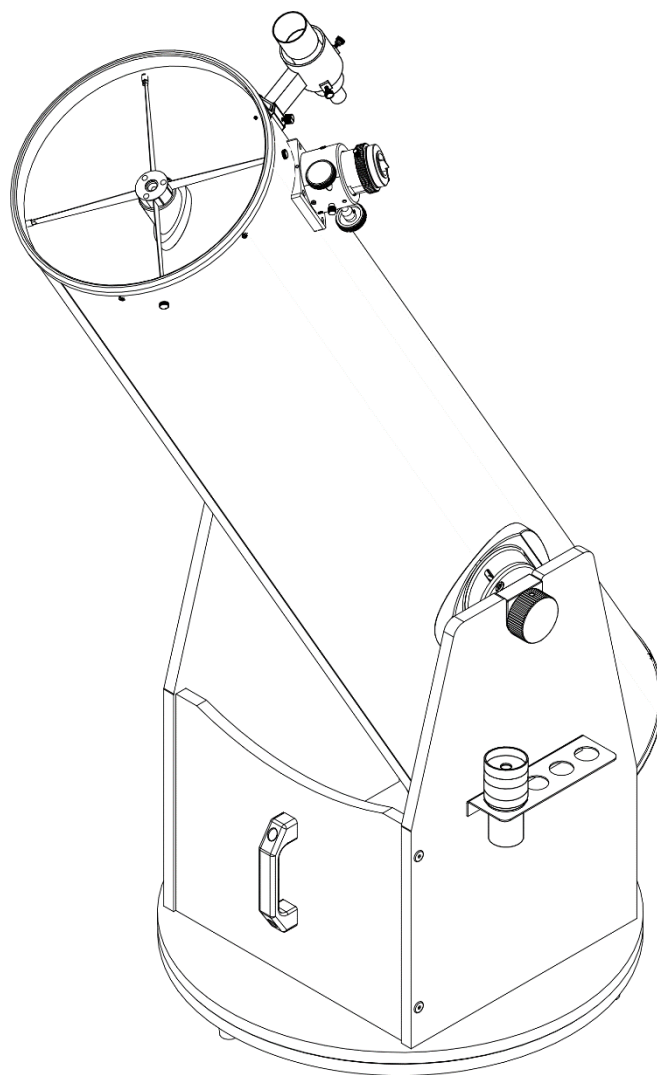


# Manuale di istruzioni

## omegon



**Omegon® Pro Dobson 203/1200 DOB**  
**Omegon® Pro Dobson 254/1250 DOB**  
**Omegon® Pro Dobson 304/1500 DOB**

Versione italiana 02.2019 rev. B; codici articolo 55680, 54681, 54683, 54684

La duplicazione completa o parziale sotto qualsiasi forma dei contenuti di questo documento, ad eccezione dell'uso privato, è espressamente vietata.  
Con riserva di modifiche e di errori. Tutti i testi, le immagini e i grafici sono proprietà di nimax GmbH.

## Serie Omegon® Pro Dob

*Congratulazioni per l'acquisto del nuovo telescopio erie Omegon® Pro Dob. Questo telescopio vi offrirà tantissime ore di divertimento con i suoi specchi di precisione in vetro ottico alluminato e con la sua notevole capacità di concentrare la luce; è il compagno ideale sia per l'astronomo amatoriale che di livello medio. Il suo semplice design e la sua qualità ottica rendono il Pro Dob uno dei più entusiasmanti telescopi Dobson che abbiate mai trovato sul mercato.*

**1. Che cosa è compreso?** Il telescopio viene consegnato in due scatole. La scatola contenente il tubo e la scatola contenente la base. Per contenere al minimo il volume della scatola, la base viene consegnata non assemblata. Per assemblare la base, l'unica cosa di cui avete bisogno è un cacciavite (a croce tipo Philips), che non fa parte della fornitura. L'assemblaggio richiede circa 20 minuti e tutti i componenti e i materiali forniti vengono montati con facilità. Qui sotto potete verificare i componenti e i materiali di base che fanno parte della fornitura. Prendetevi qualche minuto di tempo per prenderne confidenza.

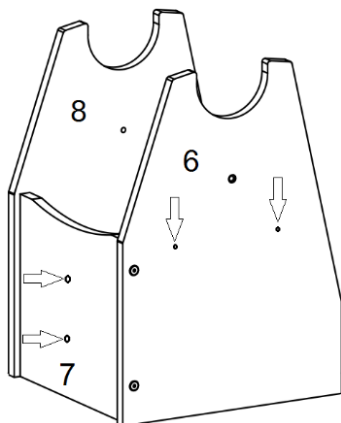
### Componenti di base del telescopio

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1, 2 e 3. Gruppo cuscinetto a rulli | 9. Alloggia. degli oculari e viteria; |
| 4. Disco (base superiore);          | 10. Maniglia e viteria;               |
| 5. Disco (base inferiore);          | 11. Piedini e viteria;                |
| 6. Pannello laterale (di destra);   | 12. Gruppo frizione laterale;         |
| 7. Pannello frontale;               | 13. Viti da legno;                    |
| 8. Pannello laterale (di sinistra); | 14. Gruppo frizione in azimut.        |

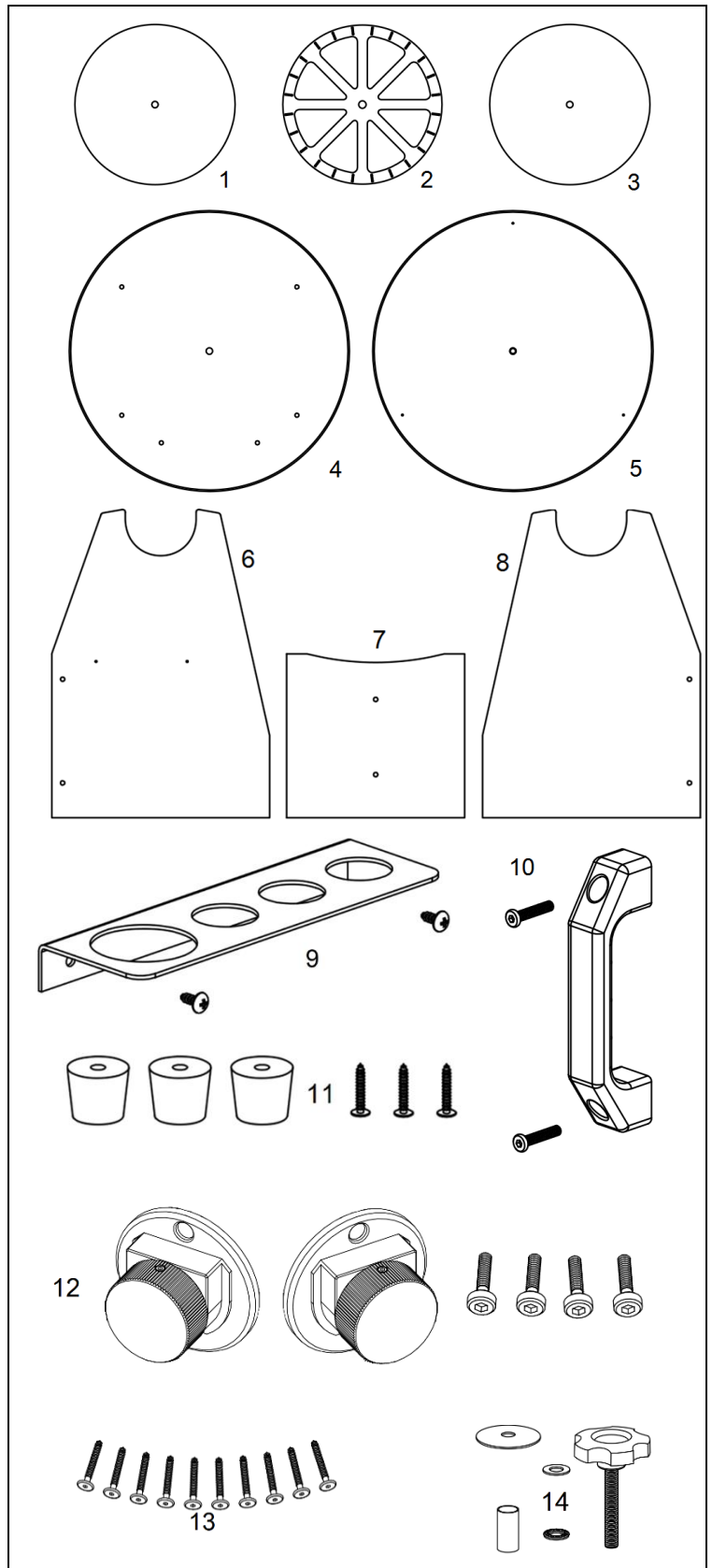
**2. Montaggio della base del telescopio** La base del telescopio è fornita in una scatola di cartone piatto. Preparate una superficie pulita e piana, dove poter disporre i componenti, e uno spazio sufficiente per assemblarli.

### 2.1. Fase 1 - Montaggio dei pannelli laterali e frontale.

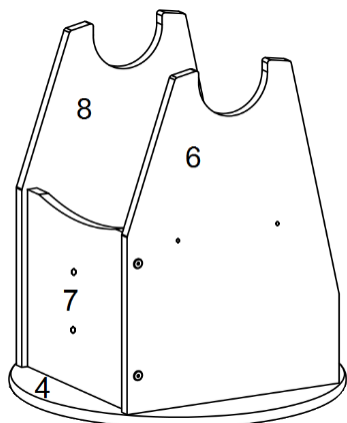
Identificate i componenti n° 6, n° 7 e n° 8. Usate la chiave a brugola e 4 delle viti da legno n° 13 fornite. Tenete conto che i pannelli laterali n° 6 e n° 7 sono leggermente differenti tra loro. Il pannello n° 6 è dotato di due fori supplementari per fissare l'alloggiamento degli oculari n° 9. Il pannello frontale n° 7 ha due lati. Assicuratevi che le rondelle di metallo non siano visibili dall'esterno. Quando la fase 1 è terminata, assicuratevi che il pannello laterale (di destra) n° 6 si trovi sul lato destro della struttura e che la rondella del pannello frontale (metallizzata) non sia visibile all'esterno; è indicata da frecce, in basso.



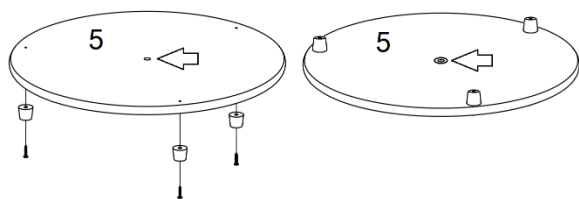
forma dei contenuti di questo documento, ad eccezione dell'uso privato, è espressamente vietata. di errori. Tutti i testi, le immagini e i grafici sono proprietà di nimax GmbH.



**2.2. Fase 2 - Fissaggio del disco (superiore).** Utilizzate altre 6 viti da legno n° 13. Utilizzate la chiave a brugola per stringere le viti. Fate attenzione che il disco (base superiore) n° 4 ha due lati. Un lato con cerchi intagliati sulla superficie del legno per nascondere la teste delle viti. Stringete le viti da questo lato.



**2.3. Fase 3 - Montaggio dei piedini sul disco (base inferiore).** Prima di continuare nell'assemblaggio, fissate i 3 piedini e le viti n° 11 sul disco (inferiore) n° 5. Assicuratevi di fissare i piedini sul lato dove il dado di metallo è allo stesso livello della superficie del disco (freccia in basso). È importante identificare il lato corretto dove fissare i piedini.



**2.4. Fase 4 – Preparazione del gruppo cuscinetto a rulli n° 1, n° 2 e n° 3.** Formate un "sandwich" con i due dischi di metallo e il cuscinetto a rulli, come indicato in basso. Questo "sandwich" deve essere inserito tra la struttura in 2.2. e 2.3, come indicato nella fase seguente.

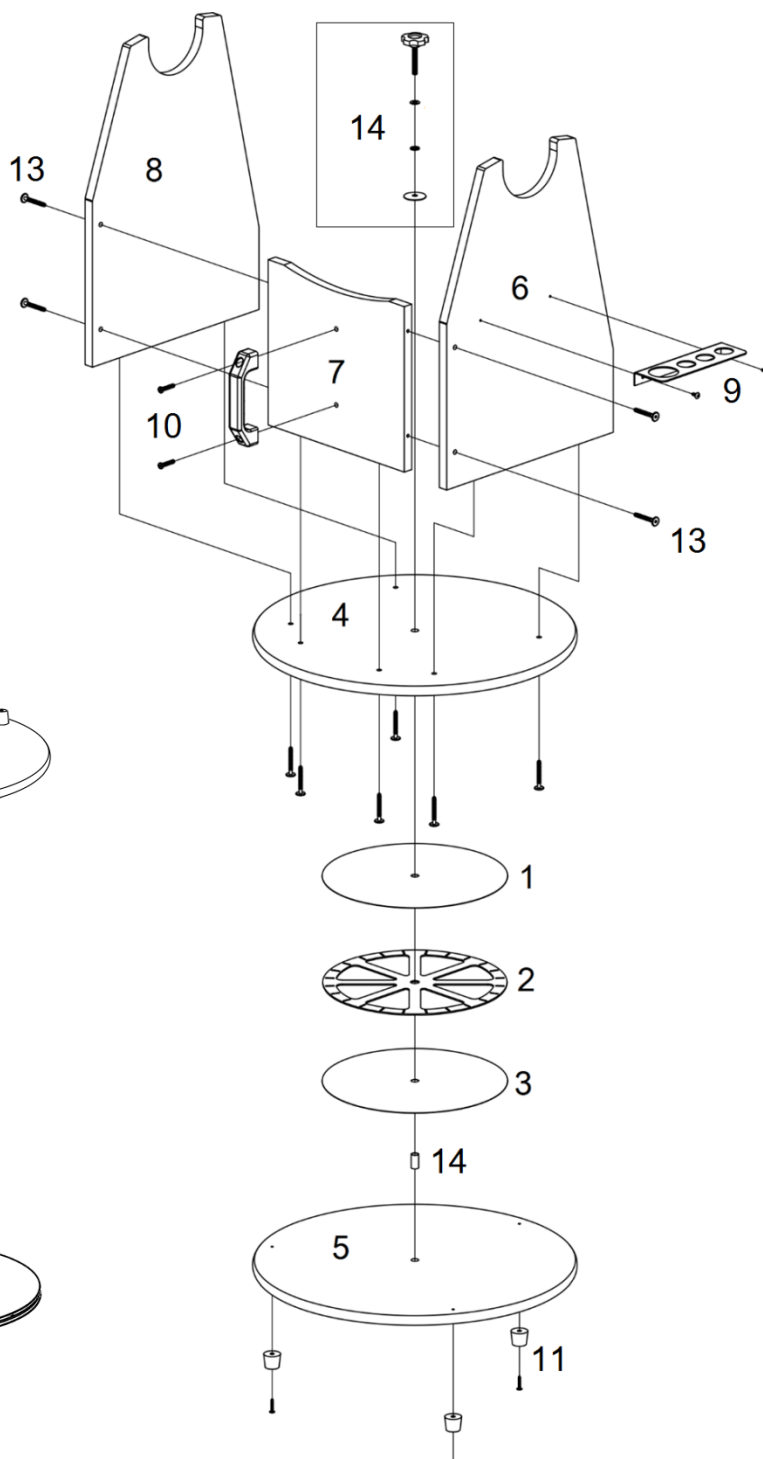
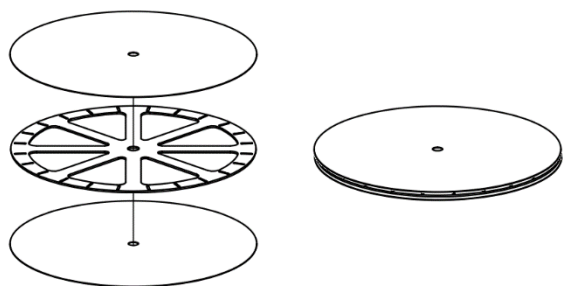
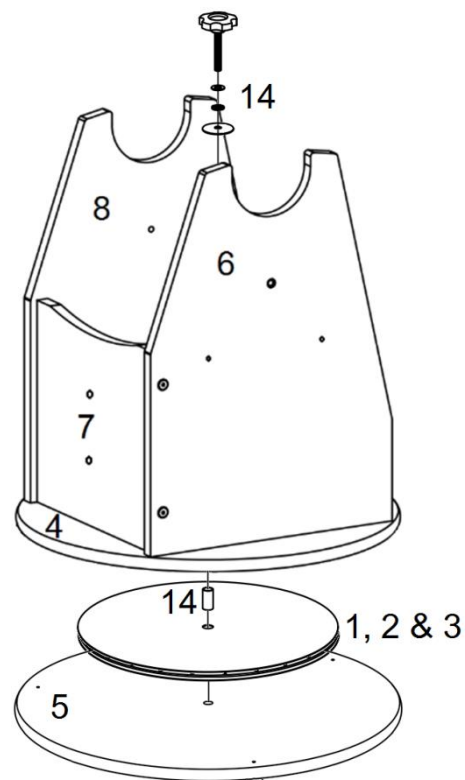
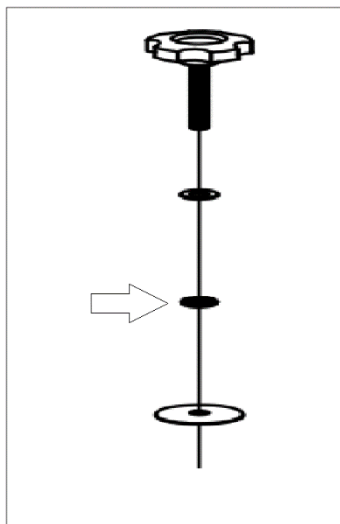


Figura 1. Esploso del montaggio completo.

**Attenzione al sole!** Non puntare il telescopio in direzione del sole, perché la luce concentrata provoca danni irreversibili agli occhi e persino la cecità!

**2.5. Fase 5 - Fissate il disco (base inferiore) n° 5 ai componenti in legno e al cuscinetto a rulli precedentemente montati.** Continuate come indicato, assicurandovi che il **cuscinetto a sfere** sia posizionato tra le due rondelle fornite; freccia in figura. La manopola permette di regolare la pressione sul cuscinetto ad aghi, aumentando o diminuendo l'attrito.

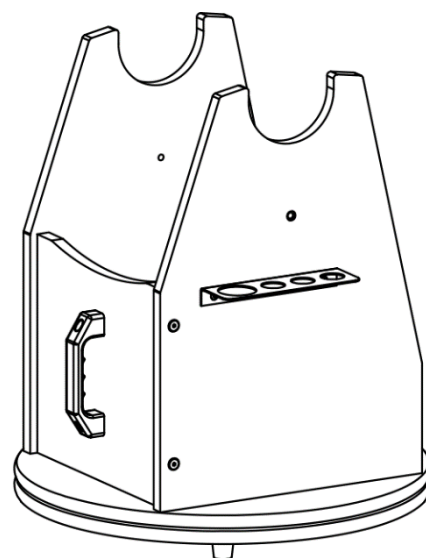
**Lo sapevate?** La manopola regola la frizione del movimento in azimut. Il design unico del sistema con cuscinetto a rulli sull'asse in azimut crea un movimento estremamente fluido su questo asse. Se comunque avete la sensazione che il movimento su questo asse fosse troppo allentato, stringete la manopola centrale avvitando di un quarto di giro. Questa operazione aumenterà in modo evidente l'attrito, rendendo il movimento più rigido. Se invece il movimento è troppo rigido, allentate la manopola per ottenere un movimento più fluido.



**2.6. Fase 6 - Fissaggio della maniglia n° 10 e dell'alloggiamento degli oculari n° 9.** Usate le viti che fanno parte della fornitura per fissare sia la maniglia che l'alloggiamento degli oculari, come indicato in Fig. 1 e in Fig. 2.

A questo punto, la struttura definitiva della base del telescopio è completa. La base può essere movimentata con facilità con una sola mano usando la maniglia. L'alloggiamento degli oculari può essere usato per depositarvi gli oculari e la lente di barlow (non compresa) durante le osservazioni.

Il tubo ottico rappresenta un'altra parte fondamentale del telescopio. Anch'esso arriva pre-assemblato (ad eccezione del gruppo frizione laterale n° 12). A seconda del peso dell'oculare, della barlow o del cercatore, il tubo può inclinarsi in avanti o all'indietro durante l'osservazione. Per evitare questo inconveniente, abbiamo inserito un gruppo frizione laterale unico n° 12, che permette di aumentare l'attrito. Osservate le caratteristiche principali del tubo ottico e le modalità per montare il gruppo frizione laterale n° 12.



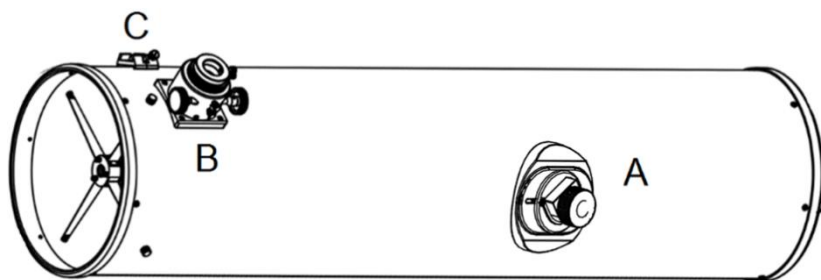
**3. Tubo ottico** Osservate le caratteristiche principali del tubo ottico nella figura sottostante.

**Caratteristiche del tubo ottico**

A – Cuscinetto laterale

B – Foceggiatore

C – Basetta del cercatore



Fanno parte della fornitura un coperchio antipolvere sia per l'apertura frontale che per il foceggiatore. È importante usarli per proteggere il telescopio dalla polvere e dall'umidità. Il telescopio deve essere sempre riposto in un luogo pulito ed asciutto.

### 3.1. Installazione del tubo ottico sulla base del telescopio.

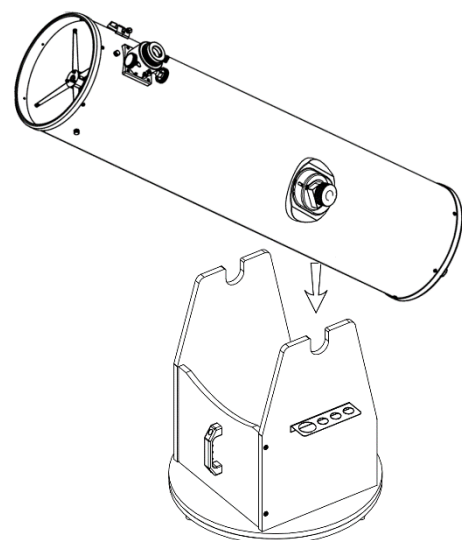
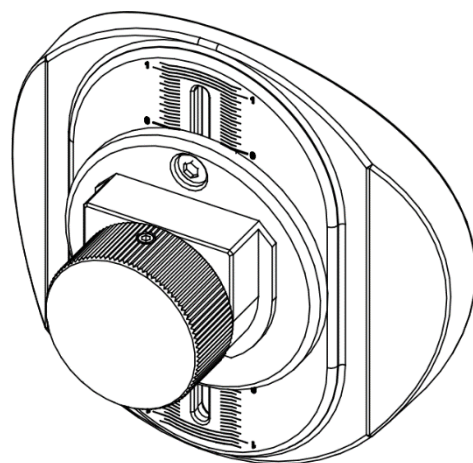
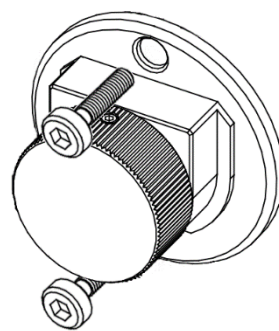
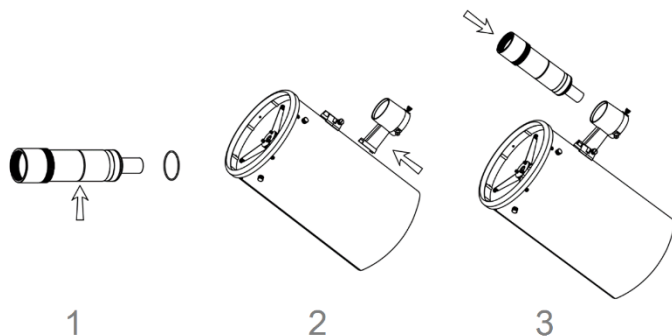
Il tubo si adatta nel modo indicato alla base assemblata. Per facilitarne il trasporto, sia il tubo che la base dovrebbero essere separati dopo ogni osservazione.

**3.2. Installazione del gruppo frizione laterale sul cuscinetto.** Per aumentare l'attrito sui cuscinetti del tubo, si usa un sistema di tensionamento e scorrimento. Come si è ricordato in precedenza, questo sistema evita l'inconveniente che il tubo del telescopio si inclini involontariamente se non bene equilibrato. Identificate i vari componenti e montateli come indicato. Montate entrambi i gruppi frizione laterali n° 12 sui cuscinetti del telescopio. Usate le chiavi fisse fornite. I cuscinetti laterali hanno diversi segni di riferimento; assicuratevi che entrambi i lati indichino gli stessi segni di riferimento. Fateli scorrere per ripristinare l'equilibrio rispetto al peso degli accessori.

**3.3. Equilibratura del tubo del telescopio.** Montare il cercatore e l'oculare. Se il tubo del telescopio si inclina (in avanti o all'indietro), allentate il gruppo frizione laterale e fatelo scorrere nella direzione in cui il tubo si inclina.

**Come si regola la frizione?** Per regolare la frizione, stringete o allentate le manopole. Nel caso si usino cercatori oppure oculari pesanti, vi può essere la necessità di fare scorrere il gruppo frizione laterale in una posizione migliore. Ricordarsi di eseguire sempre la regolazione su entrambi i lati del tubo del telescopio, usando gli stessi segni di riferimento.

**3.4. Installazione del cercatore.** Iniziare facendo scorrere la guarnizione ad anello (O-ring) fino al segno di riferimento sul tubo (freccia in basso). Quindi fare scorrere il braccio del cercatore e usare la vite ad alette per fissarlo in posizione. Il tubo del cercatore può essere inserito su misura nel relativo braccio. Assicuratevi che le viti di regolazione siano posizionate nella rientranza del tubo del cercatore e la guarnizione ad anello sia sul lato frontale.



#### Valori di specifica

Apertura	<b>Pro Dob 203/1200</b> 203 mm	<b>Pro Dob 254/1250</b> 254 mm	<b>Pro Dob 304/1500</b> 304 mm
Lunghezza focale	1200 mm	1250 mm	1500 mm
Rapporto focale	f/6	F/4,9	F/4,9
Foceggiatore	Crayford 2"/1.25" a doppia velocità,	Crayford 2"/1.25" a doppia velocità	Crayford 2"/1.25" a doppia velocità,
Porta oculari	sì	sì	sì
Oculari	SWA 32mm	SWA 32mm	SWA 32mm
Cercatore	LED Deluxe	LED Deluxe	LED Deluxe

Alcuni modelli possono essere forniti senza foceggiatore, oculare e cercatore. Fate riferimento al modello esatto sul nostro sito web.