

## *Dispensa n. 17*

# IL TELESCOPIO: ANNESSI E CONNESSI

(a cura di Dino Orsucci)

[Disp. 4] Il telescopio, ridotto all'essenziale, è composto dall'ottica, dalla montatura e dal supporto. Però, per essere usato comodamente e con il maggior profitto possibile, ha bisogno di altri dispositivi più o meno numerosi. Cerchiamo di individuarli e spiegarne succintamente le funzioni.

**Foccheggiatore** è il dispositivo ove s'inserisce l'oculare per le osservazioni visuali. Ha una o due manopole per farlo scorrere nella sua sede e trovare la giusta posizione di fuoco. Il suo movimento dovrebbe essere dolce e deciso, ma senza giochi.

**Cercatore** - E' un piccolo cannocchiale posto in parallelo al tubo ottico, con limitata apertura e potere di ingrandimento. Porta le stesse sigle dei binocoli (es. 8 x 30 che significa 8 ingrandimenti e 30 mm di diametro), abbraccia una porzione di cielo più ampia del telescopio, in genere ha un filo in croce nel campo di vista. Serve per puntare agevolmente un oggetto celeste ed è veramente utile solo se è ben collimato con l'ottica principale. Per la collimazione sono da seguire le istruzioni del fabbricante, in ogni modo è necessario controllarla e ripeterla molto spesso.

**Cannocchiale polare** - Molte montature equatoriali hanno questo accessorio inserito nell'asse polare per agevolare la messa in stazione. E' utilissimo per effettuare inseguimenti in modo più preciso.

**Bolla di livella** - Piazzata sulla montatura consente di verificare che questa sia perfettamente orizzontale.

**Bussola** - Anche questo accessorio si rende utile per lo stazionamento in mancanza del cannocchiale polare o quando la Stella Polare non è visibile (si pensi a siti osservativi ubicati in città).

**Ruotismi, manopole e flessibili** - Sono i dispositivi per orientare e muovere il telescopio.

**Motore A.R.** - Motore elettrico che fa ruotare il telescopio intorno all'asse polare alla velocità di un giro al giorno: se lo stazionamento è preciso riesce a non far uscire l'astro dal campo di vista.

**Motore Dec.** - È un secondo motore utile per ricerca e aggiustamenti in Declinazione.

**Messa a fuoco elettrica** - Un motorino muove il foccheggiatore senza dare fastidiosi scossoni e vibrazioni mentre si controlla dall'oculare.

**Cerchi graduati** - Riportano le scale di A.R. e Decl. per la ricerca degli astri non visibili ad occhio nudo. Occorre che siano di diametri generosi e che l'operatore sia esperto.

**Computer** - Moderno accessorio per lo stazionamento, la ricerca ed inseguimento. Ci sono sul mercato telescopi anche di dimensioni modeste e prezzi molto accessibili che l'hanno in dotazione.

**Filtri** - Ne esistono per il Sole, la Luna, i pianeti, nebulose, cielo profondo ecc, rendendo possibile o migliorando l'osservazione.

**Oculari** - Non sono proprio accessori, ma parte integrante del telescopio. Tuttavia le dotazioni iniziali di serie non coprono mai le esigenze dell'osservatore, che ben presto sentirà il bisogno di acquistarne altri con focali diverse e forse di qualità migliore.