
MANUALE D'USO

batteria per mezzi di trasporto leggeri **Cod. INR18650/33V A**

Versione: 0 – Data ultima versione del manuale 25-02-2026

Fabbricante: 360watt

Sede: via Gaetano Ronci, 27 – 47833 – Morciano di Romagna (RN)

P.IVA: 04502520408

Tel. : +39-3804312052 - **e-mail:** alessandromattoni89@gmail.com - **Sito web:** no

L'assistenza autorizzata sul prodotto viene eseguita direttamente da 360watt o da un tecnico incaricato dalla stessa. In caso di necessità sarà possibile contattarla utilizzando i recapiti indicati nel paragrafo precedente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il prodotto descritto nella documentazione è accompagnato alla vendita dalla dichiarazione di conformità, redatta conformemente alle legislazioni vigenti sul territorio Europeo.

PRIMA DI UTILIZZARE IN UNA QUALSIASI FORMA IL PRODOTTO, VERIFICATE LA PRESENZA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ. QUALORA IL PRODOTTO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.

PRESENTAZIONE DEL MANUALE

Il presente manuale contiene le istruzioni per l'uso e la conservazione del prodotto e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione e vendita.

Nel caso in cui venisse successivamente ceduto a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), il prodotto deve essere consegnato completo di tutta la documentazione.

Prima di iniziare qualsiasi operazione è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto della ditta 360watt.

360watt dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza del prodotto a cui il manuale si riferisce. Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico del prodotto, conservato presso la ditta 360watt la quale non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato. Il presente manuale come tutto il fascicolo tecnico sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge. Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il prodotto, al momento della vendita.

L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia.

Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il prodotto, accertarsi che sia il prodotto che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

GARANZIA

Le norme di garanzia hanno valore soltanto se il prodotto viene impiegato nelle condizioni d'uso previsto.

Le procedure descritte nei paragrafi successivi devono essere eseguite rispettando sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali. Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme dei manuali fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme della nazione in cui il prodotto viene venduto ed utilizzato, le norme della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle dei manuali.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda il prodotto alle seguenti condizioni:	
1	La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi a seconda del tipo di acquirente (giuridico). La garanzia non copre gli aspetti legati alla consumabilità del prodotto, copre solo i difetti di fabbricazione. Se il prodotto è destinato ad uso sharing la garanzia è di tre mesi sempre se è stata mantenuta carica come da istruzioni.
2	La Ditta fabbricante si assume l'impegno di sostituire a propria discrezione i prodotti di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e riscontro di cattiva realizzazione.
3	Sono sempre a carico del compratore le spese di trasporto e/o spedizione in caso di errato utilizzo dei termini di garanzia.
4	Durante il periodo di garanzia i prodotti sostituiti diventano di proprietà del fabbricante.
5	Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originale che abbia rispettato le indicazioni contenute nel manuale. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui: il proprietario originale ceda la proprietà del prodotto, oppure siano state apportate modifiche allo stesso.
6	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come, ad esempio, l'utilizzo del prodotto dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso.
7	Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui il prodotto è stata venduto.
8	Il prodotto difettoso deve essere consegnato a proprie spese alla ditta fabbricante per la sostituzione e non sarà sostituito senza la prova di acquisto (fattura, copia di avvenuto pagamento); in caso contrario il prodotto sostituito verrà addebitato all'acquirente.
9	

Avviso: qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1	Tipologia
2	Data di acquisto (presentazione del documento di acquisto)
3	Descrizione dettagliata del problema

NOTA: IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITÀ DI INTERVENTO ED USO DEL PRODOTTO DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE, COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

NORME GENERALI DI SICUREZZA: qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente mancante od illeggibile, consultate 360watt prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione sul prodotto.

Le norme di sicurezza, di conservazione e d'uso indicate nel presente documento possono anche essere un complemento alle norme generali di sicurezza sul lavoro che devono essere rispettate.

Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme della documentazione fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme della Nazione in cui il prodotto viene commercializzato, le norme della Nazione avranno comunque valore prioritario su quelle della documentazione.

NOTA: LA DITTA FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO INAPPROPRIATO DEL PRODOTTO, NONCHÉ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE

DESCRIZIONE

Descrizione generale

Il prodotto in oggetto della documentazione è una batteria per mezzi di trasporto leggeri in conformità alle definizioni del Regolamento (UE) 2023/1542.

Nello specifico si tratta di una batteria agli ioni di litio (Li-ion) rigenerata, specificamente progettata per fornire energia elettrica per la trazione di delle biciclette a pedalata assistita che possono essere alimentati esclusivamente da un motore elettrico o da una combinazione di motore e di energia umana. I modelli di bicicletta compatibili sono i seguenti:

Le batterie sono assemblate all'interno di un involucro in materiale metallico e plastico. Sono presenti anche componenti elettriche ed elettroniche. Sono presenti i due connettori elettrici di tipo conico (polo positivo e polo negativo).

DESTINAZIONE D'USO

Il prodotto è destinato ad essere utilizzato come sistema di alimentazione elettrico per mezzi di trasporto leggeri, nello specifico, biciclette a pedalata assistita.

USO NON PREVISTO

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo **DESCRIZIONE** ed **DESTINAZIONE D'USO**.

È inoltre assolutamente vietato:

- Utilizzare il prodotto in ambienti/luoghi diversi da quelli indicati in **“Ubicazioni”**.
- L'utilizzo del prodotto per applicazioni discordanti da quelle indicate.
- L'utilizzo del prodotto su modelli di bicicletta a pedalata assistita non compatibili.
- Modificare il prodotto

NOTA: LA DITTA FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO. QUALSIASI SUO USO NON PREVISTO COMPORTA, INOLTRE, IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

DATI TECNICI

Definizioni:

- 1) «Capacità nominale»: il numero totale di ampere-ora (Ah) che può essere ottenuto alle condizioni di riferimento da una batteria completamente carica.
- 2) «Attenuazione di capacità»: la diminuzione, in funzione del tempo e dell'uso, della carica che una batteria è in grado di erogare alla tensione nominale, rispetto alla capacità nominale originaria.
- 3) «Potenza»: la quantità di energia che una batteria è in grado di erogare nell'arco di un determinato periodo alle condizioni di riferimento.
- 4) «Attenuazione di potenza»: la diminuzione, in funzione del tempo e dell'utilizzo, della quantità di energia che una batteria è in grado di erogare alla tensione nominale.
- 5) «Resistenza interna»: l'opposizione al flusso di corrente all'interno di un elemento o di una batteria, alle condizioni di riferimento, ossia la somma della resistenza degli elettroni e degli ioni come contributo alla resistenza effettiva totale comprese le proprietà induttive-capacitive.
- 6) «Efficienza di carica/scarica»: il rapporto tra l'energia netta erogata da una batteria durante la prova di scarica e l'energia totale richiesta per ripristinare lo stato di carica iniziale mediante una carica normale

Batteria

Riportiamo la tabella con dei dati indicativi da utilizzare come linea guida nella compilazione del tutto.

Dati Batteria	
Dimensioni (mm):	XXX x XXX x XXX
Peso (kg):	XXX
Tensione nominale	XXX V D.C.
Tensione minima-massima di carica	Min XXV - Max XXV
Capacità nominale	XXX Ah
Attenuazione capacità	≤ 20% dopo 500 cicli (carica/scarica 1C, 25°C, tensione di interruzione 3,0–3,6V) ; ≤ 5% dopo 12 mesi di stoccaggio (25°C, 50% SOC)
Potenza	XXX Wh
Attenuazione di potenza	≤ 15% dopo 300 cicli (scarica 1C, 25°C, tensione nominale 36V) ; ≤ 8% dopo 12 mesi di stoccaggio (25°C, 50% SOC) ;
Resistenza interna	XXX mΩ
Aumento della resistenza interna	≤ 30 mΩ dopo 500 cicli (carica/scarica 1C, 25°C) ; ≤ 15 mΩ dopo 12 mesi di stoccaggio (25°C, 50% SOC)
Efficienza di carica/scarica	≥ 96% (carica 0,5C, scarica 1C, 25°C, tensione di interruzione 3,0–3,6V/cella)
Attenuazione efficienza carica/scarica	≤ 8% dopo 500 cicli (carica 0,5C, scarica 1C, 25°C, tensione di interruzione 30–42V) ; ≤ 3% dopo 12 mesi di stoccaggio (25°C, 50% SOC)
Numero di cicli di vita	≥ 500 cicli (carica 0,5C, scarica 1C, 25°C, criterio di fine vita: capacità residua ≥ 80% della capacità nominale)

Tasso di scarica e tasso di carica applicati	Velocità di carica: 0,5 °C (consigliata), 1 °C (max) Velocità di scarica: 1 °C (continua), 5 °C (picco, 10 s) Condizioni di prova: 25 °C, tensione di interruzione 30-42 V
Rapporto tra Potenza Nominale (W) / Energia (Wh)	1 W/Wh (basato su scarica continua 1C, tensione nominale 36V, energia nominale 504Wh, potenza nominale 504W); 3 W/Wh (picco, scarica 5C, 10s)
Profondità di scarica rilevata durante la prova della vita in cicli	100% DOD (scaricato da 42 V a 30 V, corrispondente a una capacità nominale di 14,0 Ah, 25 °C, velocità di scarica di 1 C)
Capacità di potenza allo stato di carica dell'80% e 20%	80% SOC: 532–546 W (38–39 V, corrente di scarica 14 A, 25 °C) ; 20% SOC: 476–490 W (34–35 V, corrente di scarica 14 A, 25 °C)
Cellule	Modello: cella agli ioni di litio 18650; Tipo: cella ad alta potenza; Configurazione: 10S7P (per cella singola da 2000 mAh) / 10S5P (per cella singola da 2800 mAh); Specifiche della singola cella: capacità 2000/2800 mAh, resistenza interna ≤ 40 mΩ, ciclo di vita ≥ 600 cicli (carica/scarica 1C, 25°C)
Carica standard	Modalità CC-CV: carica a corrente costante da 0,5 °C (7 A) finché la tensione non raggiunge 42 V, quindi carica a tensione costante (42 V) finché la corrente non scende a ≤0,05 °C (0,7 A); Condizioni di prova: 25 °C, umidità ambiente 45%–75%
Carica rapida	Carica CC-CV 1C (14A), tensione di interruzione 42V; Intervallo SOC applicabile: 20%–80%; Tempo di carica completa (0–100%): ~1,5 ore (20%–80% in 40 minuti); Condizioni di prova: 25°C, protezione BMS attivata
Scarica massima per 10s	Scarica di picco 5C (70A), intervallo di tensione 30-42V, 25°C; Nessun crollo di tensione o surriscaldamento (≤60°C)
Temperature di funzionamento in carica	Da 0°C a 45°C (ottimale: 10°C–30°C); Ricarica vietata a temperature inferiori a 0°C o superiori a 45°C
Temperature di funzionamento in scarica	Da -10°C a 55°C (ottimale: 10°C–35°C); Mantenimento della capacità ≥ 70% a -10°C, ≥ 85% a 55°C
Temperature di stoccaggio	- XXXX °C - + XXXX °C
Autoscarica in 3 mesi	≤ 5% (conservato a 25°C, 50% SOC, confezione sigillata)
Collegamento elettrico	Connettore CC a 2 pin (standard 5,5×2,1 mm), corrente nominale 15 A; connettore maschio sulla batteria, femmina sul caricabatteria/motore
Contenitore	Custodia in plastica rigida (materiale ABS+PC), IP65 impermeabile/antipolvere;
Calcoli eseguiti con parametri misurati (se applicabile)	1. Nominal Energy: $E = U_{nom} \times C_{nom} = 36 \text{ V} \times 14 \text{ Ah} = 504 \text{ Wh}$ (measured $U_{nom} = 36.2 \text{ V}$, $C_{nom} = 14.1 \text{ Ah}$) 2. Nominal Power: $P = U_{work} \times I_{nom} = 36 \text{ V} \times 14 \text{ A} = 504 \text{ W}$ (measured $I_{nom} = 14 \text{ A}$ at 1C discharge) 3. Power/Energy Ratio: $\frac{P}{E} = \frac{504 \text{ W}}{504 \text{ Wh}} = 1 \text{ W/Wh}$ (derived from measured nominal power and energy)

Percentuali di:

- Cobalto – XX%
- Piombo – XX%
- Litio – XX%
- Nichel – XX%

Percentuali di materiali stata recuperata dai rifiuti:

- Cobalto – XX%

- Piombo – XX%
- Litio – XX%
- Nichel – XX%

Completare/correggere/confermare

Rischi Residui

In fase di progettazione la ditta fabbricante 360watt ha effettuato un'analisi dei rischi di utilizzo approfondita sul prodotto in esame dalla quale sono emersi dei rischi ineliminabili per loro natura. Tali rischi sono stati quindi esaminati singolarmente e nel seguente manuale sono state enfatizzate le indicazioni su come evitarli. È importante, perciò, che qualsiasi soggetto che debba utilizzare e mantenere il prodotto in oggetto, abbia preventivamente letto il manuale.

NOTA: LA DITTA FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO A SEGUITO DI NEGLIGENZA DA PARTE DI UN UTILIZZATORE.

In particolare:

- È assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica al prodotto. Qualsiasi danno a persone, animali o cose derivante dall'utilizzo del prodotto modificato impropriamente da un operatore non autorizzato, solleva la ditta fabbricante da ogni responsabilità.
- Conservare con cura il presente manuale, necessario per un corretto e sicuro utilizzo del prodotto.
- Non mettere il prodotto a disposizione di bambini (soggetti con un'età inferiore a 14 anni) in nessuna forma.
- Smaltire il materiale di imballaggio in conformità alla legislazione vigente nel territorio di utilizzo. Non mettere mai a disposizione l'imballaggio del prodotto a bambini.

CONSERVAZIONE

Quando non utilizzato, il prodotto deve essere conservato con cura, possibilmente all'interno del suo imballaggio originale o di uno analogo e adatto a contenerlo. Osservare inoltre le seguenti modalità:

- conservare il prodotto in modo che non possa essere investito da getti di vapore o da liquidi corrosivi.
- Conservare il prodotto in modo che non sia esposto a fiamme libere, a fonti di calore e ad agenti atmosferici.
- Il range della temperatura di conservazione deve rientrare fra i valori di -15°C e +40°C.
- Completare/correggere/confermare

MOVIMENTAZIONE

Il peso e le dimensioni del prodotto ne consentono la movimentazione manuale solo da personale qualificato e che ha preventivamente letto il presente documento.

Sarà possibile movimentare il dispositivo riposto all'interno della sua confezione o dopo averlo estratto, afferrandolo con cura dalla sua struttura con entrambe le mani. Non toccare i connettori durante la movimentazione.

Completare/correggere/confermare

ISTRUZIONI PER IL DISIMBALLAGGIO

Il prodotto viene consegnato imballato in XXXXXXXXXXXXXXXX.

Estrarre il prodotto con delicatezza dalla confezione per non danneggiarlo e smaltire l'imballaggio secondo le regole locali vigenti.

ATTENZIONE:

- Assicuratevi in modo assoluto che l'imballaggio non venga messo a disposizione di bambini.

UBICAZIONI

È bene tenere presente alcuni aspetti prima di posizionare il prodotto, in particolare è necessario verificare alcuni fattori:

- La batteria è destinata ad essere risposta solo ed esclusivamente nei vani dedicati pensati per accoglierla e supportarne il corretto funzionamento.
- La zona di stoccaggio del prodotto deve essere scelta in modo che non possa essere investita da acqua, getti di vapore ed acidi corrosivi.
- Il dispositivo non deve mai essere sottoposto ad agenti atmosferici.
- Il dispositivo può essere utilizzato sia in ambienti interni che esterni rispettando le condizioni sopra indicate. Quando utilizzato all'esterno il vano che è destinato a contenerlo deve essere idoneo a proteggerlo dagli agenti atmosferici e polveri.
- Completare/correggere/confermare.

UTILIZZO

Avvertenze

Tutti i prodotti vengono messi a punto da 360watt prima della spedizione e della consegna al cliente.

Il prodotto è progettato, realizzato e testato per soddisfare tutte le norme specifiche (vedere la Dichiarazione di Conformità), quando utilizzato a regola d'arte.

Se l'utilizzo e la conservazione del prodotto non vengono condotti a regola d'arte si possono verificare anomalie durante l'utilizzo, inoltre possono verificarsi problemi di sicurezza. Utilizzo e conservazione non appropriati fanno decadere i termini di garanzia.

Verifiche preliminari

Controllo di eventuali danni

Verificate che il prodotto non presenti danni fisici dovuti ad urti od abrasioni.

Controllate in modo particolare:

- che non vi siano segni e/o ammaccature, indicativi di urti avvenuti durante il trasporto;
- che non vi sia traccia di umidità, muffe o residui di altra sporcizia;

Procedura di segnalazione danni

Nel caso si riscontrino dei danni fisici segnalate la natura dei danni all'ufficio supporto clienti della ditta fabbricante.

AVVERTENZE

Nelle operazioni preparazione e di utilizzo del prodotto è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

- **Guanti:** Operando con parti che possono raggiungere temperature pericolose e/o spigoli taglienti è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono le mani dal pericolo.
- **Occhiali:** Operando con prodotti che potrebbero emettere liquidi e gas pericolosi è necessario indossare occhiali per proteggere gli occhi

Abbigliamento: Idoneo a proteggere da urti meccanici di lieve entità e da residui di lavorazione.



Utilizzare in generale un abbigliamento idoneo all'operazione che si sta eseguendo, prevedendo proiezioni di materiali pericolosi

Attenzione:

- NON esporre MAI il prodotto a fiamme libere.



- Tenere fuori dalla portata dei bambini



Completare/correggere/confermare.

Quando si opera sulla batteria, rispettare le seguenti norme di sicurezza. Prima di effettuare interventi sulla batteria leggere il manuale del mezzo di trasporto leggere cui è destinata e seguire le istruzioni in esso contenute. Conservare le presenti norme di sicurezza insieme al manuale del veicolo.

Primo soccorso: Se il litio entra in contatto con gli occhi o la pelle, sciacquare per diversi minuti con acqua pulita prima di richiedere cure mediche immediate. In caso di ingestione consultare subito un medico. Neutralizzare subito il litio sulla pelle o sui vestiti con acqua saponata e sciacquare abbondantemente.

Posizionamento e collegamento

Per posizionare e collegare la batteria procedere come descritto nel dettaglio all'interno del manuale della bicicletta a pedalata assistita cui è destinato.

Ricarica esterna

- Utilizzare soltanto caricabatterie compatibili al tipo di batteria ed alla rispettiva tensione di funzionamento ed attenersi alle relative istruzioni d'uso.
- Rispettare le temperature dell'ambiente di ricarica indicate nel paragrafo "Dati tecnici".
- Interrompere la carica se la batteria si surriscalda o si notano non conformità.
- Assicurarsi che durante la carica l'ambiente sia adeguatamente ventilato.

Per le operazioni di Carica/ ricarica della batteria, fare riferimento al manuale del veicolo stesso per le istruzioni. Solo per la prima ricarica è consigliato una carica di 8/ 10 ore continuative

Completare/correggere/confermare

Utilizzo

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
La batteria non alimenta la bicicletta	Batteria scarica	Procedere alla ricarica
I led in fase di carica non si accendono e la batteria non si carica	Caricabatterie difettoso / batteria difettosa	Procedere alla sostituzione del componente
La batteria si surriscalda eccessivamente	Batteria difettosa	Sostituzione della batteria

Completare/correggere/confermare

Avvertenze:

- Non esporre a fiamme
- Non cortocircuitare i terminali della batteria

La batteria una volta applicata al mezzo di trasporto leggero da alimentare, funzionerà autonomamente senza la necessità di ulteriori interventi.

Completare/correggere/confermare

Determinazione dello stato di salute

Completare. I parametri per la determinazione della durata di vita delle batterie per mezzi di trasporto leggeri sono: la data di fabbricazione o, ove opportuno, la data di messa in servizio della batteria; il rendimento in termini di energia; il rendimento in termini di capacità; il monitoraggio di eventi dannosi, quali il numero di eventi di scarica profonda, il tempo trascorso a temperature estreme, il tempo trascorso in ricarica a temperature estreme; il numero di cicli carica-scarica equivalenti completi

MANUTENZIONE

Attenzione: scollegate la batteria dal mezzo di trasporto leggere cui è connessa prima di eseguire una qualsiasi operazione di manutenzione.

Periodicamente è necessario pulire il dispositivo da un eventuale accumulo di polvere e sporcizia che possono essersi formati sulla superficie esterna. Utilizzare eventualmente un panno asciutto non abrasivo privo di alcol o solventi aggressivi. Non utilizzare spugne abrasive, solventi chimici o detergenti. Durante la pulizia evitare che l'acqua tocchi parti elettriche del dispositivo (p.e. PIN). Quando non utilizzata, ricaricare la batteria ogni mese con idonei sistemi di ricarica.

Completare/correggere/confermare

- Mantenere le superfici della batteria pulite e asciutte, pulire soltanto con un panno umido o antistatico.
- Proteggere poli e morsetti dalla corrosione e trattarli con grasso privo di acido.
- Non aprire le batterie.
- Le batterie vanno sempre conservate cariche e in un luogo fresco.
- Controllare periodicamente il livello di carica o utilizzare un caricabatterie di mantenimento. In caso di tensione di riposo inferiore a XXXV ricaricare la batteria.

Giornalmente e dopo una fase di scarica, ricaricare la batteria (vedi **ricarica esterna**).

SMALTIMENTO

La possibilità di riutilizzare alcune parti elettriche del dispositivo è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore.

Nell'etichetta è stato riportato il simbolo indicato nel Regolamento (UE) 2023/1542, il quale indica la necessità di smaltire la batteria nei rifiuti differenziati. Fare riferimento al centro di raccolta rifiuti situato nella Vostra zona specificando che si tratta di una batteria al litio. Simbolo specifico:



Non disperdere o abbandonare per alcuna ragione il prodotto ed il suo imballaggio all'ambiente.

NOTA: LA DITTA FABBRICANTE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL PRODOTTO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. LA DITTA FABBRICANTE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL PRODOTTO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.