

# D-Wall

## Informazioni di sicurezza e prestazione

### Specifiche Tecniche

Dimensioni parete	19 x 250 x 240 cm (Profondità x Larghezza x Altezza)
Area complessiva a terra	375 x 260 cm (Profondità x Larghezza)
Peso (sistema a parete)	250 Kg
Peso (completo di pedana di forza)	600 Kg
Alimentazione	230-240 VAC, 50 Hz
Potenza assorbita	800 W
Monitoraggio Frequenza Cardiaca	Sensore cardio ottico Polar

### Funzionalità

- Valutazione e training in diverse modalità di mobilità e allenamento aerobico
- Valutazione e training inerente all'assetto posturale durante il movimento
- Valutazione e training di capacità coordinative e senso-motorie segmentarie e globali
- Valutazione e training per la correzione dismetrie / asimmetrie articolari (presenza di dismorfismi e/o paramorfismi), focus su testa, tronco, spalle, anche e ginocchia
- Biofeedback inerenti ai gradi articolari delle articolazioni durante la cinematica del movimento

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

- Recupero mobilità spalle
- Protesi d'anca
- Protesi di ginocchio
- Protesi di caviglia
- 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

## D-Wall

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

- Recupero della motricità globale
- Recupero della motricità negli arti superiori
- Recupero della motricità negli arti inferiori
- Ictus
- Emiplegia
- Atassia
- Sclerosi Multipla (SM)
- Disturbi del controllo motorio cinestesico
- Paraparesi (Spine Core Injure)
- Parkinson (PD)
- Problematiche di natura degenerativa

### Utilizzazione aggiuntiva per l'utente normotipo (utilizzo non medicale):

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

## Controindicazioni

### Controindicazioni assolute (la loro presenza deve essere esclusa prima dell'uso del dispositivo)

- Infarto miocardico acuto (negli ultimi 2 giorni)
- 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

## D-Wall

- Sindrome coronarica acuta
- Flebotrombosi acuta delle estremità inferiori
- Infezioni febbrili
- Trombosi acuta
- Ferite recenti, ad es. dopo un intervento chirurgico (chirurgia generale)
- Frattura acuta
- Emicrania acuta

**Controindicazioni relative (l'attività può essere iniziata se i possibili benefici superano i rischi. La decisione deve essere presa dal medico prima dell'uso del dispositivo)**

- Recupero della motricità globale
- Malattia dell'arteria principale
- Malattia di una valvola cardiaca, di gravità moderata
- Squilibrio elettrolitico accertato
- Ipertonia arteriosa (RR > 200 mmHg sist. > 110 mmHg diast.)
- 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)
- Gravidanza
- Disco danneggiato o malattia traumatica della colonna vertebrale
- Infiammazioni
- Epilessia