



Consigli per  
proteggere l'attrezzatura

---

Lampade frontali



Leggere le raccomandazioni specifiche per ogni lampada nelle note informative e rispettare le compatibilità delle pile.



© Stéphan Denys

## Utilizzo

- Trasportare la lampada frontale in una custodia specifica per proteggere il vetro del faro ottico.
- Dopo l'utilizzo, bloccare la lampada per evitare le accensioni involontarie. La funzione di bloccaggio è specifica per ogni lampada.

## Ottimizzare la durata di vita delle batterie ricaricabili

- Ricaricare completamente la batteria prima del primo utilizzo.
- Non immergere la batteria ricaricabile in acqua.
- Dopo l'utilizzo in ambiente umido, rimuovere le batterie ricaricabili e lasciare asciugare all'aria e al riparo da raggi UV (raggi ultravioletti). Evitare la vicinanza con fonti di calore come la luce diretta del sole, fuoco di legna o radiatore.
- In previsione di uno stoccaggio prolungato della lampada, rimuovere le batterie. Conservare le batterie in un luogo ben ventilato, all'asciutto e al riparo dalla luce diretta del sole.

## Batterie Lithium Ion

- Le batterie Lithium Ion Petzl sono garantite per un anno per 300 cicli di ricarica. Possono essere ricaricate 300 volte (dopo 300 cicli di carica/scarica, hanno ancora circa il 70 % della loro capacità iniziale).
- Le batterie Lithium Ion perdono il 10 % della loro capacità all'anno, sia che vengano utilizzate o meno, indipendentemente dal numero di cicli.
- La temperatura di ricarica di una batteria Lithium Ion deve essere compresa tra 0 °C e +40 °C per evitare deterioramenti.
  - Evitare, per esempio, di ricaricare una batteria con un caricatore auto, sotto un parabrezza esposto in pieno sole.
  - Non ricaricare la batteria lasciandola in una custodia, o una cassetta, potrebbe generarsi calore eccessivo con conseguente danneggiamento della batteria.
- La temperatura di utilizzo e stoccaggio di una batteria Lithium Ion deve essere compresa tra -30 °C e +50 °C per evitare deterioramenti.
- Per le lampade ATEX, la temperatura di utilizzo e stoccaggio deve essere compresa tra -30 °C e +40 °C.
- La temperatura ambiente ideale per ricarica, utilizzo e stoccaggio di una batteria Lithium Ion è di circa 20 °C.

- Una temperatura negativa al di sotto di 0 °C riduce l'autonomia della lampada, in quanto la scarica è più rapida e rende l'intensità luminosa più debole. Tuttavia, questi inconvenienti sono temporanei. Una volta riscaldate le molecole del Lithium Ion, la batteria recupera la sua precedente capacità.

- Una temperatura elevata, oltre i 50 °C, rischia di danneggiare in maniera irreversibile la cellula di una batteria. Tuttavia, questo non è immediato, in quanto occorrono utilizzi ripetuti ad alta temperatura per constatare i danni. Non lasciare mai la lampada frontale dietro un parabrezza, un vetro o un baule se la temperatura esterna è elevata.



### **Batterie nichel cadmio (Ni-Cd) e nichel idruri metallici (Ni-MH)**

- Le batterie Ni-MH Petzl possono essere ricaricate 500 volte.
- Attenzione, la scarica completa di una batteria Ni-MH può comprometterne le prestazioni, ovvero provocare esalazioni gassose e rilasciare sostanze tossiche. Non esitare a ricaricare una batteria parzialmente utilizzata o inutilizzata per più di due settimane.
- Autoscarica durante lo stoccaggio prolungato: le batterie al nichel perdono almeno il 10 % della loro capacità dal primo giorno di inutilizzo, poi circa il 20 % al mese.
- La carica delle batterie al nichel deve essere effettuata ad una temperatura superiore a 10 °C e inferiore a 40 °C.
- Utilizzare sempre le batterie ad una temperatura superiore a -20 °C e inferiore a +60 °C.
- Conservare le batterie a temperature comprese tra -20 °C e +35 °C.



## Manutenzione

- Dopo l'utilizzo in ambiente fangoso, o salino (mare), sciacquare con acqua dolce.
- Rimuovere le pile o batterie ricaricabili.
- Asciugare la lampada con il portapile aperto.
- Non richiudere il portapile di una lampada impermeabile con umidità all'interno.
- Lavare l'esterno della lampada (corpo lampada e vetro) con acqua tiepida e sapone (ph neutro) a 30 °C massimo.
- Asciugare il vetro del faro ottico con un panno morbido. Non strofinare il vetro con prodotti abrasivi.
- Evitare ogni contatto prolungato del vetro con il grasso. In caso di contatto con grasso, strofinare con un panno asciutto e sciacquare con acqua.
- Rimuovere e lavare a freddo le fasce elastiche come un tessuto delicato, in lavatrice senza centrifuga.
- Le fasce elastiche sono disponibili come pezzi di ricambio.

## Manutenzione, riparazione

Non smontare mai una lampada a parte la sostituzione dei pezzi di ricambio previsti e riportati nei cataloghi Petzl. Questi componenti devono essere identici ai pezzi originali ed essere venduti con le loro istruzioni di montaggio.

## Eliminazione dei prodotti a fine vita

Per la vostra sicurezza, eliminare l'attrezzatura quando è necessario.

Un prodotto deve essere eliminato quando:

- Ha più di 10 anni ed è composto da materiale plastico o tessile.
- Ha subito una forte caduta o un notevole sforzo.
- Il risultato dei controlli del prodotto non è soddisfacente.
- Si ha un dubbio sulla sua affidabilità.
- Non si conosce l'intera storia del suo utilizzo (prodotto trovato o d'occasione, per esempio).
- Il suo utilizzo è obsoleto (evoluzione delle leggi, delle normative, delle tecniche o incompatibilità con altri dispositivi).

**Attenzione: distruggere il prodotto per renderlo inutilizzabile prima della sua eliminazione.**



Petzl travaille sur des solutions alternatives pour le traitement des produits en fin de vie, en vue d'un meilleur recyclage des matières.