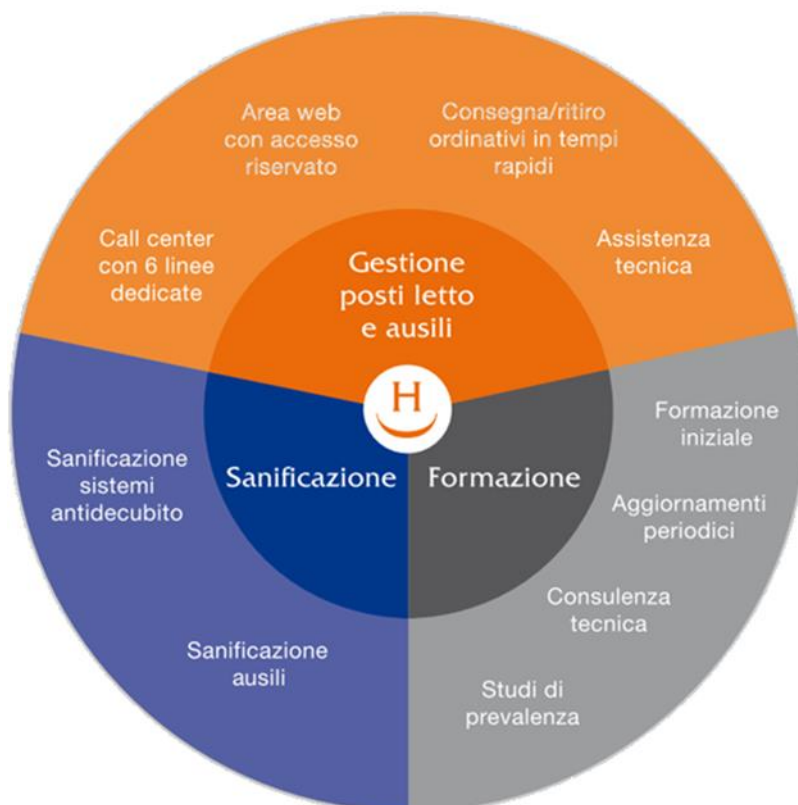




SCHEDA TECNICA SISTEMA DUAL PLUS





INTRODUZIONE

Il sistema **Dual Plus** è un materasso integrale a pressione alternata che offre entrambe le funzioni, dinamica e statica, abbinato ad un'Unità di Controllo gestita da microprocessore digitale.

È un sistema terapeutico totalmente automatico che integra le funzioni di irrigidimento massimo e di gestione della seduta per trattare in modo ideale le diverse esigenze di postura e di movimentazione dei pazienti che necessitano prevenzione e terapia fino ad altissimo rischio.



*In totale adesione al D. Lgs. 81/2008 che regola la movimentazione manuale dei carichi; il materasso **DUALPLUS** 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

Dual Plus è composto dalle seguenti unità:

- **Materasso antidecubito**
- **Unità di controllo**

MATERASSO ANTIDECUBITO

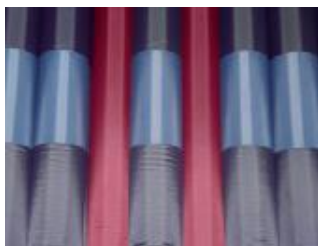


Il materasso **Dual Plus**, sostitutivo di quello di degenza, è costituito da numero 20 celle attive a struttura modulare, di altezza 20,5 cm. Tutte le celle in puro poliuretano ad elevata elasticità ed altissima resistenza sono indipendenti, tra loro intercomunicanti e singolarmente asportabili per la massima adattabilità ad ogni tipo di postura del paziente. 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.

SUPPORTO DIFFERENZIATO NELLE DIVERSE ZONE CORPOREE:

La superficie del sistema antidecubito **Dual Plus**, è diviso in:

- 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.
- Una speciale sezione con celle a scarico totale e a modularità personalizzabile offrono la miglior postura terapeutica per la massima riduzione della pressione ai talloni.



E' possibile, inoltre, personalizzare la superficie per assecondare tutte le esigenze posturali del paziente.

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.

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 consente un tempo di sgonfiaggio particolarmente rapido, al di sotto di 10 secondi.



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 a lungo un adeguato supporto protettivo in bassa pressione costante.

La superficie antidecubito Dual Plus è dotata di connettori a scatto con speciali valvole di non ritorno permettono un'immediata attivazione della modalità di trasporto, separando il materasso dall'Unità di Controllo, senza la minima perdita di pressione e garantendo un adeguato supporto protettivo in bassa pressione costante durante il trasferimento del paziente.

FUNZIONE ANTI AFFOSSAMENTO:

La tecnologia **IPS** è programmata per dare non solo la minor pressione di supporto del paziente, ma anche per garantire la più corretta postura in funzione al peso ed alla morfologia, evitando l'affossamento del bacino e del tronco.

TELO DI COPERTURA:

Il telo di copertura è completamente asportabile e lavabile in lavatrice.

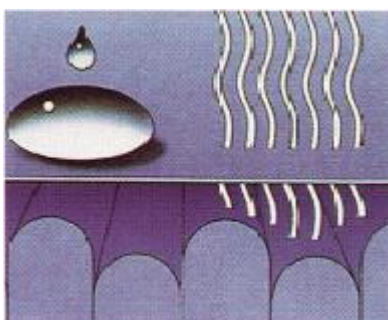
Riveste integralmente il materasso fino alla base, rendendo l'intera superficie più facilmente disinfettabile e sanificabile.

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.



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 e di dedicato alloggiamento per cavo elettrico, oltre che a speciali cinghie di contenzione per il trasporto del materasso stesso.



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

PORTATA TERAPEUTICA:

Il sistema antidecubito **Dual Plus** ha una portata terapeutica di **Kg 220**.

UNITA' DI CONTROLLO



L'Unità di Controllo elettronica compatta, leggera, separata dal materasso, con sistema universale di aggancio al letto e con display digitale a LED.

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.

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

La tecnologia **IPS (Internal Pressure Sensing)**, attraverso un microprocessore digitale di ultima generazione esercita un costante ed accurato settaggio totalmente automatico della pressione e dell'aria insufflata, in base alla morfologia e al peso del paziente.

DOPPIA FUNZIONALITA' TERAPEUTICA:

L'Unità di Controllo Dual Plus fornisce una doppia funzionalità:

- **Fluttuazione dinamica a pressione alternata**, con ciclo di 1 in 2 della durata, come impostazione di base, di 10 minuti. Per rendere il sistema più duttile a qualsiasi esigenza terapeutica e per ottimizzare lo scarico della pressione corporea, la durata del ciclo può essere personalizzata e programmabile da 5 a 10 e 15 minuti
- **Statica a bassa pressione continua** ed uniforme su tutta la superficie del materasso, adatta a pazienti con lesioni midollari 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.

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.

MASSIMA PRESSIONE:

Tale funzione, con tasto specifico dedicato e distinta dalla funzione statica, rende in circa 60 secondi il materasso il più rigido ed uniforme possibile, per agevolare il posizionamento paziente, il trasferimento letto-altra superficie e le quotidiane operazioni di nursing. Per motivi di sicurezza, tale funzione ha una disattivazione automatica temporizzata, dopo 20 minuti.

FUNZIONE BLOCCO DI SICUREZZA:

Attiva automaticamente, dopo 3 minuti dall'ultima modifica, il blocco delle impostazioni selezionate sul pannello di controllo. Ha la funzione di evitare accidentali variazioni delle funzioni impostate.

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.

FUNZIONE ANTI AFFOSSAMENTO:

La tecnologia IPS è programmata per garantire la più corretta postura in funzione al peso ed alla morfologia, evitando l'affossamento del bacino e del tronco. Una modalità di comfort supplementare per la posizione seduta, non necessaria a livello terapeutico, può essere selezionata qual ora il paziente richiedesse un supporto più rigido. Tale funzione è sempre sotto il controllo costante della gestione automatica del sensore di pressione.

DUAL 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 – interattiva con il paziente tramite sensore di superficie a gestione elettronica (senza necessità di intervento di regolazione dell'operatore)
Dimensioni del materasso da gonfio	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 200 cm • Altezza: 21,5 cm (alt. celle 20,5 cm) • Larghezza: 82 cm
N° di celle	20 cuscini d'aria indipendenti e asportabili singolarmente
Peso del materasso	10 Kg
Materiale	Poliuretano
Portata terapeutica	Kg. 220
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
Modalità di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Bassa Pressione Dinamica • Bassa Pressione Continua terapeutica per pazienti politraumatizzati • Funzione Transport
Fusibili	T1A/250V
Potenza	15 W
Classificazione sicurezza elettrica	classe II Tipo B a doppio isolamento
Conforme alle normative	IEC EN60601-1, IEC EN60601-1-2, IEC EN60601-1-6, IEC EN60601-1-8
Applicazione alle direttive comunitarie	Dispositivo medico di Classe I conforme alla direttiva 93/42/CE e successive modifiche ed integrazioni.
Rumorosità massima	22,3 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 13485:2012 da DET NORSKE VERITAS S.r.l.

