

# Smart Gravity 3D

## Informazioni di sicurezza e prestazione

### Specifiche Tecniche

Dimensioni	420 x 390 x 282 cm (Lunghezza x Larghezza x Altezza)
Peso	300 Kg
Portata	0- 150 Kg
Escursione verticale	120 cm
Alimentazione	230 VAC, 50Hz
Motore	900 W

### Funzionalità

- Supporto del peso corporeo di un soggetto (durante la terapia/l'esercizio)
- Protezione anti caduta di un soggetto (durante la terapia/l'esercizio)
- Rieducazione della deambulazione
- Rieducazione all'equilibrio con scarico del peso e/o in condizioni di sicurezza
- Training in diverse modalità di mobilità e allenamento aerobico
- Training inerente all'assetto posturale durante il movimento
- Training di capacità coordinative e senso-motorie segmentarie e globali
- Training per la correzione dismetrie / asimmetrie articolari (presenza di dismorfismi e/o paramorfismi), focus su anche e ginocchia

### Utilizzazione nel trattamento in ambito ortopedico (fase post-acuta ove effettuabile e/o percorribile):

- Protesizzazione anca
- Protesizzazione ginocchio
- Ricostruzioni legamentose (spalle, anche, ginocchia, caviglie)
- Instabilità e lassità legamentosa (spalle, anche, ginocchia, caviglie)
- Riabilitazioni tendinee di differente entità
- Problematiche del rachide
- Problematiche di natura degenerativa
- Tendine rotuleo
- Recupero tonico
- Trofismo dinamico

## Smart Gravity 3D

### Utilizzazione nel trattamento in ambito neurologico (fase post-acuta ove effettuabile e/o percorribile):

- Recupero della motricità globale
- Recupero della motricità nell'arto inferiore
- Problematiche neurologiche di natura degenerativa
- Deficit motori/sensitivi in esiti di ictus ischemico o emorragico (emiplegia/Emiparesi)
- Paraparesi o tetraparesi spastica in esiti di PCI
- Deficit motori/sensitivi in esiti di Trauma Cranio Encefalico
- Atassia
- Sclerosi Multipla SM
- Disturbi del controllo motorio cinestetico
- Paraparesi /tetraparesi (Spine Cord Injure)
- Parkinson (PD)

### Utilizzazione aggiuntiva per l'utente normotipo:

- Test e training riguardanti la postura e l'allenamento funzionale
- Test e training per il mantenimento e l'incremento della performance;
- Training per la prevenzione e programmazione di attività fisica adattata.

## Controindicazioni

Prima dell'utilizzo, tutti i pazienti devono essere valutati come stabili dal punto di vista medico e idonei da un professionista sanitario formato. I pazienti con diagnosi, sintomi o condizioni elencate di seguito non dovrebbero utilizzare il sistema SmartGravity3D. La lista che segue serve solo come riferimento, mentre la decisione finale sull'idoneità all'uso del sistema SmartGravity3D deve essere presa dal medico curante.

### Controindicazioni assolute

- Ipertensione non controllata
- Fratture instabili (incluse costole e arti inferiori)
- Osteoporosi grave
- Supporti cervicali Halo
- Strutture cutanee instabili (es.innesti cutanei)

## Smart Gravity 3D

- Tubi toracici (non si riferisce a tubi PEG)
- Condizioni in cui è controindicata la pressione intorno all'addome, alle cosce, all'inguine o alle spalle
- Pazienti con peso superiore a 150 kg
- Pazienti con altezza superiore a 190 cm
- Diabete non controllato
- Infarto miocardico acuto (negli ultimi 2 anni)
- Angina pectoris instabile
- Aritmia cardiaca e/o emodinamica limitata
- Stenosi aortica massiva sintomatica
- Insufficienza cardiaca non compensata/non controllata
- Embolia polmonare acuta o infarto polmonare
- Miocardite, pericardite, endocardite acuta
- Dissezione acuta dell'aorta
- Sindrome coronarica acuta
- Flebo trombosi acuta delle estremità inferiori
- Infezioni febbrili
- Trombosi acuta
- Ferite recenti, ad es. dopo un intervento chirurgico (chirurgia generale)
- Emicrania acuta

### Controindicazioni relative

- Stenosi della coronaria principale sinistra
- Malattia dell'arteria principale
- Malattia di una valvola cardiaca, di gravità moderata
- Squilibrio elettrolitico accertato
- Tachiaritmia o bradiaritmia
- Cardiomiopatia ipertrofica e altre forme di ostruzione del tratto di efflusso
- Blocco atrioventricolare (AV) di grado più elevato
- Anemia
- Disturbi fisici e/o mentali che causino incapacità di svolgere esercizio fisico in modo adeguato
- Dispositivi medici parzialmente invasivi (sonde, infusori, cateteri, fissatori esterni ecc.)
- Pacemaker cardiaco
- Disabilità visiva (visione < 30% secondo OMS)

---

## Smart Gravity 3D

- Gravidanza
- Disco danneggiato o malattia traumatica della colonna vertebrale
- Infiammazioni
- Rischio di fratture ossee (fatture), osteoporosi grave o fratture recenti ridotte con mezzi di sintesi esterni
- Atrofia o grave deficit di forza bilaterale al muscolo gastrocnemio/soleo
- Gravi discinesie
- Epilessia