

Montaggio dell'apparecchio

Lo **spettroscopio** è costituito dagli elementi rappresentati in **Fig. 1**.

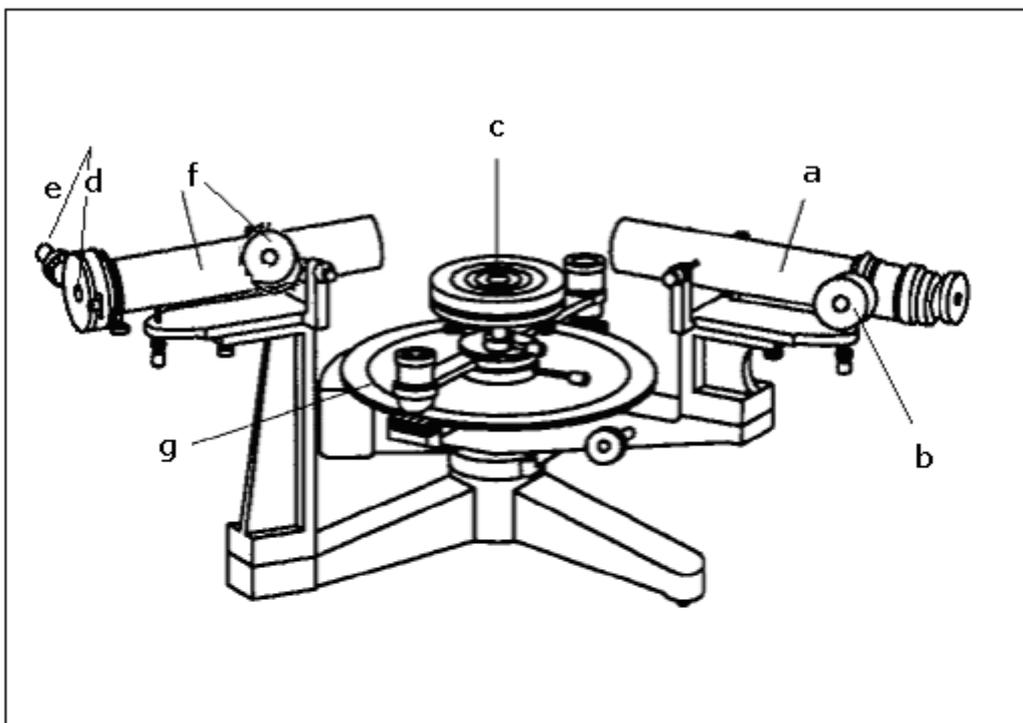


Fig.1

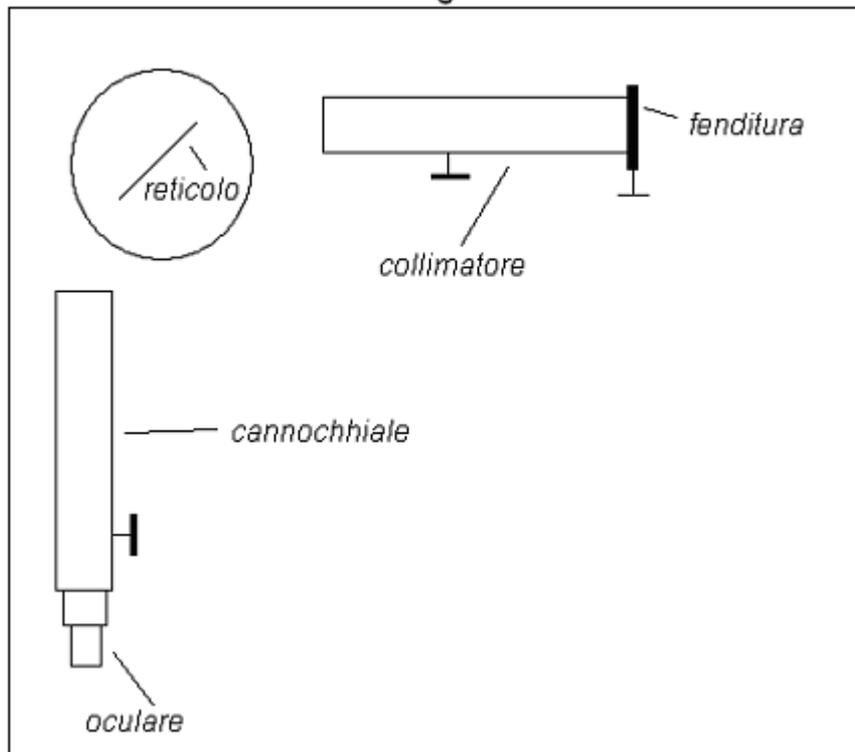
- a. cannocchiale
- b. vite di regolazione del cannocchiale
- c. piano di appoggio del reticolo
- d. fenditura regolabile
- e. vite di regolazione della fenditura
- f. collimatore con vite di regolazione
- g. piattaforma girevole

Dopo avere estratto lo strumento dalla custodia, procedere al montaggio nel modo seguente:

1. puntare con **a.**, un'immagine lontana (fuori dalla finestra, per esempio) mettendola a fuoco per mezzo della vite **b.**;
2. allineare **a.** con **f.** e inquadrare la fenditura **d.** mettendola a fuoco con la vite di regolazione di **f.**. La fenditura **d.** può essere allargata o ristretta a seconda delle necessità mentre la vite di regolazione di **f.** non dovrebbe più essere usata dopo la messa a fuoco;
3. collocare un **reticolo di diffrazione** di opportune caratteristiche (15.000 tratti/cm) sul piano **c.**.

Lo spettroscopio può essere utilizzato con l'oculare e l'obiettivo allineati, oppure con l'oculare a 90° rispetto all'obiettivo; in questo modo, la posizione del reticolo di diffrazione, va corretta come si vede in **Fig. 2**:

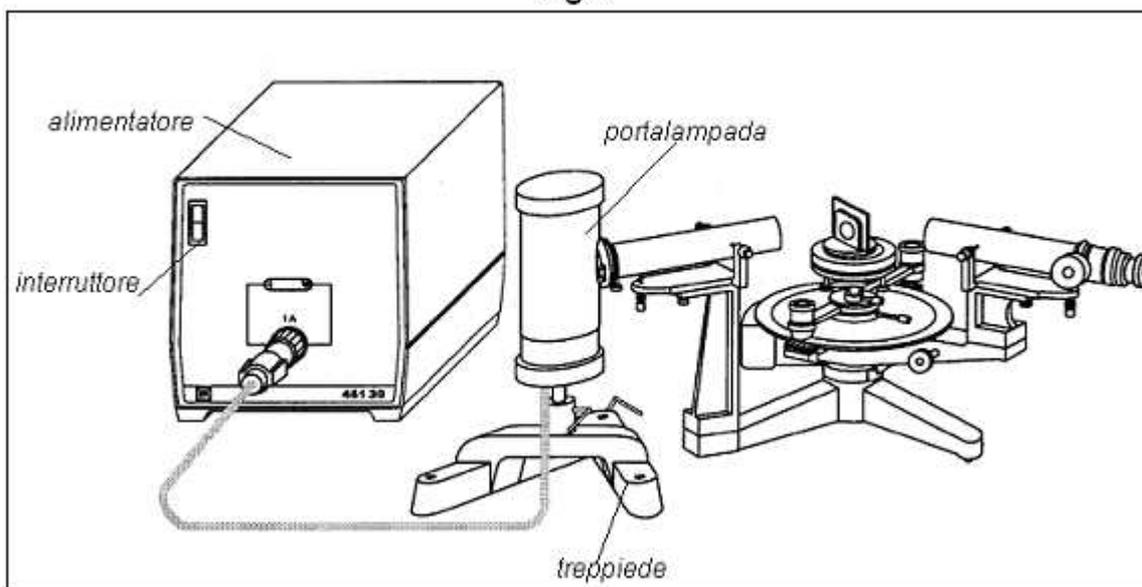
Fig.2



Montaggio delle lampade spettrali

Le **lampade spettrali** (disponibili al **sodio**, al **mercurio**, al **cadmio**) vanno montate nell'apposito **portalampada**. Durante la fase di posizionamento della lampada, non toccarla mai direttamente ma utilizzare sempre un pezzo di stoffa o un pezzo di carta. Una volta alloggiata una lampada nel portalampada, questo va collocato sull'apposito treppiede come si vede in **Fig. 3**. La sorgente luminosa (l'apertura del portalampada) va collocata davanti all'obiettivo di **f**. come si vede ancora in **Fig. 3**.

Fig.3



Lo spettro è osservabile al meglio dopo un riscaldamento della lampada di, almeno, 10 minuti. Nella fase di smontaggio, attendere che la lampada sia completamente fredda per toglierla dal portalampada.

Non riaccendere mai una lampada prima che sia raffreddata completamente.