

Rifrattore da 80 mm con zaino GoScope di Orion

N. 52596

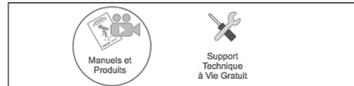
Français

1 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.

Mon compte · Suivi de commande · Chat · Aide | Français EUR

Entrez le mot clé ou le numéro du produit Recherche

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



Deutsche

1 Wenn Sie das vollständige Handbuch einsehen möchten, wechseln Sie zu **OrionTelescopes.de**, und geben Sie in der Suchleiste die Artikelnummer der Orion-Kamera ein.

Mein Konto · Bestellstatus · Chat · Hilfe | Deutsch EUR

Geben Sie das Stichwort oder die Produktnummer ein Suchen

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



Español

1 Para ver el manual completo, visite **OrionTelescopes.eu** y escriba el número de artículo del producto en la barra de búsqueda.

My Account · Order Status · Chat · Help | English EUR

Enter keyword or product number Search

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



Italiano

1 Per accedere al manuale completo, visitate il sito Web **OrionTelescopes.eu**. Immettere la product item number nella barra di ricerca

My Account · Order Status · Chat · Help | English EUR

Enter keyword or product number Search

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



ORION[®]
TELESCOPES & BINOCULARS
Una società di proprietà dei dipendenti

Assistenza clienti:

www.OrionTelescopes.com/contactus

Sede aziendale:

89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - Stati Uniti

Copyright © 2021 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 prodotto di qualità di Orion. Il rifrattore da 80 mm con zaino GoScope è un telescopio da 80 mm versatile ultra-portatile, destinato all'osservazione di panoramiche diurne e all'esplorazione dei cieli notturni alla scoperta dei tesori celesti. "GoScope 80" è il compagno ideale per l'esploratore in movimento essendo un telescopio completo con un treppiede estensibile, fantastici accessori e uno zaino imbottito per contenere tutto.

Le seguenti istruzioni descrivono come impostare, usare correttamente e prendersi cura dell'apparecchiatura. Leggerle attentamente prima di iniziare.

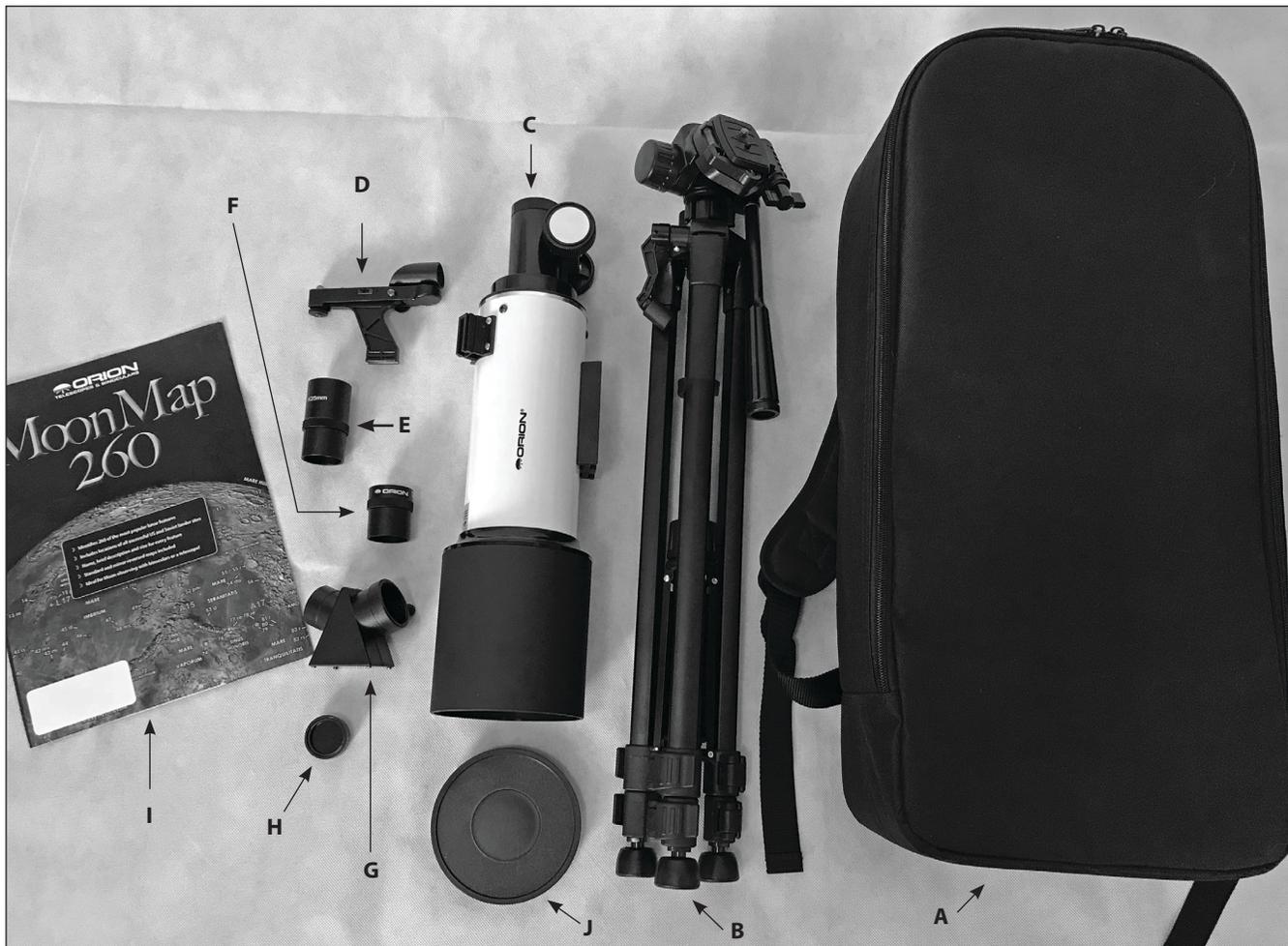


Figura 1. Componenti inclusi del rifrattore da 80 mm con zaino GoScope

ATTENZIONE: non guardare MAI direttamente il sole attraverso il telescopio, nemmeno per un istante, senza un filtro solare professionale che copre completamente la parte frontale dello strumento, in quanto ciò potrebbe portare a lesioni permanenti agli occhi. I bambini devono usare il telescopio solo sotto la supervisione di un adulto.

Componenti inclusi

Estrarre tutti i componenti e disporli sul piano di lavoro. Assicurarsi che siano presenti tutti i componenti elencati di seguito e illustrati nella **Figura 1**. Conservare la scatola di

spedizione e il materiale di imballaggio. Nel caso improbabile in cui sia necessario restituire la montatura, bisogna utilizzare l'imballo originale. L'assemblaggio del telescopio è facile e dovrebbe richiedere solo circa 10 minuti.

Elenco dei componenti

- A Zaino
- B Treppiede
- C Tubo ottico
- C Vassoio portaccessori e supporto da agganciare alla gamba
- D Cercatore con puntino rosso
- E Oculare Kellner da 25 mm

- F Oculare Plossl da 10 mm
- G Diagonale con correttore di immagine a 45°
- H Filtro lunare
- I Mappa MoonMap 260
- J Coperchio di protezione antipolvere

Montaggio

1. Dopo aver rimosso tutti gli oggetti dallo zaino, (A) prendere il treppiede (B) e divaricare le gambe. A tal fine occorre ruotare il collare del rinforzo delle gambe in senso antiorario per sbloccarlo (se non lo è già), quindi spingere il collare verso il basso (**Figura 2A**) fino a estendere completamente il rinforzo (**2B**). Ruotare quindi il collare in senso orario per stringere.

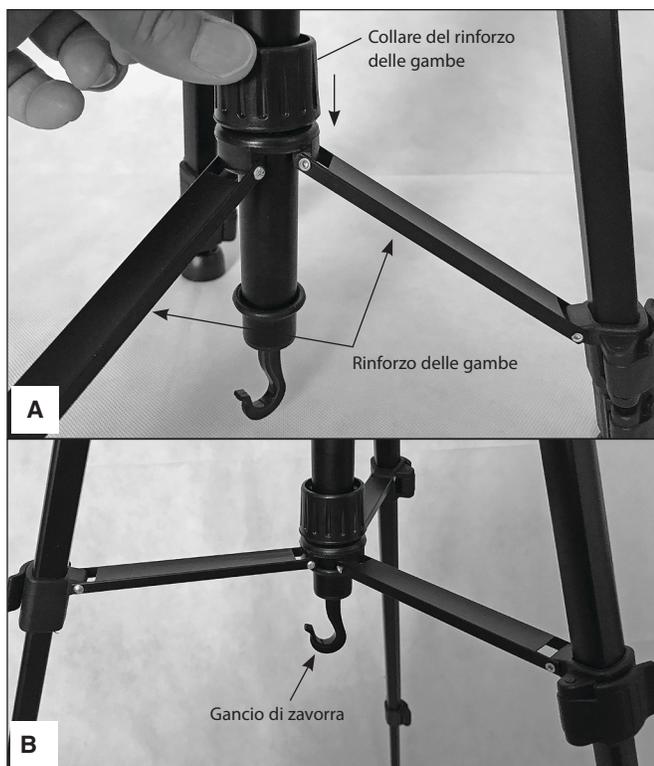


Figura 2. A) Divaricare le gambe del treppiede e far scendere il collare del rinforzo delle gambe fino all'arresto. **B)** Ruotare quindi il collare in senso orario per bloccare la gamba.



Figura 3.
Aprire le levette di blocco delle gambe del treppiede per regolarne l'altezza.

2. Aprire le levette di blocco (**Figura 3**) ed estendere le gambe del treppiede completamente, quindi richiudere le levette di blocco.
3. Rimuovere la piastra a sgancio rapido (QR) dalla testa di panoramica (fare riferimento alla **Figura 4**) rilasciando la levetta di blocco ed estraendo il piatto di montaggio. Fissare quindi la piastra QR all'adattatore di montaggio sotto il tubo ottico del telescopio (C) facendo passare il perno da 1/4-20 (UNC) della piastra QR in uno dei fori dell'adattatore di montaggio (**Figura 5**). Utilizzare l'anello a "D" sotto la piastra QR per stringere il perno.
4. Fissare il tubo ottico del telescopio alla testa di panoramica del treppiede inserendo la piastra QR nella slitta e premendola verso il basso (**Figura 6**). In questo modo la levetta di blocco si aprirà. Riportare quindi la levetta di blocco in posizione chiusa.



Figura 4. La testa di panoramica del treppiede del rifrattore GoScope 80.



Figura 5. Fissare la piastra a sgancio rapido (QR) all'adattatore di montaggio sotto il tubo ottico del telescopio.

A questo punto è possibile installare gli accessori, iniziando dal cercatore con puntino rosso.



Figura 6. Premere la piastra QR nella slitta per aprire la levetta di blocco, quindi chiuderla.



Figura 7. Far scivolare la staffa del cercatore con puntino rosso nella sua base come illustrato.

5. Far scivolare la staffa del cercatore con puntino rosso (D) nella base, come mostrato in **Figura 7**.
6. Installare il diagonale con correttore di immagine a 45° (G) nel focheggiatore e serrare la vite zigrinata per fissarlo in posizione. Inserire l'oculare da 25 mm (E) nel diagonale e fissarlo con la vite zigrinata del diagonale (**Figura 8**).
7. Il telescopio è ora completamente assemblato e dovrebbe apparire come in **Figura 9**.



Figura 8. Installare il diagonale e un oculare nel focheggiatore come illustrato.

Uso del telescopio

Allineamento e uso del cercatore con puntino rosso

Il cercatore con puntino rosso rende il puntamento del telescopio facile quasi come puntare un dito! Si tratta di un dispositivo di puntamento senza ingrandimento che mostra esattamente dove è puntato il telescopio proiettando un minuscolo puntino nel cielo con una luce LED rossa. In questo modo è facile individuare l'oggetto prima di osservarlo attraverso il telescopio principale.

Prima di poter utilizzare il cercatore con puntino rosso, bisogna rimuovere la linguetta che sporge dal vano batteria (**Figura 10**) affinché la batteria a bottone CR-2032 da 3 V preinstallata faccia contatto con il circuito elettronico del cercatore e attivi la luce LED rossa del cercatore. La linguetta può essere gettata.

Per un uso corretto, il cercatore con puntino rosso deve essere allineato al telescopio principale. L'allineamento è più facile da impostare di giorno, prima delle osservazioni notturne. A tal fine, attenersi alla seguente procedura:

1. Rimuovere il coperchio di protezione antipolvere (J) dalla parte frontale del telescopio.
2. Con il diagonale e l'oculare da 25 mm già in posizione, puntare il telescopio verso un oggetto terrestre ben definito (ad esempio la cima di un palo telefonico) lontano almeno 400 metri. Portare l'oggetto al centro dell'oculare muovendo il tubo ottico a mano (con le manopole di regolazione della tensione dell'altitudine e dell'azimut leggermente allentate, in modo da consentire un facile spostamento su entrambi gli assi) e quindi ruotando i cavi di controllo a rallentatore.
3. Quando l'oggetto distante è al centro dell'oculare del telescopio principale, accendere il cercatore con puntino rosso posizionando l'interruttore di accensione su ON (vedere **Figura 10**). Posizionare l'occhio a una certa distanza dalla parte posteriore dell'unità, in modo che sia confortevole. Guardare attraverso la finestrella rotonda del cercatore con entrambi gli occhi aperti per vedere il puntino rosso illuminato. L'oggetto dovrebbe apparire nel campo visivo vicino al puntino rosso.

NOTA: il cercatore ha due impostazioni di luminosità. Quando l'interruttore si trova in corrispondenza della posizione ON, il puntino rosso è più luminoso, mentre quando si trova a metà strada tra le posizioni OFF e ON, il puntino rosso è più debole. In genere si utilizza una luminosità inferiore se il cielo è buio e una maggiore in presenza di inquinamento luminoso o di giorno

4. Far ora in modo che il puntino rosso si trovi al centro dell'oggetto senza spostare il telescopio, utilizzando le manopole di regolazione verticale e orizzontale del cercatore (mostrate in **Figura 10**) per posizionare il puntino rosso sull'oggetto.
5. Quando il puntino rosso è centrato sull'oggetto lontano, accertarsi che l'oggetto sia ancora centrato nell'oculare del telescopio. In caso contrario, centrare nuovamente e regolare di nuovo l'allineamento del cercatore. Se l'oggetto è centrato nell'oculare del telescopio e sul puntino rosso del cercatore, il cercatore è correttamente allineato con il telescopio. L'allineamento del cercatore con puntino rosso deve essere controllato prima di ogni sessione di osservazione.

Al termine della sessione di osservazione, ricordarsi spostare l'interruttore di accensione del cercatore con puntino rosso in posizione OFF per prolungare la durata della batteria.



Figura 9.
Rifrattore da 80 mm con zaino GoScope completamente assemblato.

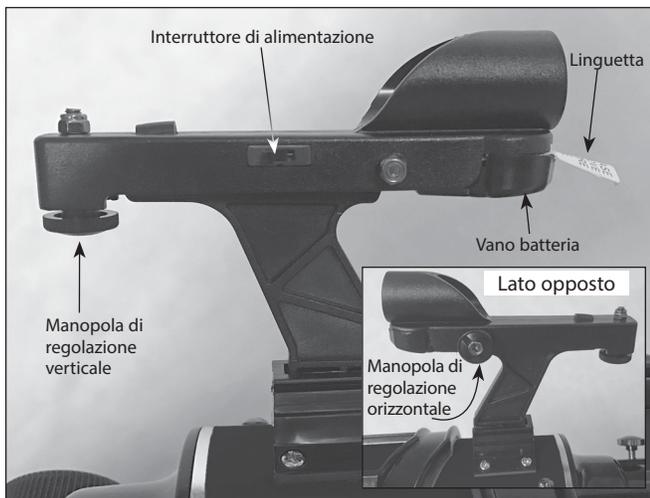


Figura 10. Il cercatore con puntino rosso è dotato di manopole di regolazione e orizzontale (incassata) per l'allineamento con il telescopio.

Uso della testa di panoramica

Il rifrattore da 80 mm GoScope è dotato di una montatura con testa di panoramica altazimutale standard che consente il movimento lungo due assi perpendicolari: altitudine (su/giù) e azimut (sinistra/destra), rendendo il puntamento del telescopio facile e intuitivo. Per spostare il telescopio nella direzione dell'azimut, allentare leggermente la manopola di regolazione della tensione dell'azimut (fare riferimento alla **Figura 4**), quindi afferrare l'impugnatura della testa di panoramica e spostarla delicatamente verso sinistra o destra. Per spostare il telescopio in verticale, ruotare l'impugnatura della testa di panoramica in senso antiorario per consentire un facile movimento, quindi spostare il telescopio verso l'alto o il basso nella posizione desiderata. Ruotare quindi l'impugnatura della testa di panoramica in senso orario per bloccare la posizione. È possibile trovare una tensione dell'asse dell'azimut e dell'altitudine adeguata che consenta al telescopio di muoversi liberamente senza doverla modificare ogni volta che si sposta il telescopio.

La piastra superiore della testa di panoramica può anche essere inclinata lateralmente 90° allentando la manopola di blocco dell'inclinazione (vedere **Figura 4**). Sebbene questa opzione potrebbe non servire durante le osservazioni con il telescopio, può rivelarsi utile se si sostituisce il telescopio sulla testa di panoramica con una fotocamera DSLR, in quanto consente di passare rapidamente tra l'orientamento orizzontale e verticale.

Il treppiede è anche dotato di una colonna centrale filettata, che permette di alzare ulteriormente il telescopio se necessario (vedere **Figura 11**). Per estendere la colonna centrale, allentare innanzitutto la relativa manopola di blocco di circa mezzo giro. Quindi tirare la manovella verso l'esterno e ruotarla in senso orario. Quando si raggiunge l'altezza desiderata, serrare nuovamente la manopola di blocco. Per abbassare la colonna centrale, allentare la manopola di blocco e ruotare la manovella in senso antiorario.

Selezione dell'oculare

Dato che l'ingrandimento (potenza) è determinato dalla lunghezza focale del telescopio e dell'oculare, l'uso di oculari di varie lunghezze focali risulta in livelli di ingrandimento diversi. È abbastanza comune che un osservatore possieda cinque o più oculari per accedere a una vasta gamma di ingrandimenti.



Figura 11.
Utilizzare la manovella per spostare la colonna centrale filettata verso l'alto o il basso, assicurandosi prima di allentare leggermente la manopola di blocco della colonna centrale.

In questo modo l'osservatore può scegliere il miglior oculare da usare a seconda dell'oggetto osservato e delle condizioni del sito di osservazione. Il rifrattore da 80 mm GoScope viene fornito con due oculari, da 25 mm e 10 mm, che saranno sufficienti per iniziare. Sarà possibile acquistare altri oculari in seguito se si desidera disporre di più opzioni di ingrandimento.

Formula per calcolare l'ingrandimento:

$$\frac{\text{Lunghezza focale del telescopio (mm)}}{\text{Lunghezza focale dell'oculare (mm)}} = \text{Ingrandimento}$$

Ad esempio, il telescopio da 80 mm GoScope offre una lunghezza focale di 400 mm che, usata in combinazione con l'oculare da 25 mm in dotazione, produce:

$$\frac{400 \text{ mm}}{25 \text{ mm}} = 16x$$

L'ingrandimento fornito dall'oculare da 10 mm è:

$$\frac{400 \text{ mm}}{10 \text{ mm}} = 40x$$

Il potere di ingrandimento massimo raggiungibile da un telescopio è direttamente correlato alla quantità di luce raccolta: a una maggiore apertura corrisponde un maggiore potere di ingrandimento. Di solito, per la maggior parte dei telescopi, è possibile raggiungere un'apertura di 50x per pollice. Un'apertura maggiore produrrebbe viste troppo sfocate e insoddisfacenti. Dato che l'apertura del rifrattore da 80 mm GoScope è di 80 mm, che corrisponde a 3,1 pollici, l'ingrandimento massimo raggiungibile è di circa 155x (3,1 x 50). Questo livello di ingrandimento corrisponde a condizioni atmosferiche ideali per l'osservazione, che si verificano raramente.

Tenere presente che non è possibile ovviare alla riduzione della luminosità dell'oggetto osservato in seguito all'aumento dell'ingrandimento, a causa di leggi della fisica. Se, ad esempio, la dimensione di un'immagine viene raddoppiata, questa apparirà quattro volte meno luminosa. Analogamente, se la dimensione viene triplicata, l'immagine apparirà nove volte meno luminosa.

Iniziare quindi utilizzando l'oculare da 25 mm e provare a passare poi all'oculare da 10 mm se si desidera aumentare l'ingrandimento.

Messa a fuoco del telescopio

Per mettere a fuoco il telescopio, ruotare le manopole di messa a fuoco (**Figura 8**) in avanti o indietro fino a vedere l'oggetto desiderato nell'oculare, quindi apportare regolazioni più precise finché l'immagine non è nitida. Se la messa a fuoco iniziale risulta difficile, retrarre completamente il tubo interno del foceggiatore mediante le manopole di messa a fuoco, quindi ruotare lentamente le manopole di messa a fuoco in modo da estendere il tubo interno del foceggiatore mentre si guarda nell'oculare. Continuare finché l'oggetto desiderato è a fuoco. Tenere presente che se si cambia oculare potrebbe essere necessario regolare leggermente la messa a fuoco per ottenere un'immagine nitida con il nuovo oculare appena inserito.

Osservazione terrestre e celeste con il rifrattore da 80 mm GoScope

Il rifrattore da 80 mm GoScope di Orion è dotato di un diagonale con correttore di immagine a 45° che produce un'immagine "normale" dritta. Per questo motivo, il rifrattore GoScope è un eccellente telescopio per osservazioni terrestri durante le ore diurne. Dato che è molto più potente di un binocolo, offre immagini "da vicino" vivide e dettagliate dei soggetti osservati. Per i migliori risultati, tuttavia, NON GUARDARE DA DIETRO LE FINESTRE. Il vetro di una finestra è circa 1000 volte meno preciso dell'ottica del rifrattore GoScope e quindi interferisce rendendo gli oggetti leggermente sfocati. Se occorre guardare attraverso una finestra, utilizzare la potenza minima disponibile (e aprire la finestra!).

Il rifrattore da 80 mm GoScope è eccellente anche per le osservazioni notturne, consentendo di vedere centinaia di crateri sulla Luna, Giove e le sue quattro lune principali, gli anelli di Saturno e molto altro. Usando il rifrattore GoScope in un luogo lontano dalle luci della città (più buio è, e meglio è), sarà possibile individuare la maggior parte dei famosi "oggetti M" o oggetti

di Messier, che includono ammassi stellari aperti e globulari, nebulose gassose e persino altre galassie, al di fuori della nostra galassia della Via Lattea. Armati di una mappa stellare o un planisfero (il planisfero Star Target di Orion è perfetto) e di un po' di pazienza, le ricompense non avranno fine.

Il rifrattore da 80 mm GoScope include uno zaino robusto per portare ovunque il telescopio, il treppiede e tutti gli accessori inclusi (**Figura 12**). Non resta che uscire e godersi il panorama!

Per le osservazioni astronomiche, è possibile posizionare l'oculare a un angolo più comodo per guardare oggetti in alto nel cielo se si utilizza un diagonale stellare a 90°. Prendere quindi in considerazione l'acquisto di un diagonale stellare a 90° (32 mm), disponibile sul sito [Web telescope.com](http://www.webtelescope.com).



Figura 12. Il telescopio, il cavalletto e gli accessori stanno tutti dentro il robusto zaino, pronti ad andare ovunque!

Cosa osservare

I migliori corpi celesti notturni visibili in città:

- Luna
- Venere
- Giove
- Saturno

I migliori corpi celesti notturni visibili in campagna (oltre a quelli già elencati):

- **La grande Nebulosa di Orione:** una spettacolare nuvola di gas incandescente nella Cintura di Orione. Questo è il "reparto maternità stellare", dove si formano nuove stelle.
- **La Via Lattea estiva:** il rifrattore GoScope è ottimo per esplorare la Via Lattea e "scoprire" dozzine di ammassi stellari.

- **Le Pleiadi (M45):** un ammasso stellare aperto luminoso
- **La galassia di Andromeda (M31):** la galassia esterna più luminosa
- **Il doppio ammasso in Perseo**
- **M11, M6 e M7:** tre brillanti ammassi stellari estivi
- **L'ammasso del Presepe:** un grande ammasso stellare aperto nel cielo primaverile
- **Il grande ammasso in Ercole M13:** un meraviglioso ammasso globulare, visibile in primavera ed estate
- **M22:** un altro grande ammasso globulare in Sagittario, una costellazione estiva

Visibilità e trasparenza

Le condizioni atmosferiche variano notevolmente da una notte all'altra. Il termine "visibilità" si riferisce alla stabilità dell'atmosfera terrestre in un dato momento. In condizioni di scarsa visibilità, la turbolenza atmosferica fa apparire gli oggetti visti attraverso il telescopio come in ebollizione. Se quando si guarda il cielo le stelle scintillano sensibilmente, la visibilità è scarsa e si riuscirà a osservare solamente a basse potenze d'ingrandimento. Se si usano potenze di ingrandimento maggiori, non sarà quindi possibile mettere chiaramente a fuoco le immagini. Inoltre i dettagli dei pianeti e della luna non saranno probabilmente visibili.

In condizioni di buona visibilità, lo scintillio delle stelle è minimo e le immagini appaiono stabili nell'oculare. La visibilità migliora verso lo zenit e peggiora verso l'orizzonte. Inoltre, la visibilità in genere migliora dopo la mezzanotte, quando gran parte del calore assorbito dalla Terra durante il giorno si è dissipato nello spazio.

Particolarmente importante per l'osservazione di oggetti poco luminosi è una buona trasparenza, vale a dire aria priva di umidità, fumo e polvere. Tutti gli elementi presenti nell'aria tendono a disperdere la luce, riducendo la luminosità di un oggetto. La trasparenza è valutata in base alla magnitudine delle stelle più deboli visibili a occhio nudo (una magnitudine di 5 o 6 è ideale).

Raffreddamento del telescopio

Tutti gli strumenti ottici hanno bisogno di tempo per raggiungere "l'equilibrio termico". Più grande è lo strumento e maggiore è la variazione di temperatura, più tempo è richiesto. Attendere almeno 30 minuti affinché il telescopio si acclimi alla temperatura esterna prima di iniziare le osservazioni.

Adattamento degli occhi all'oscurità

Se si passa da una casa illuminata all'oscurità della notte fuori, non ci si può certo aspettare di vedere immediatamente nebulose fioche, galassie e ammassi stellari, e nemmeno molte stelle, a dire il vero. Gli occhi impiegano circa 30 minuti per raggiungere circa l'80% della loro piena sensibilità al buio. Man mano che gli occhi si adattano all'oscurità, diventa visibile un numero maggiore di stelle e sarà possibile discernere dettagli più fini negli oggetti osservati attraverso il telescopio.

Per vedere cosa si sta facendo al buio, usare una torcia a luce rossa filtrata invece che con luce bianca, in quanto la luce rossa, a differenza di quella bianca, non interferisce con il processo di adattamento al buio degli occhi. Una torcia con una luce LED rossa è l'ideale. Tenere presente, inoltre, che la visione notturna viene rovinata dalla vicinanza di portici, lampioni e fari di automobili.

Utilizzo del filtro lunare e della mappa MoonMap 260

Insieme al telescopio rifrattore da 80 mm con zaino GoScope sono forniti un filtro lunare di Orion (H) e l'esclusiva mappa MoonMap 260 di Orion (I). Questi sono ottimi accessori per osservare comodamente la Luna e identificare le molte incredibili formazioni sulla sua superficie.

Quando si osserva la Luna attraverso un telescopio, la luce del sole riflessa può essere eccessiva. Questo riverbero può essere così luminoso da impedire di vedere la maggior parte delle interessanti formazioni lunari, come crateri, solchi, montagne e valli e da ridurre il contrasto. Questo filtro riduce la luminosità della Luna per far risaltare molti più dettagli della superficie lunare e, al contempo, offre un maggiore comfort di visione. Il filtro lunare si fissa direttamente al barilotto dell'oculare del telescopio, come mostrato in **Figura 13**. Una volta fissato, basta inserire l'oculare nel diagonale e iniziare a guardare.

La mappa MoonMap 260 contiene le posizioni e i nomi di oltre 260 caratteristiche della Luna, come crateri, montagne, valli e "mari" e altro. Questo è un ottimo strumento per gli astrofili alle prime armi. Questa mappa dettagliata potrà anche mostrare dove le varie astronavi sono atterrate sulla superficie della Luna!

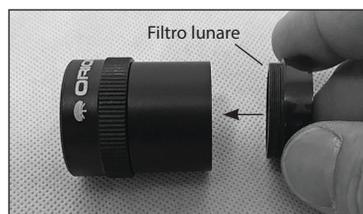


Figura 13. Installare il filtro lunare fissandolo nella parte inferiore dell'oculare.

La Luna è così affascinante anche perché ogni notte cambia fase. Se ci si concentra sul confine tra la parte illuminata e quella scura o la superficie, detto "terminatore", le ombre proiettate lungo di esso svelano gli aspri rilievi del paesaggio. Ricordarsi che il momento peggiore per osservare la Luna è durante la fase di luna piena, perché la luce del sole batte perpendicolarmente sulla superficie lunare e quindi le formazioni in superficie non proiettano ombre.

Cura e manutenzione del telescopio

Se ci si prende cura del telescopio in maniera adeguata, durerà una vita. Conservarlo in un luogo pulito, asciutto, privo di polvere, al riparo da brusche variazioni di temperatura e di umidità. Il telescopio non deve essere conservato all'aperto, ma lo stoccaggio in un garage o un capannone non è un problema. I piccoli componenti come gli oculari e altri accessori devono essere conservati in una scatola di protezione o in una custodia. Mantenere il coperchio di protezione antipolvere sulla parte frontale del telescopio quando non è in uso.

Il telescopio rifrattore richiede pochissima manutenzione meccanica. Il tubo ottico ha una finitura verniciata liscia che è abbastanza resistente ai graffi. Ad ogni modo, dei graffi sul tubo non danneggerebbero il telescopio. Se lo si desidera, si può applicare un po' di vernice per autoritocco ai graffi. Eventuali

macchie sul tubo possono essere rimosse con un panno morbido e liquido detergente per uso domestico.

Pulizia delle ottiche

Per pulire le lenti degli oculari e del telescopio, è possibile usare qualsiasi panno per la pulizia di lenti ottiche di qualità e un liquido detergente specifico per lenti con rivestimento multistrato. Non usare mai detergenti per il vetro o per occhiali da vista. Prima della pulizia, rimuovere eventuali particelle o polvere dalle lenti con una pompetta o un pennello morbido, quindi applicare un po' di liquido detergente su un panno (mai direttamente sulle ottiche). Pulire delicatamente le lenti con un movimento circolare, quindi rimuovere il liquido in eccesso con un panno per lenti nuovo. Le impronte oleose e le macchie possono essere rimosse in questo modo. Fare attenzione, in quanto è possibile graffiare le lenti se si sfrega troppo forte. Per lenti più grandi, pulire solo una piccola area alla volta, usando un panno per lenti nuovo in ogni area. Non riutilizzare i panni.

Quando si porta il telescopio al coperto dopo un'osservazione serale, è normale che sulle lenti si accumuli umidità a causa dello sbalzo di temperatura. Consigliamo di lasciare il telescopio e gli oculari scoperti durante la notte per consentire alla condensa di evaporare.

Specifiche

Obiettivo:	Diametro di 80 mm, acromatico
Lunghezza focale effettiva:	400 mm
Rapporto focale:	f/5,0
Rivestimento delle lenti:	Rivestimento completo antiriflesso
Foccheggiatore:	A pignone e cremagliera, compatibile con accessori da 32 mm
Oculari:	Kellner da 25 mm e Plossl da 10 mm, diametro barilotto di 32 mm, filettati per filtri Orion
Rivestimento degli oculari:	Rivestimento completo antiriflesso
Diagonale:	Con correttore di immagine a 45°, 32 mm
Potere di ingrandimento dell'oculare:	16x (con oculare da 25 mm), 40x (con oculare da 10 mm)
Cercatore:	Con puntino rosso, due livelli di luminosità
Treppiede:	In alluminio e ABS, gambe a 3 sezioni
Testa di panoramica:	A 3 vie, con supporto rimovibile
Altezza con gambe estese:	134,6 cm
Peso totale:	255 g

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.



Una società di proprietà dei dipendenti

Assistenza clienti:

www.OrionTelescopes.com/contactus

Sede aziendale:

89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - Stati Uniti

Copyright © 2021 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.