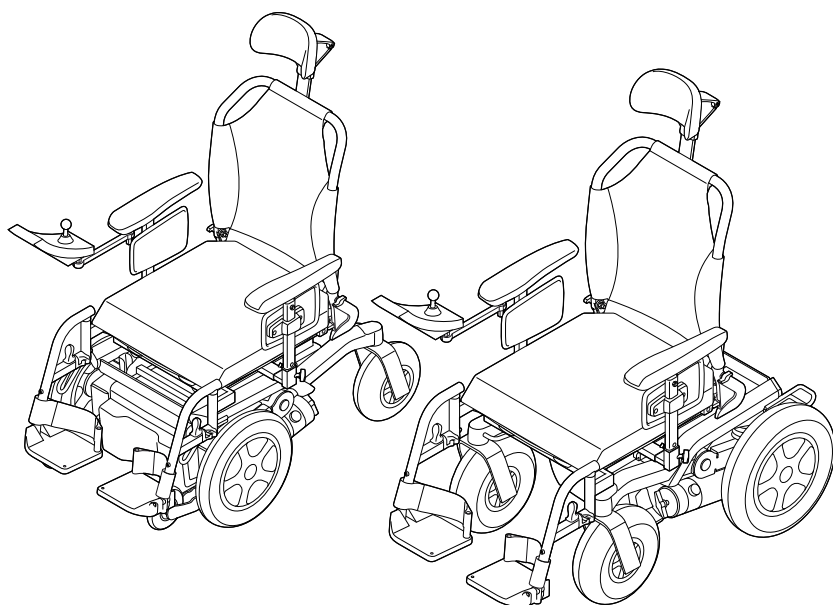


Carrozzina elettronica



MANUALE D'USO

IT

Puma 20


QUICKIE®

1015500 H

© 2018 Sunrise Medical

Tutti i diritti riservati.

Le informazioni qui riportate non possono essere riprodotte e/o pubblicate in nessuna altra forma, mediante stampa, stampa fotografica, microfilm, né qualsiasi altro mezzo (elettronico o meccanico) di natura diversa senza la previa autorizzazione scritta di Sunrise Medical.

Le informazioni fornite si basano su dati generali che riguardano lo stato dell'arte del prodotto al momento della pubblicazione del presente manuale. Sunrise Medical implementa una politica di continuo miglioramento e si riserva il diritto di apportare modifiche e cambiamenti.

Le informazioni fornite sono valide per il prodotto nella sua versione standard. Sunrise Medical pertanto declina ogni responsabilità per danni derivanti da specifiche del prodotto che si discostino dalla configurazione standard. Le illustrazioni contenute nel manuale possono differenziarsi dalla configurazione del prodotto acquistato.

Le informazioni rese disponibili sono state redatte con la massima cura, tuttavia Sunrise Medical declina ogni responsabilità per eventuali errori contenuti nelle informazioni e nelle conseguenze che ne derivano.

Sunrise Medical non si assume la responsabilità per perdite risultanti da interventi eseguiti da terzi.

Nomi, denominazioni commerciali, marchi, ecc. utilizzati da Sunrise Medical non possono, relativamente alla legislazione sulla protezione delle denominazioni commerciali, essere considerati come disponibili.

Indice dei contenuti

1	Introduzione.....	6
1.1	Manuale d'uso	6
1.2	Per maggiori informazioni	6
1.3	Simboli utilizzati nel manuale	6
2	Sicurezza.....	7
2.1	Temperatura	7
2.2	Radiazioni elettromagnetiche	7
2.3	Parti mobili	8
3	Descrizione generale.....	9
3.1	Componenti principali	9
3.2	Configurazioni	9
3.3	Informazioni per l'utente	10
3.4	Area di applicazione	11
3.5	Ambiente di utilizzo	11
4	Utilizzo della carrozzina.....	13
4.1	Regolazioni	13
4.2	Controllo della carrozzina prima dell'utilizzo	13
4.3	Salire e scendere dalla carrozzina (trasferimento)	14
4.4	Guidare la carrozzina	15
4.5	Ostacoli	16
4.6	Spingere la carrozzina	16
4.7	Stoccaggio dopo l'uso	17
5	Settaggio della carrozzina.....	18
5.1	Sistema di seduta	18
5.2	Altezza del sedile	18
5.3	Settaggio del centro di gravita'	19
5.4	Altezza e profondita' del controller	19
5.5	Programmazione del sistema di controllo	19
6	Trasporto.....	20
6.1	Trasporto della carrozzina (senza l'utente)	20
6.2	Requisiti speciali di spedizione	20
6.3	La carrozzina come un posto-passeggero in un'automobile con cinghie	21
7	Manutenzione della carrozzina.....	25
7.1	Piano di manutenzione	25
7.2	Batterie	25
7.3	Pulizia e disinfezione	26
7.4	Prodotti usati e l'ambiente	27
8	Risoluzione dei problemi.....	28

9	Specifiche tecniche	29
9.1	Requisiti e dichiarazione di conformita' ce	29
9.2	Informazioni tecniche	29
10	Etichettatura	31
10.1	Marcature sulla carrozzina	31
10.2	Targhetta di identificazione	32
11	Accessori	34
12	Garanzia	35
13	Informazioni aggiuntive	36

1 Introduzione

Congratulazioni per aver scelto una carrozzina Sunrise Medical. I prodotti di elevata qualità per la mobilità Sunrise Medical sono progettati per aumentare l'indipendenza e rendere più semplice la vita di tutti i giorni.

1.1 Manuale d'uso

Questo manuale la aiuterà ad utilizzare e mantenere la carrozzina in sicurezza. L'intero manuale d'utilizzo per questa carrozzina è composto da tre opuscoli:

- Il manuale generale di utilizzo della carrozzina (questo opuscolo)
- Il manuale per il sistema di seduta
- Il manuale per il controller

Quando necessario, questo manuale generale farà riferimento agli altri manuali come indicato di seguito:

-  Sistema di seduta: fare riferimento al manuale specifico
-  Controller: fare riferimento al manuale specifico
-  Batterie: fare riferimento al foglio istruzioni contenuto nel caricabatterie

Leggere attentamente l'intero manuale (tutti gli opuscoli) prima di utilizzare il prodotto.

Se uno dei manuali non fosse incluso nella confezione della carrozzina, contattare immediatamente il rivenditore. In aggiunta a questo manuale è disponibile anche un Service Manual per specialisti qualificati.

Questo documento è presente in formato pdf per gli ipovedenti sul sito web all'indirizzo www.SunriseMedical.eu. In alternativa, è possibile richiederne una copia con testo a caratteri ingranditi.

1.2 Per maggiori informazioni

Per eventuali domande circa l'uso, la manutenzione o la sicurezza della carrozzina, contattare il rivenditore locale autorizzato Sunrise Medical.

Nel caso in cui nessun rivenditore autorizzato fosse disponibile in zona, rivolgere le proprie domande a Sunrise Medical per iscritto o telefonicamente.

Per informazioni su richiami del prodotto e avvisi di sicurezza riguardo allo stesso, consultare www.SunriseMedical.eu

1.3 Simboli utilizzati nel manuale

Nota bene!

Evidenzia eventuali problemi per l'utilizzatore.

⚠ Cautela!

Consiglio all'utilizzatore per evitare di danneggiare il prodotto.

⚠ Attenzione!

Avvertimento all'utilizzatore per prevenire danni alla propria persona.

Non seguire queste istruzioni potrebbe dar luogo a danni fisici, danni al prodotto o danni all'ambiente!

Simboli nelle illustrazioni

Ogni illustrazione include icone e numeri per indicare cosa deve essere fatto e in che ordine.



Allentare di 1 giro la manopola



Stringere di 1 giro la manopola



Passo 1, 2 etc...

Una freccia, facente parte dell'illustrazione, indica che il componente in questione si muove o deve essere mosso nella direzione indicata.

2 Sicurezza

⚠ **Attenzione!**

Seguire sempre le istruzioni riportate accanto ai simboli di avvertimento! Non seguire queste istruzioni potrebbe dar luogo a danni fisici, danni al prodotto o danni all'ambiente. Ove possibile, gli avvertimenti sono posizionati in appositi paragrafi.

2.1 Temperatura

⚠ **Attenzione!**

Evitare il contatto fisico con i motori della carrozzina. I motori sono in continuo movimento durante l'uso e possono raggiungere elevate temperature. Dopo l'utilizzo, i motori si raffreddano lentamente. Il contatto fisico può causare scottature.

Assicurarsi che la carrozzina non venga esposta direttamente e per lunghi periodi di tempo ai raggi solari. Alcuni componenti della carrozzina come il sedile, lo schienale e i braccioli possono diventare caldi se esposti a lungo al sole, causando scottature o irritazioni della pelle.

2.2 Radiazioni elettromagnetiche

La versione standard della vostra carrozzina elettronica è stata testata per essere conforme ai requisiti normativi che riguardano le radiazioni elettromagnetiche (EMC requirements).

Nota bene!

Non è possibile escludere che le radiazioni elettromagnetiche emesse dai telefoni cellulari, da dispositivi medicali o da altre sorgenti possano avere un effetto sulla carrozzina.

Non è possibile escludere che la carrozzina interferisca con i campi elettromagnetici, ad esempio di porte automatiche, dei sistemi di allarme antifurto e/o dei comandi di apertura delle porte dei box.

In alcune configurazioni è possibile che situazioni con scarica elettrica estrema (a causa dell'elettricità statica) provocano una segnalazione di guasto ("Sovracorrente ISM") iniziano a lampeggiare sullo schermo. In questo caso, è sufficiente spegnere la carrozzina per alcuni secondi e riaccenderlo di nuovo, per cancellare l'errore.

Nell'improbabile eventualità che succedano questi eventi, si richiede di far predere le situazione immediatamente al proprio rivenditore.

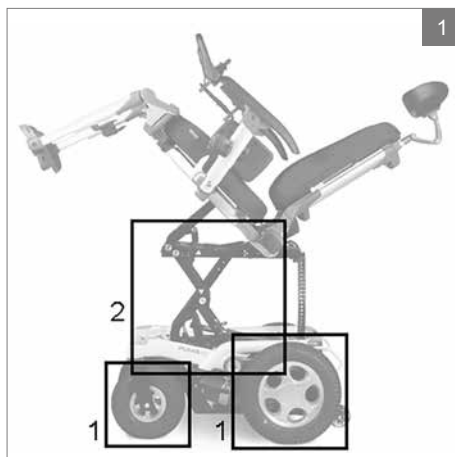
2.3 Parti mobili

⚠ **Attenzione!**

Si dovrebbe evitare qualsiasi contatto con le parti mobili della carrozzina. Una carrozzina è dotata di parti mobili e parti rotanti. Il contatto con le parti mobili potrebbe provocare seri danni fisici o danneggiare la carrozzina stessa.

Parti mobili / Parti rotanti (Figura 1)

1. Ruote (motrici e piroettanti)
2. Regolazione elettronica del bascula mento



3 Descrizione generale

Il comfort è di fondamentale importanza per molti utilizzatori di carrozzina. E ciò è esattamente quello che questa carrozzina elettronica offre: un grado di comfort alla guida mai provato prima. Una caratteristica particolare è il sistema di sospensioni indipendenti, unico nel suo genere, che assorbe non solo gli urti ma anche le vibrazioni.

3.1 Componenti principali

Vedi figura 2 e 3

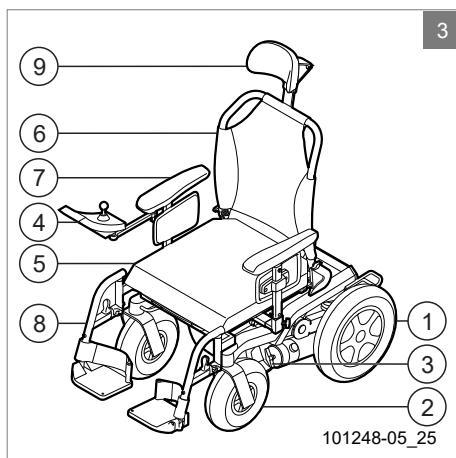
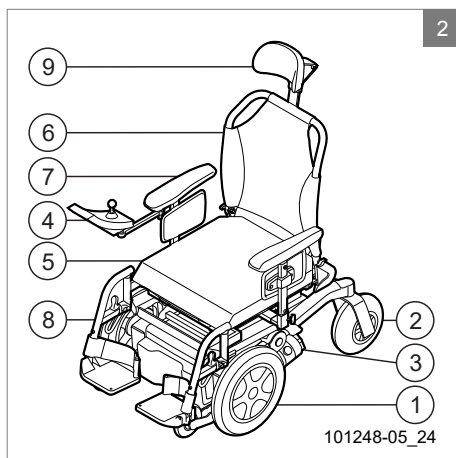
1. Ruote motrici
2. Ruote piroettanti
3. Interruttore di sgancio del motore
4. Controller
5. Cuscino di seduta
6. Schienale
7. Bracciolo
8. Pedana
9. Appoggiatesta

3.2 Configurazioni

Genericamente parlando, la carrozzina è composta da un telaio con sopra un sistema di seduta. Questo particolare telaio rende possibile configurare la carrozzina a trazione anteriore (FWD, figura 2) o a trazione posteriore (RWD, figura 3). La carrozzina è disponibile con velocità differenti (6km/h e 10km/h). In aggiunta, Puma 20 possono essere accessoriate con due tipi di gomme (per uso interno ed uso esterno). Ciò avrà un effetto su alcune determinate specifiche.

Nota bene!

Questo manuale descrive una carrozzina configurato con sistema di seduta standard (Sedeo Lite). Se si utilizza un sistema di sedute diverso, essere a conoscenza di possibili deviazioni di informazioni e illustrazioni. (& Sistema di seduta)



3.3 Informazioni per l'utente

Le carrozzine elettroniche sono destinate esclusivamente all'utilizzo, al chiuso e all'aperto, da parte di utenti non in grado di camminare o con mobilità limitata.

Se è montato il comando per accompagnatore, la carrozzina elettronica può essere guidata da un assistente. Se è montato il doppio comando, la carrozzina elettronica può essere guidata sia dall'utente che dall'assistente.

Guidare una carrozzina elettronica richiede che l'utente abbia delle capacità cognitive, fisiche e visive. L'utente deve essere in grado di valutare e correggere il risultato delle azioni compiute nel manovrare la carrozzina.

La carrozzina non può trasportare più di una persona per volta. Il peso massimo dell'utente è 136kg salvo diverse indicazioni presenti sulla piastrina identificativa. Pesi aggiuntivi, come per esempio zaini, accessori o apparecchi medicali, devono essere addizionati al peso dell'utente per determinare il peso massimo, che non deve essere mai superato.

Nota bene!

Il numero di identificazione della carrozzina e altre informazioni importanti possono essere trovati sulla targhetta di identificazione. Per informazioni dettagliate su dove trovare e come leggere la targhetta di identificazione si veda il Capitolo 10. Etichettatura

L'utente deve familiarizzare con il contenuto del manuale di istruzioni prima di guidare la carrozzina. In aggiunta, l'utente deve aver ricevuto istruzioni approfondite circa l'utilizzo della carrozzina da parte di un tecnico qualificato prima di guidare in strada e nel traffico. Le prime uscite alla guida di una carrozzina dovrebbero avvenire sotto la supervisione di un esperto/controllore.

La durata prevista della carrozzina è 5 anni. NON usare o montare componenti di altri produttori sulla carrozzina a meno che non siano stati approvati ufficialmente da Sunrise Medical.

Attenzione!

L'utente della carrozzina è responsabile del rispetto delle normative e delle linee guida locali sulla sicurezza. Rivolgersi al rivenditore per informazioni sulla normativa applicabile alle vostre condizioni di utilizzo.

Se applicabile, utilizzare la cintura di sicurezza e accertarsi che la cintura di sicurezza sia inserita correttamente nella carrozzina e regolata sull'utente.

 Sistema di seduta)

Non è consentito guidare la carrozzina sotto l'effetto di medicinali che possono influire sulle capacità di guida.

Non è consentito guidare la carrozzina senza una vista sufficiente.

Sulla carrozzina non può sedersi più di una persona per volta.

Non permettere ai bambini di viaggiare in carrozzina senza una supervisione

3.4 Area di applicazione

Indicazioni

La varietà dell'equipaggiamento e la struttura modulare consentono l'impiego di questo prodotto da parte di utenti non in grado di camminare o con mobilità limitata a causa di:

- Paralisi
- Perdita di uno o di entrambi gli arti inferiori (amputazione)
- Difetti/Deformità degli arti inferiori
- Contratture/Danni articolari
- Malattie di tipo cardiaco o circolatorio, disturbo dell'equilibrio o cachessia. È adatta anche per persone più anziane con forza sufficiente nella parte superiore del corpo.

Controindicazioni

Non usare la carrozzina in caso di:

- Disfunzioni percettive
- Disfunzioni dell'equilibrio
- Gravi problemi posturali

L'uso è limitato alle persone non in grado, per problemi sia di tipo fisico che mentale, di controllare un dispositivo di comando per guidare la carrozzina e/o di utilizzare le relative funzioni in modo sicuro.

Per la scelta del modello, occorre anche considerare la corporatura, il peso, la distribuzione del peso, le condizioni psicofisiche, l'età dell'utente e l'ambiente in cui l'utente vive. In caso di dubbi rivolgersi al terapeuta per assicurarsi che l'utente non sia esposto a rischi troppo alti.

3.5 Ambiente di utilizzo

La carrozzina è stata ideata per l'uso quotidiano da parte di un utente, sia all'interno che all'esterno (EN12184 (2009) classe B).

È destinata all'uso su percorsi pedonali e/o strade, a seconda della configurazione, ma può comunque essere sempre utilizzata per attraversare sulle strisce pedonali. Quando si guida la carrozzina all'esterno guidare solo su strade asfaltate, pavimenti, sentieri e piste ciclabili. La velocità deve essere regolata a seconda delle condizioni esterne.

Quando tutte le regolazioni sono impostate sulla posizione standard (vedi Regolazioni), la condizione di utilizzo normale per un modello a trazione posteriore, senza che vi sia alcun pericolo di instabilità, è una pendenza inferiore o uguale a 8° (14,1%). Anche per il modello a trazione anteriore questo valore è inferiore o uguale a 6° (10,5%). Nelle specifiche tecniche, si può trovare questi dati sotto la voce "massima pendenza di sicurezza".

Il sistema di gestione di SUNRISE MEDICAL è certificato secondo gli standard ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001.

⚠ Attenzione!

Una carrozzina deve essere considerata un sistema sostitutivo alla funzione di deambulazione. Gli utenti pertanto devono viaggiare tra i pedoni e non su strade o vie trafficate.

L'uso della carrozzina su passaggi pedonali e strade pubbliche è soggetto ai requisiti normativi vigenti del codice della strada nel Paese dove viene utilizzata la carrozzina.

Guidare con attenzione su strade rese scivolose da pioggia, ghiaccio o neve.

Accendere sempre i fari in casi di limitata visibilità.

Esercitare particolare attenzione quando si guida a velocità elevate. Selezionare la velocità più bassa possibile quando si guida all'interno, su marciapiedi e in aree pedonali.

Non scavalcare ostacoli alti

Non usare la carrozzina se la temperatura è al di sotto di -10°C o superiore a 50°C.

Non attaccare nessun peso alla carrozzina senza l'approvazione di un tecnico qualificato. Ciò può avere effetti negativi sulla stabilità del prodotto.

Non usare la carrozzina per spingere o trascinare oggetti.

Non usare la pedana per aprire le porte.

Non guidare attraverso le pozzanghere d'acqua (ISO7176-9-IPX4).

Nota bene!

Evitare il contatto della carrozzina con acqua marina: l'acqua del mare è corrosiva e può danneggiare la carrozzina.

Evitare il contatto della carrozzina con la sabbia: la sabbia può penetrare nelle parti mobili della carrozzina, causando un'usura precoce di queste parti.

4 Utilizzo della carrozzina

4.1 Regolazioni

La carrozzina può essere dotata delle seguenti elettroniche e/o meccaniche regolazioni, che possono essere fatte dall'utente senza bisogno di attrezzi:

Regolazioni meccaniche

(📖 Sistema di seduta)

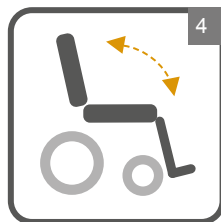
1. Elevazione manuale della pedana
2. Ruotare di lato il supporto del joystick
3. Regolazione dell'appoggiatesta

Regolazioni elettroniche

(📖 Controller) (Figura 4)

Regolazione elettronica del basculamento

Posizione standard: Non inclinata.



⚠ Attenzione!

L'utilizzo della regolazione elettronica potrebbe influenzare la stabilità della carrozzina. Utilizzare le regolazioni solo quando la carrozzina si trova su una superficie piana.

Evitare il contatto con parti mobili e/o parti rotanti mentre si fanno regolazioni elettroniche. Il contatto con parti mobili e/o rotanti potrebbe causare gravi danni fisici o danneggiare la carrozzina.

4.2 Controllo della carrozzina prima dell'utilizzo

Prima di guidare, controllare che:

1. Le gomme siano sufficientemente gonfiate (vedi Pneumatici).
2. Le batterie siano sufficientemente cariche. La luce verde sull'indicatore della batteria deve essere accesa (📖 Controller)
3. I fari e gli indicatori dei fari funzionano correttamente (📖 Controller)
4. L'interruttore di sgancio del motore deve essere impostato su "Drive" (vedi Spingere la carrozzina).

Nota bene!

Prima dell'uso, controllare sempre se vestiti o altri accessori possono entrare in contatto con le ruote o con altre parti mobili e/o rotanti, in cui possono rimanere incastrati.

L'autonomia delle batterie si riduce in inverno. Durante i periodi di leggero freddo l'autonomia è circa il 75% dell'autonomia in condizioni normali. A temperature inferiori a -5°C l'autonomia scende al 50%. Ciò ridurrà la distanza percorsa dalla carrozzina

4.3 Salire e scendere dalla carrozzina (trasferimento)

( Sistema di seduta).

⚠ Attenzione!

Prima di effettuare un trasferimento, assicurarsi di spegnere il controller.

L'Interruttore di sgancio del motore deve essere impostato su "Drive" (vedi Spingere la carrozzina).

Non alzarsi in piedi sul poggiatesta. Mettere l'intero peso sul poggiatesta può provocare danni alla carrozzina e generare situazioni pericolose come il ribaltamento della carrozzina.

Trasferimento frontale

Sollevare i poggiatesta (figura 5)

1. Sollevare (A)

Ruotare e/o rimuovere la pedana standard (figura 6)

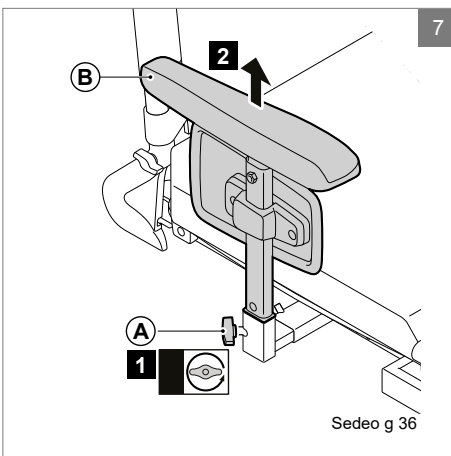
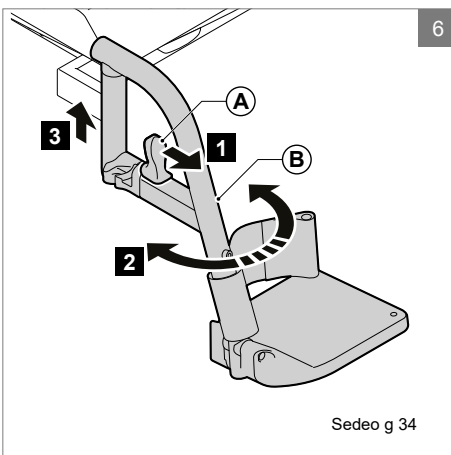
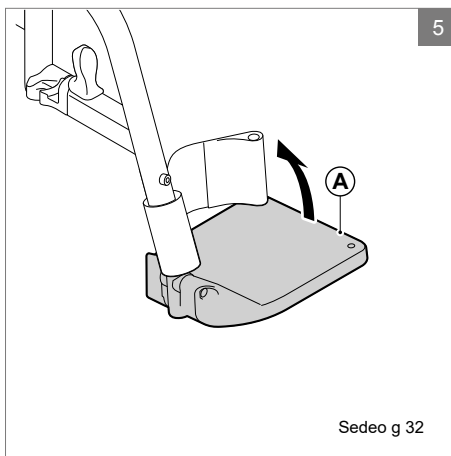
1. Spingere (A) in avanti e tenere (A) premuto
2. Ruotare (B) da un lato
3. Rimuovere (B)

Trasferimento laterale**Nota bene!**

Alcune versioni del controller devono essere spostate di lato.

Rimuovere il bracciolo assemblato (figura 7)

1. Ruotare (A) con due giri
2. Rimuovere (B)



4.4 Guidare la carrozzina

Nota bene!

Tenere presente che altri utenti della strada non sempre potrebbero notarvi.

Osservare le norme del codice stradale vigenti.

Evitare percorsi alternativi fuoristrada in modo da poter trovare velocemente aiuto in caso di bisogno.

Regolare il proprio stile di guida e la velocità a seconda delle circostanze.

Le carrozzine elettroniche sono guidate per mezzo di un controller. Esiste un manuale specifico per il controller incluso nella confezione della carrozzina

( Controller).

1. Accendere il controller
2. Impostare la velocità massima
3. Muovere il joystick nella direzione in cui si vuole andare
4. Muovere il joystick ulteriormente in avanti causerà l'aumento della velocità della carrozzina

Curve

Nota bene!

Non entrare in curva alla massima velocità. Diminuire la velocità prima di affrontare una curva.

Usare gli indicatori di direzione per cambiare direzione.

Frenata / Arresto di emergenza

Per frenare, muovere il joystick nella posizione neutra o rilasciarlo completamente. La carrozzina frenerà automaticamente. Rilasciando il joystick si può anche effettuare una arresto di emergenza.

Distanza di arresto:

- 6 km/h: 1 metro
- 10 km/h: 2 metri

⚠ Attenzione!

Quando si guida evitare di:

Premere il pulsante on/off

Cambiare repentinamente la direzione di marcia nella direzione opposta

In questi casi la carrozzina effettuerà una brusca frenata accompagnata da una scossa improvvisa. Se ci si trova in pendenza, oltre al disagio, tale comportamento potrebbe causare il ribaltamento della carrozzina.

Guidare in pendenza

Quando tutte le regolazioni sono impostate sulla posizione standard (vedi Regolazioni), la condizione di utilizzo normale per un modello a trazione posteriore, senza che vi sia alcun pericolo di instabilità, è una pendenza inferiore o uguale a 8° (14,1%). Anche per il modello a trazione anteriore questo valore è inferiore o uguale a 6° (10,5%). Nelle Informazioni tecniche, si può trovare questi dati sotto la voce "massima pendenza di sicurezza".

Pendenze più ripide delle condizioni normali di utilizzo

Guidare in pendii con un'inclinazione più elevata del limite massimo di sicurezza

potrebbe portare rischi alla sicurezza correlati alla stabilità della carrozzina. Ciò richiede una grande attenzione e un completo controllo da parte dell'utente. Guidare sempre con prudenza ed non prendersi mai rischi inutili! Seguire le istruzioni contenute nelle avvertenze!

La stabilità e le prestazioni di una carrozzina dipendono da un certo numero di variabili. Le carrozzine sono adattate ai bisogni di ciascun utente specifico. Ciò giustifica il fatto che le variabili differiscono da carrozzina a carrozzina. Si dovrebbe quindi contattare il proprio rivenditore che vi darà istruzione su come utilizzare la carrozzina e vi dirà se le specifiche impostazioni e regolazioni effettuate sulla vostra personale carrozzina possono influenzarne le caratteristiche di guida.

Attenzione!

Quando si guida su un pendio, guidare sempre con prudenza e con la massima concentrazione.

Evitare improvvisi e bruschi movimenti.

Evitare di compiere arresti di emergenza su un pendio

Evitare, laddove ciò fosse possibile, di cambiare direzione di marcia su un pendio

Non curvare su un pendio

Salire un pendio solamente se tutte le regolazioni sono in posizione neutra

Non fare mai retromarcia su un pendio

Non guidare su pendii con superfici di ghiaia o sabbia, perché una delle ruote potrebbe slittare/ruotare.

Non guidare su pendii per lunghi periodi di tempo per prevenire il surriscaldamento del motore

Se notate una significativa diminuzione della velocità percorrendo una salita, scegliete un percorso meno ripido.

Salvaguardare la carrozzina dal guadagnare troppa velocità quando si guida in discesa.

4.5 Ostacoli

Salire su un marciapiede

1. Scegliere il posto in cui il marciapiede ha il suo punto più basso
2. Guidare dritto verso il marciapiede, ad angolo retto con il gradino (20 cm di fronte al marciapiede)
3. Muovere in avanti il joystick. Salire sul marciapiede senza cambiare direzione.
4. Mantenere la velocità fintanto che tutte le ruote sono sul marciapiede. Se non è possibile salire sul marciapiede, trovare un posto dove il gradino è più basso.

Scendere da un marciapiede

1. Scegliere il posto in cui il marciapiede ha il suo punto più basso
2. Guidare dritto verso il marciapiede, con le ruote davanti ad angolo retto con il gradino.
3. Muovere lentamente in avanti il joystick. Scendere dal marciapiede con attenzione, il più lentamente possibile, senza cambiare direzione.

Attenzione!

Non scendere da gradini o scavalcare ostacoli più alti di 60 mm con la carrozzina

4.6 Spingere la carrozzina

La carrozzina può anche essere mossa spingendola. Per fare ciò, i motori devono essere sganciati utilizzando l'interruttore di sgancio del motore. Questa funzione è stata sviluppata per gli assistenti di un utente in carrozzina.

L'interruttore di sgancio ha due posizioni:

1. La posizione "Guida" (Figura 8A)
2. La posizione "Spinta" (Figura 8B)

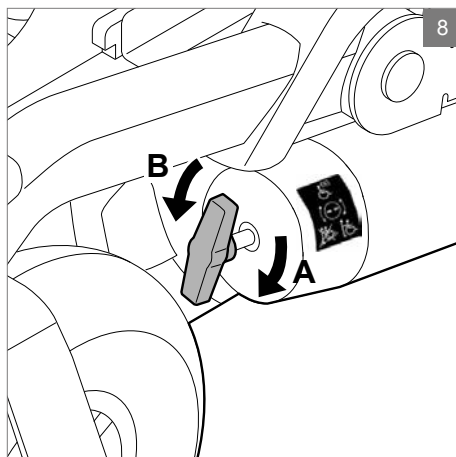
⚠ Attenzione!

L'interruttore di sgancio deve essere manovrato dall'assistente e mai dall'utente.

Non selezionare la posizione "Spinta" su un pendio! Quando l'interruttore di sgancio è in posizione "Spinta" il freno di stazionamento automatico è disattivato. Questo consente alla carrozzina di scorrere giù dal pendio.

Il freno di stazionamento automatico è in funzione solo se l'interruttore di sgancio è in posizione "Guida".

Quando la carrozzina non deve essere più spinta, l'Interruttore di sgancio del motore dovrebbe essere posizionato su "Drive" immediatamente.



4.7 Stoccaggio dopo l'uso

Quando la carrozzina non è usata deve essere riposta in un luogo asciutto dove non sarà esposta alle condizioni metereologiche.

Nota bene!

Non posizionare la carrozzina alla luce diretta del sole. In queste condizioni infatti alcune parti della carrozzina possono diventare molto calde ed possono causare scottature. Durante lo stoccaggio, la temperatura ambientale non deve essere più bassa di -20°C né più alta di 65°C.

5 Settaggio della carrozzina

Non esiste un utente medio della carrozzina. E' per questo motivo che le carrozzine di Sunrise Medical possono essere regolate a seconda delle specifiche esigenze di ciascun utente. A questo punto, introduciamo una distinzione tra settaggio della carrozzina e regolazione della carrozzina. Il settaggio è eseguito una sola volta e deve essere eseguito da un tecnico qualificato, salvo esplicite indicazioni. La regolazione può essere eseguita dall'utente e non richiede l'utilizzo di strumenti.

⚠ **Attenzione!**

Non è consentito modificare le specifiche tecniche.

Non apportare nessuna modifica al circuito elettronico.

Modifiche alla carrozzina o ad alcune delle sue parti non sono consentite.

⚠ **Cautela!**

Le parti della carrozzina che sono destinate, per manutenzione o riparazione, ad essere rimosse senza l'uso di attrezzi (ad esempio parti elettroniche e coperchio della batteria) se sono mancanti o se non sono ricollocate nella posizione giusta possono avere un effetto negativo sul funzionamento elettrico della carrozzina.

5.1 Sistema di seduta

Il settaggio esteso anche al sistema di seduta consente il supporto ottimale del corpo ( Sistema di seduta). Sono possibili i seguenti settaggi:

1. Profondità e larghezza del sedile
2. Angolo dello schienale
3. Altezza dei braccioli
4. Lunghezza delle gambe

5.2 Altezza del sedile

L'altezza del sedile può essere settata a seconda delle specifiche condizioni dell'utente della carrozzina. Ogni altezza opzionale del sedile è in regola con la massima pendenza di sicurezza di 8° (14,1%) in accordo con la normativa EN12184 (2009) classe B. Abbassare l'altezza del sedile ha un effetto positivo sulla stabilità (in movimento).

⚠ **Attenzione!**

Alzare l'altezza del sedile ha un effetto negativo sulla stabilità in movimento.

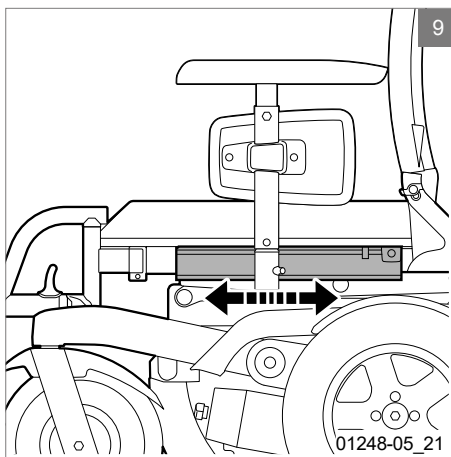
5.3 Settaggio del centro di gravità'

In caso di riutilizzo della carrozzina o quando viene adattata la profondità del sedile, potrebbe essere necessario modificare il baricentro. Il centro di gravità della carrozzina (Figura 9) può essere regolato all'interno del sistema di seduta (📖 Sistema di seduta).

⚠ Cautela!

Cambiare il centro di gravità della carrozzina può avere effetti negativi sulle caratteristiche di guida della carrozzina stessa e/o sulla sua stabilità in movimento.

In caso di dubbi, contattare l'assistenza.



5.4 Altezza e profondità del controller

(📖 Sistema di seduta).

5.5 Programmazione del sistema di controllo

Queste carrozzine sono equipaggiate con un sistema di controllo che può essere programmato regolando i settaggi presenti all'interno del sistema. Questa programmazione è un lavoro specialistico che richiede preparazione e che può essere svolto solo con l'utilizzo di software professionali. Non è possibile e non è consentito all'utente finale regolare questi settaggi.

⚠ Attenzione!

Un settaggio non corretto dei parametri per il sistema di controllo potrebbe causare situazioni molto pericolose.

I settaggi devono essere svolti da tecnici qualificati.

6 Trasporto

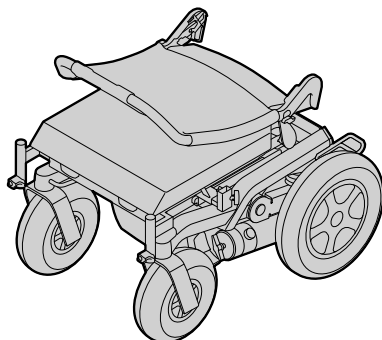
10

6.1 Trasporto della carrozzina (senza l'utente)

Le parti della carrozzina che possono essere facilmente staccate devono essere rimosse quando si deve trasportare la carrozzina (Figura 10) ( Sistema di seduta)

1. Rimuovere la seduta
2. Rimuovere la pedana
3. Rimuovere i braccioli
4. Piegare verso il basso lo schienale

Conservare queste parti in modo sicuro. Usare rampe adatte per condurre la carrozzina dentro e fuori dal veicolo. Una volta che la carrozzina è nel veicolo deve essere assicurata con un sistema di fissaggio approvato ISO 10542, adatto al peso di quella particolare carrozzina con l'inclusione di tutte le opzioni. (vedi 9.2 Informazioni tecniche)



101248-05_15

6.2 Requisiti speciali di spedizione

La carrozzina può essere trasportata su gomma, su rotaia, via mare o via aerea e le batterie sono conformi alle normative IATA.

Cautela!

Contattare un trasportatore idoneo prima di mettersi in viaggio. L'operatore di viaggio fornirà informazioni dettagliate per richieste/istruzioni speciali.

Per informazioni su dimensioni e peso della carrozzina, consultare il capitolo 9. Per informazioni sulle batterie della carrozzina, consultare il paragrafo 7.2 "Batterie".

Assicurarsi che le parti amovibili siano fissate al vostro ausilio per la mobilità o imballate separatamente ed etichettate in modo da non andare perse durante il carico e lo scarico.

Portare con sé il presente manuale d'uso, il manuale del sistema di seduta ( Sistema di seduta) e il manuale del controller ( Controller). Il trasportatore dovrà fare riferimento alle seguenti sezioni:

- 4.6 Spingere la carrozzina
- Come bloccare/sbloccare il controller (se pertinente, consultare  il capitolo 7 "Bloccare il controller").
- Come rimuovere il fusibile (vedere figura 11).
 1. Rimuovere il coperchio tra le ruote piroettanti.
 2. Rimuovere il coperchio del fusibile.
 3. Rimuovere il fusibile.

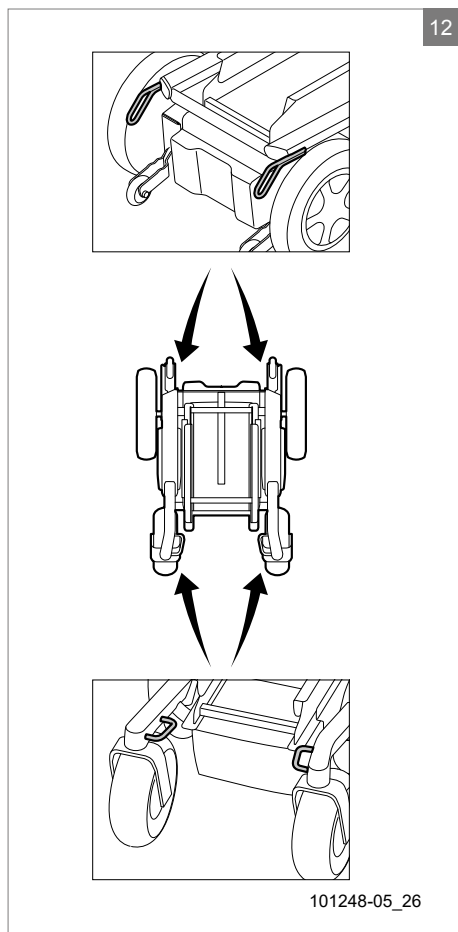
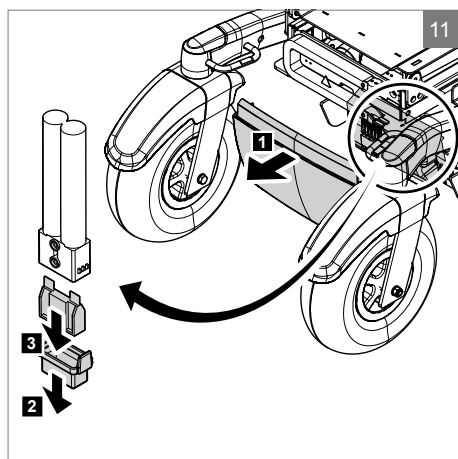
6.3 La carrozzina come un posto-passeggero in un'automobile con cinghie

Nota bene!

Queste carrozzine sono state sottoposte a crash test in accordo alla normativa ISO7176-19(2008) considerando un peso massimo del passeggero di 136 kg.

Le carrozzine non sono state progettate per essere utilizzate principalmente come sedute in automobile e quindi non garantiscono lo stesso grado di sicurezza offerto da sedute specifiche per automobile, non importa quanto saldamente siano state fissate al veicolo in questione. Prestare la dovuta attenzione ai punti seguenti qualora non fosse possibile un trasferimento dalla carrozzina al sedile dell'auto.

La carrozzina può essere utilizzata come sedile passeggero in automobile o in bus utilizzando il sistema di fissaggio integrato a 4 punti, in accordo alla normativa ISO10542. Assicurarsi che questo sistema di ritenzione sia adatto al peso totale della carrozzina. Il peso della carrozzina dipende dalla sua configurazione. Le specifiche (vedi 9.2 Informazioni tecniche) danno una vista d'insieme delle molte opzioni e del loro contributo nel peso complessivo. Pesare sempre la carrozzina nel suo complesso per essere sicuri che il sistema di ritenzione utilizzato sia quello adatto. Il sistema richiede che siano montate nella vettura dei binari a cui legare la carrozzina. La carrozzina deve essere sempre legata ai 4 punti di fissaggio. (Figura 12).



⚠ Attenzione!

Preferire un sedile normale, se possibile.

Chiedere sempre al guidatore la conferma che il veicolo è appositamente progettato, assicurato ed equipaggiato per il trasporto di persone in carrozzina.

Impostare la carrozzina nella posizione standard (vedi 4.1 Regolazioni) e, se la carrozzina ne è provvista, usare l'appoggiatesta.

La carrozzina deve essere sempre spenta durante il trasporto.

La carrozzina è stata sottoposta ai test Q-straint Q195 e Q-straint QE5-6343 (>75 kg) in conformità con la normativa ISO 7176-19 (2008).

Nota bene!

Le dimensioni e il raggio di sterzata di una carrozzina possono influire notevolmente sulla facilità di posizionamento in un veicolo e sulla manovrabilità all'interno degli stessi; generalmente, carrozzine più piccole e/o con un raggio di sterzata più ridotto offrono maggiore facilità di posizionamento in un veicolo e maggiore manovrabilità in posizione anteriore.

⚠ Attenzione!

- A. La sedia a rotelle deve essere posizionata nella direzione di marcia e bloccata in base alle istruzioni del produttore del sistema di fissaggio.
- B. Questa sedia a rotelle è omologata per l'uso in auto e soddisfa i requisiti per il trasporto nella direzione di marcia e l'urto frontale. Non è stata testata per il trasporto in altri punti all'interno del veicolo.
- C. La sedia a rotelle è stata sottoposta a test dinamici in direzione di marcia e con passeggero bloccato tramite cintura di sicurezza allacciata sul petto e sul bacino (cintura di sicurezza a 3 punti).
- D. Per evitare lesioni alla testa e al petto in caso di collisione con i componenti del veicolo, si devono utilizzare entrambe le cinture (alta e bassa).
- E. Per minimizzare il rischio di lesioni, i piani d'appoggio fissati alla sedia a rotelle devono essere:
- rimossi e fissati in un altro punto del veicolo, oppure
 - fissati alla sedia a rotelle e dotati di imbottiture antiurto per la protezione del passeggero.
- F. Ove possibile, eventuali accessori della sedia a rotelle devono essere fissati alla stessa oppure rimossi e bloccati all'interno del veicolo per la durata del trasporto in modo che, in caso d'incidente, non possano staccarsi e ferire il passeggero.
- G. Gli appoggi e gli elementi di posizionamento non fanno parte delle dotazioni di sicurezza/della cintura di sicurezza se non sono provvisti del marchio di conformità ISO 7176-19-2008.
- H. Se nel corso di un incidente d'auto la sedia a rotelle si piega o s'ingarbuglia in qualche modo, deve essere controllata da un rappresentante del costruttore prima di essere riutilizzata.
- I. E' vietato apportare modifi che ai punti di fissaggio della sedia/ dell'auto e a parti della struttura e del telaio o sostituire i suddetti componenti senza il consenso del costruttore.
- J. In caso di utilizzo di una sedia a rotelle elettrica all'interno dell'auto, si devono utilizzare batterie al gel.

Fissaggio cinture di sicurezza

⚠ Attenzione!

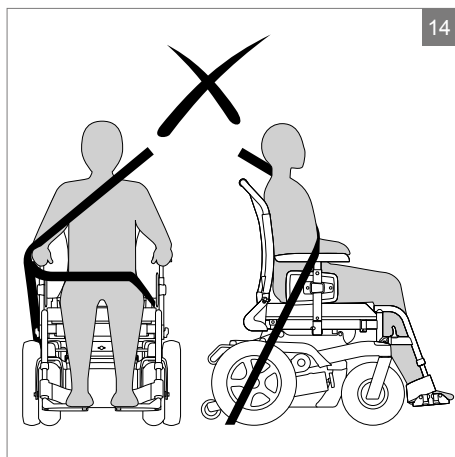
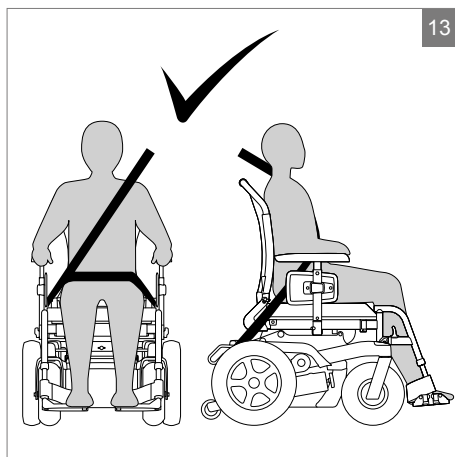
Utilizzare una cintura di sicurezza a tre punti di aggancio per ridurre il rischio di danni alla testa e al busto nell'eventualità di collisione tra la carrozzina e parti dell'automobile.

Prestare particolare attenzione all'allacciamento della cintura di sicurezza quando si applica il sistema di bloccaggio dell'occupante.

Utilizzare la cintura di sicurezza come segue:

- Posizionare la cintura attraverso le anche il più stretta possibile con un angolo tra 30° e 75°. Entro questi limiti un angolo più ripido è preferito. L'altra parte della cintura si posiziona sopra la spalla e lungo il busto (Figura 13).
- La cintura di sicurezza deve essere il più stretta possibile e non deve essere attorcigliata.
- Assicurarsi che il contatto della cintura di sicurezza con il corpo non sia ostacolato da parti della carrozzina, come braccioli e ruote (Figura 14)

Allo scopo di prevenire danni in caso di collisione, fissare gli accessori della carrozzina alla carrozzina stessa o rimuoverli e assicurarli al veicolo.



7 Manutenzione della carrozzina

La durata di vita della carrozzina dipende da una corretta manutenzione.

Per informazioni riguardanti specifiche impostazioni, manutenzione e riparazioni, contattare il proprio rivenditore. Quando si contatta il rivenditore, ricordarsi di fornire sempre il modello, l'anno di produzione e il numero di serie della carrozzina, presenti sulla piastrina identificativa.

Nota bene!

La carrozzina può essere controllata dal rivenditore una volta all'anno o, in caso di uso frequente, ogni sei mesi.

7.1 Piano di manutenzione

	Tipo di intervento	\$
Ogni giorno	Caricare le batterie dopo ogni utilizzo	
1 volta alla settimana	Controllare la pressione delle gomme e gonfiarle se necessario	
1 volta al mese	Pulire la carrozzina	
1 volta all'anno	Assistenza del rivenditore della carrozzina	-

7.2 Batterie

La carrozzina utilizza due batterie a gel ermetiche (a secco) da 12V in serie. Queste batterie sono completamente sigillate e non richiedono manutenzione.

Nota bene!

Non usare batterie con soluzione elettrolitica.

Mettere in conto che l'autonomia della carrozzina si riduce a basse temperature. Durante i periodi di leggero freddo l'autonomia è circa il 75% dell'autonomia in condizioni normali. A temperature inferiori a -5°C l'autonomia scende al 50%.

Caricare le batterie (📖 Batterie)

Consultare il manuale del caricabatterie per determinare se è adatto alle batterie utilizzate (vedi 9.2 Informazioni tecniche).

- Spegnerne il controller della carrozzina.
- Inserire la spina del cavo del caricabatterie nel connettore di ricarica sul controller.
- Attivare il caricabatterie. Consultare il manuale per la carica delle batterie

⚠️ Attenzione!

Si consiglia di montare un rilevatore di fumo nella zona di ricarica.

Scollegare le batterie in caso di conservazione più a lungo senza l'utilizzo.

Sostituire le batterie se la carrozzina non è utilizzata per un lungo periodo di tempo. Le batterie dovrebbero essere caricate ogni notte in condizioni normali di utilizzo. Il display del caricatore indica quando le batterie sono completamente cariche. A seconda delle condizioni di carica delle batterie, il processo di carica potrebbe durare fino a 12 ore per ricaricare di nuovo le batterie.

Manutenzione delle batterie

Nota bene!

Assicurarsi che le batterie siano sempre completamente cariche. Non usare le batterie per un lungo periodo di tempo può danneggiarle.

Non usare la carrozzina se le batterie sono quasi scariche e non scaricare mai le batterie completamente. Ciò può causare seri danni alle batterie stesse si corre il rischio di ottenere un blocco indesiderato.

Sostituire le batterie

Se l'autonomia delle batterie diminuisce continuamente al punto che la carrozzina può essere utilizzata solamente per piccoli tragitti significa che le batterie hanno esaurito la loro vita utile e devono essere sostituite. Contattare il proprio rivenditore per assistenza.

⚠ Attenzione!

Le batterie contengono acidi. Le batterie danneggiate sono un serio pericolo per la salute. Seguire sempre le istruzioni sulle batterie

Pneumatici

Per essere sicuri che la carrozzina funzioni correttamente è fondamentale che le gomme siano mantenute alla pressione corretta, indicata sul lato della gomma.

Pressione delle gomme	
Ruote piroettanti da 9"	3.5 bar max.
Ruote piroettanti da 10"	3.5 bar max.
Ruote motrici da 12,5"	2.8 bar max.
Ruote motrici da 14"	2.1 bar max.

Gomme troppo sgonfie avranno un effetto negativo sulle prestazioni della carrozzina: muovere la carrozzina richiede in questo caso più energia, aumentando la richiesta alle batterie. Inoltre, l'usura delle gomme se si guida con gomme sgonfie è inutilmente più alta.

Nota bene!

Non superare mai il livello di pressione massimo delle gomme

Riparazione delle gomme delle ruote motrici**Nota bene!**

Le gomme devono essere sostituite da un tecnico qualificato. Per una descrizione esaustiva della procedura di riparazione delle gomme fare riferimento al manuale di servizio reperibile presso i tecnici qualificati.

Prima di riparare le gomme sgonfiarle completamente.

7.3 Pulizia e disinfezione

Consultare il manuale per il sistema di seduta per informazioni che riguardano la pulizia del sistema di seduta ( Sistema di seduta).

⚠ Cautela!

Assicurarsi che il controller sia spento durante la pulizia. Se il joystick viene accidentalmente toccato la carrozzina si muoverà oppure si potrebbero modificare le regolazioni elettroniche.

Fare attenzione all'acqua nei pressi del sistema elettronico.

Rimuovere lo sporco secco

Per prima cosa pulire le parti sporche con una spugna umida. Preferibilmente usare acqua pulita o con sapone neutro. Infine, asciugare usando un panno asciutto.

Nota bene!

Non usare mai detersivi abrasivi. Possono graffiare la carrozzina. Non usare solventi organici come diluenti, benzina o acqua ragia.

7.4 Prodotti usati e l'ambiente

In normali condizioni d'uso e con la manutenzione prescritta, la vita media della carrozzina è di circa 5 anni.

L'ambiente



Se la vostra carrozzina è diventata superflua o necessita di una sostituzione, solitamente può essere ritirata dal proprio rivenditore. Se ciò non fosse possibile, informarsi presso le autorità locali circa la possibilità di riciclaggio o di smaltimento ecologico dei materiali. Nella costruzione della carrozzina sono utilizzati diversi tipi di materiali plastici e metallici. Inoltre, la carrozzina contiene componenti elettronici che devono essere smaltiti come rifiuti elettronici. Le batterie devono essere smaltite come rifiuti chimici.

Per le carrozzine non sono applicabili imposte per lo smaltimento.

8 Risoluzione dei problemi

Se la vostra carrozzina non funziona come dovrebbe, controllare i seguenti punti:

- Controllare se le batterie sono cariche.
- Spegnerla la carrozzina e riaccenderla.
- Controllare se gli spinotti della batteria sono posizionati saldamente al proprio posto.
- Controllare se l'Interruttore di sgancio del motore è in posizione "Guida"
- Controllare la posizione del regolatore della velocità.

Se il problema persiste:

- Consultare la sezione "Risoluzione dei problemi" del manuale del controller (📖 Controller)

Se, dopo aver eseguito tutti le operazioni elencate il problema persiste, contattare il proprio rivenditore.

9 Specifiche tecniche

9.1 Requisiti e dichiarazione di conformità CE



In quanto fabbricante, SUNRISE MEDICAL dichiara che questo prodotto sono conformi a quanto previsto dal Regolamento Dispositivi medici (2017/745). Il prodotto è anche conforme agli standard ed ai requisiti elencati nella tabella sottostante, verificati da test svolti da organismi indipendenti.

Standard	Definizione/descrizione	Prova il peso fittizio
Regolamento Dispositivi medici (EU) 2017/745	Si applicano i requisiti così come indicati nell'appendice 1. Sunrise Medical dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il presente prodotto è conforme ai requisiti della Regolamento Dispositivi medici (EU) 2017/745.	n/a
NEN-EN 12182	Requisiti EN 12182 così come indicato nella NENEN 12184 (2009): Ausili tecnici per persone disabili – Requisiti generali e Metodi di prova. Ottobre 1999	136 kg
NEN-EN 12184 (2009) Class B	Carrozze elettroniche, scooter e loro caricatori – Requisiti e Metodi di prova. Ottobre 2009	136 kg
ISO 7176-8	Requisiti e Metodi di prova per resistenza all'impatto, carichi statici e resistenza a fatica. Luglio 1998	n/a
ISO 7176-9	Test climatici per carrozzine elettroniche IPX4	n/a
ISO 7176-14	Requisiti e Metodi di prova per alimentazione e sistemi di controllo di carrozzine elettroniche 1997	n/a
ISO 7176-19 (2008)	The Puma 20 è stata sottoposta ai requisiti del crash test come descritto nella norma ISO7176-19(2008). Sunrise Medical dichiara che il presente prodotto è stato sottoposto a Crash Test in conformità con la norma ISO 7176-19.	77 kg

9.2 Informazioni tecniche

Lo schema elettrico varia a seconda del tipo di controller in utilizzo (Controller).

Batterie	Max.	Unità di misura
Dimensione massima	260 x 172 x 210	mm
Capacità	40 / 60 / 74 GEL, 50 AGM	Ah
Tensione di carica massima ammissibile	24	V
Intensità di corrente massima	12	A (rms)
Tipologia di connettori	Controller	
Isolamento	Doppio isolamento Classe 2	

Model		Puma 20 Sedeo Lite	
Classe		B	
Descrizione	Unità di m.	FWD	RWD
Peso massimo dell'utente	kg	136	136
Lungh. tot. (incl. pedane)	mm	1160	1095
Largh. tot. con ruote motrici 12,5"	mm	610	
Largh. tot. con ruote motrici 14"	mm	655	
Peso totale senza batterie:	kg	77,6	
Set di 2 Batterie 40 Ah (C20)	kg	+ 28,4	
Set di 2 Batterie 50 Ah (C20)	kg	+ 29,6	
Set di 2 Batterie 60 Ah (C20)	kg	+ 34,6	
Set di 2 Batterie 74 Ah (C20)	kg	+ 45,8	
Regol. elettr. del basculamento	kg	+ 6,5	
Ruote motrici antiforo (set di 2)	kg	+ 2	
Peso di trasporto della parte più pesante	kg	77,6	
Massima pendenza di sicurezza	° (%)	6 (10,5)	8 (14,1)
Stabilità statica			
Verso il basso	°	15	
Verso l'alto	°	15	
Laterale	°	15	
Spazio per inversione	mm	1200	1700
Raggio di sterzata (ISO 7176-5)	mm	600	850
Distanza percorsa* 74Ah (C20) (ISO 7176-4)			
6 km/h	km	43,7	
10 km/h	km	38,8	
Cap. di scavalcare ostacoli (all'esterno)	mm	60	80
Massima velocità in avanti	km/h	6 / 10	
Regolazione angolo di seduta	°	0 - 6	
Profondità della seduta	mm (inch)	420 / 440 / 460 / 480 / 500	
Larghezza della seduta	mm (inch)	420 - 510	
Alt. min. della seduta (escl. cuscino)**	mm (inch)	405 / 430 / 455 / 480 / 505	
Alt. min. della seduta (incluso cuscino)	mm (inch)	465 / 490 / 515 / 540 / 565	
Angolazione dello schienale	°	92 / 97 / 102 / 107	
Altezza dello schienale	mm (inch)	480	
Lunghezza delle gambe	mm (inch)	360 - 460	

* I seguenti aspetti hanno un effetto negativo sulla distanza percorribile: ostacoli, terreni accidentati, guida su pendii, esposizione a temperature sottozero e uso frequente di regolazioni elettroniche.

** L'altezza della seduta include il carico, angolo di 0° e ruote motrici da 12,5".

10 Etichettatura

10.1 Marcature sulla carrozzina

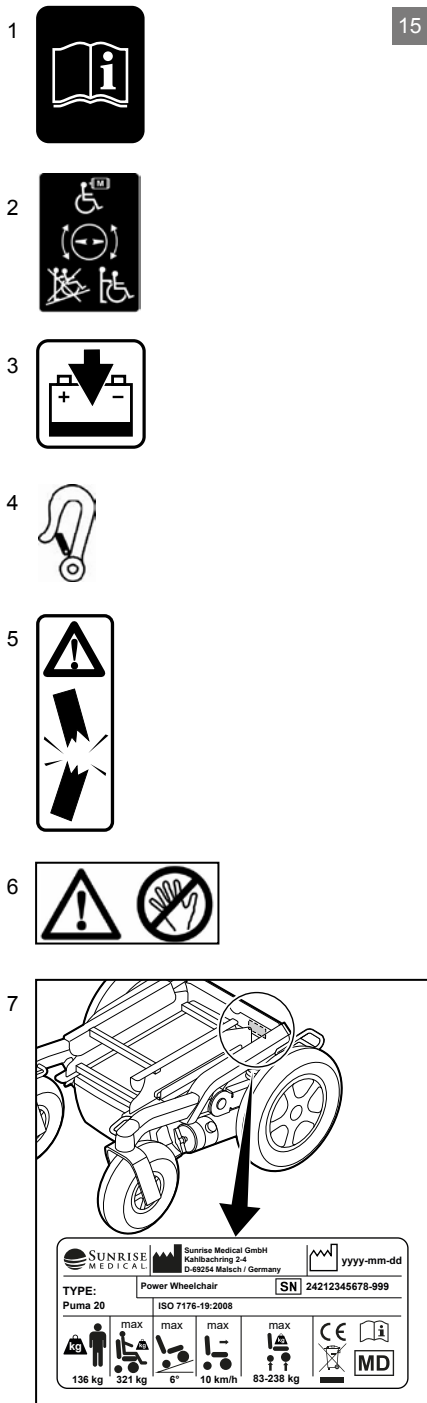
Nota bene!

Non rimuovere o coprire le marcature, i simboli e le istruzioni apposte sulla carrozzina. Questi elementi di sicurezza devono rimanere presenti e chiaramente leggibili per tutta la durata della vita della carrozzina.

Ripristinare o riparare immediatamente qualsiasi marcatura, simbolo o istruzione divenuta illeggibile o danneggiata. Contattare il vostro rivenditore per l'assistenza.

Marcature utilizzate sulla carrozzina (Figura 15):

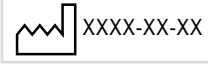
1. Controllare il manuale prima dell'utilizzo
2. Interruttore di sgancio del motore in modalità "Guida" o modalità "Spinta". Non impostare mai la modalità "Spinta" mentre la carrozzina è su un piano inclinato.
3. Connessione al caricabatterie
4. Punto di ancoraggio del sistema di aggancio per il trasporto all'interno di un veicolo
5. Rischio di rottura! Usare cautela quando di sposta il controller per evitare che qualcosa rimanga intrappolato.
6. Rischio di schiacciamento! Tenere mani e dita distanti dalle parti mobili quando si regola l'altezza e/o quando si regola il basculamento della carrozzina
7. Posizione della targa di identificazione

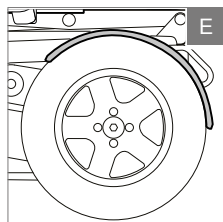
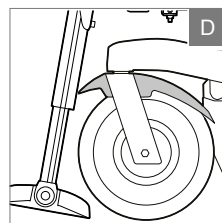
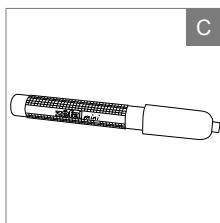
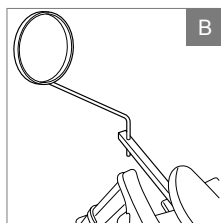
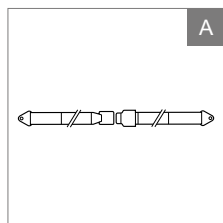


10.2 Targhetta di identificazione

		 Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany		 yyyy-mm-dd	
TYPE:		Power Wheelchair		SN 24212345678-999	
Puma 20		ISO 7176-19:2008			
 136 kg	 max 321 kg	 max 6°	 max 10 km/h	 max 83-238 kg	  

		 Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany		 yyyy-mm-dd	
TYPE:		Power Wheelchair		SN 24212345678-999	
Puma 20		ISO 7176-19:2008			
 136 kg	 max 321 kg	 max 6°	 max 10 km/h	 max 238-83 kg	  

Puma 20	Nome del prodotto/codice articolo
	La pendenza superabile massima dipende dall'assetto della carrozzina, dalla postura e dalle capacità fisiche dell'utente.
	Peso massimo dell'utente.
	Portata massima.
	Velocità massima.
	Portata massima sull'asse.
	Marchio CE.
	Guida per l'utente.
	Indica che l'apparecchiatura elettrica/elettronica deve essere smaltita nel rispetto della direttiva/regolamento RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).
	Data di produzione.
	Numero di serie.
	Questo simbolo significa dispositivo medico.
	Indirizzo del produttore.
ISO 7176-19:2008	Il crash test in conformità a: standard ISO 7176-19:2008.



11 Accessori

- A. Cintura di sicurezza (corta o lunga)
- B. Specchietto
- C. Dispositivo di gonfiaggio manuale
- D. Parafanghi per ruote piroettanti
- E. Parafanghi per ruote motrici
 - Salicordoli

Visitare il sito www.SunriseMedical.eu oppure contattare il proprio rivenditore Sunrise Medical per ulteriori opzioni, accessori e parti di ricambio

12 Garanzia

QUESTO NON HA ALCUN EFFETTO SUI VOSTRI DIRITTI LEGALI.

Sunrise Medical* garantisce i propri prodotti secondo i termini di legge.

Condizioni della garanzia:

1. Se una o più parti del prodotto richiedono una riparazione o una sostituzione dovuta a difetti di produzione o di materiale verificatisi entro 24 mesi dalla data di acquisto, la parte o le parti saranno riparate o sostituite gratuitamente. La garanzia copre unicamente i difetti di fabbricazione.
2. Per richiedere la riparazione o la sostituzione in garanzia, contattare il rivenditore Sunrise Medical indicando in ogni dettaglio la natura del problema. Nel caso in cui l'utente si trovi in una località lontana dalla sede di un tecnico autorizzato Sunrise Medical, la riparazione o la sostituzione richiesta potrà essere eseguita da un altro tecnico designato dal produttore. Il prodotto potrà essere riparato solo da un tecnico autorizzato da Sunrise Medical.
3. Per le parti riparate o sostituite entro i termini di garanzia, verrà fornita una garanzia conforme alle condizioni della presente garanzia per il periodo di garanzia rimanente per il prodotto.
4. Per le parti di ricambio originali montate a spese del cliente vale una garanzia di 12 mesi (a partire dall'installazione), conformemente alle presenti condizioni di garanzia.
5. Ai sensi di questa garanzia non saranno accettati reclami qualora una riparazione o la sostituzione di un prodotto o di una sua parte venga richiesta per i seguenti motivi:
 - a. Normale usura e deperimento, ivi compresi, ma senza limitazione alcuna, i componenti seguenti, quando presenti: batterie, imbottiture dei braccioli, rivestimenti, pneumatici, ganasce dei freni, ghiere/boccole ecc.
 - b. Danni conseguenti al superamento della portata massima (peso dell'utente più oggetti eventualmente trasportati). Per la portata massima si raccomanda di controllare l'etichetta CE.
 - c. Il prodotto o una sua parte non sia stato riparato o revisionato in base alle indicazioni del produttore, come indicato nel manuale d'uso e/o nel manuale di manutenzione.
 - d. Non siano state usate solo parti originali.
 - e. Il prodotto, o parte di esso, abbia subito danni a causa di negligenza, incidente o uso improprio.
 - f. Al prodotto o ad una sua parte siano stati apportati cambiamenti o modifiche non in accordo con quanto previsto dalle specifiche del produttore.
 - g. Le riparazioni siano state eseguite prima di informare il rivenditore autorizzato Sunrise Medical delle circostanze.
6. Questa garanzia è soggetta alla legislazione del paese in cui è stato acquistato il prodotto Sunrise Medical

* Si intende la sede di Sunrise Medical presso la quale è stato acquistato il prodotto.

13 Informazioni aggiuntive

Nota:

Avviso per l'utente: gli incidenti gravi riconducibili all'uso di questo dispositivo devono essere comunicati al fabbricante e alle Autorità competenti dello Stato dove l'utente risiede.

Personalizzazioni B4Me

Per garantire il corretto funzionamento del prodotto personalizzato B4Me, Sunrise Medical raccomanda vivamente di leggere con attenzione, prima del primo utilizzo, tutte le istruzioni ricevute con il prodotto B4Me.

Sunrise Medical raccomanda inoltre di conservare in modo sicuro le istruzioni ricevute, per eventuale riferimento futuro.

Combinazione di più dispositivi medici

Questo dispositivo medico può essere utilizzato in combinazione con altri dispositivi medici o altri prodotti. Informazioni sul possibile utilizzo di più dispositivi in combinazione sono disponibili sul sito www.Sunrisemedical.it. Tutte le combinazioni elencate sono state convalidate per soddisfare i Requisiti Generali di Sicurezza e Prestazioni, Allegato I No. 14.1 del Regolamento Dispositivi Medici 2017/745.

Sul sito www.SunriseMedical.it sono disponibili le informazioni relative alle combinazioni possibili, come ad esempio le istruzioni per il montaggio.

Sunrise Medical S.r.l.
Via Riva, 20 – Montale
29122 Piacenza
Italia
Tel.: +39 0523 573111
Fax: +39 0523 570060
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG
Erlenauweg 17
CH-3110 Münsingen
Schweiz/Suisse/Svizzera
Fon +41 (0)31 958 3838
Fax +41 (0)31 958 3848
www.SunriseMedical.ch

Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norge
Telefon: +47 66 96 38 00
post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no

Sunrise Medical AB
Neogatan 5
431 53 Mölndal
Sweden
Tel.: +46 (0)31 748 37 00
post@sunrisemedical.se
www.SunriseMedical.se

MEDICCO s.r.o.
H – Park, Heršpická 1013/11d,
639 00 Brno
Czech Republic
Tel.: (+420) 547 250 955
Fax: (+420) 547 250 956
www.medicco.cz
info@medicco.cz
Bezplatná linka 800 900 809

Sunrise Medical Aps
Mårkærvej 5-9
2630 Taastrup
Denmark
+45 70 22 43 49
info@sunrisemedical.dk
Sunrisemedical.dk

Sunrise Medical Australia
11 Daniel Street
Wetherill Park NSW 2164
Australia
Ph: +61 2 9678 6600
E: enquiries@sunrisemedical.com.au
www.SunriseMedical.com.au

Sunrise Medical
North American Headquarters
2842 Business Park Avenue
Fresno, CA, 93727, USA
(800) 333-4000
(800) 300-7502
www.SunriseMedical.com



Sunrise Medical GmbH
Kahlbachring 2-4
69254 Malsch/Heidelberg
Deutschland
Tel.: +49 (0) 7253/980-0
Fax: +49 (0) 7253/980-222
www.SunriseMedical.de

Sunrise Medical
Thorns Road
Brierley Hill
West Midlands
DY5 2LD
England
Phone: 0845 605 66 88
Fax: 0845 605 66 89
www.SunriseMedical.co.uk

Sunrise Medical S.L.
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga – Vizcaya
España
Tel.: +34 (0) 902142434
Fax: +34 (0) 946481575
www.SunriseMedical.es

Sunrise Medical Poland
Sp. z o.o.
ul. Elektronowa 6,
94-103 Łódź
Polska
Telefon: + 48 42 275 83 38
Fax: + 48 42 209 35 23
E-mail: pl@sunrisemedical.de
www.Sunrise-Medical.pl

Sunrise Medical B.V.
Groningenhaven 18-20
3433 PE NIEUWEGEIN
The Netherlands
T: +31 (0)30 – 60 82 100
F: +31 (0)30 – 60 55 880
E: info@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl

Sunrise Medical HCM B.V.
Vossenbeemd 104
5705 CL Helmond
The Netherlands
T: +31 (0)492 593 888
E: customerservice@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl
www.SunriseMedical.eu
(International)

Sunrise Medical S.A.S
ZAC de la Vrillonnerie
17 Rue Mickaël Faraday
37170 Chambray-Lès-Tours
Tel : + 33 (0) 247554400
Fax : +30 (0) 247554403
www.sunrisemedical.fr

Commerciante / distributore:

Numero di serie:



1015500_OM_Puma20_EU_IT_
Rev.H_2021-05-12