

Virtuoso

La nuova gamma di superfici a 3 celle



Stesso nome, nuove opportunità

La soluzione per le terapie intensive,

L'ampia gamma di opzioni del sistema Virtuoso consente l'utilizzo in varie aree dell'assistenza ospedaliera e extraospedaliera, nonché per necessità particolari. Tutti i modelli sono compatibili con unico compressore.



Cura intensiva



Cura urgente

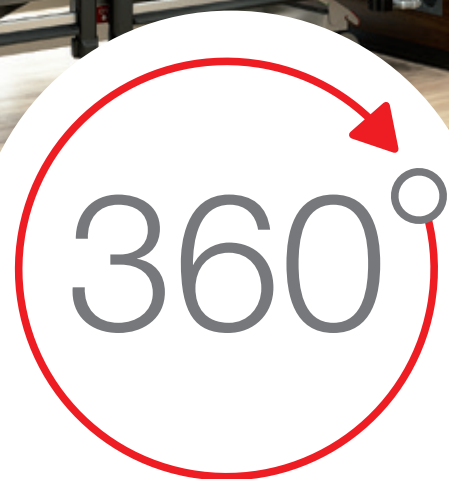
le lungodegenze e patologie acute

STUDIO CLINICO

L'uso dei sistemi antidecubito è consigliato nella maggior parte delle Linee Guida come Buone Pratiche, nella qualità di componenti per la prevenzione delle lesioni da pressione e raccomandate per il loro trattamento.¹

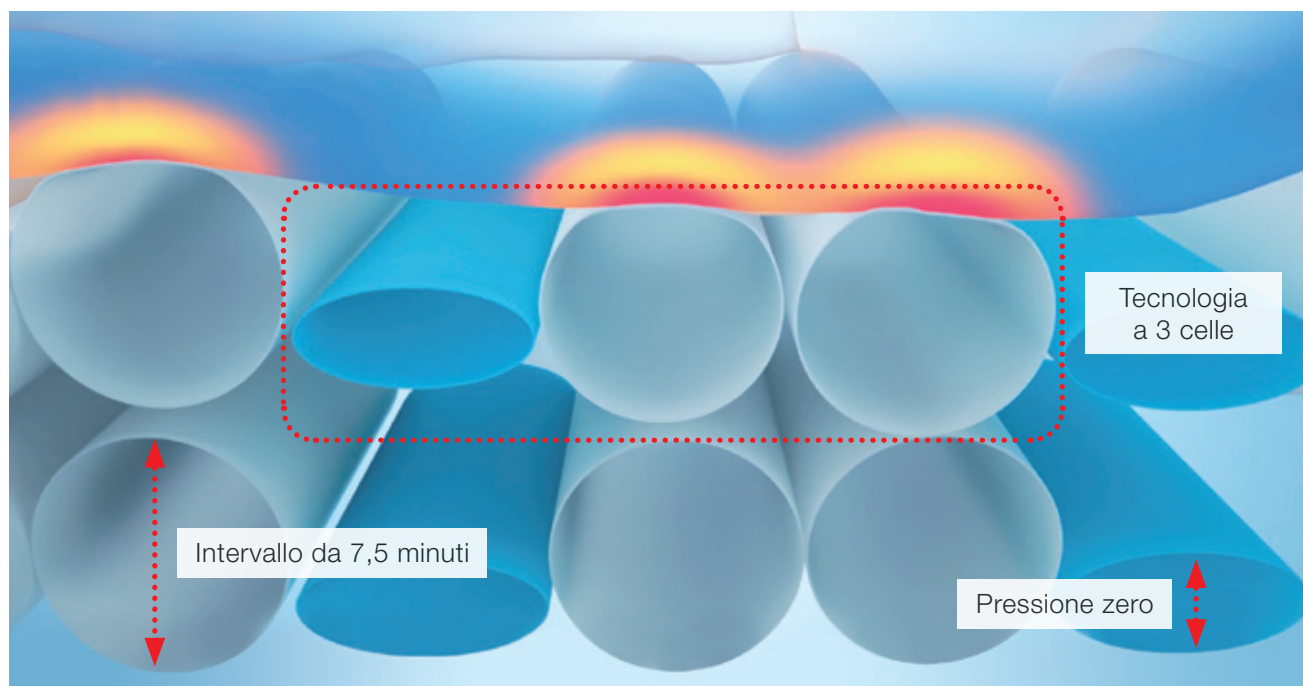


Cura
a lungo termine



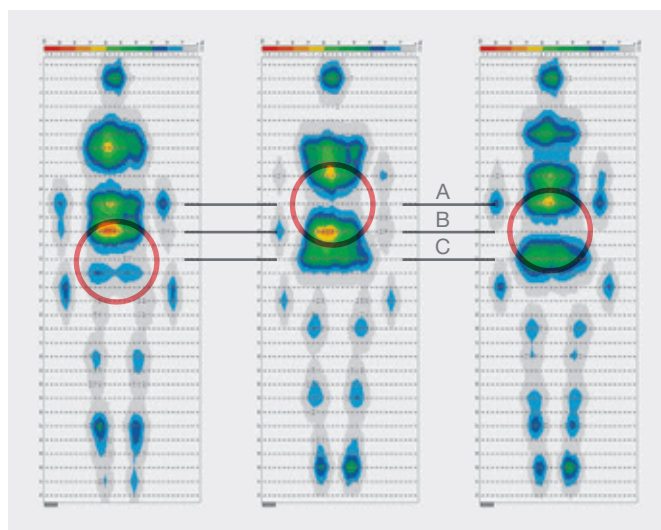
Tecnologia per la prevenzione di ulcere

Virtuoso è stato progettato per soddisfare la maggior parte delle necessità infermieristiche per la cura e prevenzione di insorgenza di lesioni da pressione.



Tecnologia a 3 celle

Il peso corporeo del paziente è distribuito in modo uniforme sui 2/3 della superficie, garantendo, in questo modo, un' adeguata pressione d'appoggio e comfort , assicurando una buona risposta clinica. Inoltre la tecnologia a 3 celle offre un supporto stabile della superficie corporea, riducendo notevolmente le pressioni d'appoggio.²⁻⁶



Ciclo a 3 celle (A, B, C) con pressione zero

da decubito



pressione zero

Pressione zero

Il materasso Virtuoso con tecnologia a 3 celle offre i vantaggi della pressione zero per una prevenzione massima.²⁻⁶



7,5 minuti

Ciclo di 7,5 minuti

Nessuno dei pazienti con più di 56 movimenti durante la notte ha sviluppato danno tissutale. Questa frequenza equivale a circa un movimento ogni 7,5 minuti.⁵

STUDIO CLINICO

Kosiak ha studiato il legame tra pressione e tempo, dimostrando che persino una pressione molto lieve può produrre un danno tissutale. Lo studioso ha concluso che data l'impossibilità di eliminare completamente la pressione per un lungo periodo di tempo, è essenziale rimuoverla a intervalli frequenti per consentire la circolazione nei tessuti ischemici e prevenire la formazione delle ulcere da decubito.²

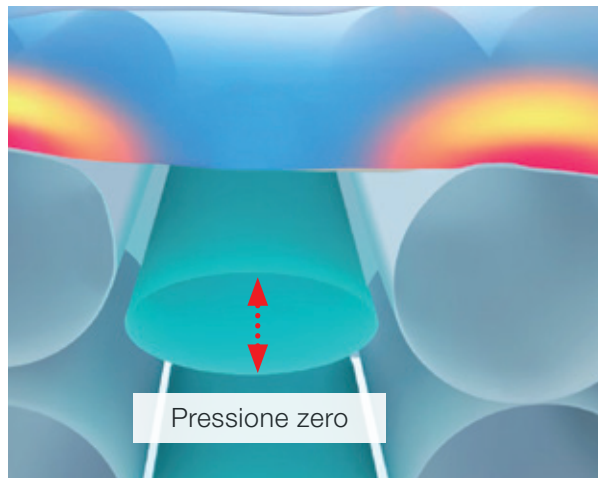


MCM

Gestione del microclima

Nel contesto delle lesioni da pressione, generalmente, il termine microclima si riferisce alle condizioni di temperatura e umidità della pelle sull'interfaccia della superficie di supporto. Il materasso Virtuoso contribuisce a mantenere la naturale termoregolazione grazie alla circolazione dell'aria.

Concorre a gestire l'umidità della cute del paziente al fine di fungere da ausilio di prevenzione nel trattamento dei danni tissutali correlati all'umidità della pelle.



Funzione Automatica Fowler Boost



Il sistema aumenta la pressione del materasso nella sezione della seduta in modo automatico e lineare quando lo schienale è sollevato. La pressione lineare aumenta tra gli 11 e i 46 gradi per i modelli Virtuoso Pro, Virtuoso con sezione testa e talloni e Virtuoso aria + base aria alternata. In altri modelli, il sistema funziona quando lo schienale è regolato a 30°.

STUDIO CLINICO

"L'aumento dell'umidità cutanea contribuisce alla macerazione e lacerazione della pelle, indebolisce lo strato corneo, causando danno cutaneo da forze esterne". (MCM)⁸

"In base al modello matematico di Gefen, le condizioni microclimatiche influiscono sulla tollerabilità cutanea causando variazioni sulla superficie della pelle". (MCM)⁹

Soluzioni per la terapia intensiva



VIRTUOSO

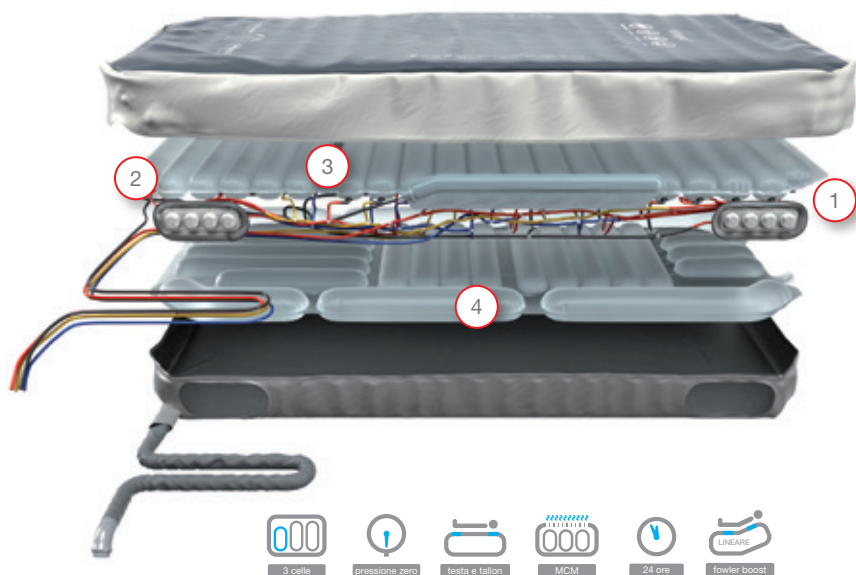
Sezione testa e talloni

Per pazienti con una condizione di alta criticità, nonché per la prevenzione e il supporto del trattamento delle ulcere da decubito.

Sezione testa e talloni

Le celle nella zona della testa sono dotate di quattro valvole distinte che possono essere regolate individualmente in tre posizioni (statica, alternata e sgonfiaggio) per soddisfare le esigenze del paziente, nonché per supportare le procedure infermieristiche quotidiane.

Le quattro valvole distinte, della zona talloni possono essere regolate singolarmente in due posizioni (alternata o sgonfiaggio). La funzione di sgonfiaggio selettivo massimizza l'eliminazione della pressione nell'area ad alto rischio dei talloni.



VIRTUOSO PRO

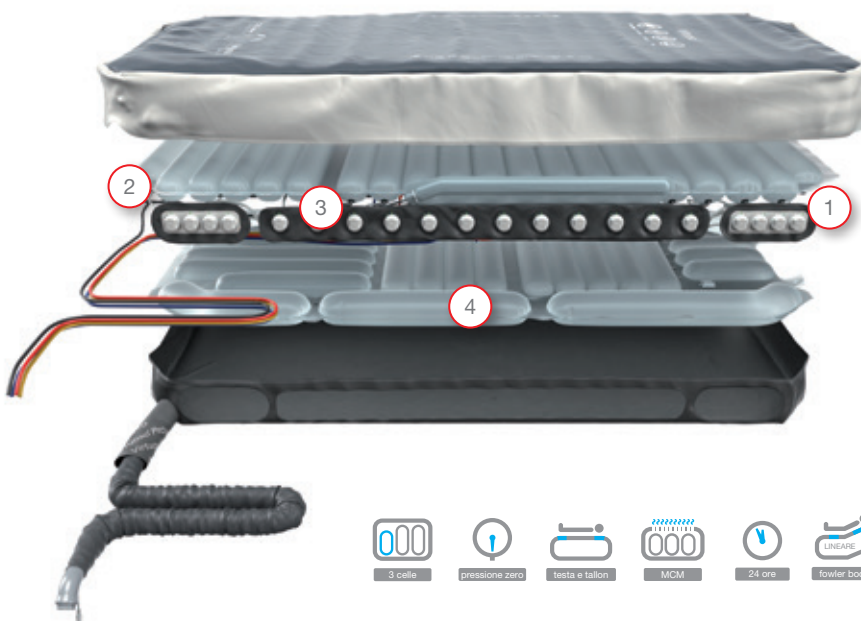
Per i pazienti nelle unità di terapia intensiva con mobilità compromessa e ad elevato rischio di sviluppare ulcere da decubito, ma con necessità di assistenza infermieristica di:

- Eliminazione della pressione nei punti cruciali del corpo a causa della gravità delle ulcere esistenti o di una tolleranza molto bassa alla pressione alternata in queste aree.
- Accesso per il personale clinico al paziente o alle procedure di assistenza.
- Spazio sotto i punti cruciali del corpo che consenta l'uso di altri dispositivi medici che potrebbero presentare un ulteriore rischio di area di pressione quando applicati o attaccati al paziente.
- Sgonfiaggio permanente delle celle d'aria dello strato superiore per l'assistenza in posizione prona.

Ciclo di sicurezza

Funzione di sicurezza speciale che fornisce una protezione aggiuntiva per il paziente, evitando di “toccare il fondo” quando una o più valvole delle celle sono utilizzate per sgonfiare l'area del materasso per fini clinici.

- 1 Sezione testa
- 2 Sezione talloni
- 3 Sezione tronco
- 4 Strato inferiore alternato



STUDIO CLINICO

“Il posizionamento prono è una strategia supplementare disponibile nella gestione di pazienti con ARDS, descritto per la prima volta 40 anni fa”.

“Le prove attuali confermano che il posizionamento prono ha effetti benefici su scambio di gas, meccanica respiratoria, protezione polmonare ed emodinamica”⁷

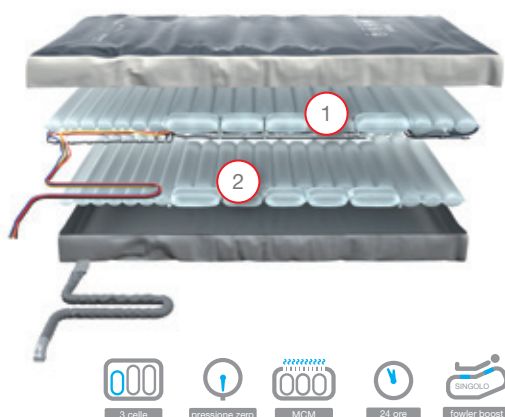
Soluzione per patologie acute



VIRTUOSO

Aria + base aria alternata

Sistema a pressione alternata di alta qualità idoneo per i pazienti dei reparti tradizionali. Ha due strati alternati che offrono prevenzione e trattamento efficaci delle ulcere da decubito.

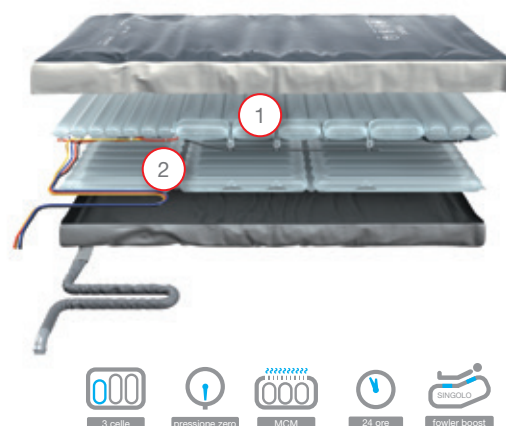


- 1 Strato d'aria superiore con celle statiche della sezione testa, celle alternate della sezione tronco e celle alternate della sezione piedi
- 2 Strato inferiore ad aria con celle statiche della sezione testa, celle alternate della sezione tronco e celle alternate della sezione piedi

VIRTUOSO

Aria + base aria statica

Un'opzione per i pazienti a basso rischio di ulcere da decubito. È la combinazione di uno strato d'aria alternata con uno strato d'aria statica.



- 1 Strato d'aria superiore con celle statiche della sezione testa e celle alternate della sezione tronco e della sezione piedi
- 2 Strato inferiore ad aria con 3 sezioni statiche

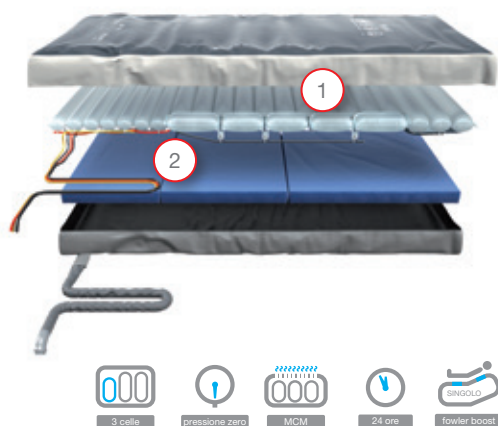
Soluzione per la degenza a lungo termine



VIRTUOSO

Aria + base schiuma

Materasso confortevole e di alta qualità per pazienti a mobilità parziale o non autosufficienti.



- 1 Strato superiore ad aria con celle statiche della sezione testa, celle alternate della sezione tronco e celle alternate della sezione piedi
- 2 Strato inferiore con base passiva in schiuma

VIRTUOSO Overlay

Un'opzione semplice, ma al contempo sempre molto efficace, della gamma Virtuoso. Lo strato alternato offre una tecnologia a 3 celle e pressione zero. Questo materasso viene posizionato al di sopra del materasso standard.



- 1 Strato ad aria con celle statiche della sezione testa, celle alternate della sezione tronco, gambe e piedi

Ottimizzazione dell'assistenza

Unità di controllo del sistema

L'unità di controllo del sistema Virtuoso (SCU) è stata concepita pensando all'ergonomia e alla maneggevolezza. È di facile trasporto e montaggio sul letto. I comandi del pannello frontale, semplici da usare e con simboli grafici chiari, rendono il funzionamento facile da apprendere e ricordare.

L'unità di controllo del sistema Virtuoso è la stessa per le 6 tipologie ed anche per il cuscino da seduta.



Quattro modalità di funzionamento



alternanta

La modalità terapia a pressione alternata (APT) è destinata ad essere utilizzata come ausilio nella cura, nella prevenzione e nel trattamento delle ulcere correlate al danno da pressione.



Modalità MAX

Il gonfiaggio massimo (MAX) offre un supporto solido e stabile per la gestione del paziente. Dopo 30 minuti, torna automaticamente alla modalità alternata.



CLP

La modalità bassa pressione costante (CLP) mantiene la pressione del materasso a livello ottimale. La pressione è controllata ogni 30 secondi e regolata se necessario.



trasporto

La modalità trasporto consente di mantenere il materasso gonfio in caso di assenza di alimentazione elettrica.

Sicurezza dell'assistenza

Virtuoso offre numerose caratteristiche specifiche in grado di aumentare la sicurezza del paziente e del personale sanitario.



CPR

Azionata con una sola mano, la modalità CPR consente uno sgonfiaggio rapido in situazioni di emergenza ed è accompagnata da allarmi visivi e sonori per evitarne l'uso involontario.

Gestione cavi

Il sistema di gestione dei cavi, semplice da utilizzare, elimina il Rischio di inciampo.

Inoltre riduce i danni al cavo di alimentazione, aumenta la disponibilità delle apparecchiature e riduce i costi di riparazione.

Tasto GO (Avvio)

Blocca i comandi dopo 3 minuti di inutilizzo, riducendo la possibilità di errori umani e funzionamento accidentale.

Assistenza 24 ore su 24



24 ore

Grazie al cuscino da seduta alternato a 2 celle, il paziente è sempre protetto. Il cuscino da seduta dinamico a pressione alternata, opzionale, agevola l'assistenza 24 ore su 24 e si avvale della medesima unità di controllo del materasso. La SCU passa automaticamente alla modalità cuscino quando quest'ultimo è collegato, senza alcuna regolazione manuale. Lo speciale design del cuscino consente un uso confortevole su diversi tipi di sedie per la mobilizzazione.



STUDIO CLINICO

“Il perno della pratica di prevenzione delle ulcere da decubito è la fornitura di superfici di supporto per la ridistribuzione della pressione (materassi, cuscini), nonché il riposizionamento del paziente, allo scopo di ridurre al minimo intensità e durata dell'esposizione alla pressione dei siti cutanei vulnerabili, non adatti a carichi sostenuti e/o eccessivi”. (Ulcera da decubito)¹⁰



Pulizia e manutenzione semplici



manutenzione

Pulizia facile grazie alla chiusura a zip protetta

Progettati avvalendosi di una comprovata tecnologia, la cui affidabilità è stata dimostrata negli esigenti contesti sanitari di tutto il mondo, i materassi sono semplici da pulire grazie alla struttura a celle e ai coprimaterassi con chiusura a zip a 360° e protetta. Sono inoltre presenti delle funzionalità che rendono più immediate e rapide le operazioni di manutenzione, in modo da poter sempre contare sui nostri prodotti e avere la certezza che offriranno assistenza continua al paziente.*

Coprimaterasso impermeabile all'acqua e permeabile al vapore

Il coprimaterasso in Dartex bielastico è interamente impermeabile all'acqua e permeabile al vapore. Previene il rischio di infezione evitando il passaggio di fluidi all'interno del materasso e riduce il rischio di macerazione cutanea.

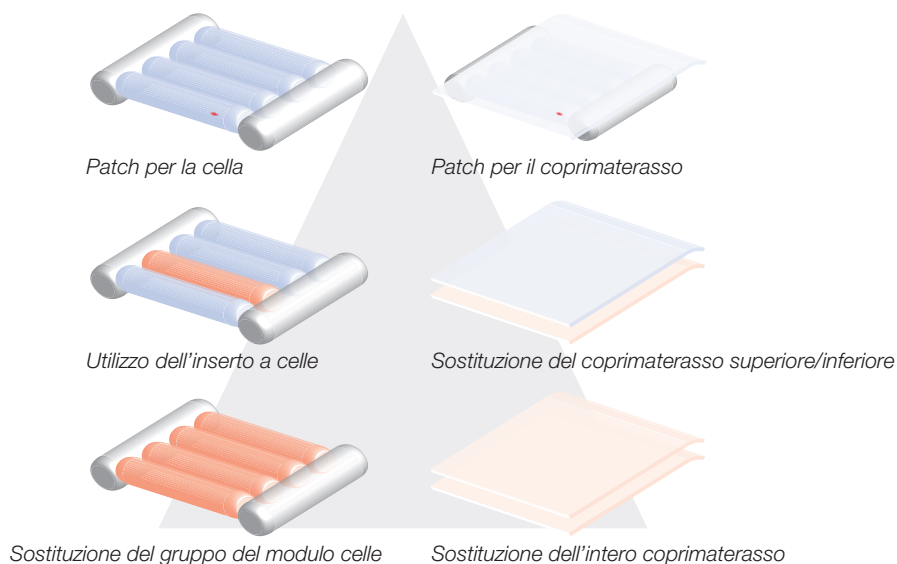
* I coprimaterassi sono lavabili e possono essere puliti e disinfettati con diversi agenti di comune utilizzo.



Manutenzione

La strategia di riparazione a tre livelli, le apposite Patch, le celle singole o i moduli consentono una manutenzione economicamente vantaggiosa.

L'unità di interfaccia dei dati di assistenza (SDIU) con connessione a infrarossi contribuisce a ridurre al minimo i costi di manutenzione e i relativi tempi di inattività.



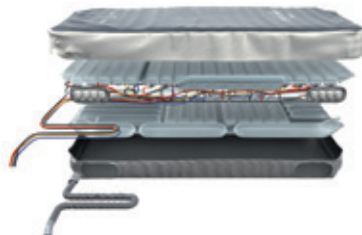
Tipologie

6 tipologie di materasso Virtuoso



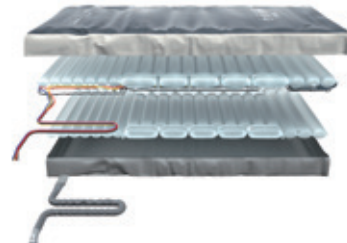
VIRTUOSO Pro

Dimensioni del materasso	Lunghezza (mm)	2,040
	Larghezza (mm)	900
	Altezza (mm)	230
	Peso (kg)	13
Altre caratteristiche	Numero di celle	20
	Peso massimo del paziente (kg)	254



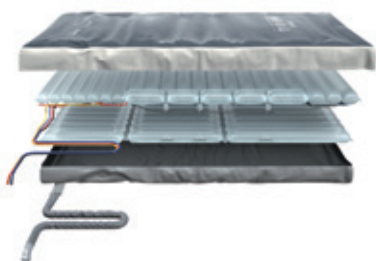
VIRTUOSO
sezione testa e talloni

Dimensioni del materasso	Lunghezza (mm)	2,000
	Larghezza (mm)	900
	Altezza (mm)	230
	Peso (kg)	12
Altre caratteristiche	Numero di celle	20
	Peso massimo del paziente (kg)	254



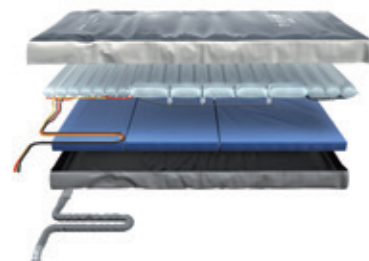
VIRTUOSO
aria + base aria alternata

Dimensioni del materasso	Lunghezza (mm)	2,000
	Larghezza (mm)	860
	Altezza (mm)	190
	Peso (kg)	10
Altre caratteristiche	Numero di celle	21
	Peso massimo del paziente (kg)	210



VIRTUOSO
aria + base aria statica

Dimensioni del materasso	Lunghezza (mm)	2,000
	Larghezza (mm)	860
	Altezza (mm)	170
	Peso (kg)	8,5
Altre caratteristiche	Numero di celle	21
	Peso massimo del paziente (kg)	210



VIRTUOSO
aria + base schiuma

Dimensioni del materasso	Lunghezza (mm)	2,000
	Larghezza (mm)	860
	Altezza (mm)	170
	Peso (kg)	12,5
Altre caratteristiche	Numero di celle	21
	Peso massimo del paziente (kg)	200



VIRTUOSO
Overlay

Dimensioni del materasso	Lunghezza (mm)	2,000
	Larghezza (mm)	860
	Altezza (mm)	110
	Peso (kg)	6,5
Altre caratteristiche	Numero di celle	21
	Peso massimo del paziente (kg)	180

Coprimaterasso - Dartex (MI200), a 4 vie elasticizzato con zip a 360°, elevata permeabilità al vapore acqueo, impermeabile ad acqua e fluidi (per tutti i modelli)

Parametri tecnici

VIRTUOSO		VIRTUOSO PRO	VIRTUOSO sezione testa e talloni	VIRTUOSO aria + base aria alternata	VIRTUOSO aria + base aria statica	VIRTUOSO aria + base schiuma	VIRTUOSO Overlay
STRATI D'ARIA	Overlay						•
	aria + schiuma					•	
	aria + aria	•	•	•	•		
STRATI ALTERNATI	1				•	•	•
	2	•	•	•			
FUNZIONE FOWLER BOOST	Punto singolo			•	•	•	•
	Lineare	•	•				
SEZIONI	Testa	•	•				
	Piedi	•	•				
	Corpo	•					
BATTERIA		opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
MCM		•	•	•	•	•	•

Bibliografia

- 1 MCNICHOL, Laurie, Carolyn WATTS, Dianne MACKEY, Janice M. BEITZ a Mikel GRAY. Identifying the Right Surface for the Right Patient at the Right Time. *Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing* [online]. 2015, 42(1), 19-37 [cit. 2018-06-13]. DOI: 10.1097/WON.000000000000103. ISSN 1071-5754.pdf. Accessed 2/25/13.
- 2 Kosiak, M., Etiology of pressure ulcers. *Archives Physical Medicine and Rehabilitation*. 1961; 5: 19-29.
- 3 West, J. et al. The effect of a unique alternating pressure mattress on tissue perfusion and temperature. Presented at the European Tissue Repair Society Conference 1995
- 4 Gunter, R.A. and Clark M. The effect of a dynamic pressure redistribution bed support surface upon systemic lymph flow and composition. *Trend of Tissue Usability* 10(3):10-15.
- 5 Exton-Smith, an, sherwin RW. the prevention of pressure ulcers: signifi cance of spontaneous bodily movements. *lancet*. 1961; 2: 1124-1126.
- 6 Epuap and npuap prevention and treatment of pressure ulcers: Quick reference guide 2009.
- 7 MCNICHOL, Laurie, Carolyn WATTS, Dianne MACKEY, Janice M. BEITZ a Mikel GRAY. Identifying the Right Surface for the Right Patient at the Right Time. *Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing* [online]. 2015, 42(1), 19-37 [cit. 2018-06-13]. DOI: 10.1097/WON.000000000000103. ISSN 1071-5754.
- 8 YUSUF, Saldy, Mayumi OKUWA, Yoshie SHIGETA, et al. Microclimate and development of pressure ulcers and superficial skin changes. *International Wound Journal* [online]. 2015, 12(1), 40-46 [cit. 2018-06-13]. DOI: 10.1111/iwj.12048. ISSN 17424801.
- 9 Gefen A. How do microclimate factors affect the risk for superficial pressure ulcers: a mathematical modeling study. *J Tissue Viability* 2011;20:81-8.
- 10 BROWN, Sarah, Isabelle L. SMITH, Julia M. BROWN, et al. Pressure RELieving Support SURfaces: a Randomised Evaluation 2 (PRESSURE 2). *Trials* [online]. 2016, 17(1), - [cit. 2018-08-09]. DOI: 10.1186/s13063-016-1703-8. ISSN 1745-6215.

Virtuoso

Paziente

- Prevenzione e trattamento delle ulcere da decubito di grado elevato
- Comfort elevato per i pazienti, in particolare per i lungodegenti
- Riduzione della degenza



- Comandi intuitivi
- Risparmio di tempo
- Facilità d'uso



Personale

Gestione

- Riduzione dei costi per il trattamento delle ulcere da decubito
- Gestione efficiente
- Riduzione del rischio di errore umano



 **wissner-**
bosserhoff



Members of LINET Group

Linet Italia. s r.l. unipersonale

via G. Galilei n°48 | 25020 Poncarale (BS) | tel.: +39 030 3229519
email: marketing@linetitalia.com | fax: +39 030 2540116 | web: www.linet-italia.it

