

ottobock.

# Riduce la spasticità attivando la muscolatura

Exopulse Mollii Suit

Quality for life

Informazioni per gli utenti

# Tre storie ...

... su una tecnologia che cambia la vita delle persone e consente loro di vivere un'esistenza normale ogni giorno.

## Exopulse Mollii Suit

È un dispositivo medico di assistenza personale che si basa sull'elettrostimolazione transcutanea a bassa intensità. Serve a ridurre la spasticità, attivare la muscolatura e a lenire il dolore cronico, sintomi comuni nei casi di paralisi cerebrale, sclerosi multipla, ictus, lesioni midollari e altri disturbi neurologici.

E' una tuta pensata per gustare un caffè in compagnia degli amici senza temere di rovesciarlo, per aiutare voi o il vostro bambino a svolgere le attività che amate, o semplicemente per consentirvi un movimento più libero – con meno spasticità e dolore.

Exopulse Mollii Suit può cambiare e migliorare la vita di numerose persone: ascoltiamo. Ci racconteranno le loro fantastiche esperienze di vita e ci spiegheranno come questa tuta ha consentito loro di godersi nuovamente la vita.

# Exopulse Mollii Suit

... facilita notevolmente la vita quotidiana.

- La prima tuta di neuromodulazione elettrica al mondo che mira a migliorare la mobilità, l'equilibrio, la circolazione sanguigna e ad alleviare i relativi dolori cronici
- Può essere utilizzata da bambini e adulti ed è disponibile in varie taglie a partire da 104 cm fino alla taglia 5XL per uomo e donna
- Comprende 58 elettrodi, posizionati in modo da stimolare fino a 40 gruppi muscolari in tutto il corpo
- I programmi di stimolazione sono personalizzati per rispondere alle specifiche esigenze di ogni utente
- L'uso consigliato è di 1 ora ogni due giorni nel caso di spasticità, e di 1 ora al giorno in caso di dolori cronici\*

\*Salvo indicazione specifica dello specialista e preferibilmente in abbinamento con fisioterapia, esercizi o attività fisica



**Fredrik Lundqvist**

Inventore di Exopulse Mollii Suit





Alleviare la sofferenza di molte persone senza farmaci o iniezioni – questo era l’obiettivo di Fredrik Lundqvist, inventore della Exopulse Mollii Suit. Successivamente ha trovato in Nicolas Loren Abboud e Malte Binting perfetti compagni di viaggio: tutti e tre hanno esperienze personali con la disabilità e hanno sfruttato le loro conoscenze per sviluppare la prima tuta di neuromodulazione elettrica al mondo destinata a migliorare la mobilità, l’equilibrio, la circolazione sanguigna e ad alleviare i dolori derivanti da questi sintomi.

*“La nostra esperienza personale ci ha aiutato a sviluppare Exopulse Mollii Suit”*



Maja

Ictus



*“Sono perfino tornata a lavorare!”*

**“Percepisco il mio corpo in modo del tutto nuovo!”**

Lo shock è stato violento: Maja ha subito un ictus all'età di 44 anni, un evento con gravi conseguenze per la sua vita. La spasticità al braccio e alla gamba e la paralisi del lato sinistro del corpo hanno sconvolto completamente quella che era una vita molto attiva. Maja ha dovuto ripartire da zero, ha dovuto apprendere nuovamente a camminare e parlare. Exopulse Mollii Suit l'ha aiutata ad affrontare meglio la vita quotidiana. Maya usa la tuta ogni due giorni per un'ora – e da quando ha iniziato con questo strumento i miglioramenti sono stati notevoli. Cammina più velocemente, in modo più sicuro e stabile, sente di nuovo il piede, dorme meglio e si reca regolarmente al lavoro. Si tratta di miglioramenti che ovviamente i suoi familiari hanno notato immediatamente. O, per dirlo con le parole della sorella: “Abbiamo ritrovato la Maja di un tempo.”

Tracy

Sclerosi multipla



*“Ero di nuovo in grado di scrivere il mio nome”*

**“È stata un'esperienza fantastica.”**

Tracy è affetta da sclerosi multipla, ma la malattia la spinge a cercare continuamente nuove possibilità di miglioramento. Ha ottenuto ottimi risultati fin dalle prime applicazioni di Exopulse Mollii Suit. Già dopo la prima sessione il suo equilibrio è migliorato e aveva una percezione migliore del proprio corpo. Ha espresso il suo più grande successo con queste parole: “Sono riuscita di nuovo a scrivere il mio nome.”

Léa

Paresi cerebrale

*“Prima di Tuta Mollii non riuscivo a sedermi con la schiena dritta e le gambe incrociate”*



**“Posso fare tutto quello che voglio, ed è una sensazione fantastica.”**

A Léa piace fare sport. Gioca a pallacanestro, fa equitazione, le piace guidare i go-kart e andare a sciare tutte attività per lei impossibili fino a quattro anni fa. Léa è affetta da paralisi cerebrale fin dalla nascita, e non riusciva sedersi con la schiena dritta e le gambe incrociate, e non poteva nemmeno girare il polso sinistro se non di poco. Grazie a Exopulse Mollii Sui tutto questo è cambiato in breve tempo. Questa innovativa tuta di neuromodulazione ha migliorato il suo equilibrio e la aiuta a percorrere distanze più lunghe. Adesso può stare in piedi per più tempo e il dolore è diminuito. La cosa che la rende più felice è di non avere più bisogno di iniezioni di botulino. E di poter cucinare.

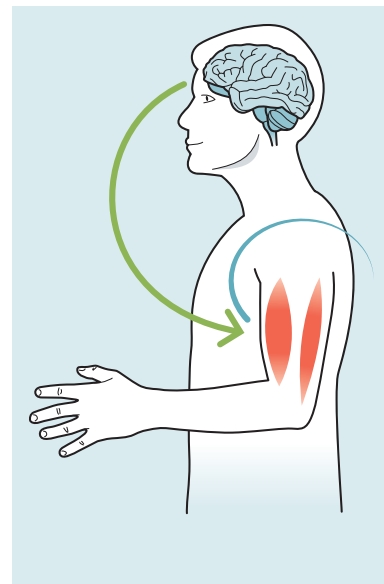


# Exopulse Mollii Suit

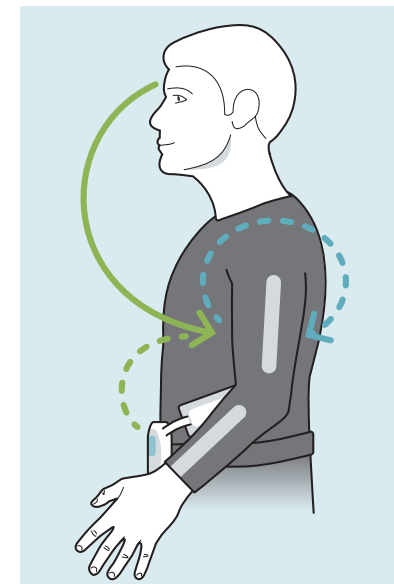
La prima tuta di neuromodulazione al mondo che permette una vita più attiva

Exopulse Mollii Suit è la prima tuta di neuromodulazione che agisce tramite l'elettrostimolazione transcutanea. Ma cosa significa esattamente?

La tuta agisce tramite un meccanismo fisiologico naturale conosciuto come inibizione reciproca, descritto già nel 1906: inviando un segnale elettrico al corrispondente muscolo antagonista, il muscolo spastico reagisce rilassandosi.



A causa di un problema neurologico, il muscolo antagonista non riceve segnali corretti ...



... inviando un segnale elettrico al muscolo antagonista, il muscolo spastico reagisce rilassandosi.



## Neuromodulazione

La neuromodulazione è una tecnologia che agisce direttamente sui nervi allo scopo di ottenere una risposta biologica naturale. Si tratta di un'alterazione – o modulazione – dell'attività neurologica ottenuta inviando impulsi elettrici direttamente all'area deficitaria.

**58 elettrodi cuciti**  
lungo tutta la tuta

**2 cerniere per arti superiori e inferiori**

**Unità di controllo separabile**

**Collegamenti magnetici**  
per congiungere unità di controllo e tuta

**Un tessuto che permette adeguata vestibilità**  
51% poliammide e 49% elastan

**Giacca e pantalone separabili**  
disponibili in misure che variano da 104 cm a 5XL



#### **Diagnosi principali**

- Sclerosi multipla (“SM”)
- Paralisi cerebrale infantile (“PCI”)
- Ictus
- Lesioni del midollo spinale

#### **Uso previsto**

- Rilassamento della muscolatura spastica
- Mantenimento o aumento dell’ampiezza di movimento
- Attivazione e rieducazione muscolare
- Aumento della circolazione sanguigna periferica
- Sollievo e gestione del dolore cronico

# A chi è destinata Exopulse Mollii Suit





**Exopulse Mollii Suit non può essere utilizzata:**

- Se l'utente ha impianti o dispositivi medici elettrici che possono essere influenzati da magneti, come ad esempio valvole shunt
- Insieme a dispositivi elettronici di supporto vitale o attrezzature chirurgiche ad alta frequenza
- Contemporaneamente ad apparecchiature per l'ECG: la Exopulse Mollii Suit potrebbe disturbarne il funzionamento

**E' necessario consultare un medico prima di utilizzare Exopulse Mollii Suit in caso di:**

- Malattie cardiovascolari
- Tumore maligno (cancro)
- Malattie infettive
- Febbre
- Gravidanza
- Malattie cutanee, rash o altri problemi della cute
- Utilizzo insieme a un altro dispositivo medico

# Un movimento migliore grazie a pochi gesti

## Come utilizzare Exopulse Mollii Suit

Utilizzare Exopulse Mollii Suit è veramente un gioco da ragazzi – e costituisce un grande sollievo per chiunque voglia muoversi con maggiore libertà, in modo indipendente e attivo. Per indossare questo dispositivo medico bastano poche semplici azioni.

1. Inserire 4 batterie ricaricabili AAA (tipo HR03)
2. Indossare giacca e pantalone
3. Agganciare la cintura con l'unità di controllo intorno alla vita.  
Lasciare che i collegamenti magnetici aderiscano.
4. Accendere l'unità di controllo premendo il pulsante ON/OFF.  
Premere il pulsante PLAY/PAUSA per avviare i 60 minuti di stimolazione.



### **DURANTE L'UTILIZZO:**

Durante la sessione di stimolazione è utile cercare di eseguire dei movimenti, con particolare attenzione a quelli solitamente più difficili.





# Iniziamo insieme il percorso verso il benessere

Lo specialista certificato vi mostrerà le nuove possibilità offerte da Exopulse Mollii Suit





Non è necessario affrontare da soli il percorso di recupero verso una vita attiva e priva di complicazioni. Gli specialisti qualificati e certificati delle ortopedie specializzate saranno lieti di assistervi, illustrando i possibili benefici di Exopulse Mollii Suit.

Rivolgetevi al personale dell'ortopedia certificata consultabile sul sito di Ottobock Italia [www.ottobock.it](http://www.ottobock.it) per ottenere ulteriori informazioni su Exopulse Mollii Suit e chiedere un appuntamento con uno specialista o contattate direttamente Ottobock Italia.

1. Previa verifica che la tuta sia indicata per la diagnosi specifica e che non siano segnalate controindicazioni anche da parte del vostro medico specialista, invitiamo a richiedere una sessione di prova di 45-60 minuti per sperimentare la Exopulse Mollii Suit.
2. Se questa prova non è sufficiente, è possibile organizzare un'ulteriore periodo di prova di 2-4 settimane presso il proprio domicilio. Gli effetti di Exopulse Mollii Suit sono individuali. Talvolta è utile provare la tuta e verificarne gli effetti nel contesto della vita quotidiana.
3. Avete domande? Rivolgetevi ad uno dei nostri specialisti certificati per maggiori informazioni: sarà il primo passo verso una vita più semplice e piacevole.

# Su misura. E personalizzata.

Scegliamo insieme a voi le misure dei componenti, rendendo così Exopulse Mollii Suit personalizzata e su misura.

Di fatto, ogni tuta si compone degli elementi qui indicati. Lo specialista vi aiuterà a individuare la misura più adeguata tra 37 taglie diverse e programmerà le stimolazioni necessarie alle vostre esigenze individuali.

| Descrizione                            | Misura     |
|----------------------------------------|------------|
| Unità di controllo Exopulse            | Universale |
| Giacca da bambino Exopulse             | 104–152    |
| Pantaloni da bambino Exopulse          | 104–152    |
| Giacca da bambino Exopulse (larga)     | 104–152    |
| Pantaloni da bambino Exopulse (larghi) | 104–152    |
| Giacca da donna Exopulse               | XS–5XL     |
| Pantaloni da donna Exopulse            | XS–5XL     |
| Giacca da uomo Exopulse                | XS–5XL     |
| Pantaloni da uomo Exopulse             | XS–5XL     |



Otto Bock Italia Srl Us  
Via Filippo Turati 5/7 · 40054 Budrio (BO) · Italy  
T +39 051 692-4711 · F +39 051 692-4720  
info.italia@ottobock.com · www.ottobock.it