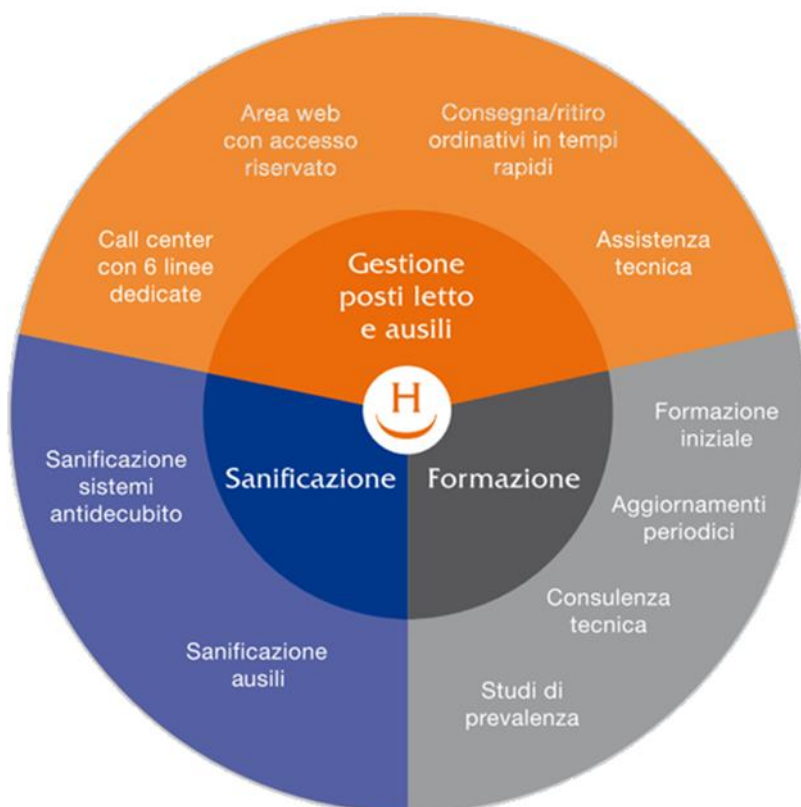




SCHEDA TECNICA SISTEMA REVO PLUS





REVO PLUS

REVO PLUS è un sistema preventivo e terapeutico per la gestione di pazienti fino a medio rischio di sviluppo di lesioni da pressione. Sulla base del principio della bassa pressione alternata, **REVO PLUS** impiega l'innovativa tecnologia **IPS (Intelligent Pressure Sensing)** che garantisce il controllo automatico e costante delle pressioni di esercizio in modo interattivo, in base alle differenti masse e morfologie dei pazienti ed ai loro movimenti corporei. Ne risulta così un scarico delle pressioni di contatto, sempre al di sotto dei normali parametri di occlusione capillare. Il sistema è composto da un'unità di controllo elettronica e da un materasso sostitutivo di quello di degenza, a celle indipendenti.

La tecnologia **IPS**, attraverso un microprocessore digitale esercita un costante ed accurato settaggio automatico della pressione e dell'aria insufflata. L'alta sensibilità del sensore digitale percepisce ogni minima variazione di pressione esercitata su qualunque punto del materasso che di fatto agisce come un sensore pneumatico sotto il paziente, dalla prima all'ultima cella ed interagisce automaticamente per garantire un ottimale scarico delle pressioni di supporto. La Tecnologia **IPS**, anche in modalità statica uniforme, gestisce il controllo automatico delle pressioni, garantendo un supporto a pressione costante in modo interattivo.



In totale adesione al D. Leg. 81/2008 che regola la movimentazione manuale dei carichi; il materasso **REVO PLUS** si presta ad essere gestito in piena sicurezza normativa. Infatti qualora il presidio debba essere spostato e riposizionato su un altro letto, o all'atto della dimissione debba essere sgonfiato e momentaneamente riposto in attesa di ritiro è prevista l'attività di 1 solo operatore ausiliario/infermieristico.

COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Il sistema è composto da 2 unità:

- Materasso Antidecubito.
- Pompa di Gonfiaggio.



MATERASSO ANTIDECUBITO



Il sistema sostitutivo di quello di degenza, è costituito da 20 celle a struttura modulare, di altezza di 13 cm . Tutte le celle in puro poliuretano ad elevata elasticità ed altissima resistenza sono indipendenti, tra loro intercomunicanti e singolarmente asportabili per la massima adattabilità ad ogni tipo di postura del paziente, garantendo un supporto differenziato nelle diverse zone corporee.

- Tre celle a pressione statica costante supportano il capo del paziente.
- La sezione centrale gestisce sia in modalità a bassa fluttuazione alternata che a bassa pressione statica costante il tronco, il bacino e le gambe del paziente.

La **Tecnologia IPS** consente un scarico della pressioni di contatto sempre al di sotto dei normali parametri di occlusione capillare per il 100% del ciclo, garantendo un'ottimale ossigenazione e perfusione dei tessuti

Il sistema **REVO PLUS** fornisce una doppia funzionalità terapeutica:

- fluttuazione *dinamica* a pressione alternata, con ciclo di 1 in 2 della durata di 10 minuti.
- statica a bassa pressione continua ed uniforme su tutta la superficie del materasso

- **MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE:**

Grazie alla sua struttura modulare ed alla flessibilità dei materiali, **REVOPLUS** si adatta perfettamente ai movimenti articolari dei letti ospedalieri e ad ogni tipo di posizione ed inclinazione richiesta per consentire posture corrette ai pazienti per assecondarne tutte le esigenze posturali. Una serie di speciali connettori con valvola di non ritorno permettono con una manovra istantanea di scaricare totalmente e costantemente qualsiasi cella del materasso, dalla prima all'ultima e anche più di una alla volta. Ciò non solo consente di creare zone di scarico permanente della pressione sotto distretti corporei particolarmente a rischio o con presenza di lesioni severe, ma di creare la più adatta superficie di appoggio per posture speciali. Ad esempio l'alloggiamento delle ginocchia, dei piedi e del capo per la postura prona, lo scarico totale per le deformazioni della colonna dovute a scoliosi, rachitismo o altri processi patologici, la distensione del rachide cervicale ecc.

- **FUNZIONE TRANSPORT**

La funzione **Transport**, grazie ad innovativi connettori con valvola di non ritorno, si attiva in pochi istanti, scollegando il materasso dall'Unità di Controllo senza la minima perdita di pressione e garantisce per almeno **10** ore un adeguato supporto protettivo in bassa pressione costante durante il trasferimento del paziente.

- **ADATTABILITA' AI LETTI ARTICOLATI**

Il materasso, grazie alla sua struttura modulare ed alla flessibilità dei materiali si adatta perfettamente ai movimenti articolari dei letti ospedalieri e ad ogni tipo di posizione ed inclinazione richiesta per consentire posture corrette ai pazienti.

REALIZZAZIONE DEL TELO DI COPERTURA

Il telo di copertura è completamente asportabile mediante una doppia cerniera perimetrale e lavabile in lavatrice. Riveste integralmente il materasso fino alla base, rendendo l'intera superficie più facilmente lavabile, disinfettabile e sanificabile. Speciali saldature con tecnologia a radiofrequenza sigillano completamente le cuciture del tessuto, garantendo la massima protezione igienica del materasso. Ha proprietà antibatteriche e antimicotiche e previene la formazione di muffe ed odori. E' prodotto in **Dartex**, tessuto di poliestere ad elevata elasticità bi-direzionale per ridurre al minimo le forze di attrito e di stiramento. Il telo di copertura è impermeabile ai liquidi e permeabile ai vapori,

grazie alla bi-spalmatura di un film poliuretano che lo rende particolarmente traspirante.



La base inferiore del materasso è costituita da un robustissimo materiale antistrappo e antiscivolo, facilmente lavabile e sanificabile. E' dotata di fibbie per l'ancoraggio alla struttura dei letti, di speciali cinghie di contenzione per il trasporto del materasso stesso e di comode canaline passacavo.

- **CPR**

La funzione CPR si attiva velocemente aprendo l'apposita valvola, posta sul lato destro del materasso, verso il capo del paziente. L'apertura della valvola CPR, indipendentemente dal collegamento di rete, consente un tempo di sgonfiaggio rapido utile all'efficacia dell'applicazione del massaggio cardiaco in meno di **8** secondi.



- **PORTATA TERAPEUTICA**

La portata terapeutica, cioè la portata massima del presidio in relazione alle finalità terapeutiche dichiarate è di **150** kg reali, ossia in grado di gestire pazienti di peso fino a **150** kg qualsiasi sia la postura adottata

- **PASSA CAVO**

Su entrambi i lati della base del materasso sono presenti due apposite **"tasche"** passacavo per consentire l'alloggiamento del cavo di alimentazione di rete, evitando così che quest'ultimo sia di intralcio sotto il letto e possa essere schiacciato o danneggiato dalle ruote.



- **RADIOTRASPARENZA e LATEX FREE**

Tutti i tessuti ed i materiali di cui è composto il materasso sono radiotrasparenti e latex free . Carilex è un produttore che utilizza un processo produttivo in ambiente latex free

UNITA' DI GONFIAGGIO



Unità di Controllo elettronica compatta, leggera, separata dal materasso, con sistema universale di aggancio al letto e con display dove vengono sempre visualizzate le informazioni sui settaggi, le impostazioni prescelte e l'autotest funzionale. E' silenziosa e totalmente priva di vibrazioni. Struttura in robusto ABS dal design semplice, lineare ed appositamente studiato per facilitarne la pulizia e la sanificazione.

Allarmi acustici e visivi con indicazione dettagliata del tipo di guasto avvertono in caso di: mancanza di rete, bassa pressione ed anomalie del sensore, con memoria di ripristino e conseguente ritorno automatico dei parametri ad allarmi risolti. Gli allarmi acustici possono essere disinseriti lasciando attivo il segnale visivo specifico fino alla cessazione del guasto.

L'Unità di Controllo è dotata di un sistema integrato di filtraggio antipolvere che aiuta a prevenire il passaggio di batteri.

DOPPIA FUNZIONALITA' TERAPEUTICA:

L'Unità di Controllo **REVO PLUS** fornisce una doppia funzionalità:

Fluttuazione dinamica a pressione alternata, con ciclo di 1 in 2 della durata di 10 minuti.

Statica a bassa pressione continua, pressione uniforme su tutta la superficie del materasso, adatta a pazienti con lesioni midollari stabilizzate o affetti da patologie di instabilità vertebrale.

SELEZIONE COMFORT:

Sempre sotto il controllo automatico del sensore elettronico, è possibile selezionare diversi livelli di comfort per il paziente per meglio adattarsi alle sue esigenze specifiche.

L'Unità di Controllo ha un suo livello preimpostato di comfort di default partendo dal quale è possibile ammorbidire o irrigidire il materasso.

FUNZIONE RESET:

Utilizzando la specifica funzione reset, si può spegnere l'Unità di controllo e riaccenderla riportando immediatamente tutti i parametri ai valori di default, rendendo il sistema pronto per le impostazioni di un eventuale nuovo paziente.

ALLARMI:

Allarmi acustici e visivi con indicazione dettagliata del tipo di guasto avvertono in caso di mancanza di rete, bassa pressione ed anomalie del sensore, con memoria di ripristino e conseguente re-impostazione automatica dei parametri ad allarmi risolti. Gli allarmi acustici possono essere disinseriti lasciando attivo il segnale visivo specifico fino alla cessazione del guasto.

CAVO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA:

il cavo di alimentazione elettrica del sistema **REVO PLUS** è staccabile dalla pompa motore per meglio adattarsi alle esigenze dei vari reparti di utilizzo. Il cavo di alimentazione ha una lunghezza di 4 mt.

REVO PLUS	
Ditta Produttrice	Carilex Medical
Ditta Distributrice	MEDI-H-ART S.r.l.
Anno di immissione nel mercato	2011
Principio clinico di funzionamento	Bassa pressione DINAMICA
Modalità di gestione del paziente	Automatica
Dimensioni del materasso	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 200 cm • Altezza: 13 cm • Larghezza: 82 cm
N° di celle	20 cuscini d'aria
Peso del materasso	7 Kg
Materiale	Poliuretano
Limite di peso paziente (terapeutico)	Kg.150
Dimensioni del compressore	12 x 29,5 x 22,5 cm
Peso del compressore	Kg. 2,5
Alimentazione	240 V, 50 Hz
Cavo di alimentazione	: staccabile, H05VV-Fx0.75mm ²
Fusibili	: T1A/250V
Modalità di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Bassa Pressione Continua terapeutica per pazienti politraumatizzati • Funzione Transport
Potenza	20 W
Classificazione sicurezza elettrica	classe II Tipo BF a doppio isolamento
Resistenza al fuoco	conforme alle direttive europee BS 7177:1996 e testato secondo i metodi BS EN 597-1:1995 & BS EN 597-2:1995 Classe 1 IM
Applicazione alle direttive comunitarie	93/42/EEC Dispositivi Medici – Classe IIa
Conforme alle normative	EN60601-1, EN60601-1-2 (CEI 62-5), EN61000-3-2, EN61000-3-3, Compatibilità elettromagnetica EN60601-1-2 :1003
Protezione principale	2,5 A, 250 V, T
Rumorosità massima	22,5 DbA

PRODOTTO DISTRIBUITO DA:

Medi-h-art S.r.l.

Via G. Di Vittorio, 30

20068 Peschiera Borromeo (MI)

Tel. 02 / 55.30.11.52

Fax 02 / 55.30.58.40

e-mail: info@medi-h-art.it

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2008

e UNI EN ISO 13485:2004 da DET NORSKE VERITAS S.r.l.

