

# Orion® Dynamo™ Pro Alimentatore al litio da 155 Wh

N. 2309 - VERSIONE US N. 2313 - VERSIONE CA EU  
N. 2314 - VERSIONE CA UK

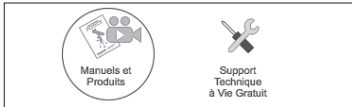


## Français

❶ Pour obtenir le manuel d'utilisation complet, veuillez vous rendre sur le site Web **OrionTelescopes.eu/fr** et saisir la référence du produit dans la barre de recherche.

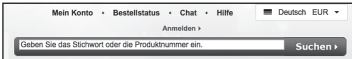


❷ Cliquez ensuite sur le lien du manuel d'utilisation du produit sur la page de description du produit.

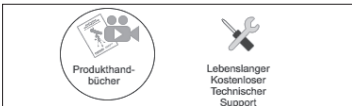


## Deutsche

❶ Wenn Sie das vollständige Handbuch einsehen möchten, wechseln Sie zu [OrionTelescopes.de](http://OrionTelescopes.de), und geben Sie in der Suchleiste die Artikelnummer der Orion-Kamera ein.



❷ Klicken Sie anschließend auf der Seite mit den Produktdetails auf den Link des entsprechenden Produkthandbuchs.



## Español

❶ Para ver el manual completo, visite [OrionTelescopes.eu](http://OrionTelescopes.eu) y escriba el número de artículo del producto en la barra de búsqueda.

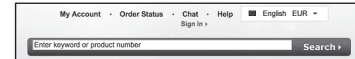


❷ A continuación, haga clic en el enlace al manual del producto de la página de detalle del producto.



## Italiano

❶ Per accedere al manuale completo, visitare il sito Web [www.OrionTelescopes.com](http://www.OrionTelescopes.com). Immettere il numero di prodotto nella barra di ricerca



❷ Fare quindi clic sul collegamento al manuale del prodotto nella pagina delle informazioni sul prodotto.



## Orion® Telescopes & Binoculars

Sede aziendale: 89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - Stati Uniti  
Assistenza clienti: [www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)

Copyright © 2017 Orion Telescopes & Binoculars Tutti i diritti riservati. Nessuna porzione delle istruzioni sul prodotto o delle informazioni contenute nel presente manuale può essere riprodotta, copiata, modificata o adattata senza il previo consenso scritto di Orion Telescopes & Binoculars.

Congratulazioni per l'acquisto di un alimentatore al litio *Dynamo™ Pro* di Orion. La generosa capacità della batteria da 155 Wattora è in grado di soddisfare tutte le esigenze di alimentazione durante le osservazioni astronomiche. L'alimentatore *Dynamo Pro* può essere usato, oltre che per gli strumenti per osservazioni astronomiche, per molti altri dispositivi. Dispone di tre uscite da 12 Volt (massimo 15 A), tre uscite USB (massimo 2,1 A) e un'uscita CA da 100 watt, nonché una torcia LED a luce rossa con varie opzioni di luminosità.

## 1. Utilizzo

### Alimentazione di dispositivi da 12 Volt (uscita da 12 V/10 A)

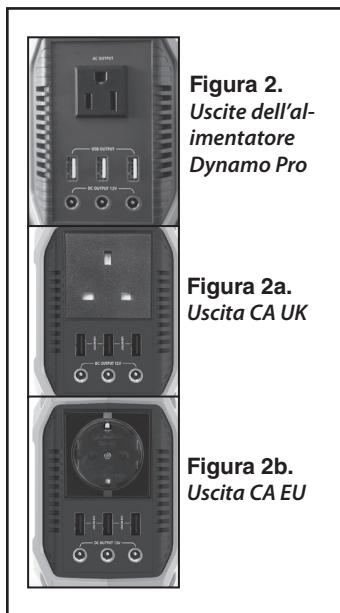
All'alimentatore *Dynamo Pro* possono essere collegati fino a tre dispositivi, alimentati tramite un'uscita da 12 VCC. Connettori da 5,5 mm (2,1 mm diametro interno) (**Figura 2**). È inclusa una singola presa accendisigari femmina da 5,5 mm da 12 V. Se il dispositivo da 12 V non dispone di una presa accendisigari o di un cavo CC con connettore da 5,5 mm, sarà necessario acquistare un adattatore. Cavi CC con connettore da 5,5 mm (5,5 mm diametro esterno/2,1 mm diametro interno) possono essere acquistati presso qualsiasi negozio di elettronica e i cavi per accendisigari da 12 V possono essere acquistati tramite Orion. Nell'alimentatore *Dynamo Pro* il polo positivo corrisponde alla punta della presa, quindi assicurarsi che il dispositivo da alimentare funzioni con la stessa configurazione. Se il dispositivo richiede invece il polo negativo al centro, sarà necessario un adattatore (alcuni adattatori per prese accendisigari consentono di scegliere di avere il polo positivo e negativo sulla punta). Se si utilizzano tutte le tre prese da 12 V contemporaneamente, l'ampereaggio totale dei dispositivi da 12 V non deve superare 10 A.

### Alimentazione di dispositivi tramite USB

L'alimentatore *Dynamo Pro* dispone di tre porte USB che possono essere utilizzate per alimentare o caricare dispositivi come smartphone e tablet, con una potenza massima di 2,1 A ciascuno. A tal fine occorre collegare il dispositivo USB alla porta, quindi premere il pulsante di verifica della batteria (**Figura 1**) per alimentare il dispositivo attraverso la porta USB. Notare che, a differenza delle uscite da 12 V che sono alimentate appena si collega il dispositivo, per le prese USB occorre ANCHE premere il pulsante di verifica della batteria. Se non viene rilevato nessun dispositivo collegato alle porte USB, queste verranno disabilitate poco dopo in modo da non sprecare la carica.



**Figura 1.** L'alimentatore al litio da 155 Wh *Dynamo Pro*.



**Figura 2.**  
*Uscite dell'alimentatore Dynamo Pro*

**Figura 2a.**  
*Uscita CA UK*

**Figura 2b.**  
*Uscita CA EU*

## Alimentazione di dispositivi da 110 VCA

L'alimentatore Dynamo Pro dispone anche di una singola porta di uscita da 110 VCA (massimo 100 W) per alimentare piccoli dispositivi elettronici come lampade, televisori e PC portatili. Tenere presente che i PC portatili possono assorbire anche più di 65 W e quindi potrebbero esaurire rapidamente la capacità dell'alimentatore Dynamo Pro. Per usarlo, collegare il dispositivo da 110 V, quindi premere il pulsante dell'uscita CA (**Figura 1**). La spia rossa si accenderà a indicare che la presa da 110 V è alimentata. Se non viene rilevato alcun dispositivo collegato all'uscita CA, questa verrà disabilitata poco dopo in modo da non sprecare la carica.

Tenere presente inoltre che la forma d'onda dell'uscita CA è un'onda sinusoidale modificata, non un'onda sinusoidale pura. Se si collega un dispositivo CA con un motore CA diretto (ad esempio una ventola, una stampante laser o un dispositivo di controllo della tensione di uscita come un dimmer, potrebbe non funzionare correttamente. Verificare con il produttore del dispositivo CA se funziona con un'onda sinusoidale modificata in corrente alternata.

## Uso della torcia LED a luce rossa

La torcia situata nella parte anteriore dell'alimentatore Dynamo Pro (**Figura 3**) è una luce con modalità

variabile che può essere usata per illuminare una piccola area. La luce del LED è rossa per operare di notte senza compromettere la vista al buio.

Per usare la torcia, basta premere il pulsante di accensione e spegnimento (**Figura 3**). Per cambiare la luminosità della luce, premere più volte il pulsante di accensione e spegnimento. La luce LED passerà in rassegna diversi livelli di luminosità: 5%/10%/50%/100%. Indipendentemente dal livello di luminosità, per spegnere la torcia basta tenere premuto il pulsante per 3 secondi, senza dover scorrere la gamma di luminosità.

## 2. Ricarica dell'alimentatore Dynamo Pro

La percentuale di carica della batteria è riportata sotto forma di una serie di luci blu accanto al pulsante di verifica della batteria (**Figura 1**). Man mano che la batteria si scarica, meno luci blu saranno accese. La batteria può essere ricaricata collegando l'alimentatore a una presa CA o a una fonte CC, ad esempio una presa per accendisigari nell'auto, usando gli adattatori accessori inclusi.

### Ricarica collegando l'alimentatore Dynamo Pro alla corrente alternata

Per ricaricare l'alimentatore Dynamo Pro mediante una presa a muro bisogna usare l'adattatore CA incluso. Non utilizzare altri adattatori CA. L'adattatore incluso ha un gamma di ingresso di 100-240 V 50/60 Hz e 0,8 A e uscite da 15 V a 2 A.

È sufficiente collegare l'adattatore CA a una presa a muro da 110 V e collegare l'altra estremità alla presa di ingresso CC dell'alimentatore Dynamo Pro (**Figura 3**). Durante la carica dell'alimentatore Dynamo Pro, le spie blu della batteria lampeggiano in sequenza. Quando tutte le spie sono accese fisse, significa che l'alimentatore Dynamo Pro è completamente carico. Rimuovere il caricatore CA quando la batteria è completamente carica. Non riporre l'alimentatore Dynamo Pro con l'adattatore CA inserito per un lungo periodo di tempo.

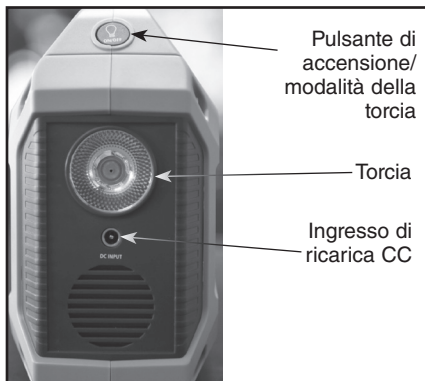
La carica può richiedere fino a 7-8 ore a seconda del livello di carica iniziale della batteria.

### Ricarica collegando l'alimentatore Dynamo Pro alla corrente continua

Per ricaricare l'alimentatore Dynamo Pro mediante corrente continua bisogna collegarlo alla presa accendisigari dell'automobile. Il motore dell'auto deve essere in funzione durante la ricarica.

Inserire il cavo dell'accendisigari nella relativa presa da 12 V dell'auto e inserire l'altra estremità nella presa di ingresso CC da 5,5 mm dell'alimentatore Dynamo Pro (**Figura 3**). Durante la carica dell'alimentatore Dynamo Pro, le spie blu della batteria lampeggiano in sequenza. Quando tutte le spie sono accese fisse, significa che l'alimentatore Dynamo Pro è completamente carico. Non tentare di caricare l'alimentatore Dynamo Pro a motore spento. L'alimentatore Dynamo Pro potrebbe scaricare la batteria dell'auto che non viene caricata se il motore è spento.

La carica può richiedere fino a 7-8 ore a seconda del livello di carica iniziale della batteria.



**Figura 3.** Torcia dell'alimentatore Dynamo Pro e ingresso CC

### 3. Modalità di protezione

L'alimentatore Dynamo Pro attiva la modalità di protezione se rileva un eccessivo assorbimento attraverso le uscite. Se attraverso l'uscita CA vengono assorbiti oltre 100 W, sarà attivata la modalità di protezione e l'unità si spegnerà. Rimuovere il dispositivo e premere il pulsante dell'uscita CA per reimpostare l'unità. Se il problema si verifica con le uscite CC (a causa di un cortocircuito o di un assorbimento superiore a 180 watt), rimuovere i dispositivi e ricaricare l'unità per uscire dalla modalità di protezione. Non sovraccaricare l'alimentatore Dynamo Pro collegando dispositivi che assorbono una potenza maggiore di quella che l'alimentatore è in grado di gestire.

### 4. Stoccaggio e manutenzione

Per estendere la durata dell'alimentatore Dynamo Pro occorre adottare alcune misure per assicurare immagazzinaggio e manutenzione appropriati. Riporre l'alimentatore Dynamo Pro in un luogo asciutto e fresco quando non viene utilizzato. Caricare completamente l'alimentatore Dynamo Pro prima di metterlo da parte. Se l'alimentatore Dynamo Pro rimane inutilizzato per lunghi periodi di tempo, ricaricarlo occasionalmente, una volta ogni 3 mesi per ottimizzarne la durata e ALMENO una volta ogni 6 mesi.

La vita utile dell'alimentatore Dynamo Pro copre almeno 500 cicli di carica completi. A un certo punto, come per tutte le batterie ricaricabili, le celle agli ioni di litio all'interno non saranno più in grado di mantenere una carica completa e la capacità diminuirà. Al termine del ciclo di vita, riciclare la batteria presso una struttura autorizzata a smaltire batterie usate. Non gettarla nella spazzatura per evitare l'inquinamento da rifiuti. Nella maggior parte delle città e dei paesi sono presenti programmi di riciclaggio in grado di smaltire le batterie agli ioni di litio.

### 5. Sicurezza

1. Non utilizzare o caricare l'unità se l'alloggiamento è crepato.
2. Non spedire l'unità se l'alloggiamento è crepato.
3. Non tentare di cortocircuitare la batteria.
4. Non riscaldare l'unità o gettarla nel fuoco, in acqua o altri liquidi. Mantenerla lontana da temperature elevate (intervallo di funzionamento normale: da -10 °C a 40 °C).
5. Non tentare di smontare l'unità.
6. Non lasciare cadere l'unità o appoggiarvi sopra oggetti pesanti.

- 
7. Supervisionare i bambini quando sono vicini all'unità.
  8. L'unità potrebbe riscaldarsi durante la carica ed è normale.
  9. Non lasciare il caricabatterie collegato all'unità per lunghi periodi di tempo una volta completata la carica.
  10. Non buttare via l'unità quando non funziona più, ma riciclare presso una struttura di smaltimento preposta.

## 6. Specifiche

Capacità:	42.000 mAh a 3,7 V/155 Wh
Dimensioni:	19,6 cm x 8,9 cm x 17 cm
Peso:	13,4 kg
Batterie interne:	agli ioni di litio
Ricarica:	CC a 15 V/2 A
Tempo di completamento della carica:	7-8 ore in CC a 15 V/2 A
Uscite:	3 USB a 5 V/2,1 A (massimo), 3 in CC a 9-12,6 V/ 10 A (massimo), 1 a 110 VCA 60 Hz
Potenza uscita CA:	uscita continua a 100 W, onda sinusoidale modificata
Tipo di lampadina:	LED ultra luminoso
Spie di alimentazione:	indicatori LED
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a 40 °C
N. ricariche durante la vita utile:	> 500 cicli completi
La confezione include:	alimentatore Dynamo Pro, adattatore per ingresso in CA, adattatore per accendisigari, adattatore per caricabatterie da auto, manuale utente

---

*Questa pagina è stata lasciata vuota intenzionalmente.*

---

*Questa pagina è stata lasciata vuota intenzionalmente.*

---

## Garanzia limitata di un anno

Questo prodotto di Orion è garantito contro difetti di materiale o di lavorazione per un periodo di un anno dalla data di acquisto. La garanzia è esclusivamente a beneficio dell'acquirente al dettaglio originale. Orion Telescopes & Binoculars riparerà o sostituirà, a sua discrezione, qualsiasi strumento in garanzia che risulta essere difettoso, a condizione che sia stato restituito in porto franco. È obbligatorio presentare una prova di acquisto, ad esempio una copia della ricevuta originale. La garanzia è valida solo nel paese di acquisto.

La garanzia non è applicabile se, a giudizio di Orion, lo strumento è stato sottoposto a usi impropri, maltrattato o alterato oppure se il problema è dovuto alla normale usura.

La garanzia concede diritti legali specifici. La garanzia non ha lo scopo di rimuovere o limitare altri diritti legali previsti da leggi locali a protezione dei consumatori e rimarranno quindi applicabili tutti i diritti dei consumatori previsti in base al regime legale nazionale o statale per la vendita di beni di consumo.

Per ulteriori informazioni sulla garanzia visitare il sito [www.OrionTelescopes.com/warranty](http://www.OrionTelescopes.com/warranty).