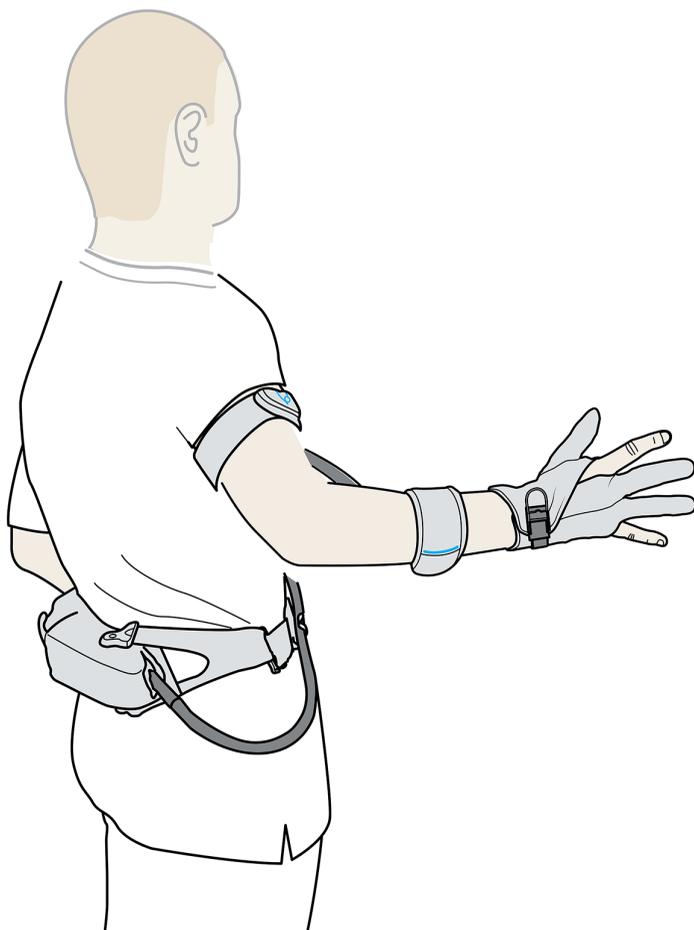


Carbonhand®

MANUALE D'USO



GENRE: CO

Sommario

1.	Introduzione	4
1.1	Informazioni sul manuale	4
1.2	Uso conforme	4
1.3	Utilizzatori previsti	4
1.4	Conformità	4
1.5	Simboli su Carbonhand®	5
1.6	Etichette	6
1.7	Smaltimento	6
2.	Sicurezza	7
2.1	Precauzione	7
2.2	Definizioni	7
2.3	Generalità	8
2.4	Avvertenze	8
2.5	Attenzione	9
3.	Panoramica prodotto	11
3.1	Carbonhand	11
3.2	Unità di alimentazione	12
3.3	Guanto	13
3.4	Caricabatteria	15
4.	Montare Carbonhand	16
4.1	Collegare il guanto all'Unità di alimentazione	16
4.2	Preparare la soluzione di trasporto	16
4.3	Montare il marsupio e lo zaino	17
5.	Caricare Carbonhand	19
6.	Indossare Carbonhand	21
6.1	Indossare il marsupio	21
6.2	Indossare le cinghie del braccio	22
6.3	Indossare il guanto	22
6.4	Rimuovere il guanto (rilascio rapido)	23
7.	Utilizzare Carbonhand	24
7.1	Ambiente d'uso	24
7.2	Igiene	24
7.3	Ispezioni e assistenza	25
7.4	Test di funzionamento giornaliero	25
7.5	Conservazione	25
8.	Avviare e spegnere Carbonhand	26

9. Selezione del profilo e assistenza al blocco	27
9.1 Selezione del profilo	27
9.2 Assistenza al blocco	27
10. App CarbonConnect	28
10.1 Come collegarsi a Carbonhand	29
10.2 Impostazioni generali	29
10.3 Creare un nuovo profilo	30
10.4 Modificare i profili	31
10.5 Collegare i sensori	32
11. Pulire Carbonhand	33
11.1 Pulire il guanto	33
11.2 Pulire le cinghie del braccio	34
11.3 Pulire la soluzione di trasporto	34
11.4 Pulire l' Unità di alimentazione	34
12. Ricerca guasti	35
13. Componenti Carbonhand	36
13.1 Accessori	37
14. Specifiche tecniche	38
15. Dichiarazione di conformità	39

1. Introduzione

1.1 Informazioni sul manuale

- Leggere l'intero manuale d'uso prima dell'utilizzo del prodotto.
- Conservare sempre il manuale d'uso in un luogo facilmente accessibile.
- In caso di smarrimento del manuale d'uso contattare il proprio fornitore.

1.2 Uso conforme

Carbonhand tipo C0, di seguito denominato Carbonhand, è concepito per migliorare la forza della presa e le funzioni della mano di persone (da bambini ad anziani) con disturbi della funzionalità della mano. Questa condizione potrebbe essere causata (ma non solo) da problemi ortopedici o neurologici presenti dalla nascita o acquisiti. Carbonhand riproduce i movimenti di presa dell'utente e supporta la naturale presa dell'utente. Carbonhand non richiede una speciale formazione medica prima dell'uso.

1.3 Utilizzatori previsti

Clinici e utenti finali sono considerati gli operatori di Carbonhand.

1.4 Conformità

	Direttiva
Carbonhand	
Conformità	Vedere Dichiarazione di conformità
Caricabatteria	
Conformità	Vedere il manuale del caricabatteria

1.5 Simboli su Carbonhand®

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Numero di riferimento del produttore Unità di alimentazione Numero di riferimento del produttore Guanto		Mantenere asciutto il prodotto
	Produttore		Non smaltire come rifiuto domestico.
	Leggere il manuale d'uso prima di utilizzare il prodotto		Marchio CE
IP22	Grado di protezione in ingresso - La soluzione di trasporto offre una certa protezione dall'acqua ma deve sempre essere evitato il contatto con i liquidi.		Dispositivo medico
(21)	Numero di serie Unità di alimentazione Numero di serie Guanto	(11)	Data di fabbricazione: AAAAMMGG
	Dispositivo classificato come parte applicata BF	(01)	UDI-DI Unità di potenza UDI-DI Guanto
	Consultare il manuale d'uso.		

1.6 Etichette

Unità di alimentazione

 **BIOSERVO** Carbonhand

V 8.2 ==    **MD** 

Type: C0  (01)07350082160011
(21)GX00013

 **REF** TI-000110 (11)221001 

Bioservo Technologies AB
Torshamnsgatan 35, Kista Sweden

Guanto

 **BIOSERVO** Carbonhand

   **REF** TI-000113

MD Type: C0 (01)73500821600978
Size: RM (21)GX00012
(11)221018 

 Bioservo Technologies AB
Torshamnsgatan 35, Kista Sweden

1.7 Smaltimento

Quando Carbonhand si usura, deve essere riciclato come rifiuto elettronico ai sensi delle normative locali.

2. Sicurezza

2.1 Precauzione

A seconda della natura dell'impedimento alla mano dell'utente, si consiglia di iniziare a utilizzare Carbonhand gradualmente per evitare l'iperaffaticamento.

2.2 Definizioni



Avvertenza! Rischio d'infortunio in caso di inosservanza delle istruzioni.



Attenzione: Rischio di danneggiamento del materiale in caso di inosservanza delle istruzioni.



Informazione per un uso ottimale dell'apparecchiatura.

2.3 Generalità

Leggere il manuale prima di iniziare a usare Carbonhand.
Qualsiasi grave evento correlato a Carbonhand deve essere segnalato a Bioservo Technologies AB e all'autorità competente del luogo in cui si è verificato l'evento.

2.4 Avvertenze

- Non utilizzare Carbonhand in situazioni pericolose. Per esempio, non afferrare contenitori con liquidi caldi.
- Assicurarsi sempre di essere in grado di controllare la situazione con sicurezza nel caso in cui Carbonhand smettesse di funzionare.
- Prestare attenzione nel manipolare oggetti fragili.
- Usare cautela quando si aziona Carbonhand in ambienti con alti livelli di interferenza di radio frequenze, come vicino ad attrezzature per saldatura.
- Non manipolare materiale in fiamme e non cercare di spegnere incendi mentre si indossa Carbonhand.
- Fasciare eventuali ferite aperte oppure utilizzare un guanto protettivo all'interno di Carbonhand.
- Seguire sempre le istruzioni del medico o dell'infermiera.
- Non affaticare eccessivamente la mano. I nuovi utenti dovrebbero aumentare gradualmente l'uso di Carbonhand.
- Interrompere l'uso di Carbonhand se causa dolore o fastidio. Consultare un medico se il disturbo persiste dopo 24 ore.
- Indossare Carbonhand come descritto in questo manuale per evitare impigliamenti
- In caso di malfunzionamento di Carbonhand, tirare l'anello sul guanto per rilasciare rapidamente la presa. Vedere il capitolo 6.4 "Rimuovere il guanto."
- Utilizzare Carbonhand solo sulla mano alla quale è destinato.

- Carbonhand non fornisce alcuna protezione. Se necessario, utilizzare un guanto protettivo esterno.
- Non apportare alcuna modifica a Carbonhand. Le modifiche possono rendere inaffidabile il dispositivo e provocare cortocircuiti e incendi.
- Carbonhand non è un giocattolo, non lasciare che i bambini giochino con esso. Il cavo del guanto può causare strangolamento.
- Se si verifica una reazione allergica, interrompere l'uso di Carbonhand e contattare il proprio fornitore.
- Carbonhand contiene parti libere di piccole dimensioni che possono causare soffocamento; conservare fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

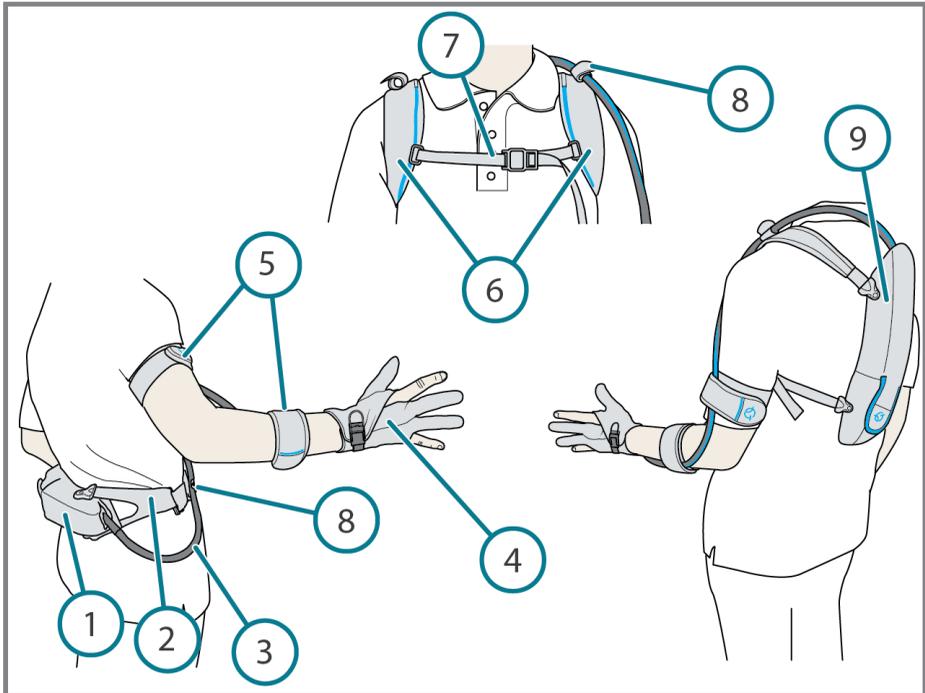
2.5 Attenzione

- Utilizzare Carbonhand secondo le istruzioni. Una movimentazione scorretta può causare fastidio e invalidare la garanzia.
- Se il guanto può sporcarsi o bagnarsi, indossare un guanto protettivo sopra a Carbonhand.
- Tutti gli interventi di assistenza devono essere eseguiti da un tecnico autorizzato.
- Non esporre Carbonhand a temperature superiori a 60 °C/140 °F.
- Non utilizzare Carbonhand se presenta segni di danneggiamenti.
- Il caricabatteria potrebbe causare interferenze ad altri dispositivi elettrici. Contattare il fornitore di Carbonhand in caso di problemi.
- Utilizzare e riporre sempre Carbonhand nella soluzione di trasporto.
- Evitare pieghe molto strette del Glove cord o di porre oggetti pesanti sopra di esso.
- La batteria non deve essere sostituita dall'utente. Se la batteria deve essere sostituita, inviare Carbonhand al proprio fornitore.
- Tenere sempre pulito Carbonhand. Non toccare nulla che possa causare macchie permanenti.
- Tenere Carbonhand lontano da liquidi e piccole particelle.

- Non utilizzare dispositivi di comunicazione RF portatili, come cellulari, a una distanza inferiore a 30 cm (12 pollici) dall'unità di potenza di Carbonhand . Altrimenti, le prestazioni di Carbonhand possono peggiorare.
- Utilizzare solo il caricabatteria menzionato in questo manuale.
- Non utilizzare il caricabatteria con un cavo danneggiato.
- Tenere sempre il caricabatteria e il connettore magnetico puliti, senza polvere e lontano da liquidi.
- Non smontare e non apportare modifiche al caricabatteria.
- Per qualsiasi problema con il caricabatteria mentre è collegato alla presa elettrica, scollegarlo immediatamente.
- Collegare l'alimentatore alla presa elettrica prima di collegare il connettore magnetico all'Unità di alimentazione.
- Scollegare il caricabatteria dalla presa elettrica quando non è in uso.

3. Panoramica prodotto

3.1 Carbonhand

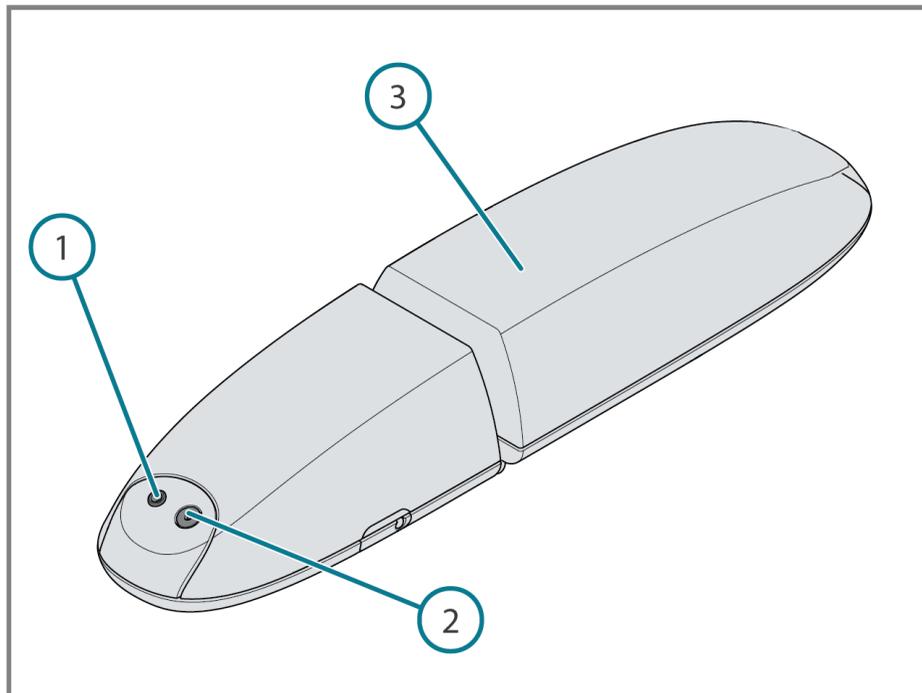


Articolo	Nome	Funzione
1	Marsupio	Utilizzato per trasportare e proteggere l'Unità di alimentazione quando è trasportata in vita
2	Cintura	Utilizzata per la soluzione di trasporto a marsupio
3	Glove cord	Trasmette i dati dei sensori e fornisce la forza
4	Guanto	Fornisce forza di presa
5	Cinghie del braccio	Mantengono il Glove cord fissato al braccio
6	Spallacci	Utilizzati per la soluzione di trasporto a zaino
7	Cinghia sternale	Collega gli spallacci
8	Fermagli per cavo	Mantengono il cavo in posizione
9	Zaino	Utilizzato per trasportare e proteggere l'Unità di alimentazione quando è trasportata sulla schiena

3.2 Unità di alimentazione

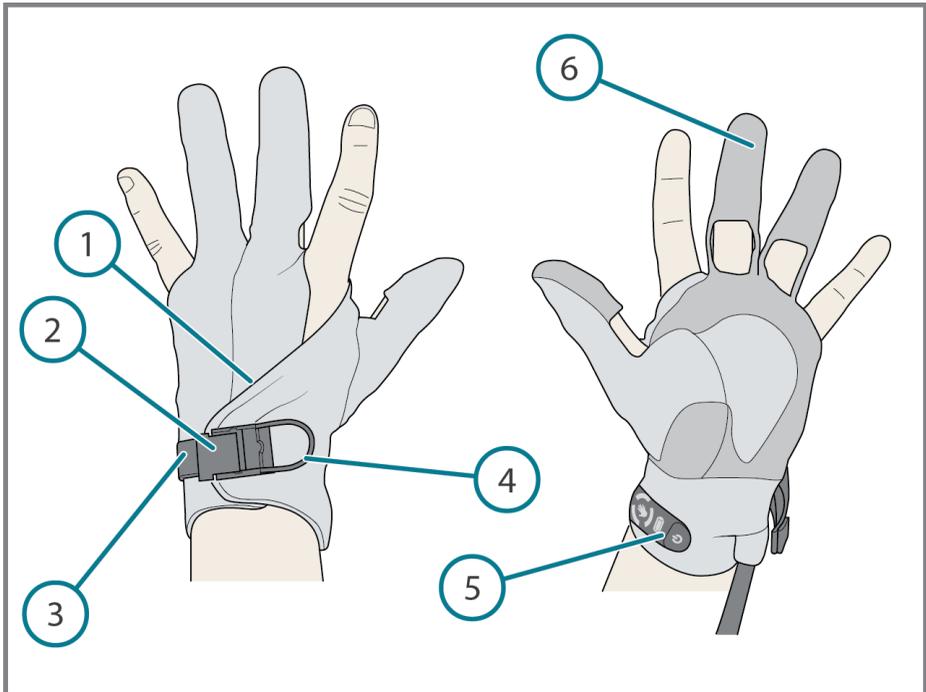


Utilizzare sempre una soluzione di trasporto per evitare danni all'Unità di alimentazione



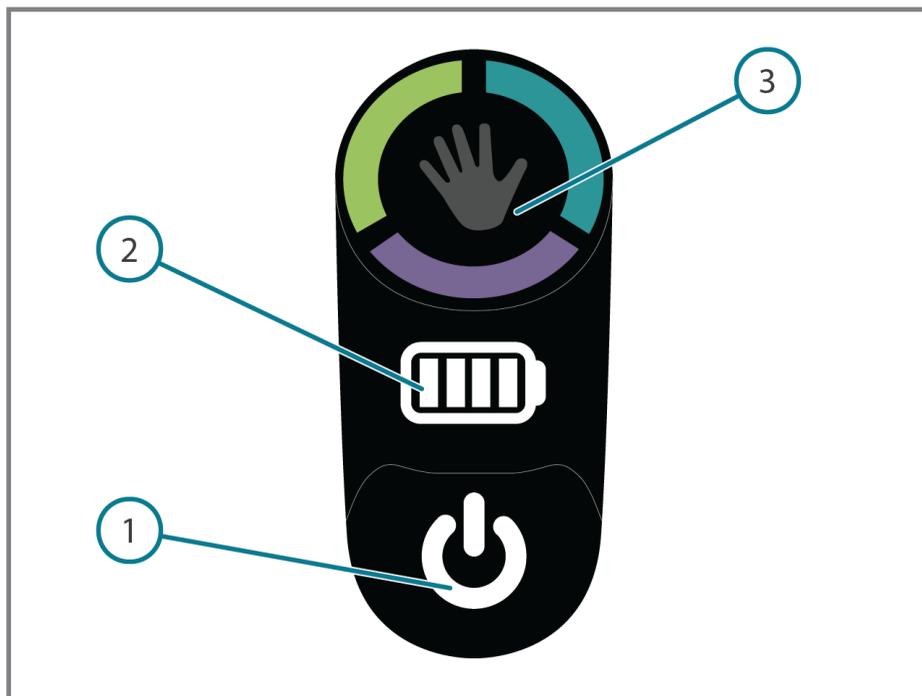
Articolo	Nome	Funzione
1	Ingresso di attivazione esterna (3,5 mm)	Attivazione esterna
2	Connettore magnetico	Connettore per il caricabatteria
3	Unità di alimentazione	Controlla e alimenta Carbonhand

3.3 Guanto



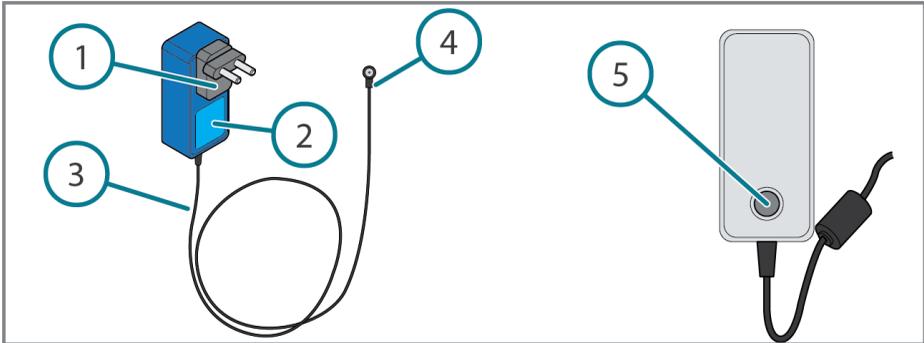
Articolo	Nome	Funzione
1	Guanto	Fornisce forza di presa
2	Fibbia	Blocca e allenta la fascetta
3	Fascetta per il polso	Mantiene il guanto chiuso
4	Anello (rilascio rapido)	Utilizzato per rimuovere il guanto
5	Pulsantiera di controllo	Utilizzato per controllare il guanto
6	Sensori	Trasmettono i dati all'unità di potenza

3.3.1 Control pad



Articolo	Nome	Funzione
1	Pulsante on/off	Accende e spegne il sistema
2	Indicatore batteria	Indica il livello di carica della batteria
3	Pulsante Mano	Tenere premuto per cambiare profilo. La pressione breve attiva l'assistenza al blocco se è stata abilitata nell'app CarbonConnect.

3.4 Caricabatteria



Articolo	Nome	Funzione
1	Spina AC	Opzioni spina: EU, US e UK
2	Alimentatore	Carica la batteria, converte AC in DC
3	Cavo di alimentazione del caricabatteria	Trasmette tensione DC alla batteria
4	Connettore magnetico	Si collega all'Unità di alimentazione e ricarica la batteria
5	Indicatore di carica	Indica lo stato del caricabatteria

Nota: la spina AC può variare in base ai requisiti dei paesi specifici.

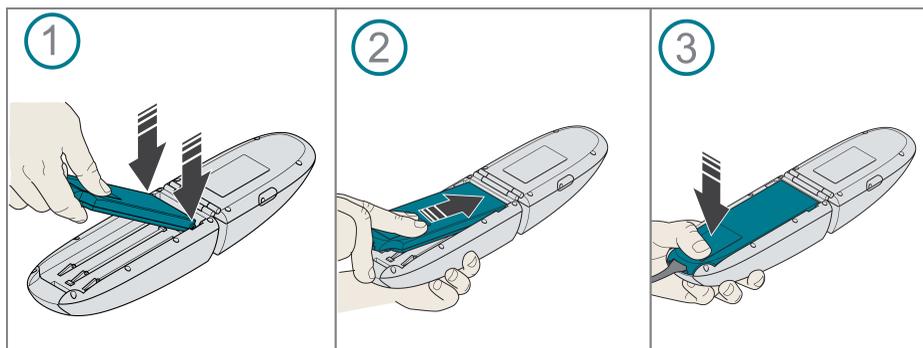
Indicatori di carica.

Spia luminosa	Significato
Giallo	La batteria ha iniziato la ricarica
Giallo lampeggiante	La batteria è in carica
Verde lampeggiante	Batteria non collegata o batteria collegata carica
Rosso lampeggiante	Errore. Scollegare il caricabatteria e contattare il fornitore.

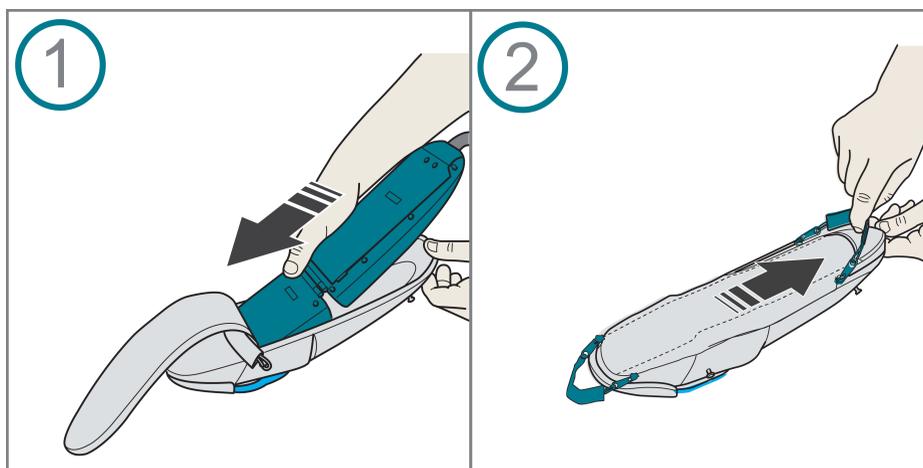
Maggiori informazioni sul caricabatteria sono fornite sull'etichetta e nel manuale separato del caricabatteria.

4. Montare Carbonhand

4.1 Collegare il guanto all'Unità di alimentazione



4.2 Preparare la soluzione di trasporto



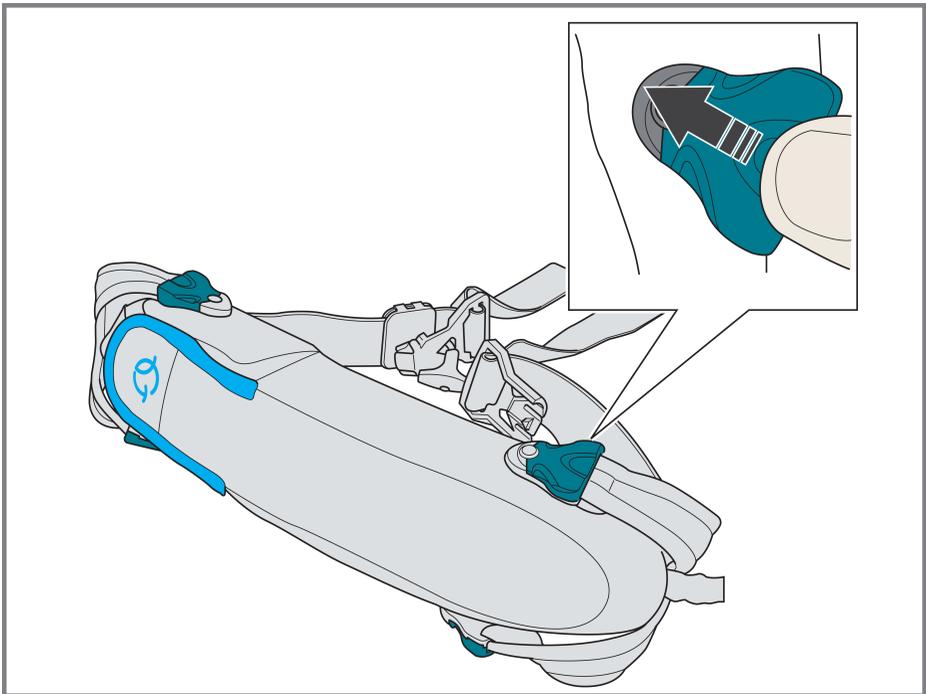
4.3 Montare il marsupio e lo zaino



Attenzione: assicurarsi che le fibbie siano perfettamente chiuse prima di indossare la soluzione di trasporto.

4.3.1 Marsupio

Si consiglia di fissare la cintura con la fibbia magnetica sullo stesso lato della mano dell'utilizzatore che non necessita di ausilio.

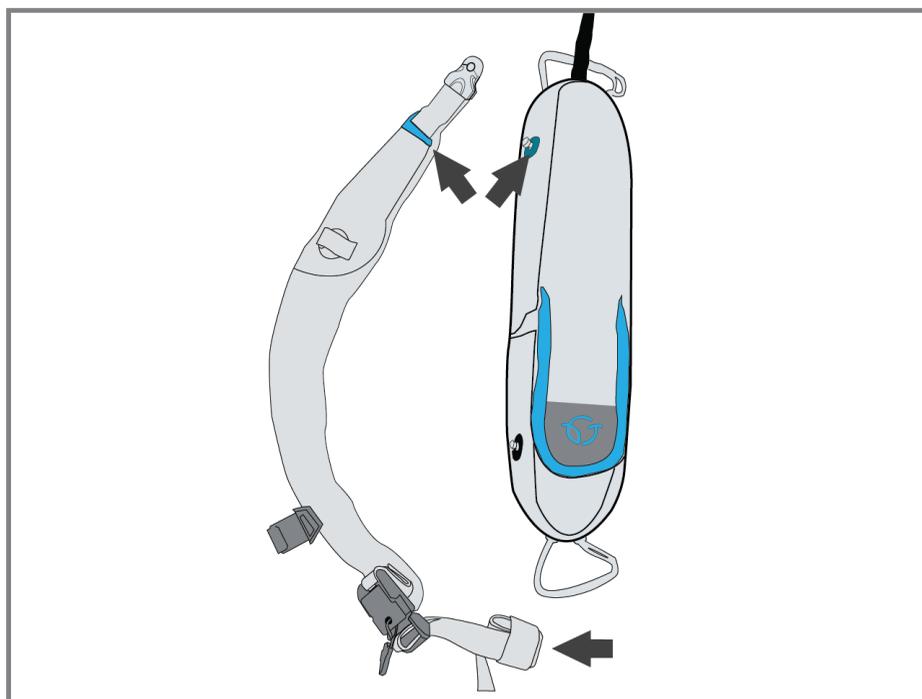


4.3.2 Zaino

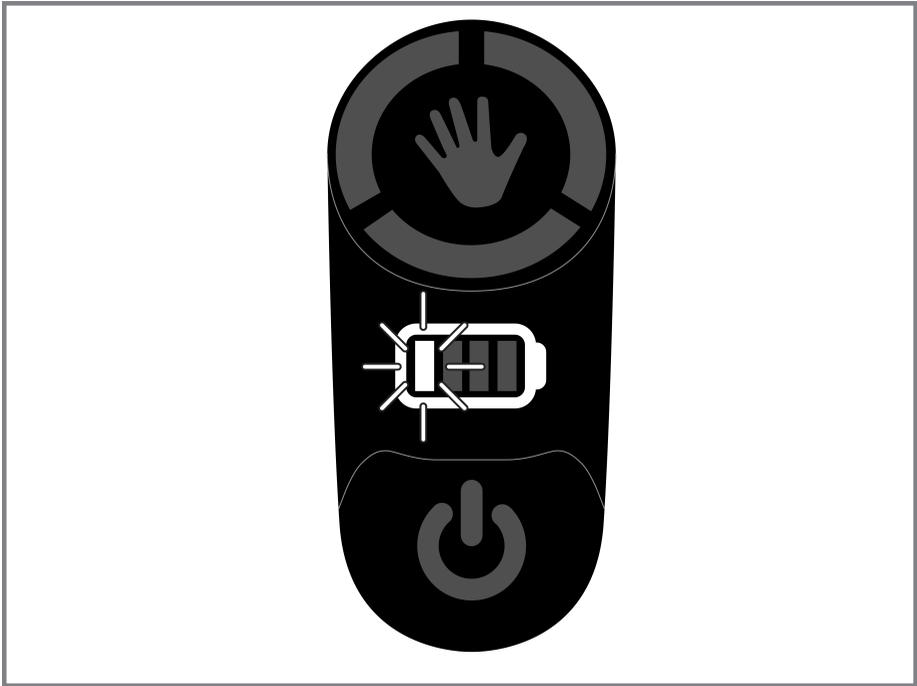


Attenzione: assicurarsi che le fibbie siano perfettamente chiuse prima di indossare la soluzione di trasporto.

Gli spallacci e la soluzione di trasporto sono dotati di codifica colore per indicare all'utente la direzione in cui gli spallacci devono essere fissati. Arrotolare la parte in eccesso della cinghia per evitare impigliamenti.



5. Caricare Carbonhand



Quando il livello della batteria è troppo basso, un segnale visivo e acustico indicherà che Carbonhand deve essere ricaricato. Il segnale acustico aumenta di intensità quando il livello della batteria diventa critico.



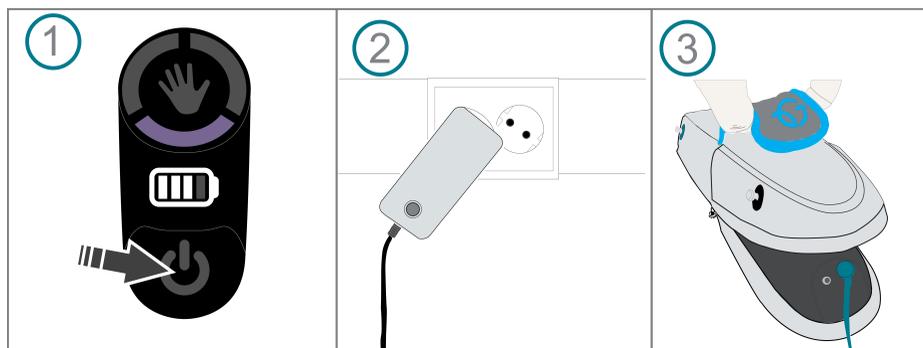
Durante l'uso il caricabatteria diventa caldo.

Accertarsi che sia Carbonhand sia il caricabatteria siano facilmente accessibili e visibili durante la ricarica. Se si verificano problemi durante la ricarica, rimuovere il caricabatteria dalla presa elettrica.

Durante la ricarica Carbonhand rimarrà inattivo.

Per maggiori informazioni sugli indicatori di carica, vedere il capitolo 3.4.

Tempo di carica: Circa 2 ore (da batteria completamente scarica).



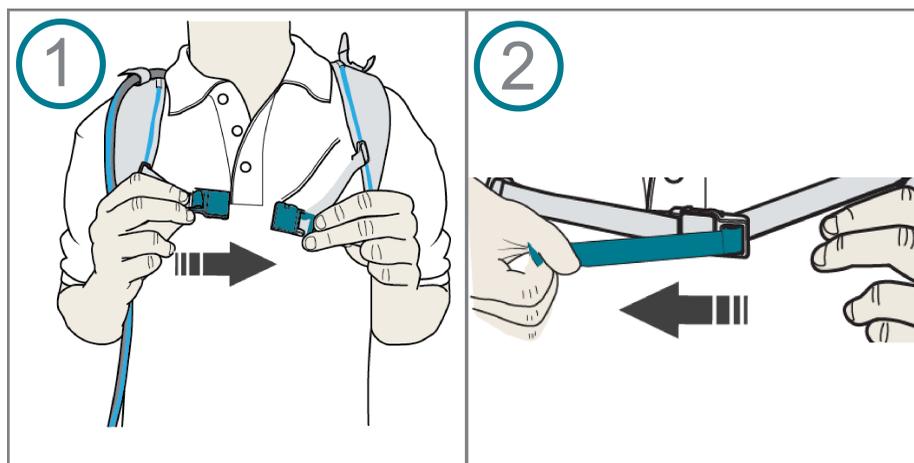
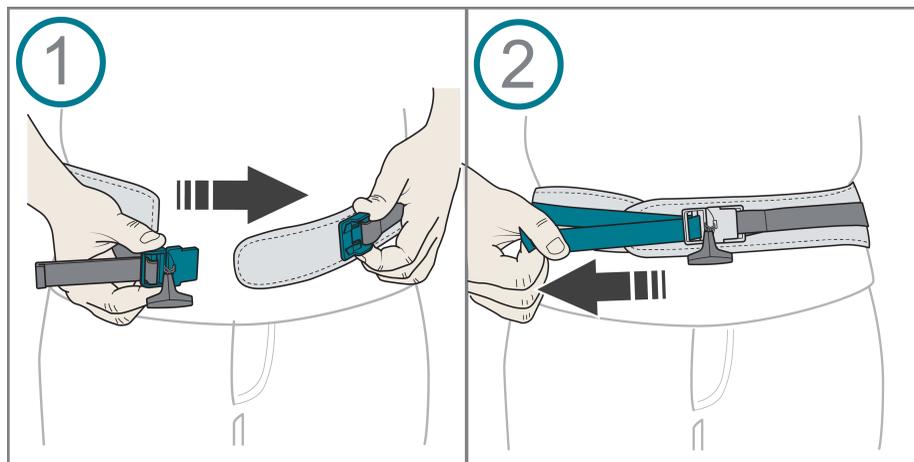
Prima della ricarica, portare Carbonhand in modalità stand-by o spegnerlo.

6. Indossare Carbonhand

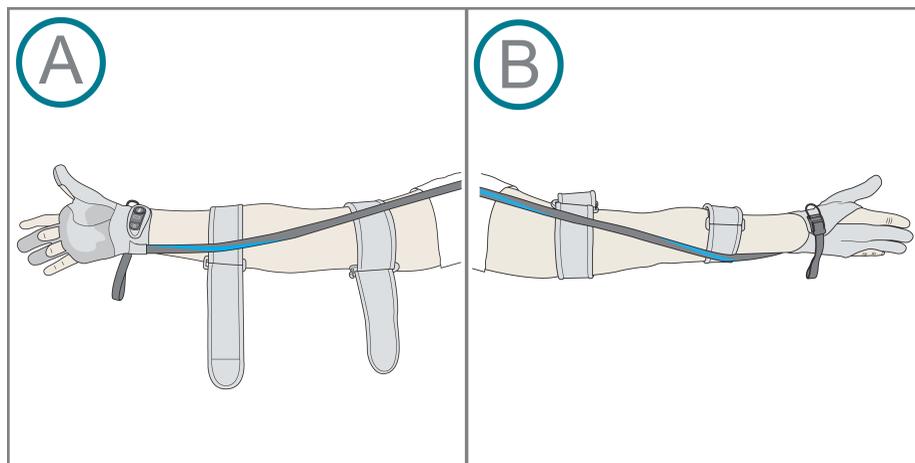


Attenzione: la forza aggiunta potrebbe essere imprevista per un nuovo utente. Assicurarsi di familiarizzare con questa forza addizionale prima di iniziare a utilizzare appieno Carbonhand.

6.1 Indossare il marsupio



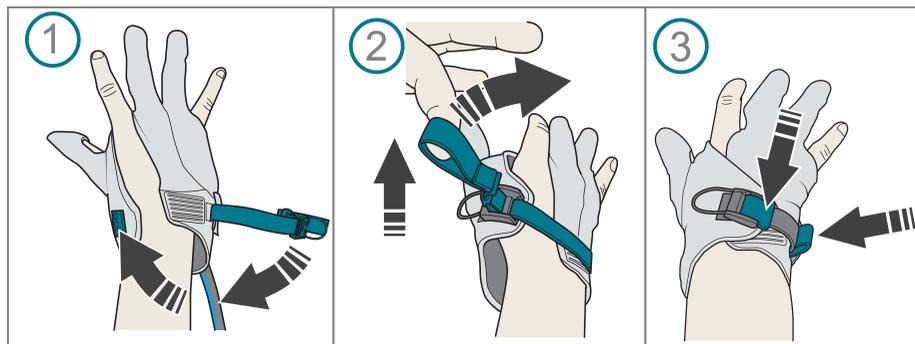
6.2 Indossare le cinghie del braccio



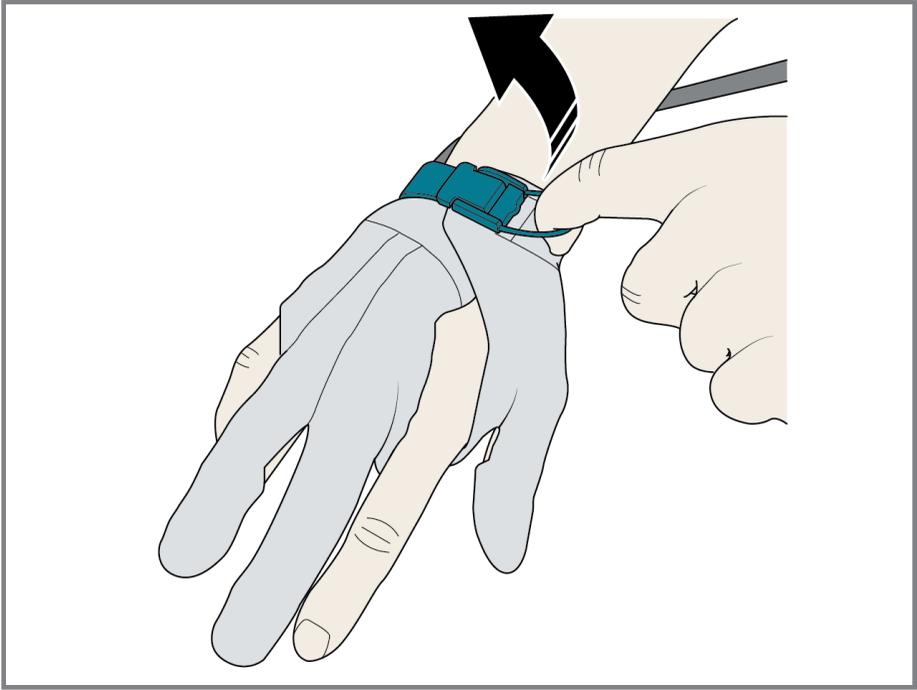
Quando si utilizza il marsupio, far passare il cavo del guanto sul lato interno del braccio. Vedere la Figura A.

Quando si utilizza lo zaino, far passare il cavo del guanto sul lato esterno del braccio. Vedere la Figura B.

6.3 Indossare il guanto



6.4 Rimuovere il guanto (rilascio rapido)



7. Utilizzare Carbonhand



Avvertenza! Utilizzare Carbonhand secondo le istruzioni contenute in questo manuale. L'uso incorretto potrebbe causare fastidio.

7.1 Ambiente d'uso

Lanugine, polvere e altre particelle possono avere un impatto negativo su Carbonhand. Utilizzare e riporre sempre Carbonhand nella soluzione di trasporto prevista.

Evitare di usare Carbonhand in ambienti estremamente caldi e umidi, come per esempio una sauna.

Utilizzare un guanto protettivo sopra a Carbonhand quando si svolgono attività che potrebbero sporcare o bagnare Carbonhand, come per esempio lavare i piatti a mano. Detergenti e grassi possono avere un effetto negativo sui sensori del guanto.

Quando non è in uso, conservare Carbonhand fuori dalla portata di bambini e animali domestici, preferibilmente nella custodia in dotazione.

7.2 Igiene



Figura 1: Lavare e asciugare le mani prima dell'uso di Carbonhand. Se necessario, utilizzare un disinfettante per mani.

7.3 Ispezioni e assistenza



Avvertenza! Tutti gli interventi di assistenza devono essere eseguiti da un tecnico autorizzato.

Ispezionare Carbonhand a intervalli regolari per verificare che funzioni correttamente e che i componenti del sistema non presentino danni. Nessun componente dell'Unità di alimentazione può essere sostituita dall'utente. Contattare il fornitore per tutti gli interventi di assistenza.

7.4 Test di funzionamento giornaliero

1. Assicurarsi di avere indossato Carbonhand secondo le istruzioni.
2. Afferrare un oggetto per verificare che i sensori rispondano e che la forza rilasci l'oggetto quando si rilascia la presa.
3. Ora si è pronti per utilizzare Carbonhand.



Se il guanto Carbonhand non funziona correttamente, utilizzare il rilascio rapido per rimuoverlo.

7.5 Conservazione

Conservare Carbonhand nella Carry solution a temperatura ambiente. Tenere lontano da luce solare diretta, bambini e animali domestici.

8. Avviare e spegnere Carbonhand



Per avviare Carbonhand premere il pulsante On/Off e attendere che l'indicatore del profilo smetta di lampeggiare.



Per la modalità Pausa, premere una sola volta brevemente il pulsante.

Per la modalità Stand-by premere e tenere premuto per 2 secondi.

Per arrestare completamente il dispositivo, premere e tenere premuto per 7 secondi.

Una conferma visiva e acustica indicherà che Carbonhand è spento.

9. Selezione del profilo e assistenza al blocco

9.1 Selezione del profilo



Tenere premuto il pulsante con l'icona della mano sul Control pad per attivare alternativamente uno dei tre profili.

9.2 Assistenza al blocco

L'assistenza al blocco può essere attivata con un breve clic sul pulsante con l'icona della mano situato sulla pulsantiera di controllo (o sul pulsante di attivazione esterna) se la funzione è stata abilitata nell'app, vedere il capitolo 10.2 "Impostazioni generali".

Se Carbonhand è in stato di presa quando l'assistenza al blocco è attivata, la stessa presa verrà mantenuta fino alla disattivazione.

Se Carbonhand non è in stato di presa quando viene attivata l'assistenza al blocco, avvierà una presa e la bloccherà con la forza massima del profilo attivo quando viene rilevata la presa.

Per disattivare l'assistenza al blocco, cliccare brevemente il pulsante con l'icona della mano situato sulla pulsantiera di controllo.

10. App CarbonConnect

Per scaricare l'app, scansionare questo codice QR.

L'ultima versione del manuale è disponibile nella Carbonhand Academy al capitolo "Assistenza ai clienti".



10.1 Come collegarsi a Carbonhand

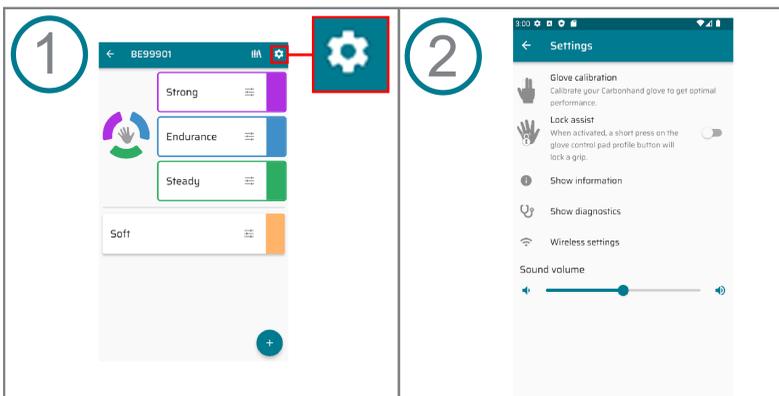


Quando ci si collega a Carbonhand per la prima volta, effettuare la scansione del codice QR sull'unità di potenza con l'app CarbonConnect. Questa operazione deve essere effettuata una sola volta, successivamente è sufficiente cliccare su "Connect" nella configurazione del guanto.

Nota: se si reinstalla l'app o si riceve una nuova unità di potenza, è necessario ripetere la procedura.

Ricordarsi di attivare il Bluetooth sul proprio dispositivo mobile.

10.2 Impostazioni generali

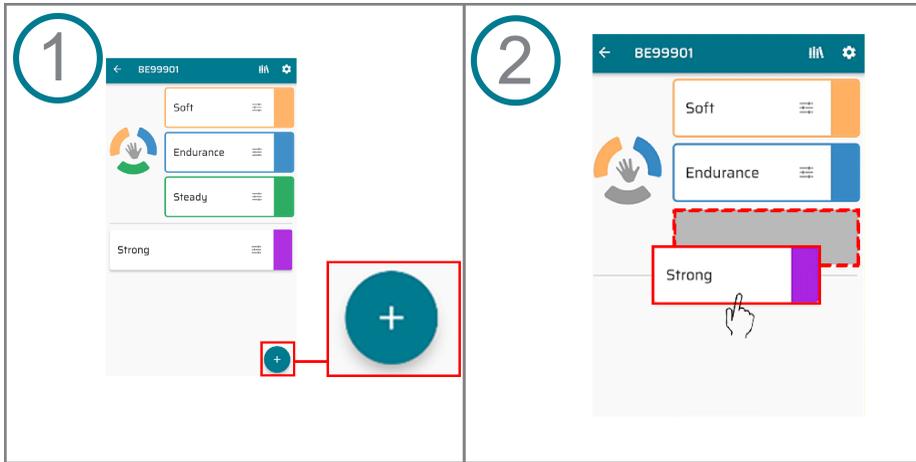


Vedere informazioni aggiuntive nell'app.

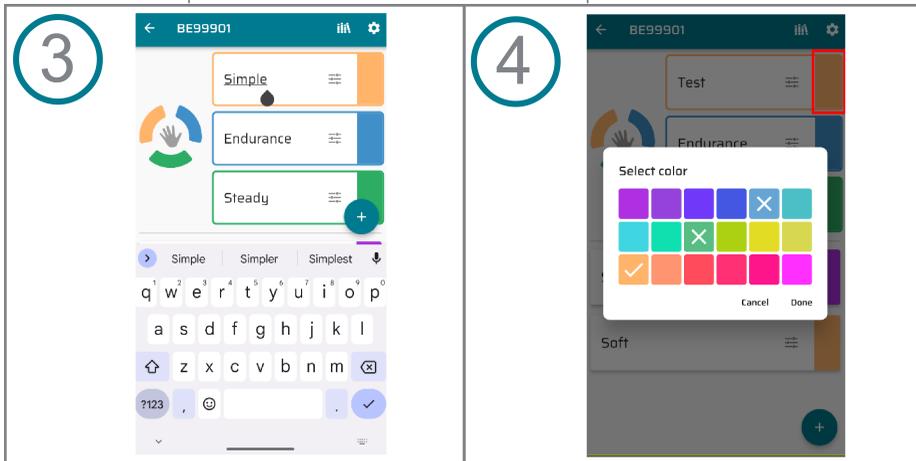
Effettuare una calibrazione del guanto prima del primo utilizzo.

Nota: i suoni di avviso sono sempre attivati indipendentemente dal volume impostato.

10.3 Creare un nuovo profilo

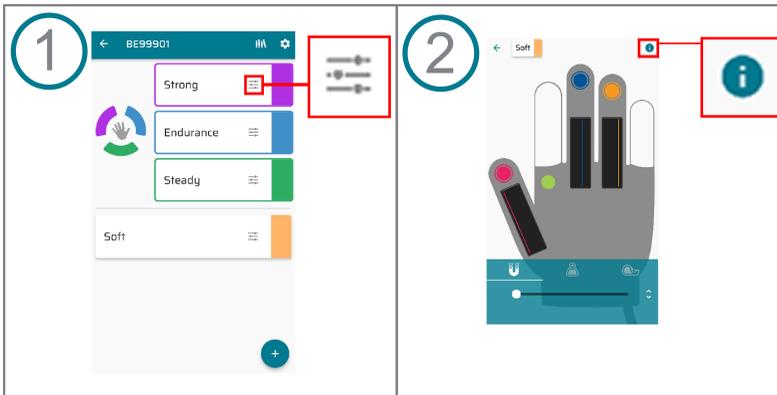


1. Cliccare sul segno più e scegliere uno dei 4 modelli.
2. Trascinare il profilo creato su uno dei tre campi attivati.



3. Cliccare sul nome per cambiare nome al profilo.
4. Scegliere un colore a piacimento.

10.4 Modificare i profili



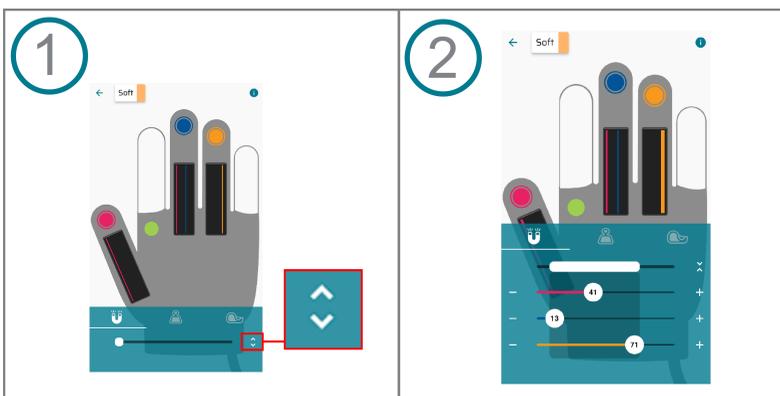
Reattività: più il valore di questa impostazione è elevato, più Carbonhand reagisce rapidamente alle prese.



Forza massima: più il valore di questa impostazione è elevato, maggiore è la forza fornita da Carbonhand.



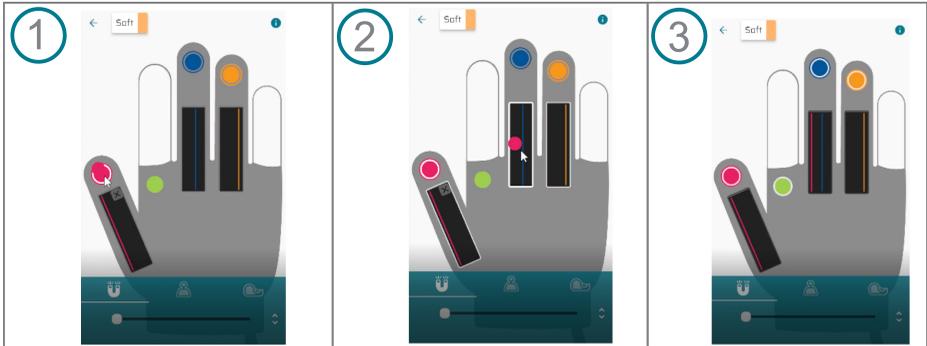
Adesione: più il valore di questa impostazione è elevato, più Carbonhand tende ad aderire agli oggetti.



Nota: è possibile regolare le impostazioni per la mano intera o per ciascun dito singolarmente.

10.5 Collegare i sensori

I singoli sensori possono essere collegati insieme e in tal modo attivare più dita.



Nota: nelle illustrazioni, i cerchi colorati rappresentano i sensori.

1. Premere e tenere premuto il sensore che si desidera collegare. Quando sono pronti per essere collegati, i sensori lampeggiano e sono visualizzati con un cerchio bianco attorno.

2. Trascinare il sensore selezionato sul dito che si desidera attivare.

3. Una linea del colore del sensore sarà visibile nel campo nero del dito al quale il sensore è stato collegato.

11. Pulire Carbonhand



L'utente non può eseguire altri interventi di manutenzione sul prodotto diversi dalla pulizia.

Pulire Carbonhand e i suoi componenti quando necessario.

11.1 Pulire il guanto



Non usare ammorbidente



Lavare sempre il guanto all'interno del sacchetto da lavaggio imbottito in dotazione. In questo modo si evita di danneggiare il guanto e la lavatrice.

Lavare il guanto a mano o in lavatrice in base alle istruzioni seguenti.

	Ciclo delicato per sintetici
	Non centrifugare
	Non usare detersivo con candeggina
	Non asciugare in asciugatrice
	Non stirare
	Non lavare a secco
	Non strizzare
	Asciugare appeso a temperatura ambiente

Prima dell'uso, verificare che il guanto e le sue parti siano completamente asciutti. Raddrizzare le dita del guanto tirando delicatamente le dita e collegare l'Unità di alimentazione secondo le istruzioni del capitolo 4 "Montare Carbonhand".

11.2 Pulire le cinghie del braccio

Lavare le cinghie del braccio a mano o in lavatrice nel sacchetto da lavaggio imbottito seguendo le istruzioni sull'etichetta.

Durante il lavaggio le cinghie del braccio devono essere chiuse e nessuna parte in velcro deve rimanere esposta.

11.3 Pulire la soluzione di trasporto

Prima di lavare la soluzione di trasporto, rimuovere l'Unità di alimentazione.

Pulire la soluzione di trasporto in base alle istruzioni di pulizia riportate sull'etichetta della soluzione di trasporto.

11.4 Pulire l' Unità di alimentazione

Pulire l'Unità di alimentazione con un panno umido. Se necessario, utilizzare un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi o strumenti di pulizia come spugnette abrasive.

12. Ricerca guasti

Problema	Soluzione
Carbonhand non si avvia	Assicurarsi che la batteria sia completamente carica.
Quando afferro un oggetto non accade nulla	Assicurarsi che la regolazione della forza non sia impostata al minimo.
Il sistema non risponde	Se nessuna delle soluzioni precedenti ha successo o se i sensori non attivano le dita, premere e tenere premuto il pulsante on/off per 7 secondi per spegnere Carbonhand. Riavviare il sistema.

Un segnale acustico indica un errore di sistema.

In caso di problemi con Carbonhand, contattare il fornitore.

13. Componenti Carbonhand

Prodotto/dimensioni	Numero di riferimento	Spiegazione
Unità di potenza	TI-110	Controlla e alimenta Carbonhand
Soluzione di trasporto Small/Medium	TI-121	Utilizzata per trasportare e proteggere l'unità di potenza
Soluzione di trasporto Large/Extra Large	TI-132	Utilizzata per trasportare e proteggere l'unità di potenza
Guanto destro Extra Small	TI-111	
Guanto destro Small	TI-112	
Guanto destro Medium	TI-113	
Guanto destro Large	TI-114	
Guanto destro Extra Large	TI-115	
Guanto sinistro Extra Small	TI-116	
Guanto sinistro Small	TI-117	
Guanto sinistro Medium	TI-118	
Guanto sinistro Large	TI-119	
Guanto sinistro Extra Large	TI-120	
Cinghia del braccio Small	TI-122	Mantiene il Glove cord fissato al braccio
Cinghia del braccio Medium	TI-123	Mantiene il Glove cord fissato al braccio
Cinghia del braccio Large	TI-124	Mantiene il Glove cord fissato al braccio
Caricabatteria	TI-125	Utilizzato per ricaricare Carbonhand
Custodia morbida	TI-128	Utilizzata per riporre e proteggere Carbonhand
Custodia rigida di trasporto	TI-129	Utilizzata per riporre e proteggere Carbonhand
Fodera unità di potenza	2730	Protegge l'Unità di alimentazione
Spallacci	2694	Utilizzati per fissare la soluzione di trasporto a zaino
Cintura Small/Medium	2695	Utilizzata per fissare la soluzione di trasporto a marsupio
Cintura Large/Extra Large	289	Utilizzata per fissare la soluzione di trasporto

13.1 Accessori

Prodotto/dimensioni	Numero di riferimento	Spiegazione
Sacchetto da lavaggio imbottito	TI-66	Utilizzato per il lavaggio in lavatrice
Pulsante Carbonhand blu piccolo	TI-130	
Pulsante Carbonhand blu grande	TI-131	
Pulsante Carbonhand nero piccolo	TI-138	Utilizzato per l'attivazione esterna
Pulsante Carbonhand nero grande	TI-139	Utilizzato per l'attivazione esterna

14. Specifiche tecniche

Dispositivo	Carbonhand tipo C0
Tensione nominale	8,2 V DC
Potenza nominale della batteria	8,2 V DC Li-Ion / 3,35Ah / 24Wh
Autonomia	8 ore circa (con batteria completamente carica). Può variare in base all'uso
Classe IP	IP 22
Altitudine max	2 000 m
Peso:	Alimentatore + guanto + soluzione di trasporto ≈ 1060 g
Forza massima totale aggiunta	≈ 20 N per dito
Vita utile prevista:	
La vita utile prevista della batteria interna è 2 anni o 500 cicli di carica (80% di capacità residua)	
Unità di potenza	4 anni
Guanto	Da 6 mesi a 1 anno
Materiale di contatto:	
Guanto	Poliammide, elasthan, polietilene, silicone, pelle.
Soluzione di trasporto	Poliuretano, poliammide, polietilene.
Cinghie del braccio	Neoprene, poliammide.
Temperatura ambiente	
Utilizzo	Da -5 °C a +40 °C
Conservazione	Da -20 °C a +50 °C
Umidità ambiente	
Utilizzo	Da 15% a 90% umidità relativa, senza condensa
Conservazione	Da 5% a 90% umidità relativa, senza condensa
Caricabatteria	Vedere il manuale separato per le specifiche tecniche
Wifi/Bluetooth	
Frequenza	Da 2,4 a 2,5 GHz
Protocolli	802.11 b/g/n / Bluetooth 5.1

15. Dichiarazione di conformità



DECLARATION OF CONFORMITY

MANUFACTURER **Bioservo Technologies AB**
ADDRESS **Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, Sweden**

DECLARE THAT THE FOLLOWING PRODUCT:

MODEL NAME **Carbonhand®**
TYPE **C0**
BASIC UDI-DI **735008216CH2DP**
INTENDED USE **Grasp assistance**
PRODUCT CLASSIFICATION **Class I (rule 1 & 13)**

SERIAL NUMBER

MAIN HARMONIZED STANDARDS USED:
EN 60601-1, EN 60601-1-2

FOLLOWING THE PROVISIONS OF DIRECTIVE:
2014/30/EU, 2012/19/EU, 2011/65/EU

We hereby assure that the product above is in accordance with the European medical device regulation EU 2017/745.

PLACE AND DATE OF ISSUE **Kista 2023-01-27**

Ibrahim Deregård
QA&RA

Petter Bäckgren
CEO

ID documento: D0004979

Edizione: 02

Distributore



Bioservo Technologies AB
Torshamnsgatan 35
SE-16440 Kista Svezia
support@bioservo.com
+46 (0)8 21 17 10

Copyright © 2023 Bioservo Technologies AB

Bioservo, Carbonhand® e il logo Bioservo sono marchi registrati di Bioservo Technologies AB.