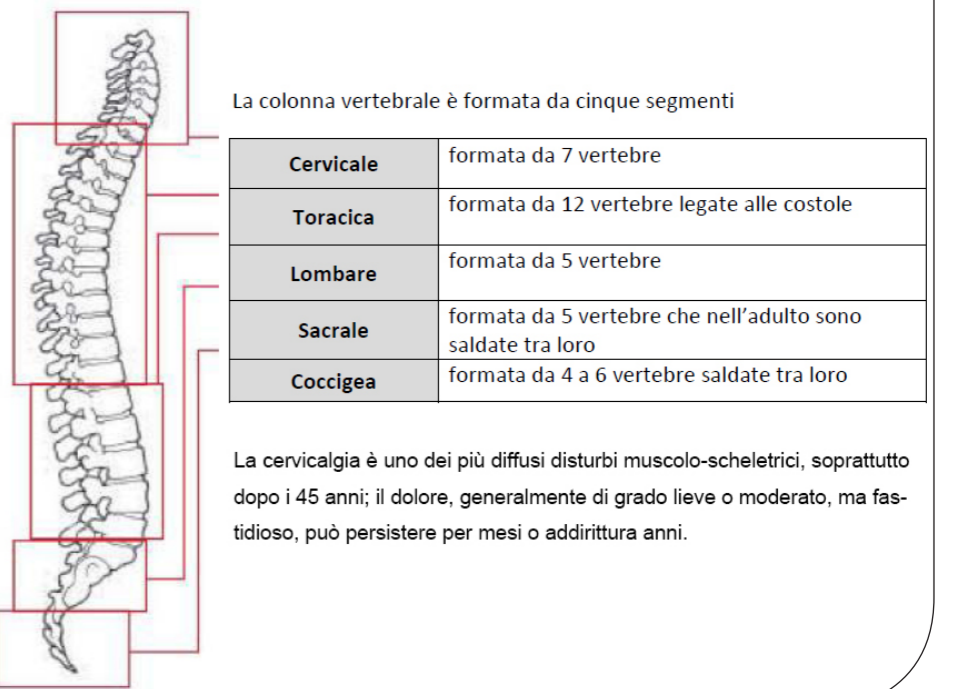
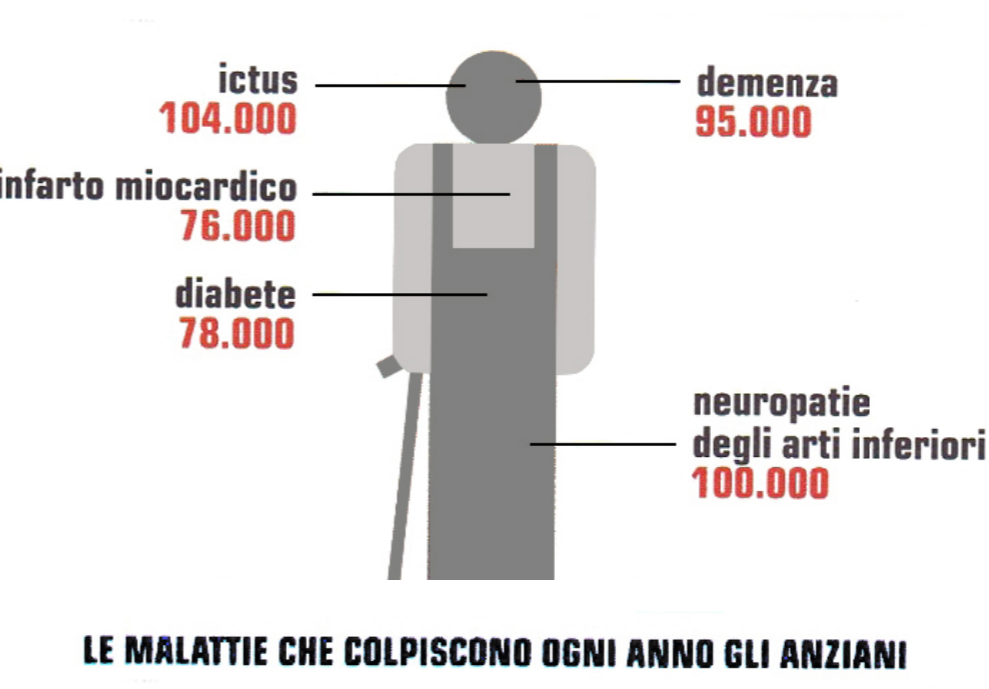
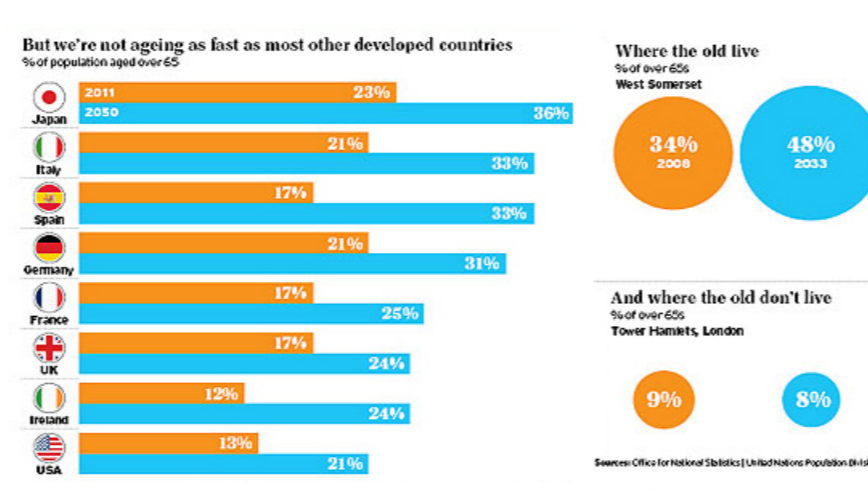
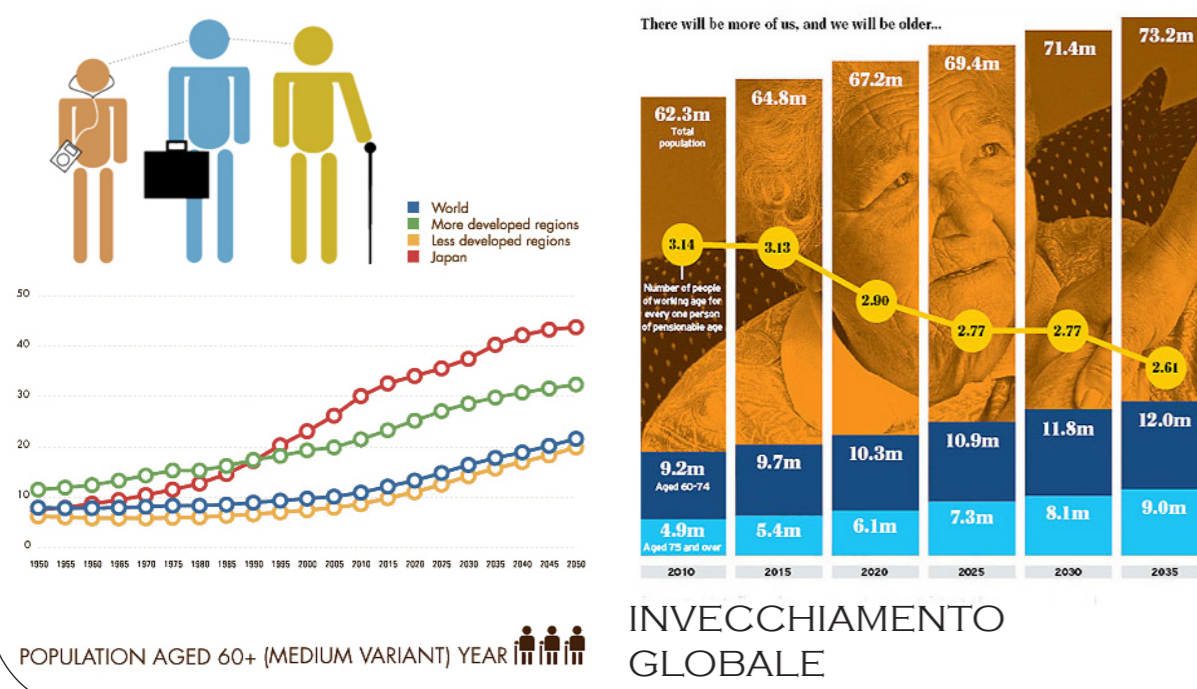


LA TERZA ETA

La popolazione, rispetto al passato, ha subito un invecchiamento demografico che ha portato, come conseguenza, un aumento delle richieste di servizi socio sanitari. Già dal 1998, il piano sanitario nazionale ha previsto, tra gli obiettivi, il recupero e il mantenimento dell'autosufficienza nell'anziano, supporti alle famiglie con anziani bisognosi di assistenza, promozione di un'assistenza continuativa (intra ed extra ospedaliera), integrazione tra sanitario e sociale. Classificazione delle età: Età di mezzo - 45/60 primi segni di invecchiamento Senescenza naturale - 60/70 insorgenza di malattie Senilità conclamata - 70/90 aumento dei problemi assistenziali e sociali Longevità - 90 anni grandi vecchi

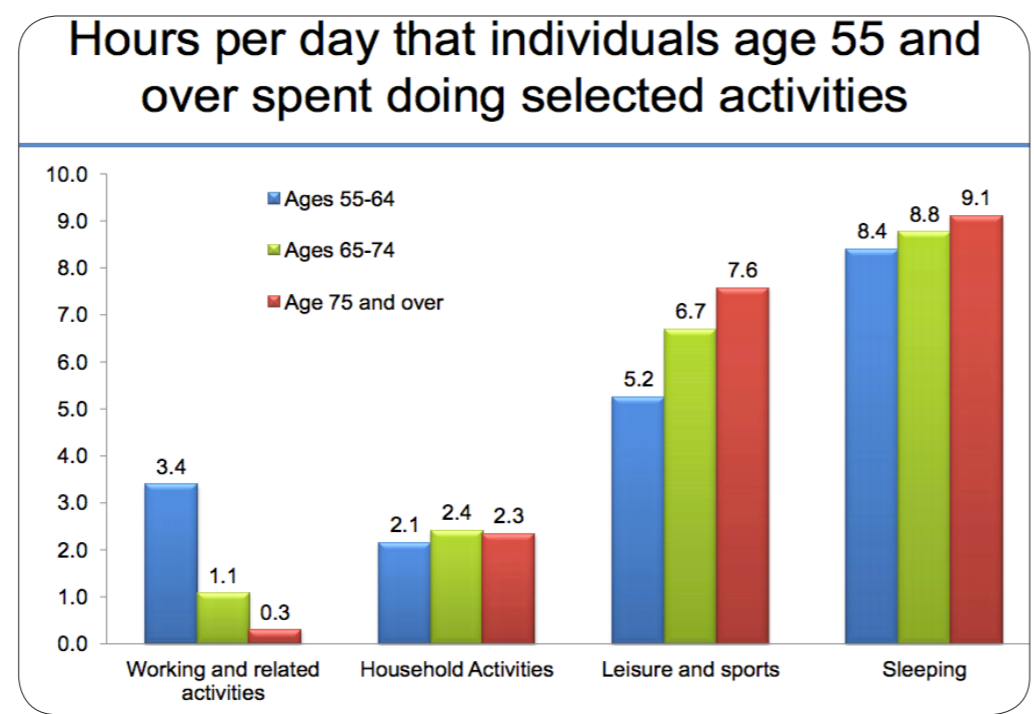
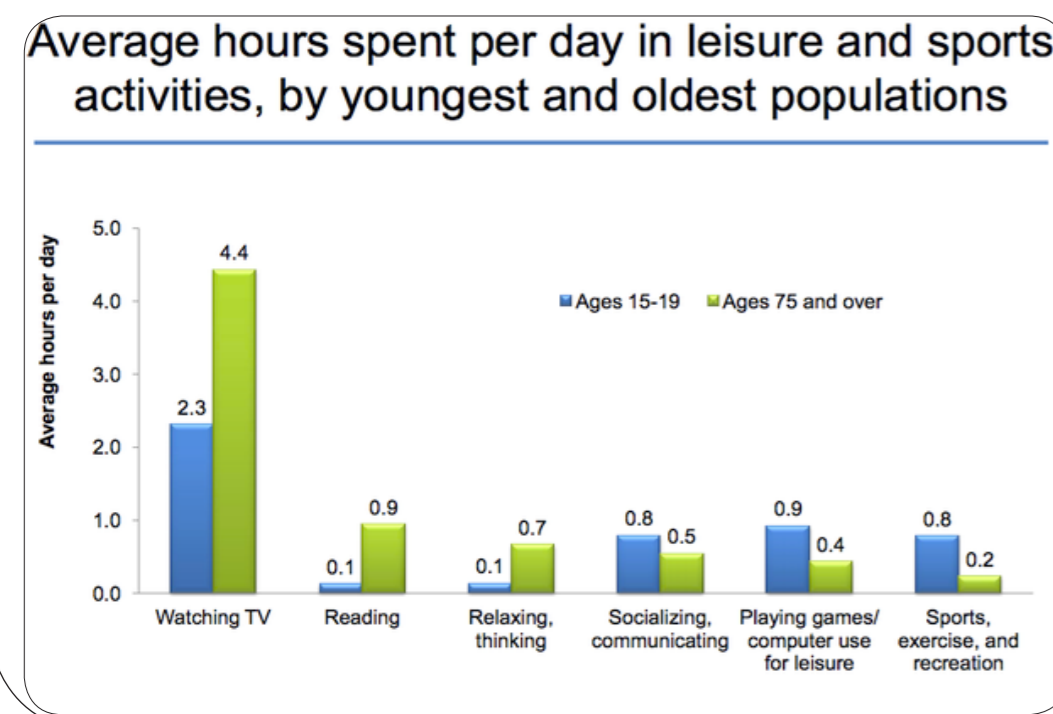


LE MALATTIE CHE COLPISCONO OGNI ANNO GLI ANZIANI

LA SCIENZA CONFERMA DI ESERCIZIO

Esercizio aerobico
I ricercatori israeliani della Sackler School of Medicine dell'Università di Tel Aviv, hanno dimostrato come le cellule staminali muscolari, che nel corso degli anni vanno gradualmente diminuendo, attraverso l'allenamento si auto-rigenerano, creando una vera e propria barriera contro l'invecchiamento. Uno studio dell'American College of Sports Medicine ha constatato che con una sola ora e mezza di esercizio aerobico alla settimana, si riescono a prevenire ben 40 malattie croniche e il pericolo di ammalarsi di Alzheimer diminuisce del 50%.

Pilates
Secondo studi recenti effettuati in America, i benefici del metodo Pilates vengono avvertiti maggiormente nella terza età. Sebbene l'attività fisica non sia in grado di arrestare il processo biologico di invecchiamento, è provato che un regolare esercizio fisico è in grado di ridimensionare le ripercussioni fisiche e psicologiche di uno stile di vita altrimenti sedentario, nonché di prolungare l'aspettativa di vita arginando lo sviluppo e l'evoluzione di affezioni croniche e di limitazioni invalidanti. Il Pilates è una ginnastica particolarmente adatta alla terza età poiché la gradualità degli esercizi permette un allenamento adeguato anche per chi ha una limitata mobilità, con ulteriori protocolli specifici dedicati alle problematiche dell'osteoporosi. Gli esercizi del metodo Pilates sviluppano i muscoli della colonna vertebrale, migliorando la postura, e potenziano la muscolatura profonda dell'addome, aiutando a prevenire la comparsa di sintomi quali l'incontinenza ed il prolasso degli organi pelvici.



STATO DELL'ARTE

Sleep Number x12

La tecnologia Exer-Rest si basa su un processo brevettato chiamato corpo intero Accelerazione periodica (WBPA) NIMS ha una vasta ricerca che dimostra i vantaggi di utilizzare il Exer-Rest come un aiuto per: Aumentare temporaneamente la circolazione locale Dare un sollievo temporaneo dei dolori minori Sostenere il rilassamento muscolare locale Ridurre rigidità mattutina

NIMS Exer-Rest

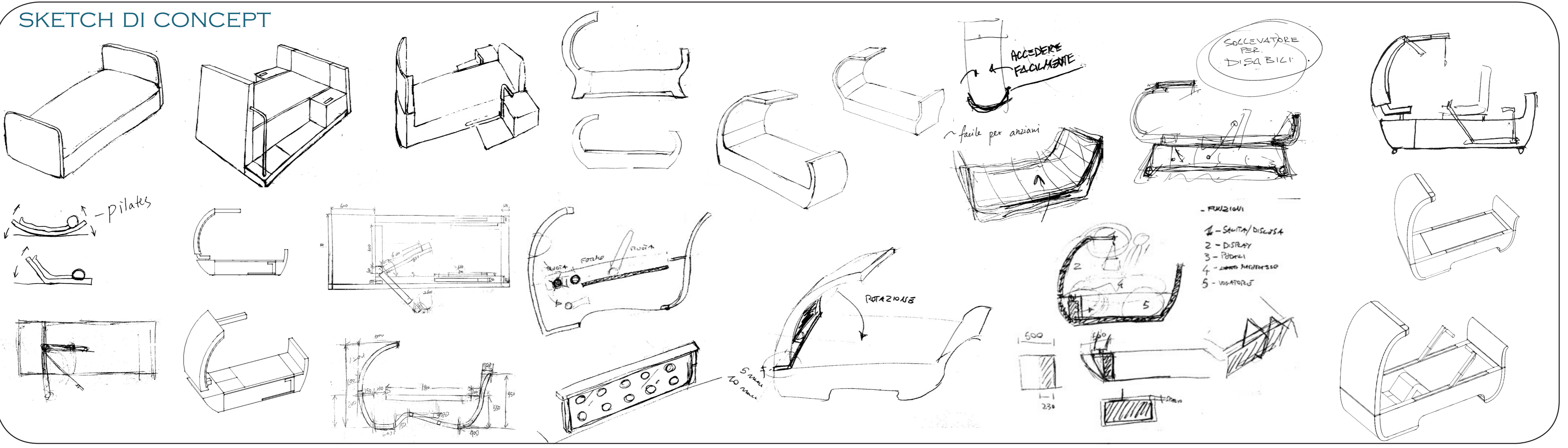
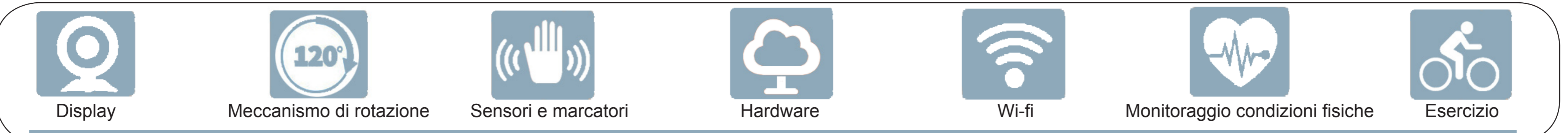
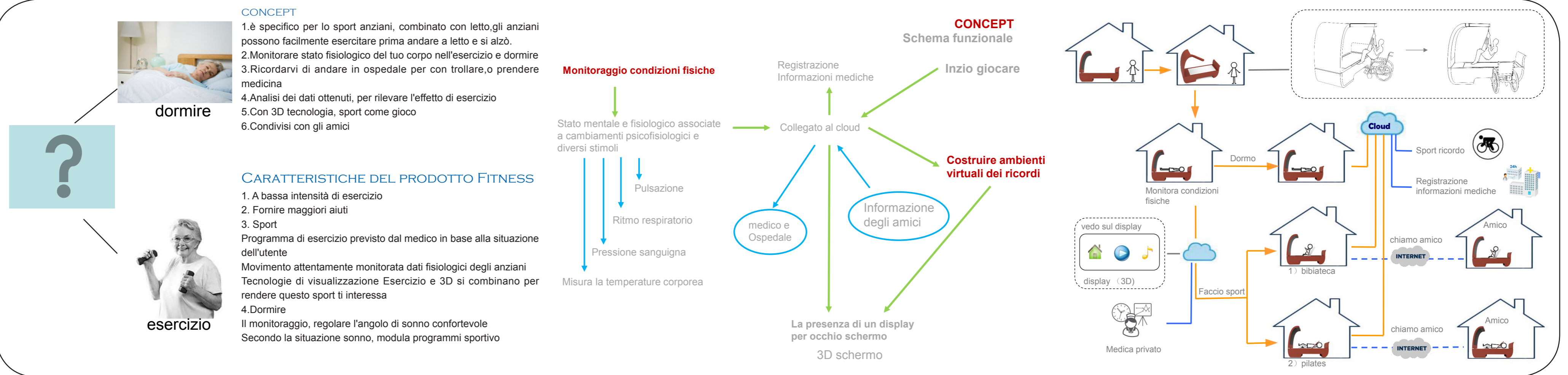
Un pulsante Partner russare consente di alzare la testa di lato del vostro partner del letto per bandire i rumori notturni. Il telecomando può essere ad attivazione vocale per modificare la posizione letto o accendere l'illuminazione. A proposito di illuminazione, una sottile illuminazione sotto-letto sistema si illumina di salutare voi quando si arriva fino a vagare di notte. Sleep Number dice che si aspetta di integrare alcune di queste tecnologie nei suoi modelli più accessibili in un futuro non troppo lontano. Il letto in sé non sembra troppo diverso da qualsiasi altro letto Sleep Number, ma il tecnico si nasconde all'interno è piuttosto un avanzamento nel corso di un normale vecchio materasso.

BAM Labs Touch-free Life Care (TLC) Platform

Medical utente letto interfaceUsing the BAM Labs TLC intelligent base della piattaforma, gli operatori sanitari e gli operatori sanitari in grado di monitorare un gruppo di persone in tutti i tempi nello svolgimento dei loro compiti quotidiani sia in, o l'impostazione salute a casa post-acuta acuta. La piattaforma TLC è un efficace strumento per la convalida cambiamento di posizione, letto esce per la prevenzione delle cadute programs.The FDA registrato BAM Labs TLC tappetino sensore posizionato sotto qualsiasi materasso rileva in modo continuo le tendenze della frequenza cardiaca e frequenza respiratoria, di movimento e di presenza. I dati vengono trasmessi automaticamente alle Labs BAM HIPAA- compliant TLC piattaforma di analisi di cloud.

Wei Bang Intelligent Motion Bed

Wei Bang Intelligent Motion Bed è una raccolta di esercizio fisico, massaggio multifunzionale letto esercizio fitness riabilitazione Usa Wei Stato sport e fitness corpo! Permettendo lo strumento di guidare gli arti e il tronco stavano camminando, correre, saltare, vibrazioni, e altri sport! Durante l'esercizio fisico, il corpo può allungare completamente tutte le parti dello Stato possono utilizzare allungare i muscoli del Guardian, accelerare il metabolismo, sia fisica, modellatura dimagrimento, ma è possibile ripristinare la funzione motoria dei muscoli e del sistema nervoso!



COMPONENTI

1. Superficie esterna-
2. schermo
3. Materasso
4. Superficie esterna-
5. Rulli e ruote
6. Verricello elettrico
7. Pedale e Cavalletto retrattile
8. Motore elettrico
9. Sensore e monitoraggio manico
10. WIFI
11. Spina

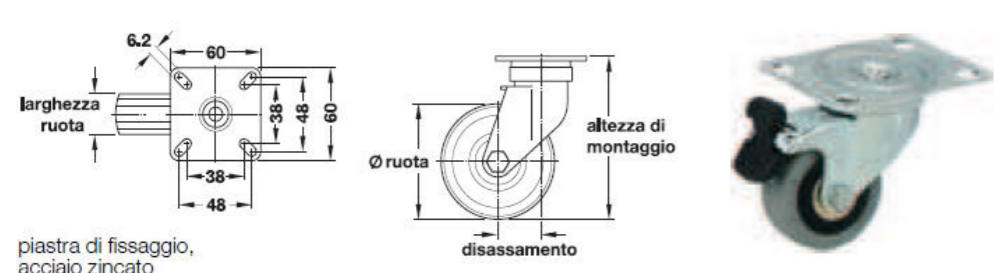
3. Materasso



surface material:
 40% cotton , 35% polyamid , 25% polyester
 Quilt cloth - 100% polyester .
 Oxo-Tex-Standard 100
 Cover : grey color , white color .
 internal materia:
 Pu Foam=PUR=Polyurethane foam-it is a kind of cold foam .
 Relax 4 / 10 cm (thickness) / soft , white color / cover color .
 Motor: Voltage 110 V , wireless handset .
 The bed frame, mattress and motor integrated design for one, can not see the motor, bed frame. Two or four motors: motor thickness of only 10 cm or 15 cm and quiet.

5. Rulli e ruote

Supporto in acciaio (con superficie di scorrimento morbida)
 Ruote per mobili ed apparecchiature



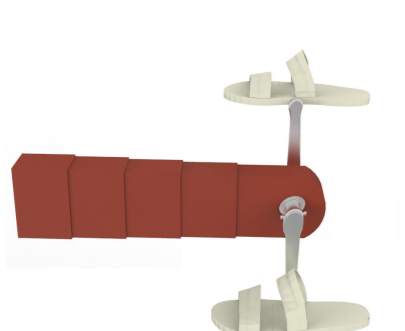
6. verricello elettrico



Questo argano sono dotati di freno automatico, filocomando con avviamento bidirezionale (su e giù) e freno di emergenza.
 •Dispositivo di limitazione superiore ed inferiore •Funzione anti-rovesciamento
 •Interruttore di emergenza •Morsetto con protezione termica

DATI TECNICI
 •Volt/Frequenza: 230V/50Hz
 •Potenza: 450W
 •Capacità max. di carico kg 100/200
 •Altezza max. di sollevamento a capacità max di carico 100 kg m 12
 a capacità max. di carico 200 kg m 6
 •Velocità di sollevamento a capacità max. di carico 100 kg m/min 8
 a capacità max. di carico 200 kg m/min 4
 •Lunghezza del cavo m 12
 •Diametro del cavo mm 3,05

7. Pedale e Cavalletto retrattile



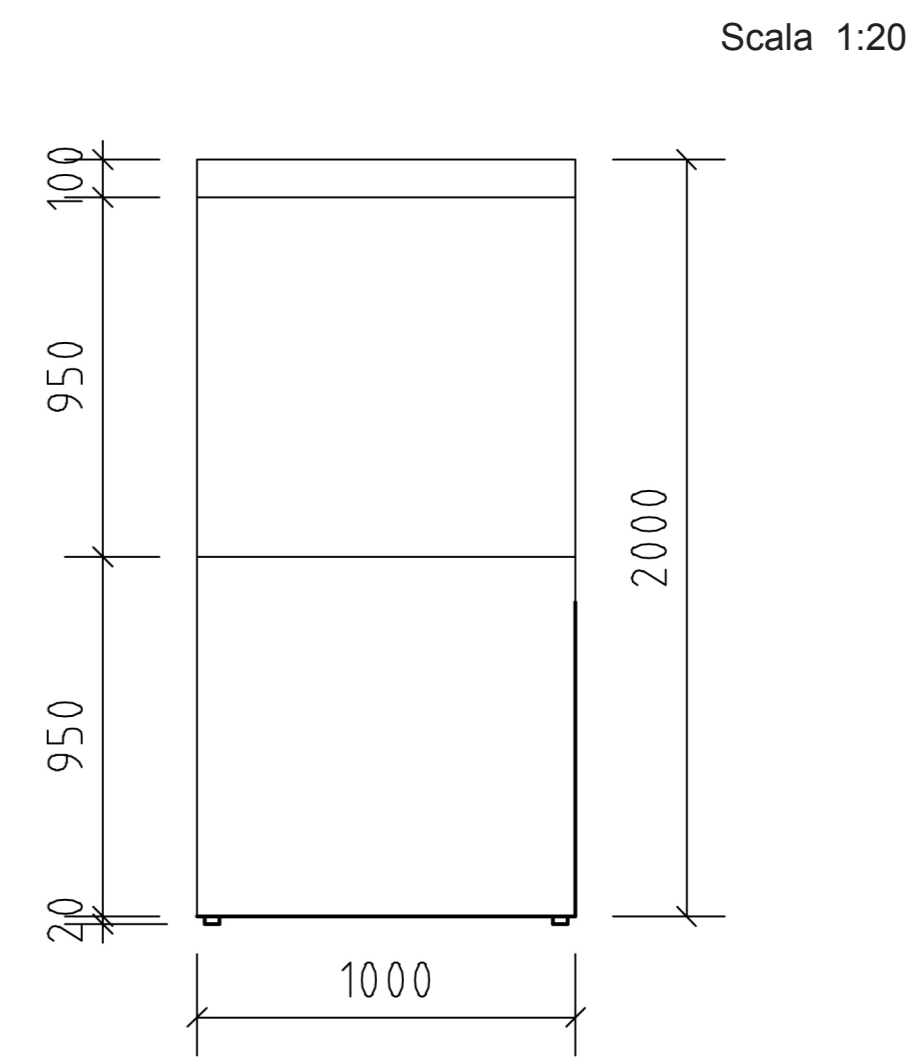
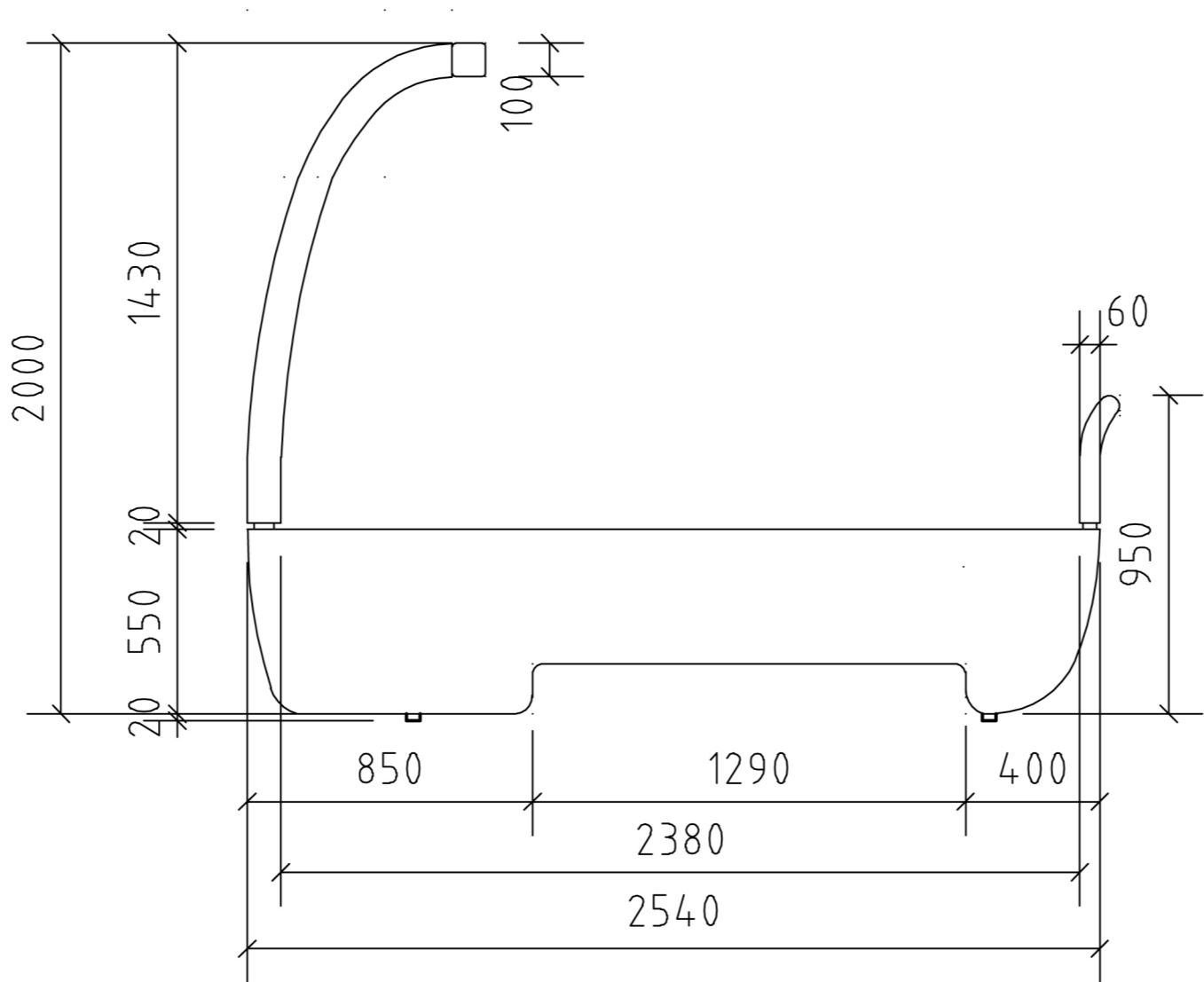
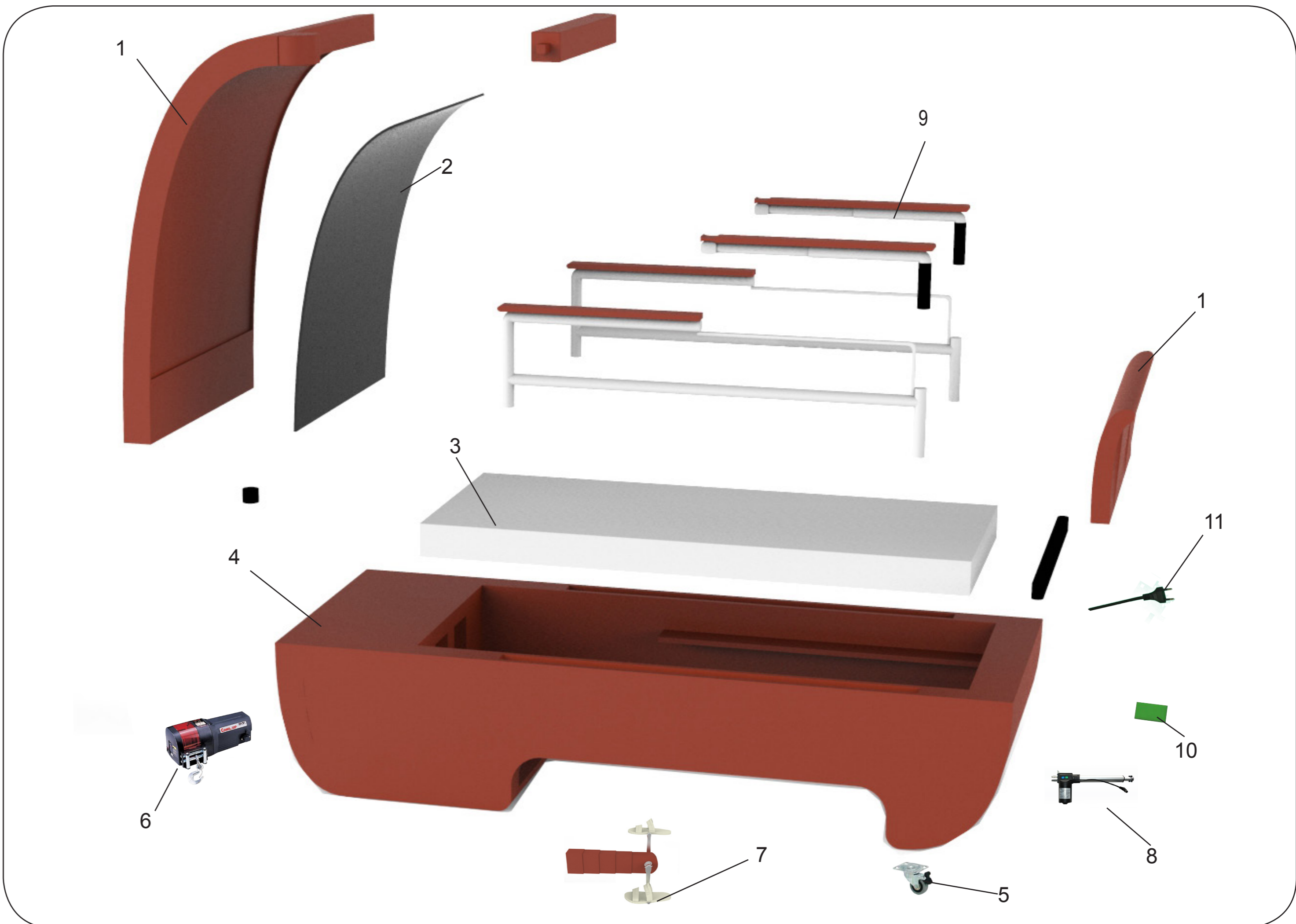
resistenza magnetica e velocità in tempo reale
 resistenza dei pedali regolabile.
 la velocità di pedalata viene trasferita in tempo reale grazie al sensore ottico interno.

8. Motore elettrico

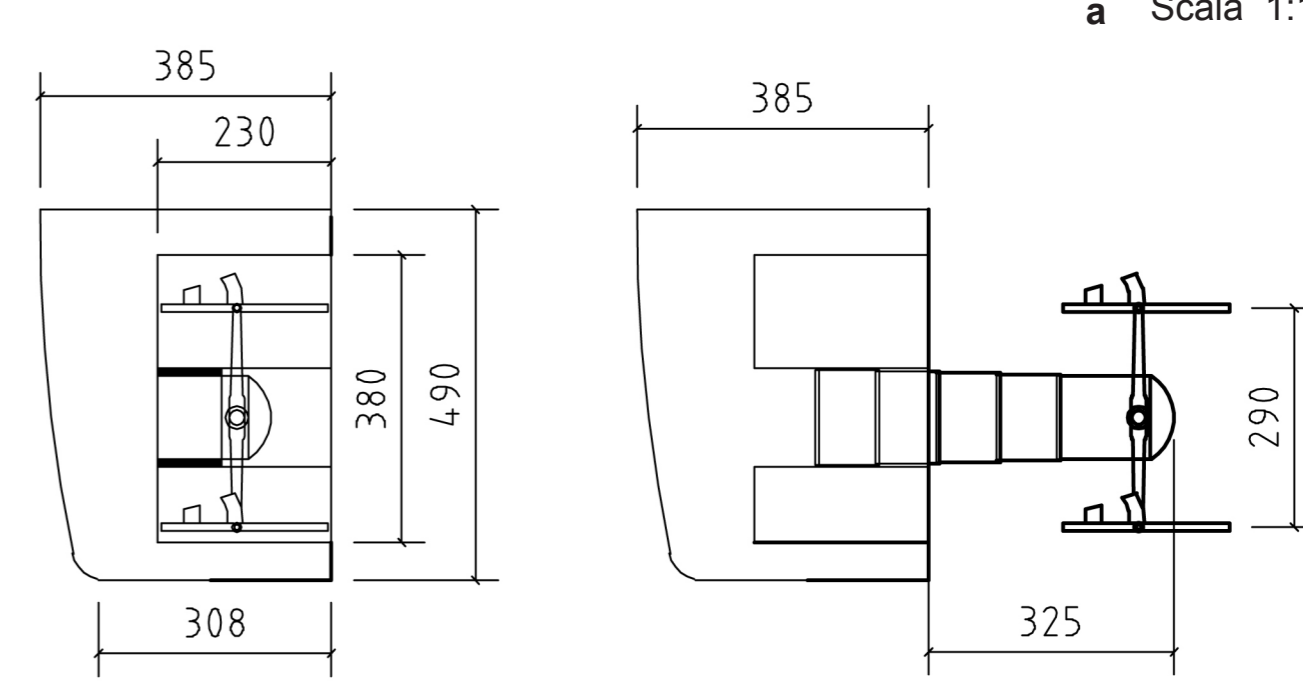
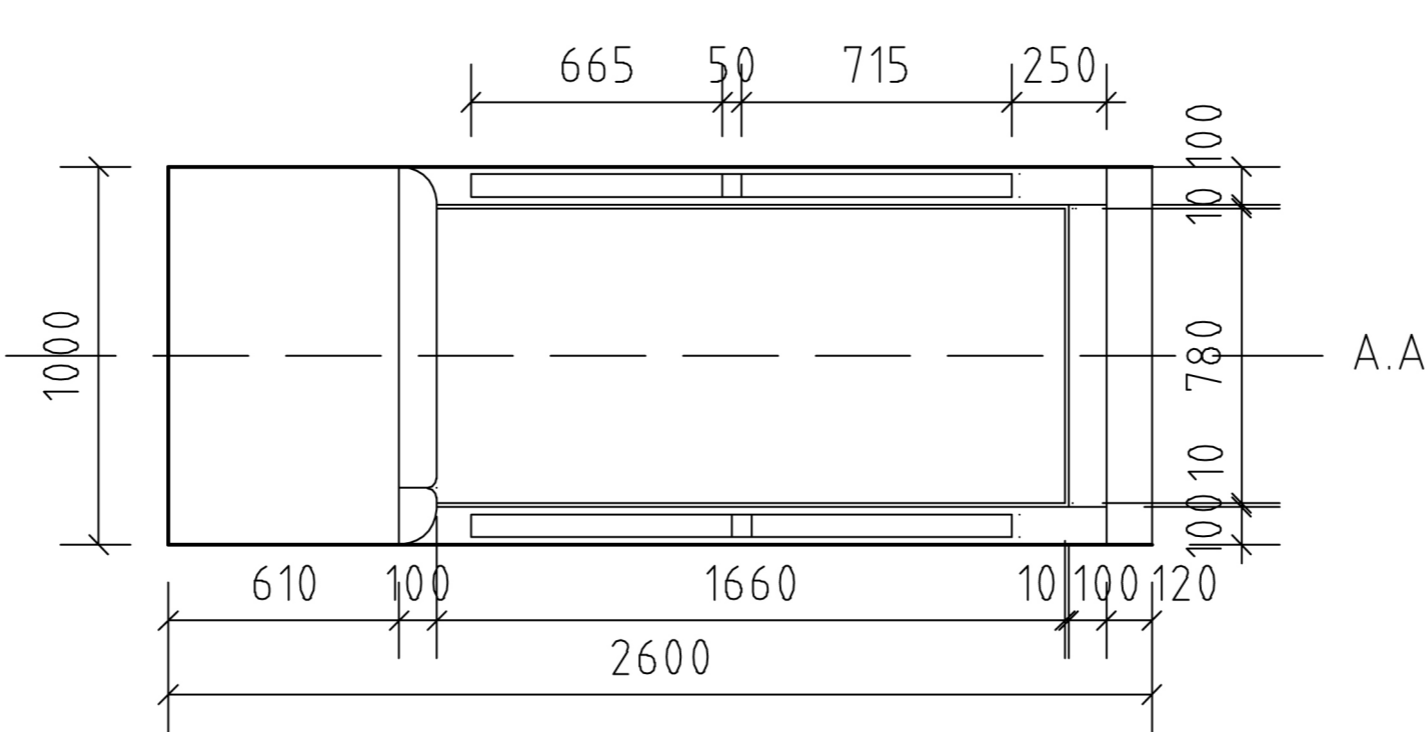


Motore elettrico per i letti medici elettrici, letto dell'azionatore lineare CC 12V/6000N della trazione

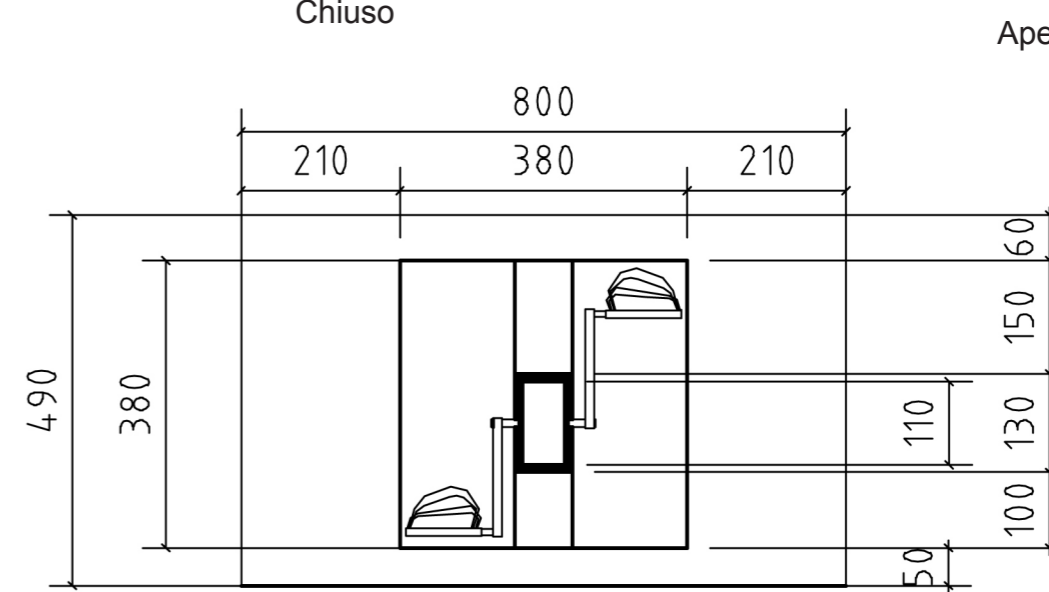
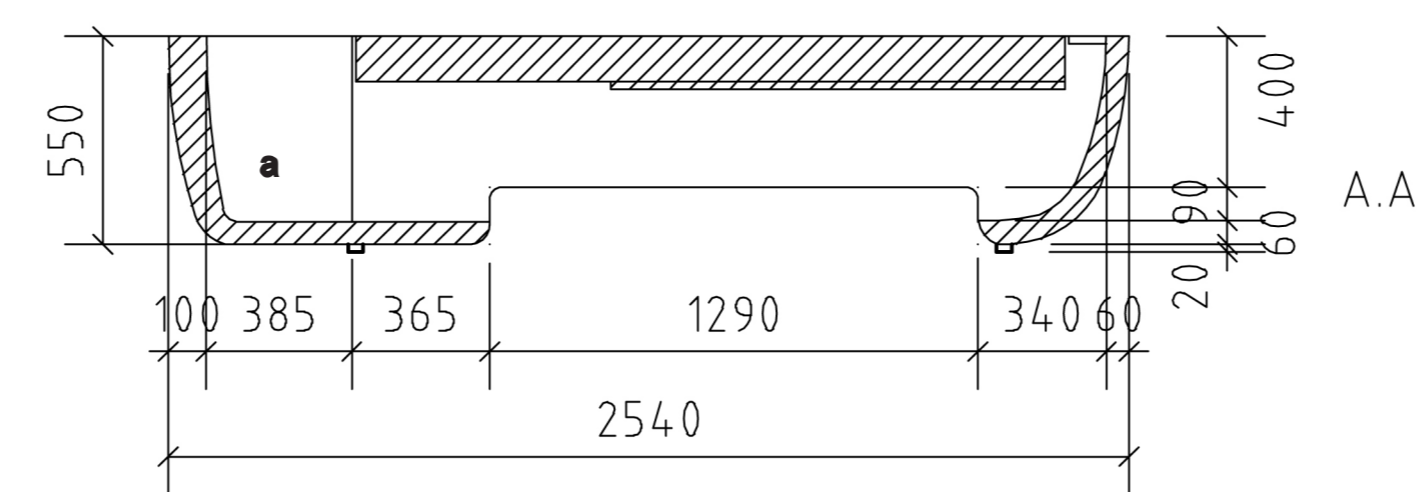
App



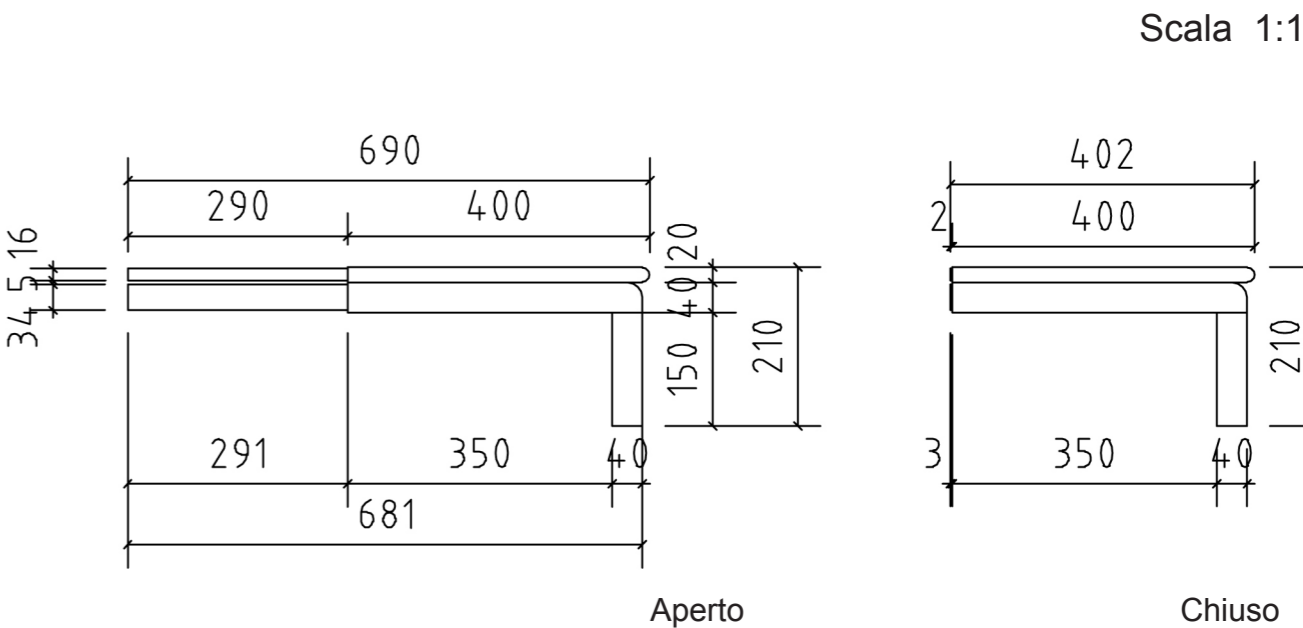
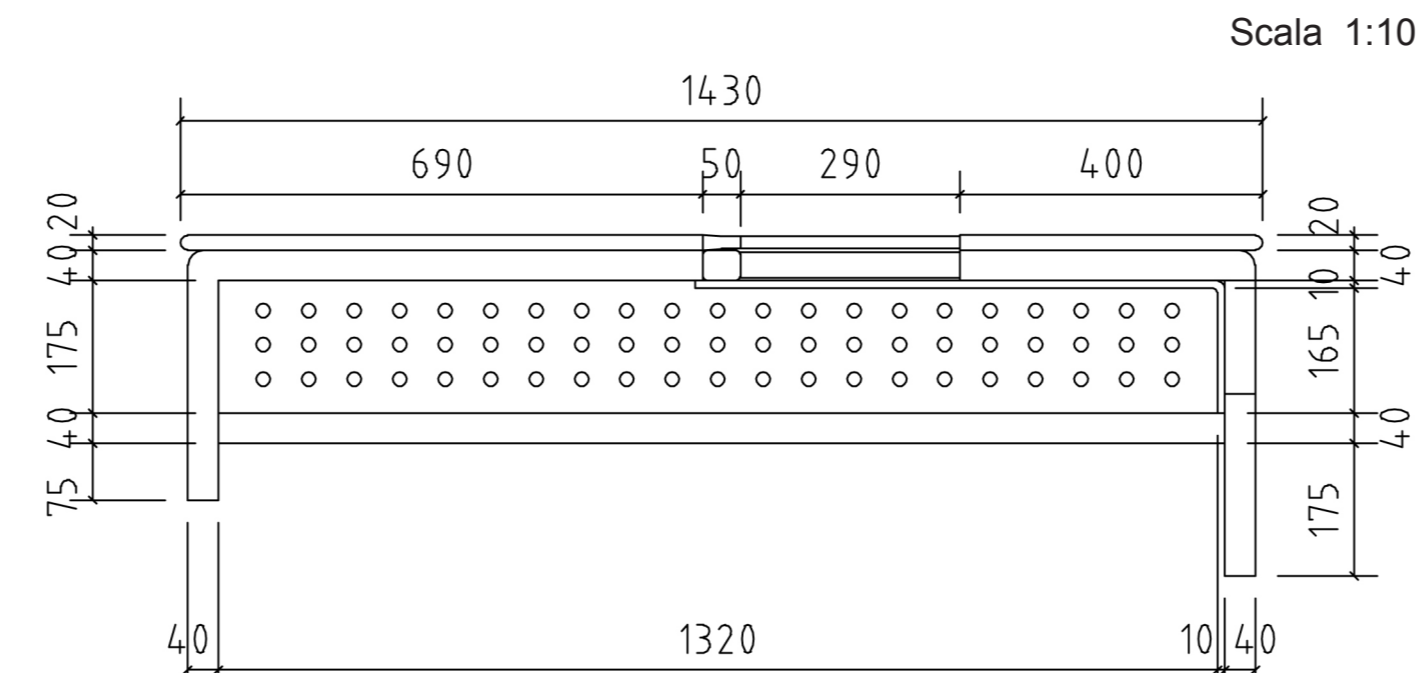
Scala 1:20



a Scala 1:10



Scala 1:10

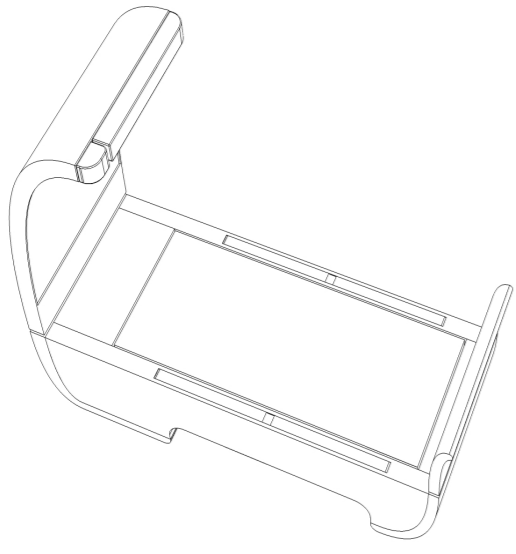


Scala 1:10

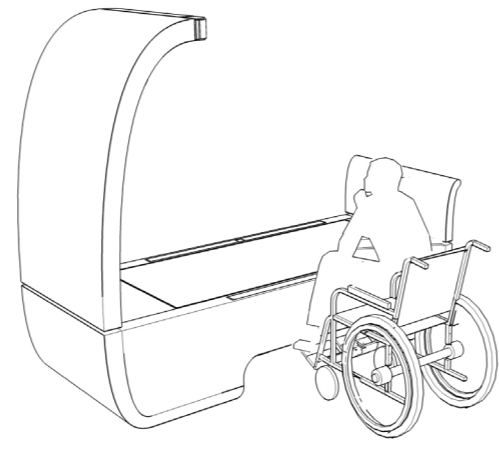
ERGONOMIA E RAPPORTO CON I FRUITORE

COME FUNZIONA

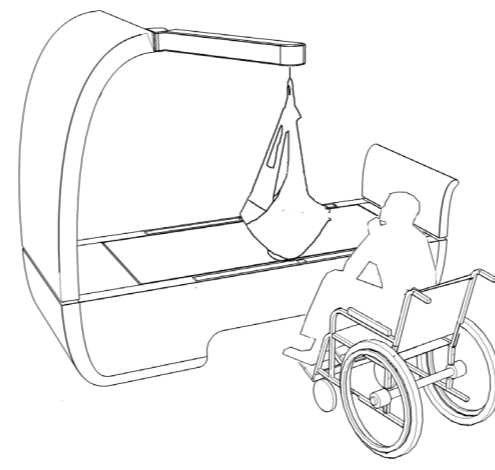
Sollevatore per disabili ed anziani



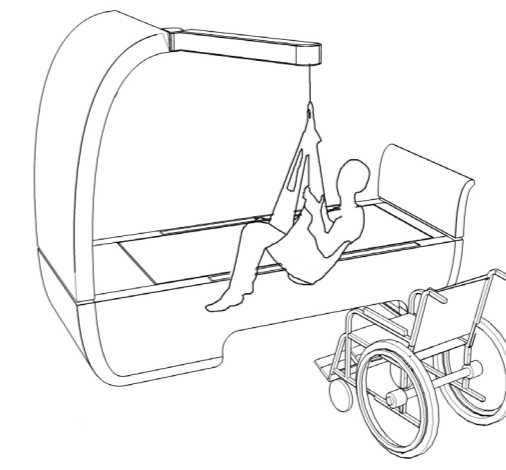
Il sollevatore è un concreto aiuto per persone con disabilità, malate, o con problemi motori. Questo sollevatore con imbracatura per abitazione consente di trasferire una persona seduta, semiseduta, o sdraiata in totale sicurezza. Il sollevatore con imbracatura permette di spostare con facilità la persona dal letto alla carrozzina. E' sicuro e di semplice utilizzo.



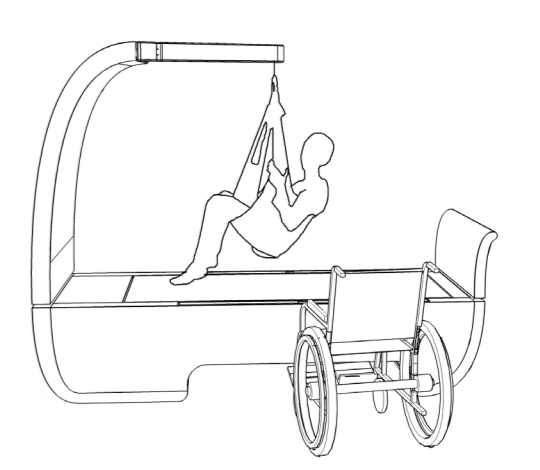
1. l'utente si avvicina al letto



2.



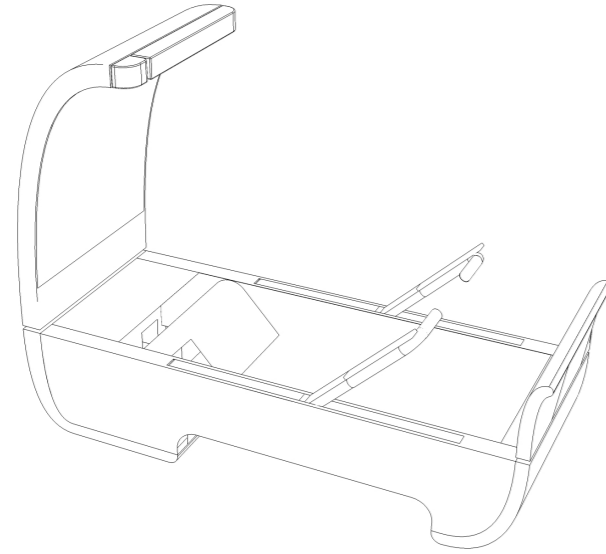
3. l'utente



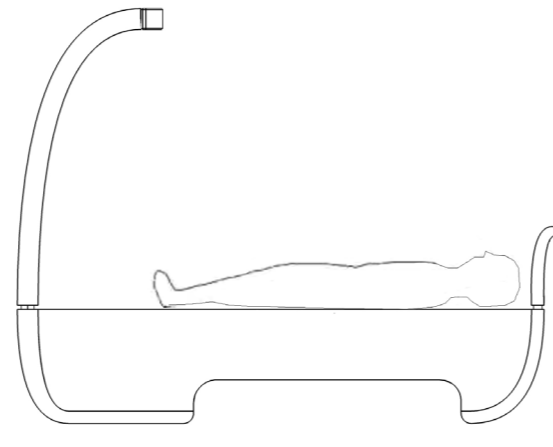
4. l'utente

COME FUNZIONA ESERCIZI DI FISIOTERAPIA

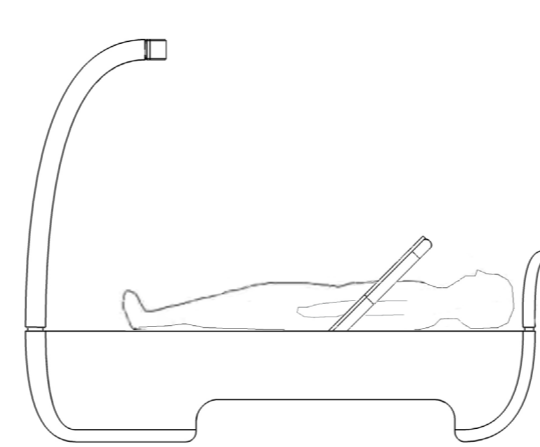
Pilates



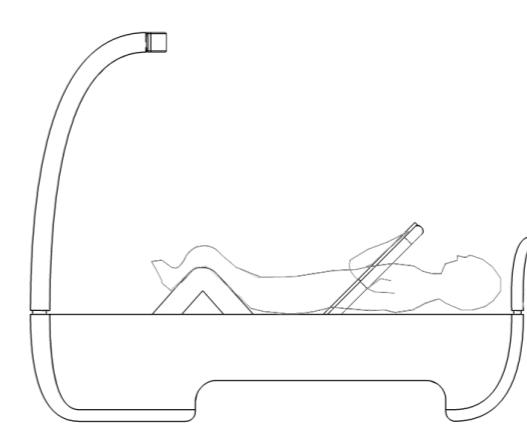
Regolando la lunghezza e la direzione della manico per assistere il movimento del braccio, materasso pieghevole e morbido per aiutare esercizio di gamba. Con l'aiuto meccanico per aiutare gli anziani a letto per fare qualche semplice pilates, con display 3D, guardo e faccio esercizio.



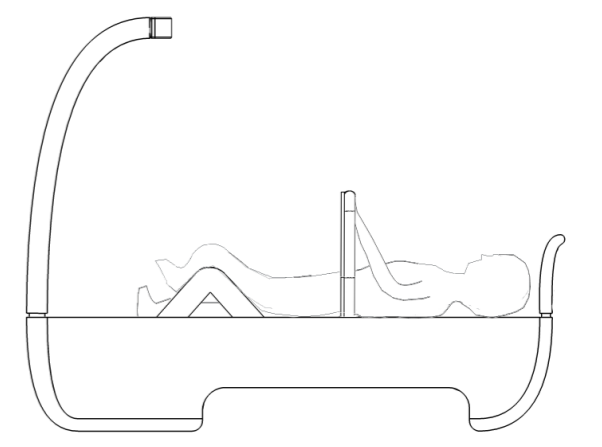
1. l'utente sul letto



2.

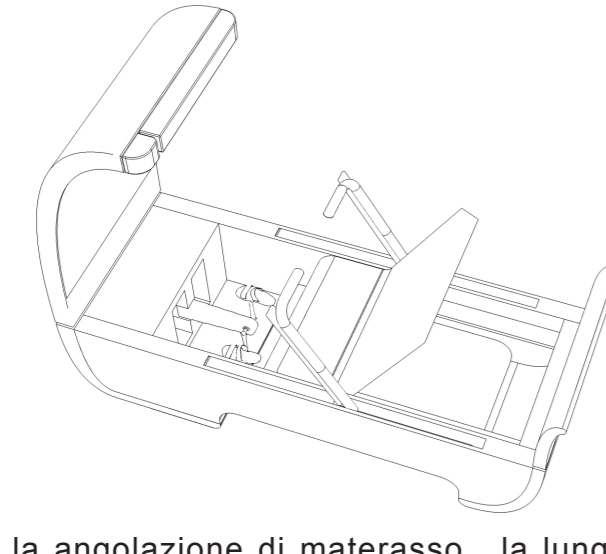


3.

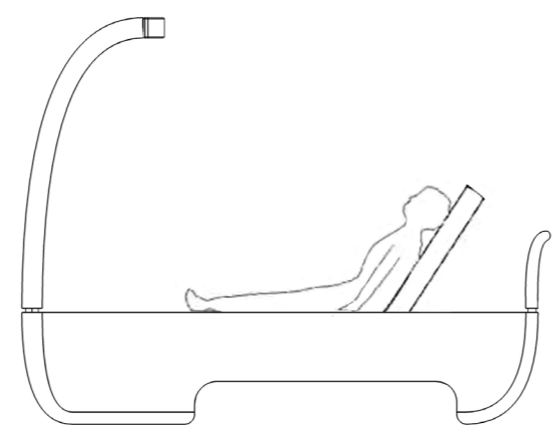


4. l'utente fa esercizio

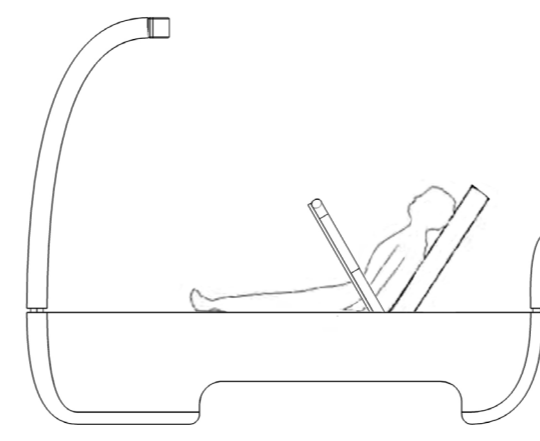
Bicicletta



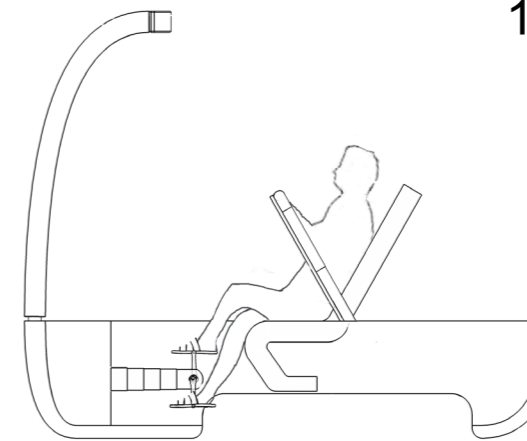
Con regolando la angolazione di materasso, la lunghezza e la direzione della manino fa esercizio aerobico come bicicletta. Per raggiungere diversi effetti di movimento, progettato due diverse angolazioni di esercitare, rispettivamente, sono 90 gradi e 130 gradi. Guarda la TV mentre pedali e tieni il telecomando a portata di mano nell'apposito supporto posizionato sul manubrio.



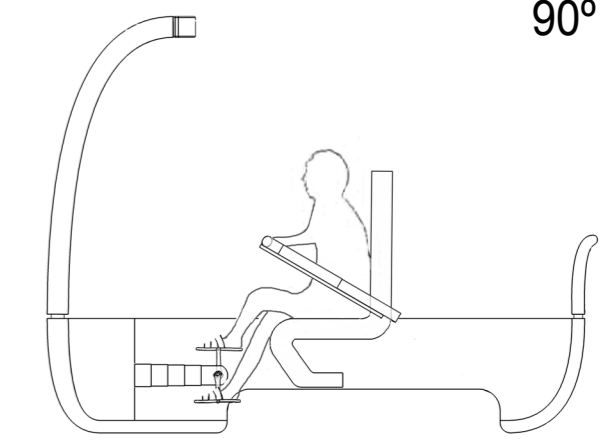
1. Materasso alza



2.



3. l'utente fa esercizio

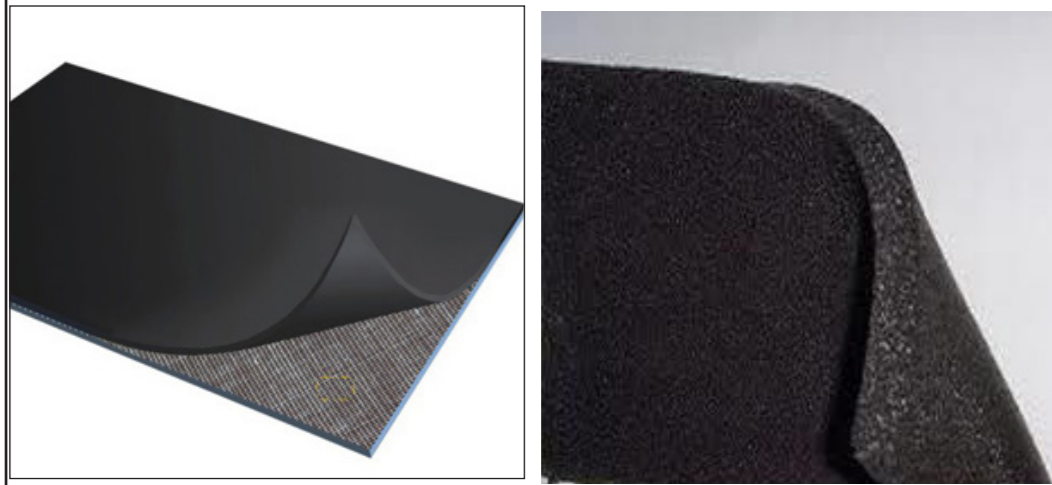


4. l'utente fa esercizio

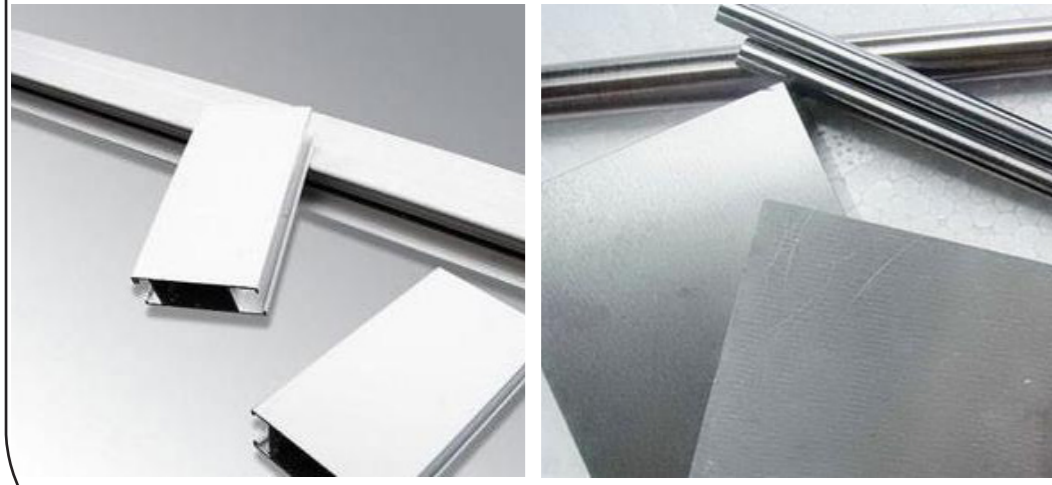
MATERIALE



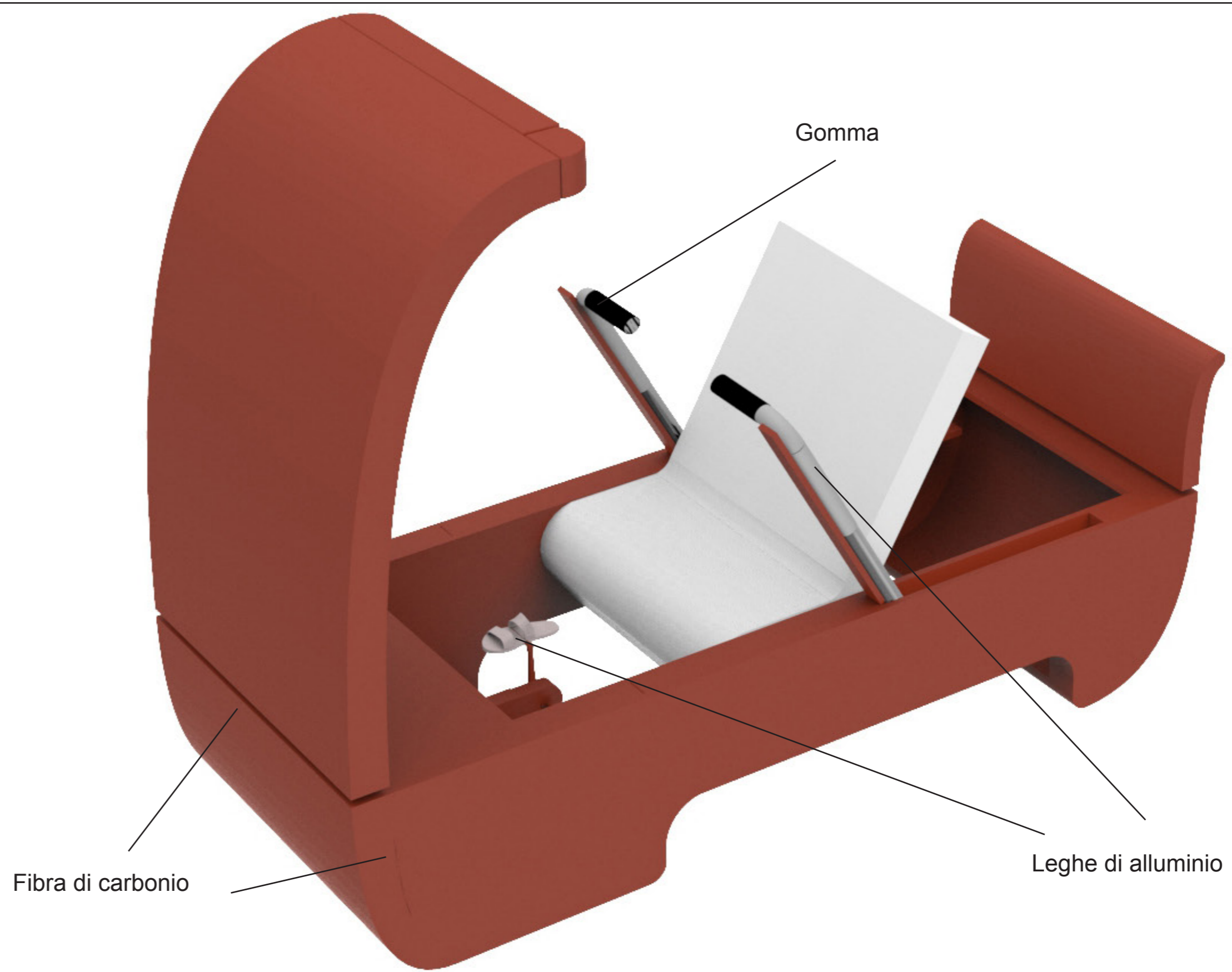
Fibra di carbonio



Gomma



Leghe di alluminio



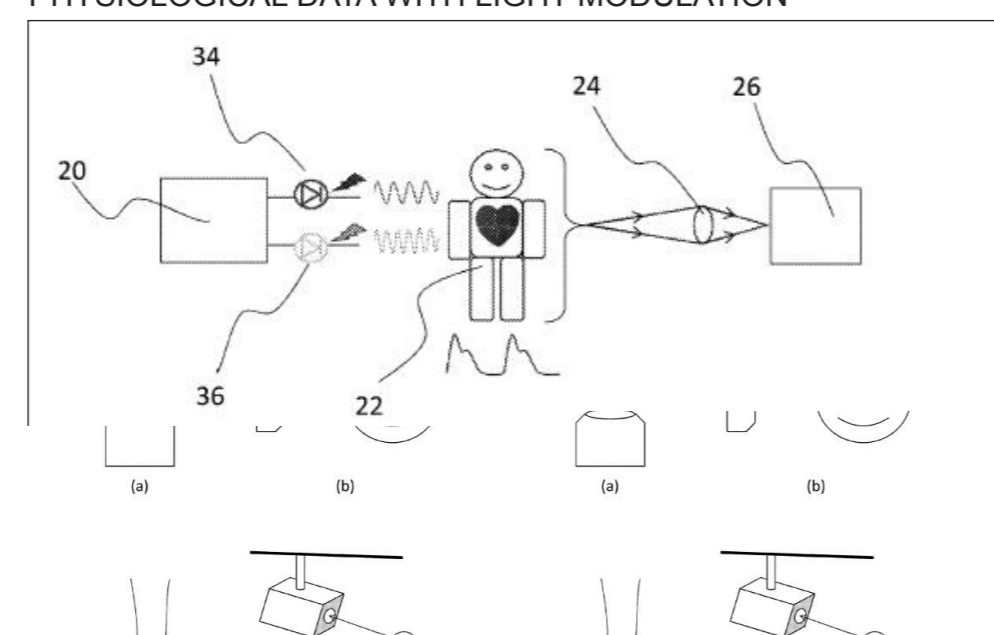
TECNOLOGIE

3D TV WITHOUT GLASSES



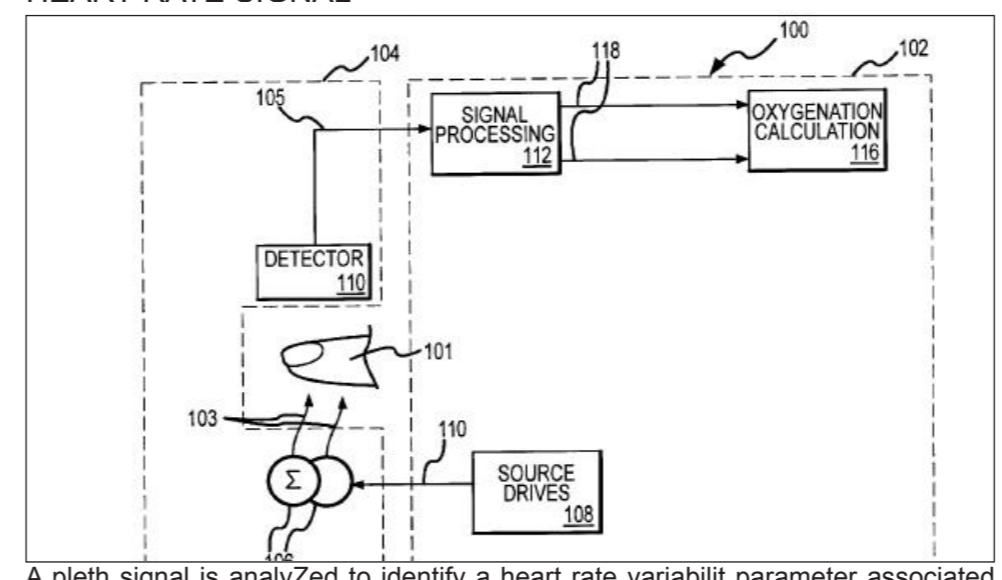
Samsung introduced its new 3D TV without glasses. It is LCD novelty at the fair FPD China 2011th This TV has nine points, from which viewers can watch three-dimensional image with the optimal length of 2.5 to 6 meters. Full HD resolution is 1920x1080 points, the maximum brightness of 500 cd/m2 and 4000:1 contrast indicated by static. Used as traditional CCFL backlight tube, but according to Samsung, it can replace the LED diode (which looks better in marketing materials). Apple has been granted a patent on a way to project 3D images without the use of glasses. The picture above is super easy to understand but on the off chance you don't get it: pixels will be projected on reflective and

SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT OF PHYSIOLOGICAL DATA WITH LIGHT MODULATION



The present invention discloses a device for measuring physiological data of a subject. It comprises a light modulation unit, an optical detection unit and a signal processing unit. It can operate in an active mode or a passive mode to measure a subject's heart rate, respiratory information, haemoglobin level, cardiac output or oxygen saturation of the blood, etc. Fourier Transform based lock-in technique is used to detect the physiological signals reliably even when the signal is weak. In addition, ambient light can be used as the light source to complete the measurement.

MONITORING RESPIRATION BASED ON PLETHYSMOGRAPHIC HEART RATE SIGNAL



A pleth signal is analyzed to identify a heart rate variability parameter associated with respiration rate. In one embodiment, an associated process involves obtaining a photoplethysmographic signal, processing the pleth signal to obtain heart rate samples, monitoring the heart rate sample to identify a heart rate variability associated with respiration, and determining a respiration rate based on the heart rate variability. The photoplethysmographic signal may be based on one or more channel signals of a conventional pulse oximeter.

SAMSUNG FLWXBLE MOBILE DISPLAY - FULLY 3D



Samsung Mobile Display has surprised everyone with a prototype really incredible and exciting, a special 3D display that can be flexible to accommodate sloping surfaces and irregular but then you show the utmost quality three-dimensional images in motion. And one of the prototypes of the most popular Design Contest 2010 confirming the high technological level reached by the South Korean giant and innovations ready for the near future

3D Rendering ed Ambientazione

