

100%  
MADE IN  
ITALY

poltrone prelievi e terapia | blood donor and therapy armchairs

# New AP line



# New AP line. Everything has improved!



## L'eccellenza italiana

L'innovazione Givas si realizza in una ricerca continua di idee, materiali, soluzioni che migliorino la qualità del servizio, e più in generale della vita, nelle strutture di accoglienza ospedaliera. Ogni prodotto Givas è in realtà un laboratorio nel quale si esercita una continua evoluzione tecnologica, a beneficio tanto degli ospiti quanto degli operatori.

## Italian excellence

Givas pursues innovation by continuously seeking new ideas, new materials and new solutions that may improve the quality of service, and of life in general, at healthcare facilities. Each product of Givas is actually part of a laboratory in which a continuous technological development is taking place to benefit patients as well as health workers.



### AP4297

- Poltrona prelievi e terapia con trendelenburg
- Altezza variabile elettrica / ruote retrattili
  - Movimentazioni sezioni indipendenti elettriche
  - Poggiatesta e braccioli a regolazione manuale

- Blood donor and therapy armchair with trendelenburg
- Electric height adjustment / retractable castors
  - Electric independent adj. of backrest and calf sections
  - Headrest and armrests manually adjustable



### AP4197

- Poltrona prelievi multifunzionale con trendelenburg
- Altezza fissa / ruote retrattili (opt.)
  - Movimentazioni sezioni indipendenti elettriche
  - Poggiatesta e braccioli a regolazione manuale

- Blood donor multifunctional armchair with trendelenburg
- Fixed height / retractable castors (extra)
  - Electric independent adj. of backrest and calf sections
  - Headrest and armrests manually adjustable



### AP1185

- Poltrona prelievi con trendelenburg
- Altezza variabile elettrica su ruote
  - Movimentazioni sezioni indipendenti elettriche
  - Poggiatesta e braccioli a regolazione manuale

- Blood donor armchair with trendelenburg
- Electric height adjustment / with wheels
  - Electric independent adj. of backrest and calf sections
  - Headrest and armrests manually adjustable



### AP1180

- Poltrona prelievi con trendelenburg
- Altezza variabile oleodinamica su ruote
  - Movimentazioni sezioni indipendenti a gas
  - Poggiatesta e braccioli a regolazione manuale

- Blood donor armchair with trendelenburg
- Hydraulic height adjustment / with wheels
  - Independent adj. of backrest and calf sections through gas springs
  - Headrest and armrests manually adjustable



### AP1164

- Poltrona prelievi con trendelenburg
- Altezza fissa su ruote
  - Movimentazioni sezioni indipendenti a gas
  - Poggiatesta e braccioli a regolazione manuale

- Blood donor armchair with trendelenburg
- Fixed height / with wheels
  - Independent adj. of backrest and calf sections through gas springs
  - Headrest and armrests manually adjustable



### AP1160

- Poltrona prelievi con trendelenburg
- Altezza fissa su ruote
  - Movimentazioni sezioni sincronizzate a gas
  - Poggiatesta e braccioli a regolazione manuale

- Blood donor armchair with trendelenburg
- Fixed height / with wheels
  - Synchronized adj. of backrest and calf sections through gas spring
  - Headrest and armrests manually adjustable

# AP4297 - Professional like never before



Design con linee semplici e lineari e rivestimenti antistatici, privi di cuciture garantiscono un'ottima sanificazione delle superfici

The design with simple and linear lines, and the antistatic/seamless upholstery guarantee an excellent sanitizing of the surfaces

## Set > Memory > Save

Nuova pulsantiera multifunzione con possibilità di memorizzare le posizioni di procedure (M1-M2-M3), a favore di una maggior tempestività operativa.

A new, multifunction hand control through which it is possible to save procedure positions (M1-M2-M3), in order to provide a more timely intervention.

## Un nuovo livello per la professionalità

Esperienza e passione, abbinate a tecnologia e cura artigianale, hanno generato AP4297 poltrona top di gamma che certifica ancora una volta la qualità Givas. Rivestimenti senza cuciture, ignifughi ed antistatici, con imbottiture speciali che si adattano perfettamente alla conformazione fisica di ogni paziente, trasmettono un rilassamento ottimale atto a facilitare ogni tipo di trattamento terapeutico.

Ogni funzione controllata elettronicamente attraverso una pulsantiera ed una pedaliera ad alta precisione consentono al medico di operare in totale libertà ed in massima condizione igienica.

AP4297 è quindi ideale per l'impiego in ambienti ambulatoriali ed ospedalieri, con il duplice vantaggio di facilitare i diversi trattamenti terapeutici, garantendo sempre la massima comodità al paziente, nelle posizioni richieste dalle esigenze operative.

## A new level for professionalism

Experience and passion, combined with technology and craftsmanship, have generated AP4297, a state-of-the-art armchair that once again certifies Givas quality.

Seamless, fireproof and antistatic upholstery, with special paddings that fit perfectly to the physical conformation of each patient, infuse optimal relaxation so as to facilitate any type of therapeutic treatment.

Each function is electronically controlled through a hand control and a high-precision foot control: this allows doctors to operate in total freedom and maximum hygienic conditions.

AP4297 is therefore ideal for use in clinic and hospital settings, with the double advantage of facilitating the various therapeutic treatments, while constantly guaranteeing maximum comfort to the patient, in the positions required by operational needs.

# AP4297 - Features



## Trendelenburg position

Le posizioni Trend e Antitrend sono azionabili da pulsantiera, tramite tasti indipendenti programmati, che attuano un movimento simultaneo dello schienale, della seduta e del gambale, fino al raggiungimento del grado di inclinazione desiderato.

Trend and Reverse-Trend positions can be switched on through independent and programmed buttons on the hand control, which activate a synchronized adjustment of the backrest, seat and leg rest sections, until reaching the desired incline degree.



## Exit position

La nuova AP4297 permette di alzare e inclinare simultaneamente in avanti il piano di seduta, portando il paziente in posizione quasi eretta, consentendogli una comoda discesa.

The new AP4297 allows to raise and tilt forwards the seat section simultaneously, getting the patient in almost upright position, so allowing a comfortable descent.

## Dettagli - Details

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Nuovo poggiatesta ergonomico regolabile<br/>New ergonomic headrest with adjustable height</p> <p><b>2</b> Cuffia trasparente per protezione gambale (AP4291 opt.)<br/>Transparent plastic cover for the calf section (AP4291 extra)</p> <p><b>3</b> Pulsantiera multifunzione con memorizzazione posizioni<br/>Multifunction hand control with memorization of the positions</p> <p><b>4</b> Poggia braccia ergonomici regolabili in altezza, inclinazione ed estensione<br/>Ergonomic armrests adjustable in height, inclination and extension</p> <p><b>5</b> Superfici di appoggio con rivestimenti ignifughi privi di cuciture<br/>Lying surfaces covered with seamless and fireproof upholstery</p> <p><b>6</b> Portarotolo - portasacche integrato di serie<br/>Paper roll holder with integrated supports for urine/drainage bags (standard)</p> <p><b>7</b> Pulsante sblocco per regolazione verticale del bracciolo<br/>Release button for vertical adjustment of the armrest</p> | <p><b>8</b> Comando CPR (sblocco rapido dello schienale)<br/>CPR lever (backrest quick release)</p> <p><b>9</b> Ruote a scomparsa per movimentazione poltrona<br/>Retractable castors for armchair displacement</p> <p><b>10</b> Pedaliera bilaterale per movimentazione alzata poltrona<br/>Bilateral foot control for seat height adjustment</p> <p><b>11</b> Porta pulsantiera integrata al bracciolo di serie<br/>Support for the hand control integrated below the armrests (standard)</p> <p><b>12</b> Sistema di sollevamento/stazionamento a pedale posteriore dotato di ruota centrale piroettante su cuscinetti di serie.<br/>Pedal for retractable castors release (standard)</p> <p><b>13</b> Asta flebo ad altezza variabile in acciaio cromato (AP4299 opt.)<br/>Adjustable height I.V. stand made of chromed steel (AP4299 extra)</p> <p><b>14</b> Bacinella inox per asta portaflebo AP4299 (AP4290 opt.)<br/>Stainless steel basin for AP4299 I.V. stand (AP4290 extra)</p> |
|--|--|

# AP4197 - A step forward in specialist chairs



## Efficienza e comfort ai massimi livelli

Progettata per facilitare i diversi trattamenti terapeutici negli ambienti ambulatoriali ed ospedalieri, AP4197 offre un'eccellente posizione ergonomica grazie ad un design avvolgente dello schienale provvisto di sostegno lombare e poggiatesta anatomico integrato regolabile in altezza.

Superfici di appoggio ignifughe (classe 1/IM) prive di cuciture e presenza di sagomature laterali utili per scaricare e ripartire omogeneamente il peso del paziente la rendono unica nel suo genere.

La sezione gambale dispone di rototraslazione garantendo nella posizione orizzontale "a lettino" il massimo confort al paziente.

## Efficiency and comfort at the highest levels

Designed to facilitate the various therapeutic treatments in outpatient and inpatient settings, AP4197 offers an excellent ergonomic position thanks to a wraparound design of the backrest, which is provided with lumbar support and an integrated anatomic headrest adjustable in height.

Seamless and fireproof surfaces (class 1/IM), and the presence of useful lateral shapes to unload and distribute the weight of the patient, make it one of a kind.

When raising, the calf section extends to the outside guaranteeing thus the maximum comfort to the patient when in the horizontal position.



Ogni dispositivo di comando è stato concepito per agevolare e raggiungere rapidamente ogni movimentazione desiderata

Each control device has been designed to facilitate and reach every desired movement quickly

## Total control in one hand

Pulsantiera multifunzione a 8 tasti (4 funzioni), con pittogrammi semplici ed intuitivi a favore di una maggior tempestività operativa.

Multifunctional hand control with 8 buttons (4 functions), with simple and intuitive pictograms in favor of a greater operational timeliness.

# AP4197 - Features



## Trendelenburg position

Le posizioni Trend e Antitrend sono azionabili da pulsantiera, tramite tasti indipendenti programmati, che attuano un movimento simultaneo dello schienale, della seduta e del gambale, fino al raggiungimento del grado di inclinazione desiderato.

Trend and Reverse-Trend positions can be switched on through independent and programmed buttons on the hand control, which activate a synchronized adjustment of the backrest, seat and leg rest sections, until reaching the desired incline degree.

## Dettagli - Details

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Nuovo poggiatesta ergonomico regolabile<br>New ergonomic headrest with adjustable height  | <b>7</b> Pulsante sblocco per regolazione verticale del bracciolo<br>Release button for vertical adjustment of the armrest                      |
| <b>2</b> Cuffia trasparente per protezione gambale (AP4291 opt.)<br>Transparent plastic cover for the calf section (AP4291 extra)                          | <b>8</b> Comando CPR (sblocco rapido dello schienale)<br>CPR lever (backrest quick release)   |
| <b>3</b> Pulsantiera multifunzione<br>Multifunction hand control   | <b>11</b> Porta pulsantiera integrata al bracciolo di serie<br>Support for the hand control integrated below the armrests (standard)            |
| <b>4</b> Poggia braccia ergonomici regolabili in altezza, inclinazione ed estensione<br>Ergonomic armrests adjustable in height, inclination and extension | <b>12</b> Asta flebo ad altezza variabile in acciaio cromato (AP4299 opt.)<br>Adjustable height I.V. stand made of chromed steel (AP4299 extra) |
| <b>5</b> Superfici di appoggio con rivestimenti ignifughi privi di cuciture<br>Lying surfaces covered with seamless and fireproof upholstery               | <b>13</b> Bacinella inox per asta portaflebo AP4299 (AP4290 opt.)<br>Stainless steel basin for AP4299 I.V. stand (AP4290 extra)                 |
| <b>6</b> Portarotolo - portasacche integrato (AP4097P opt.)<br>Paper roll holder with integrated supports for urine/drainage bags (AP4097P extra)          | <b>14</b> Batteria di emergenza (AP4002 opt.)<br>Emergency battery (AP4002 extra)   |

## 9 10 Handling and parking kit

Kit ruote per basamento (AP4007 opt.) costituito da due ruote frontali a rullo su cuscinetti, per movimentazione della poltrona, e da un sistema di sollevamento a pedale posteriore dotato di ruota centrale piroettante su cuscinetti. (a pedale abbassato entrano in funzione due piedini di appoggio in gomma per lo stazionamento della poltrona)

Kit of castors (AP4007 extra) consisting of two front roller castors on bearings, for handling the armchair, and a rear pedal as lifting system with a pivoting central castor on bearings. (When the pedal is lowered, two rubber support feet are used to hold the chair).

# AP1185 - Functionality in every use



## Progettata per una flessibilità di utilizzo

La continua ricerca di Givas nel realizzare prodotti innovativi pratici e multifunzionali, ha generato la nuova AP1185, poltrona a 3 sezioni, con funzioni di movimentazione in altezza variabile, schienale e gambale elettriche, consentita da una pulsantiera a 8 tasti che comanda tre attuatori elettrici indipendenti, semplificando il corretto posizionamento del paziente per gli operatori socio sanitari.

Particolari imbottiture in poliuretano espanso flessibile ad alta resilienza, garantiscono un ottimo comfort al paziente anche per lunghi periodi di stazionamento.

Il particolare rivestimento in materiale ignifugo, idrorepellente e l'assenza di cuciture perimetrali, garantiscono una veloce e pratica sanificazione dell'ausilio stesso.

## Designed for flexibility of use

The continuous research of Givas in creating practical, multifunctional and innovative products has generated the new AP1185, a 3-section armchair with electrical adjustments of the height, of the backrest and calf sections through a 8-button hand control that controls three independent electric actuators, simplifying the correct positioning of the patient for the social health workers.

Special padding in flexible high resilience polyurethane foam, guarantee excellent patient comfort even for long periods of stay.

The particular fire-retardant, water-repellent coating and the absence of perimeter seams guarantee a fast and practical sanification of the aid itself.



Migliorata in termini di affidabilità, comfort e sicurezza, la nuova AP1185 è la risposta alle principali esigenze ospedaliere ed ambulatoriali

Improved in terms of reliability, comfort and safety, the new AP1185 is the answer to the main hospital and outpatient needs

## All movements in 8 keys

Pulsantiera multifunzione a 8 tasti (4 funzioni), con struttura monoblocco dotata di tastiera a membrana priva di feritoie per una facile sanificazione.  
8-button hand control (4 functions), with monobloc structure equipped with a membrane keyboard without slots for an easy sanification.

# AP1185 - Features

## Dettagli - Details

- 1** Nuovo poggiatesta ergonomico regolabile (MZ1058-MZ1059 opt.)  
New ergonomic headrest with adjustable height (MZ1058-MZ1059 extra)
- 2** Maniglione di spinta con comando Trendelenburg integrato  
Push handle with integrated Trendelenburg control (lever)
- 3** Superfici di appoggio con rivestimenti ignifughi privi di cuciture  
Lying surfaces covered with seamless and fireproof upholstery
- 4** Imbottiture stampate in poliuretano integrale schiumato a freddo  
Padding molded with integral cold-foamed polyurethane
- 5** Poggia braccia ergonomici regolabili in altezza, inclinazione ed estensione  
Ergonomic armrests adjustable in height, inclination and extension
- 6** Pulsantiera multifunzione  
Multifunction hand control
- 7** Pulsante sblocco per regolazione verticale del bracciolo  
Release button for vertical adjustment of the armrest
- 8** Coppia di pedali per comando freno centralizzato  
2 brake pedals - centralized locking system
- 9** Coppia di pedane girevoli e ripieghevoli di serie  
Couple of revolving and retractable foot platforms (standard)
- 10** 4 Ruote girevoli piroettanti di cui 1 direzionale  
4 swivelling and pivoting wheels, 1 directional
- 11** Porta pulsantiera integrata al bracciolo di serie  
Support for the hand control integrated below the armrests (standard)



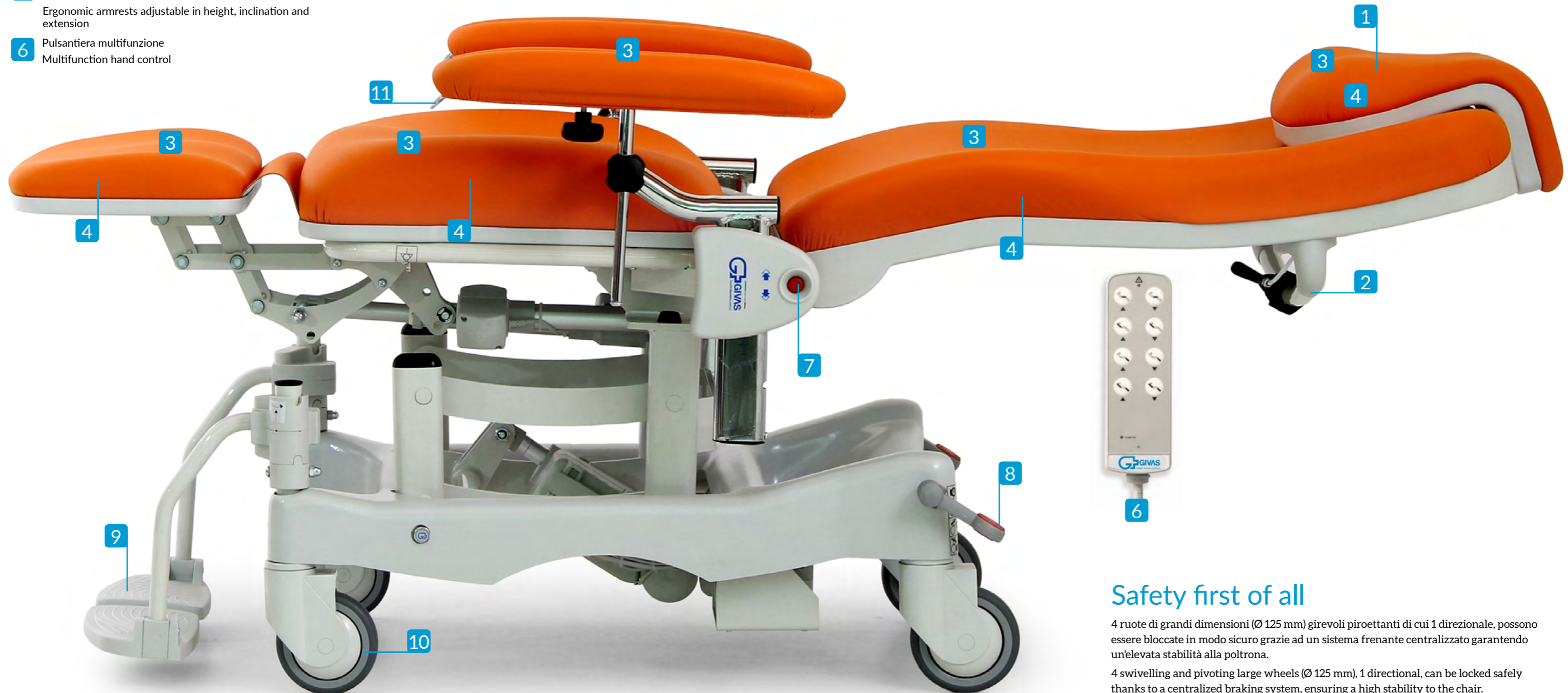
Altezza variabile elettrica  
escursione sedile 530÷840 mm  
Electric adjustable height  
Seat adjustment 530÷840 mm



Inclinazione schienale elettrica 105° / 178°  
Inclinazione gambale elettrica -90° / 6°  
Electric backrest adjustment 105° / 178°  
Electric calf section adjustment -90° / 6°



Posizione Trendelenburg  
inclinazione piani 0° / -15°  
Trendelenburg position  
sections incline 0° / -15°



## Safety first of all

4 ruote di grandi dimensioni (Ø 125 mm) girevoli piroettanti di cui 1 direzionale, possono essere bloccate in modo sicuro grazie ad un sistema frenante centralizzato garantendo un'elevata stabilità alla poltrona.

4 swivelling and pivoting large wheels (Ø 125 mm), 1 directional, can be locked safely thanks to a centralized braking system, ensuring a high stability to the chair.



# AP1180 - Details make the difference



## Versatile in totale sicurezza

Specifica per pazienti con ridotta mobilità, la nuova AP1180 è dotata di altezza variabile tramite sistema oleodinamico azionato da comando bilaterale. La posizione di Trendelenburg, le movimentazioni indipendenti delle sezioni e l'ampia gamma di accessori applicabili, consentono di renderla versatile a fronte delle specifiche esigenze.

AP1180 è realizzata con una robusta struttura in acciaio verniciato e trattato con antibatterico permanente (Biomaster), la seduta e lo schienale hanno un supporto in multistrato di conifera, ed un'imbottitura schiumata, ignifuga Viscoelastica Termoformante per consentire il massimo confort a prevenzione del decubito, i braccioli anch'essi realizzati con imbottitura schiumata sono abbattibili a filo seduta per agevolare lo spostamento del paziente.

I rivestimenti privi di cuciture perimetrali, ignifughi, idrorepellenti ed il carter di copertura del basamento in ABS termoformato favoriscono qualsiasi operazione di pulizia e/o sanificazione dell'ausilio.

## Versatile in total security

Specific for patients with reduced mobility, the new AP1180 is equipped with a variable height by means of a hydraulic pump activated by a bilateral foot control. The Trendelenburg position, the independent movements of the sections and the wide range of applicable accessories, make it versatile according to the specific needs.

AP1180 is made of a sturdy structure made of steel painted with epoxy powders and treated with permanent antibacterial (Biomaster). The seat and the backrest have a support made of conifer plywood, and a foam padding, which is fireproof, Viscoelastic and Thermoforming to allow maximum comfort and to prevent bedsores. The armrests also made with foam padding can be folded down to the seat to facilitate patient movement.

The seamless, fire-retardant, water-repellent coating and the thermoformed ABS carter on the base promote any operation of cleaning and / or sanitizing of the aid.

AP1180 è il risultato tangibile dell'esperienza maturata dopo anni di continuo sviluppo del prodotto

AP1180 is the tangible result of the experience gained after years of continuous development of the product



Leve bilaterali indipendenti per comandi schienale e poggiatesta  
Independent bilateral levers for backrest and leg rest adjustments



Pulsante di sblocco per regolazione verticale del bracciolo  
Release button for vertical adjustment of the armrest



Pedane girevoli e ripieghevoli con funzione di antiribaltamento  
Couple of revolving and retractable foot platforms with anti-overturning function

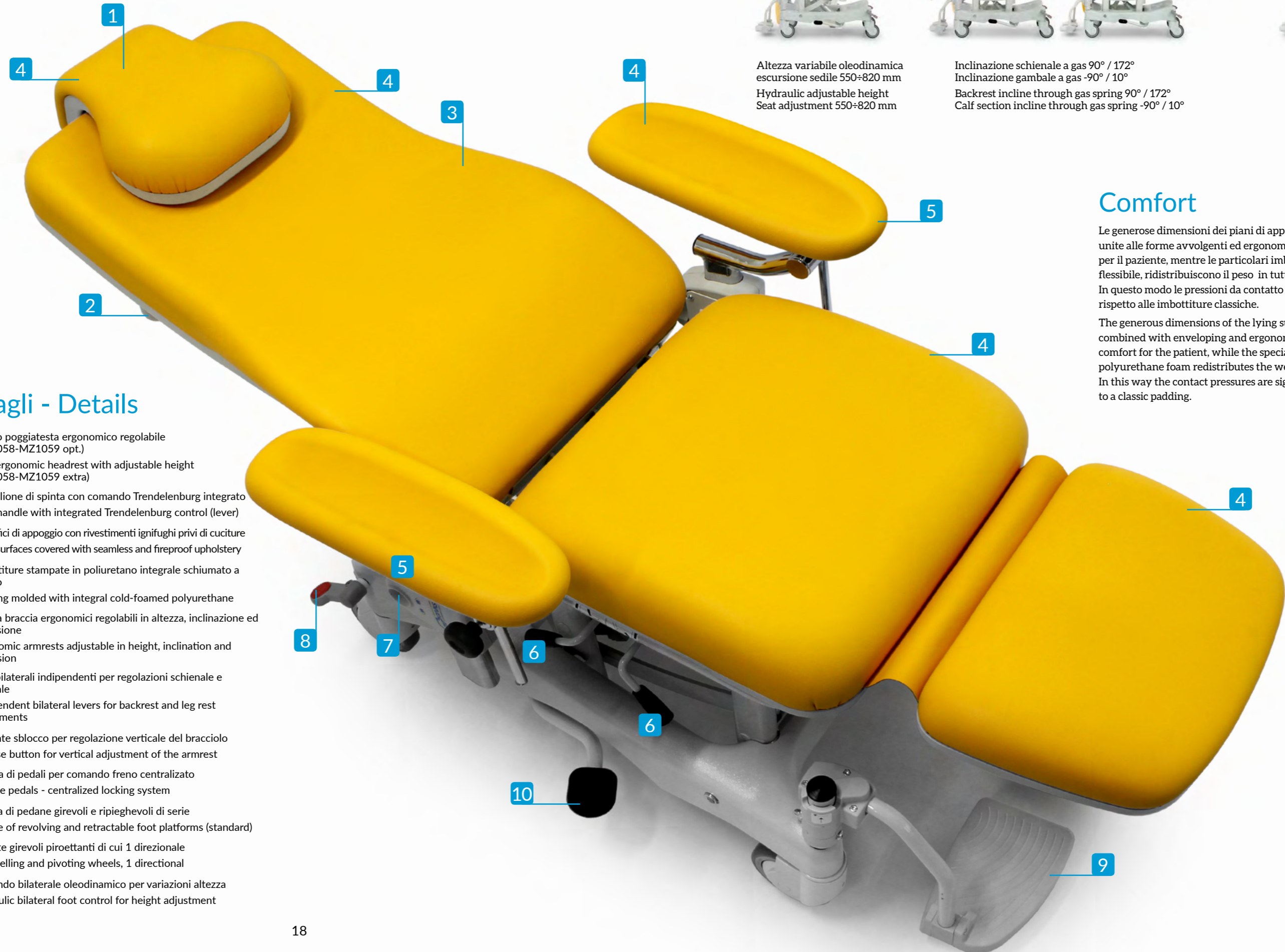
# AP1180 - Features



Altezza variabile oleodinamica  
escursione sedile 550÷820 mm  
Hydraulic adjustable height  
Seat adjustment 550÷820 mm

Inclinazione schienale a gas 90° / 172°  
Inclinazione gambale a gas -90° / 10°  
Backrest incline through gas spring 90° / 172°  
Calf section incline through gas spring -90° / 10°

Posizione Trendelenburg  
inclinazione piani 0° / -15°  
Trendelenburg position  
sections incline 0° / -15°



## Comfort

Le generose dimensioni dei piani di appoggio (superficie tot. 530x1800 mm) unite alle forme avvolgenti ed ergonomiche garantiscono un comfort unico per il paziente, mentre le particolari imbottiture in poliuretano espanso flessibile, ridistribuiscono il peso in tutta la superficie di appoggio. In questo modo le pressioni da contatto risultano notevolmente diminuite rispetto alle imbottiture classiche.

The generous dimensions of the lying surfaces (total surface 530x1800 mm) combined with enveloping and ergonomic shapes guarantee a unique comfort for the patient, while the special padding made of flexible polyurethane foam redistributes the weight throughout the lying surface. In this way the contact pressures are significantly reduced compared to a classic padding.

## Dettagli - Details

- 1** Nuovo poggiatesta ergonomico regolabile (MZ1058-MZ1059 opt.)  
New ergonomic headrest with adjustable height (MZ1058-MZ1059 extra)
- 2** Maniglione di spinta con comando Trendelenburg integrato  
Push handle with integrated Trendelenburg control (lever)
- 3** Superfici di appoggio con rivestimenti ignifughi privi di cuciture  
Lying surfaces covered with seamless and fireproof upholstery
- 4** Imbottiture stampate in poliuretano integrale schiumato a freddo  
Padding molded with integral cold-foamed polyurethane
- 5** Poggia braccia ergonomici regolabili in altezza, inclinazione ed estensione  
Ergonomic armrests adjustable in height, inclination and extension
- 6** Leve bilaterali indipendenti per regolazioni schienale e gambale  
Independent bilateral levers for backrest and leg rest adjustments
- 7** Pulsante sblocco per regolazione verticale del bracciolo  
Release button for vertical adjustment of the armrest
- 8** Coppia di pedali per comando freno centralizzato  
2 brake pedals - centralized locking system
- 9** Coppia di pedane girevoli e ripieghevoli di serie  
Couple of revolving and retractable foot platforms (standard)
- 10** 4 Ruote girevoli piroettanti di cui 1 direzionale  
4 swivelling and pivoting wheels, 1 directional
- 11** Comando bilaterale oleodinamico per variazioni altezza  
Hydraulic bilateral foot control for height adjustment

# AP1164-AP1160 - Reliability & functionality



## AP1164 - free

Movimentazioni indipendenti  
Independent movements



## AP1160 - sincro

Movimentazioni sincronizzate  
Synchronized movements

## Design compatto e funzionale

Le poltrone AP1164 e AP1160 sono le tipologie "entry level" di Givas per il settore prelievi. Dimensioni compatte e piani di appoggio dal design avvolgente con rivestimenti privi di cuciture perimetrali conferiscono una praticità di utilizzo unica nella loro categoria di prodotto. La movimentazione dello schienale e gambale indipendente (AP1164) o sincronizzato (AP1160) unita alla possibilità di raggiungere la posizione di  $-6^\circ$  le rendono funzionali per reparti ospedalieri e ambulatoriali.

## Compact and functional design

AP1164 and AP1160 armchairs are Givas "entry level" types for the sampling sector. Compact dimensions and lying surfaces with a wraparound design and a seamless upholstery lend a unique practicality of use in their product category. The independent movement of the back and calf sections (AP1164), or synchronized (AP1160), combined with the possibility of reaching an incline of  $-6^\circ$  make them functional for hospital and outpatient departments.

# AP1164 - Free



## Dettagli - Details

- 1 Nuovo poggiatesta ergonomico regolabile (MZ1058-MZ1059 opt.)  
New ergonomic headrest with adjustable height (MZ1058-MZ1059 extra)
- 2 Maniglione di spinta con comando Trendelenburg integrato  
Push handle with integrated Trendelenburg control (lever)
- 3 Superfici di appoggio con rivestimenti ignifughi privi di cuciture  
Lying surfaces covered with seamless and fireproof upholstery
- 4 Imbottiture stampate in poliuretano integrale schiumato a freddo  
Padding molded with integral cold-foamed polyurethane
- 5 Poggia braccia ergonomici regolabili in altezza, inclinazione ed estensione  
Ergonomic armrests adjustable in height, inclination and extension
- 6 Leve bilaterali indipendenti per regolazioni schienale e gambale  
Independent bilateral levers for backrest and calf section adjustments
- 7 Pulsante sblocco per regolazione verticale del bracciolo  
Release button for vertical adjustment of the armrest
- 8 4 Ruote Ø 125 girevoli piroettanti di cui 1 direzionale  
4 swiveling and pivoting wheels Ø 125 mm, 1 directional

## Sicura, completa, ergonomica

Poltrona con struttura in acciaio verniciato a polveri epossidiche e scocca della seduta in multistrato imbottita in espanso a densità differenziata e rivestita in morbido skai con controscocca posteriore in ABS termoformato. Schienale dotato di supporto lombare reclinabile e regolabile tramite leva a gas e indipendente dal poggiamambe. I poggia braccia, imbottiti e rivestiti, sono sagomati per un migliore contenimento e regolabili in tutte le direzioni grazie ad uno speciale morsetto a settori, completa di 4 ruote (Ø 125 mm) piroettanti con freno posteriore.



Inclinazione indipendente schienale a gas 90° / 185° - gambale a gas -90° / 6°  
Independent incline through gas springs of backrest 90° / 185° and calf section -90° / 6°

## Safe, complete, ergonomic

Armchair with frame made of steel varnished with epoxy powders and treated with permanent antibacterial (Biomaster). The shell of the seat is made of plywood padded with differentiated density foam and covered with soft skai; the back of the seat is made of thermoformed ABS. The backrest and the calf section can be adjusted independently through bilateral levers. The backrest is equipped with a lumbar support. The armrests, padded and upholstered, are shaped for a better containment and are adjustable in all directions thanks to a special sector clamp. The armchair is complete with 4 swivelling and pivoting wheels (Ø 125 mm) with independent rear brakes.



Posizione Trendelenburg: inclinazione piani 0° / -6°  
Trendelenburg position: sections incline 0° / -6°

# AP1160 - Sincro



## Dettagli - Details

- 1 Nuovo poggiatesta ergonomico regolabile (MZ1058-MZ1059 opt.)  
New ergonomic headrest with adjustable height (MZ1058-MZ1059 extra)
- 2 Maniglione di spinta con comando Trendelenburg integrato  
Push handle with integrated Trendelenburg control (lever)
- 3 Superfici di appoggio con rivestimenti ignifughi privi di cuciture  
Lying surfaces covered with seamless and fireproof upholstery
- 4 Imbottiture stampate in poliuretano integrale schiumato a freddo  
Padding molded with integral cold-foamed polyurethane
- 5 Poggia braccia ergonomici regolabili in altezza, inclinazione ed estensione  
Ergonomic armrests adjustable in height, inclination and extension
- 6 Leva bilaterale per regolazioni schienale e gambale a movimentazione sincronizzata  
Bilateral levers for the synchronized adjustment of backrest and calf section
- 7 Pulsante sblocco per regolazione verticale del bracciolo  
Release button for vertical adjustment of the armrest
- 8 4 Ruote Ø 125 girevoli piroettanti di cui 1 direzionale  
4 swiveling and pivoting wheels Ø 125 mm, 1 directional

## La base della praticità

Poltrona con struttura in acciaio verniciato a polveri epossidiche e scocca della seduta in multistrato imbottita in espanso a densità differenziata e rivestita in morbido skai con controscocca posteriore in ABS termoformato. Schienale dotato di supporto lombare reclinabile e regolabile tramite leva a gas e sincronizzato con il poggiamambe. I poggia braccia, imbottiti e rivestiti, sono sagomati per un migliore contenimento e regolabili in tutte le direzioni grazie ad uno speciale morsetto a settori, completa di 4 ruote (Ø 125 mm) piroettanti con freno posteriore.



Inclinazione sincronizzata schienale a gas 90° / 185° - gambale a gas -90° / 6°  
Synchronized incline through gas spring of backrest 90° / 185° and calf section -90° / 6°

## The basis of practicality

Armchair with frame made of steel varnished with epoxy powders and treated with permanent antibacterial (Biomaster). The shell of the seat is made of plywood padded with differentiated density foam and covered with soft skai; the back of the seat is made of thermoformed ABS. The adjustment of the backrest and the calf section can be performed synchronously through a bilateral lever. The backrest is equipped with a lumbar support. The armrests, padded and upholstered, are shaped for a better containment and are adjustable in all directions thanks to a special sector clamp. The armchair is complete with 4 swivelling and pivoting wheels (Ø 125 mm) with independent rear brakes.



Posizione Trendelenburg: inclinazione piani 0° / -6°  
Trendelenburg position: sections incline 0° / -6°

# Safety

## Solidità, stabilità, sicurezza

La solidità delle nuove AP assicura la massima stabilità in qualsiasi posizione di utilizzo mentre il carico massimo fino a 180 kg (AP4297), consente un utilizzo in piena sicurezza anche per i pazienti più robusti.

Una coppia di pedane flessibili, facilmente retrattili ed a scomparsa (fig. 1-2-3), permettono un comodo appoggio per i piedi in caso di mobilità su tragitti medio-lunghi.

Nel caso in cui il paziente si alzasse in piedi sulle pedane senza aver attivato i freni di stazionamento, la flessione delle stesse fino al pavimento garantirebbe un eccellente stazionamento della poltrona, mentre il perfetto bilanciamento della struttura portante unita alle grandi ruote (Ø 125 mm) ne eviterebbe il ribaltamento.

## Solidity, stability, security

The solidity of the new AP armchairs ensures maximum stability in any position of use, while the maximum load up to 180 kg (AP4297), allows a safe use even for the most robust patients.

A pair of flexible, easily retractable platforms (images 1-2-3), allow a comfortable support for the feet in case of mobility on medium-long journeys.

Should the patient stand up on the footrest platforms without having activated the parking brakes, their flexion to the floor would ensure an excellent stability of the chair, while the perfect balance of the load-bearing structure combined with the large wheels (Ø 125 mm) would prevent it from tipping over.

1



2



3



## Dettagli - Details

Se il paziente si alzasse sulle pedane senza aver prima attivato i freni di stazionamento, le pedane flettono verso il pavimento consentendo alla poltrona di avere un temporaneo stazionamento sicuro.

If the patient gets up on the footrest platforms without having activated the parking brakes first, the platforms flex towards the floor allowing the chair to have a temporary safe parking.

4



## Accesso/Uscita frontale

Una particolarità delle poltrone AP è la possibilità di far accedere e conseguentemente far rialzare il paziente dal fronte aiutandosi con i comodi braccioli che offrono un valido sostegno sicuro ed ergonomico, agevolando tali operazioni anche da parte dell'operatore sanitario.

## Front access / Exit

A special feature of the AP armchairs is the possibility to have the patient access from the forehead and consequently help him/her to raise by using the comfortable armrests that offer a valid and ergonomic support, facilitating thus the work of the health workers as well.



# Comfort

## Massima funzionalità in ogni componente

Trarre la massima praticità ed ergonomia d'uso da ogni componente costruttivo del prodotto è l'obiettivo che Givas si prefigge da sempre.

Elementi compositivi dal design semplice e funzionale agevolano la tempestività d'intervento in caso di urgenza, ed il bracciolo delle nuove AP è il risultato della nostra politica costruttiva.

Pochi elementi strutturali assemblati ed uniti da un particolare morsetto a settori, permettono il setting personalizzato del bracciolo in ogni posizione richiesta, permettendo una regolazione in altezza, inclinazione, estensibilità e rotazione, per il confort totale del paziente e la piena operatività dell'operatore sanitario.

## Dettagli - Details

La particolare forma contenitiva del bracciolo delle nuove AP garantisce una stabilità del braccio in fase di somministrazione o prelievo endovenoso, mentre il morsetto a settori permette la rotazione esterna ed interna per un posizionamento ideale.

The particular containment shape of the armrest of the new AP armchairs guarantees stability of the arm during intravenous administration or sampling, while the sectoral clamp allows external and internal rotation for any kind of positioning.

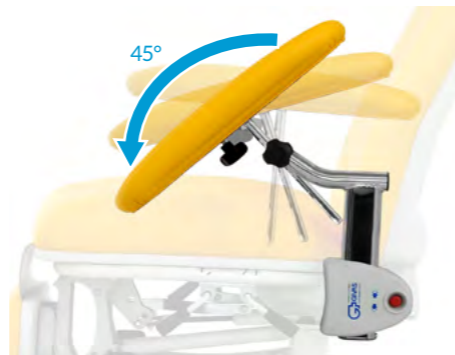
## Maximum functionality in each component

Givas has always aspired to achieve maximum practicality and ergonomics of use from every component of the product. Compositional elements with a simple and functional design facilitate a timely intervention in case of urgency, and the armrest of the new AP armchairs is the result of our constructive policy. Few structural elements assembled and joined by a particular sector clamp, allow a personalized setting of the armrest in every required position.

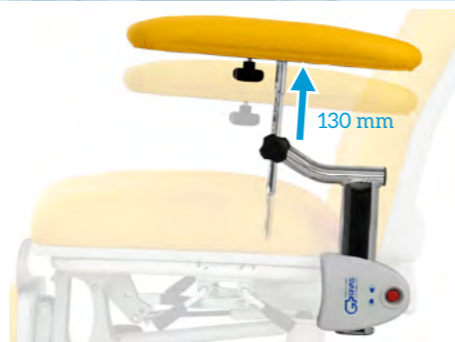
The possible adjustments in height, inclination, extensibility and rotation give the patient a total comfort, while providing a full operation to the health worker.



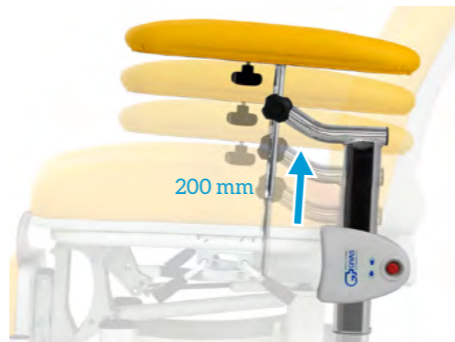
Estensione anteriore e posteriore di 200 mm  
Front and back extension of 200 mm



Inclinazione di 45°  
Incline of 45°



Altezza variabile stelo di 130 mm  
Height adjustment of the upper part 130 mm



Altezza variabile struttura di 200 mm  
Height adjustment of the main structure 200 mm



Il particolare design del poggiatesta privo di sagomature e di cuciture perimetrali, e la possibilità di avere l'altezza variabile, garantisce ai pazienti di varie altezze un elevato comfort in situazioni di stazionamento prolungato.

The particular design of the headrest without shaping and perimeter seams, and the possibility to adjust its height, ensures patients of various heights a high comfort in prolonged stationary situations.



# Accessories



**AP4290**  
Bacinella inox per asta porta flebo AP4299  
Stainless steel basin for AP4299 IV stand



**AP4291**  
Cuffia protezione gambale in materiale plastico trasparente  
Transparent plastic cover for the calf section



**AP4002**  
Batteria di emergenza  
Emergency battery



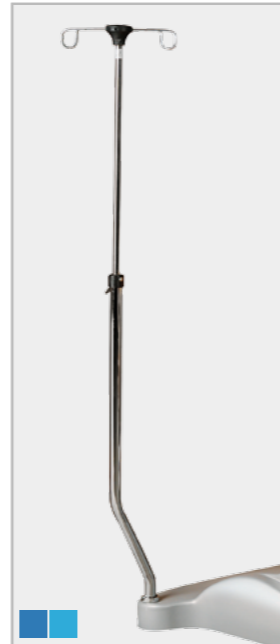
**AP4007**  
Kit ruote per basamento  
Kit of castors for basement



**AP4097P**  
Portarotolo con portatasche integrato  
Paper roll holder with integrated support for urine/drainage bags



**MZ1048**  
Portarotolo, (non compatibile con MZ5051 + MZ5049)  
Paper roll holder, (not suitable with MZ5051 + MZ5049)



**AP4299**  
Asta flebo ad altezza variabile in acciaio cromato  
Adjustable height IV stand made of chromed steel



**MZ5149**  
Asta flebo ad altezza variabile in acciaio cromato  
Adjustable height IV stand made of chromed steel



**MZ5049**  
Asta flebo ad altezza fissa in acciaio cromato  
Fixed height IV stand made of chromed steel



**MZ5163**  
Morsetto dx per asta flebo h var.  
Right clamp for IV stand with adjustable height



**MZ5164**  
Morsetto sx per asta flebo h var.  
Left clamp for IV stand with adjustable height



**MZ5051**  
Morsetto ambidestro per asta flebo ad altezza fissa  
Ambidextrous clamp for IV stand with fixed height



**AP4292**  
Cuffia protezione gambale in materiale plastico trasparente  
Transparent plastic cover for the calf section



**MZ5120**  
Porta bombola gas medicali solo per poltrone ad h fissa  
Oxygen cylinder holder only for fixed height armchairs



**MZ5046**  
Coppia pedane estraibili in ABS  
Couple of extractable ABS platforms



**MZ1058**  
Poggiatesta colorato h variabile (in tinta con la poltrona)  
Colored height adjustable headrest (same color of the armchair)



**MZ1059**  
Poggiatesta grigio h variabile  
Grey height adjustable headrest

## Legenda Legend

Accessorio disponibile per:  
Accessory suitable for:



# Features

## Dati tecnici Technical data










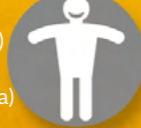
		AP4297	AP4197	AP1185	AP1180	AP1164	AP1160
Lunghezza totale Total length	mm	1100±1850	1100±1850	950±1750	950±1750	900±1750	900±1750
Larghezza totale Total width	mm	830	830	750	750	720	720
Altezza totale Total height	mm	1390±1670	1390	1230±1540	1265±1540	1230	1230
Dimensioni sedile (L x H) Seat measures (L x H)	mm	530x520	530x520	530x520	530x520	530x520	530x520
Altezza sedile (min/max) Seat height adjustment (min/max)	mm	570±860	590	530±840	550±820	520	520
Dimensione schienale Backrest measures	mm	530x850	530x850	530x850	530x850	530x850	530x850
Inclinazione schienale Backrest incline	deg	94°/175°	94°/175°	105°/178°	90°/172°	90°/185°	90°/185°
Dimensione poggibraccio Armrest measures	mm	480x140	480x140	480x140	480x140	480x140	480x140
Dimensione poggigambe Calf section measures	mm	500x410	500x410	500x410	500x410	500x410	500x410
Inclinazione poggigambe Calf section incline	deg	-90°/ 0°	-90°/ 0°	-90°/ 6°	-90°/ 10°	-90°/ 6°	-90°/ 6°
Regolazione Trend/Controtrend Trend/Reverse-Trend adjustment	deg	12°/ -12°	15°/ -8°	0°/ -15°	0°/ -15°	0°/ -6°	0°/ -6°
Ø Ruote   Ø Wheels	mm	3 x Ø 50 mm	3 x Ø 50 mm (opt.)	125	125	125	125
Motori   Motors	n°	4	3	3	--	--	--
Carico di lavoro sicuro Safe payload	kg	180	180	150	150	150	150
Peso massimo paziente Patient maximum weight	kg	165	165	135	135	135	135
Peso Poltrona   Armchair weight	kg	85	85	70	68,5	42	42
Direttiva applicata Directives applied	-	93/42/CEE e succ. mod. e int. 2007/47/CEE	93/42/CEE e succ. mod. e int. 2007/47/CEE	93/42/CEE e succ. mod. e int. 2007/47/CEE	93/42/CEE e succ. mod. e int. 2007/47/CEE	93/42/CEE e succ. mod. e int. 2007/47/CEE	93/42/CEE e succ. mod. e int. 2007/47/CEE
Normative applicate Regulations applied	-	CEI EN 60601-1 CEI EN 60601-1-2 (EMC)	CEI EN 60601-1 CEI EN 60601-1-2 (EMC)	CEI EN 60601-1 CEI EN 60601-1-2 (EMC)	--	--	--
Cod. Reg. Disp. Med. al Min. della Salute: Reg. code medical device (Italian Ministry of Health):	-	1498229/R	1659120/R	1665505/R	1487437/R	1514527/R	514531/R
Classificazione CND: Family/category of the medical device:	-	V0802	V0802	Z12011201	V0802	V0802	V0802

## Dati elettrici Electrical data

		AP4297	AP4197	AP1185
Tensione di alimentazione Voltage	V	100-240 V ± 10%	100-240 V ± 10%	100-240 V ± 10%
Frequenza di rete Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60
Classe di protezione elettrica Insulation class	/	I	I	I
Parte applicata Applied part	/	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Grado di protezione elettrica Protection degree	/	IPX6	IPX6	IPX6
Batteria Battery	Ah	1,2 Ah	1,2 Ah (Batt. EXTRA)	1,2 Ah
Tempo di ricarica batteria Battery charging time	h	6-8	6-8 (Batt. EXTRA)	6-8

# Quality

## Coating characteristics:

	Ignifugo (classe 1/IM) Fireproof (class 1/IM)		Facile sanificazione con disinfettanti medici Easy sanitization with medical disinfectants
	Idrorepellente e antimacchia Waterproof and stain resistant		Colorazioni resistenti allo sfregamento e all'usura nel tempo Shock and wear resistant colors
	Antibatterico biocompatibile (opt.) Antibacterial biocompatible (extra)		Atossici, non irritanti e liberi da ftalati Non-toxic, non-irritating and free from phthalates
	Resistenza all'abrasione Martindale 50.000 (250.000 opt.) Abrasion resistance Martindale 50.000 (250.000 extra)		Biocompatibilità DIN EN ISO: 10993-5 / 10993-10 / 10993-1 (opt.) Biocompatibility DIN EN ISO: 10993-5 / 10993-10 / 10993-1 (extra)

Imbottiture in poliuretano espanso flessibile ad alta resilienza, costampato in stampo, per garantire durabilità e sicurezza

(classe 1RF4 autoestinguente)

La fase del rivestimento richiede una conoscenza approfondita delle varie tipologie di materiali utilizzati per ottenere il risultato migliore. L'utilizzo di materiale poliuretano espanso flessibile favorisce una elevata traspirazione, aumentando l'indice di comfort, in quanto risulta più soffice in superficie non perdendo la necessaria portanza di sostegno.

Paddings in expanded, flexible and highly resilient polyurethane foam, made by co-injection molding, to ensure durability and safety

(self-extinguishing, class 1RF4)

The coating phase requires a thorough knowledge of the various types of materials used to obtain the best result. The use of flexible polyurethane foam material promotes high breathability, increasing the comfort index, as it is softer on the surface without losing the necessary support features.

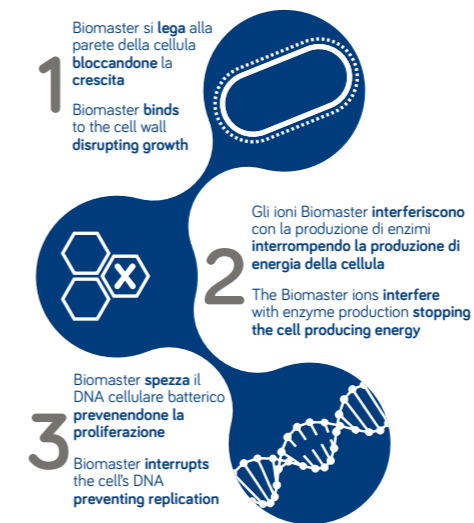
# Biomaster

Antibacterial Technology

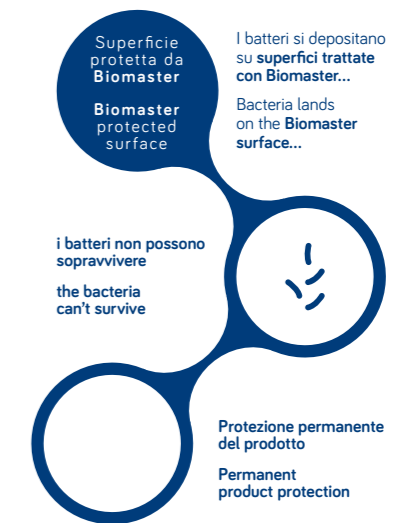
Le componenti strutturali delle nuove AP sono verniciate a polveri epossidiche con aggiunta di additivo Biomaster. Biomaster è un mezzo efficace per contrastare lo sviluppo di MRSA, VRE, E.Coli, Salmonella, Campylobacter, Legionella e oltre 50 specie differenti di batteri. E' dimostrato che riduce DRASTICAMENTE la presenza e la riproduzione dei batteri in tempi rapidissimi. Parte integrante dei nostri prodotti fornendo una protezione permanente e durevole contro la minaccia di contaminazione.

The structural components of the new AP armchairs are painted with epoxy powders with the addition of Biomaster additive. Biomaster is an effective means to combat the development of MRSA, VRE, E.Coli, Salmonella, Campylobacter, Legionella and over 50 different species of bacteria. It is shown that it drastically reduces the presence and reproduction of bacteria very quickly. An integral part of our products providing permanent and lasting protection against the threat of contamination.

## Biomaster efficiency:



## The introduction of additives:



# Colors

## Cromoterapia

La cromoterapia, utilizzando i colori per il benessere del corpo e della psiche, fa il suo ingresso in ospedale e Givas da anni anticipa questo progetto legando il colore dei propri prodotti alle ambientazioni cromatiche delle strutture sanitarie. Le relazioni che il colore instaura con la mente e il corpo sono da tempo campo d'indagine di psichiatri e medici i quali concordano con il fatto che la scelta dei giusti colori crea emozioni positive aiutando il degente a superare momenti emozionali difficili durante la sua permanenza. Givas a questo proposito sceglie tinte cromatiche idonee legate alla cromoterapia in ambito sanitario.

## Chromotherapy

By using colors for the well-being of body and mind, chromotherapy has now arrived inside hospitals; Givas has been anticipating this project for quite a while by linking the color of its products to the color settings of hospitals. For years, psychiatrists and doctors have been studying the connections among colors, body and mind and they all agree that choosing the right colors creates positive feelings, thus helping the patient to overcome the difficult emotional moments experienced during his/her hospitalization. For this reason, Givas chooses colors suitable for chromotherapy in healthcare.

