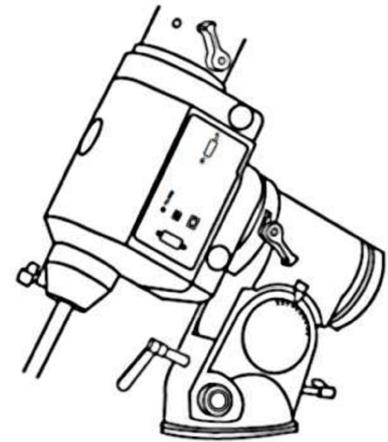


EQASCOM – Tool per l'allineamento con telescopio polare

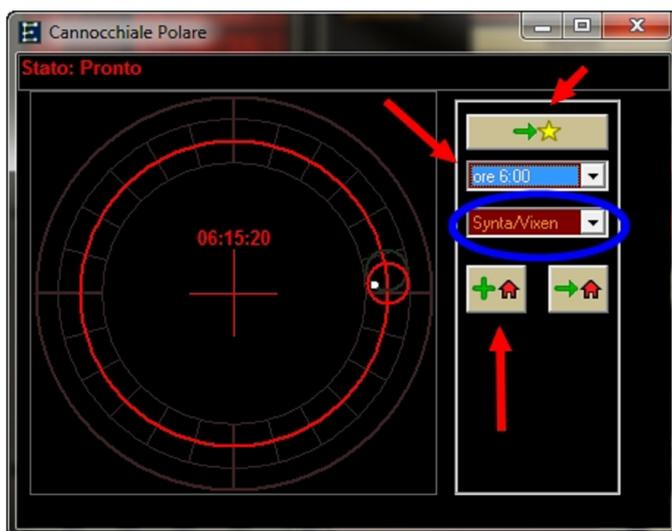
Procedura iniziale di Set-up:

1. Impostare la montatura nella posizione Home, con la barra dei contrappesi in basso. Si consiglia di contrassegnare in qualche modo questa posizione sulla montatura per garantire una configurazione precisa e costante tra le sessioni.

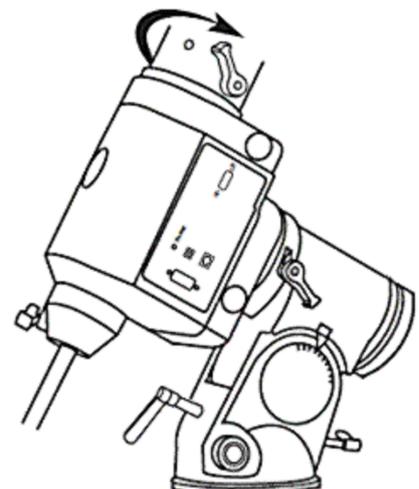
Ruotare l'asse AR e bloccare la frizione quando l'albero dei contrappesi è orizzontale (aiutarsi con una livella a bolla). Impostare il cerchio graduato di AR in modo che l'indicatore sia a 0. Sbloccare e ruotare l'asse AR finché il cerchio graduato indica 6 (cioè $\frac{1}{4}$ di giro = 90°).



2. Accendere la montatura e connettersi a EQMOD.
3. Disabilitare i limiti (se abilitati), uscire dalla modalità Parcheggio.
4. Nella sezione *Locazione* selezionare *Polaris*.
5. Cliccare sul pulsante *AO Polare* per aprire la finestra *Cannocchiale Polare* (v. fig. sotto). Assicurarsi che nel menù a discesa (cerchiato di blu) sia selezionato il tipo di montatura usato.

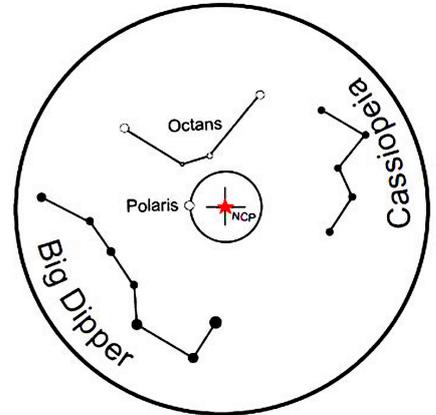


6. Utilizzare i controlli di movimento EQMOD per spostare la montatura in DEC in modo da avere la visuale libera nel cannocchiale polare (v. fig. a destra).

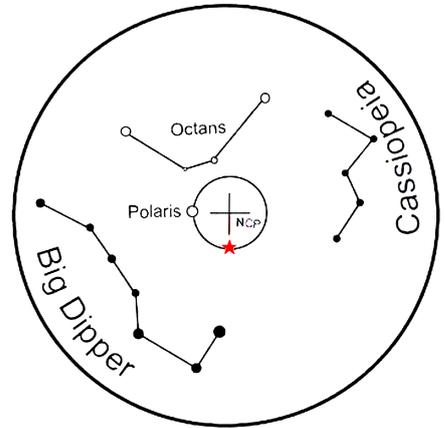


7. Ora è necessario selezionare una "posizione di partenza" fra quelle proposte nell'elenco a discesa (ore 3.00, 6.00, 9.00 o 12:00). Queste diverse posizioni di partenza sono fornite in modo da poter scegliere quella che non mandi il tubo ottico ad urtare contro la montatura.
8. Adesso è necessario muovere la montatura in AR in modo che l'indicatore della Polare sia alla posizione di partenza selezionata. Assumiamo che sia stata selezionata la posizione 6:00. Ecco come si può portare con precisione la montatura di questa posizione:

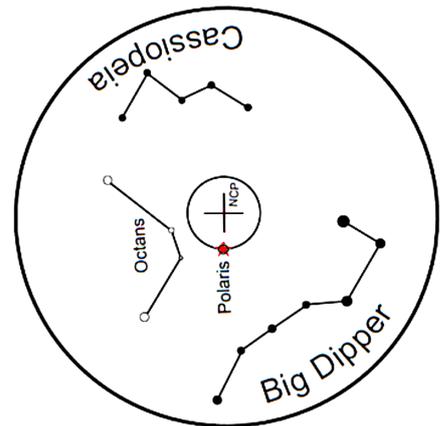
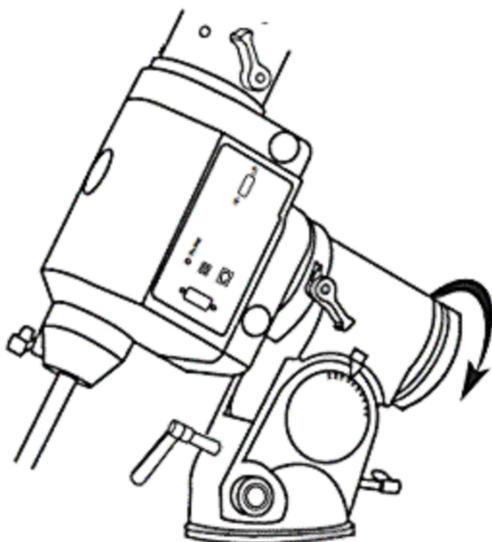
Prima agire sulle viti di regolazione di altezza e azimuth della montatura fino ad avere la Stella Polare (in rosso) **al centro del reticolo**.



Ora **regolare la vite dell'altezza** fino a quando la Stella Polare si sposta verso il basso per intercettare il cerchio interno.



Adesso **spostare la montatura in AR** fino a quando l'indicatore della Stella Polare è sovrapposto alla Polare.



Per la posizione di partenza alle ore 12 la procedura è identica, tranne che si deve agire sulla vite di regolazione dell'altezza per spostare la Polare verso l'alto fino a intercettare il cerchio interno. Per le posizioni a ore 3 o 9, regolare le viti di azimuth per spostare la stella a destra o sinistra finché non intercetta il cerchio.

9. Cliccare sul pulsante *Imposta posizione iniziale*  per registrare questa posizione nel file dei parametri EQMOD.
10. Cliccare sul pulsante *Allinea Cannocchiale Pol.* , che comanderà alla montatura di spostarsi in AR per posizionare correttamente il marcatore della Stella Polare.
11. Regolare la montatura le viti di Altezza e Azimuth in modo **che la Stella Polare si trovi nel cerchio piccolo**. Questo completa l'allineamento polare.
12. Parcheggiare la montatura (comando *Parcheggia*) nella posizione *HOME* (selezionabile in *Modalità parcheggio*) e riattivare i limiti (se richiesto).



13. Collocare tubo ottico, contrappesi, ecc. sulla montatura, uscire dal Parcheggio (comando *SBLOCCA*) ed effettuare l'allineamento *goto* come al solito.
14. Al termine della sessione parcheggiare la montatura e spegnerla.

Procedure di setup successive alla prima:

1. Predisporre la montatura in posizione Home (contrappesi in basso).
2. Accendere la montatura e connettersi a EQMOD.
3. Disabilitare i limiti, uscire dalla modalità Parcheggio.
4. Cliccare sul pulsante *Vai alla posizione iniziale* . La montatura si muoverà in DEC così da poter usare il cannocchiale polare e in AR in modo da portare l'indicatore della stella Polare nella posizione di partenza precedentemente salvata (ore 3, 6, 9 o 12).
5. Cliccare sul pulsante *Allinea Cannocchiale Pol.* . La montatura si sposterà in AR fino a posizionare correttamente il marcatore della Stella Polare.
6. Regolare la montatura usando le viti di Altezza e Azimuth in modo che la Stella Polare si trovi nel cerchio piccolo. Questo completa l'allineamento polare.
7. Parcheggiare la montatura (comando *Parcheggia*) nella posizione *HOME* (selezionabile in *Modalità parcheggio*) e riattivare i limiti (se richiesto).
8. Collocare tubo ottico, contrappesi, ecc. sulla montatura, uscire dal Parcheggio (comando *SBLOCCA*) ed effettuare l'allineamento *goto* come al solito.
9. Al termine della sessione parcheggiare la montatura e spegnerla.

Procedure senza l'uso di Park/Unpark.

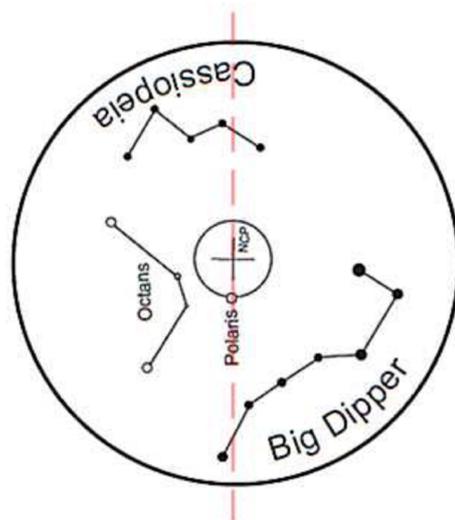
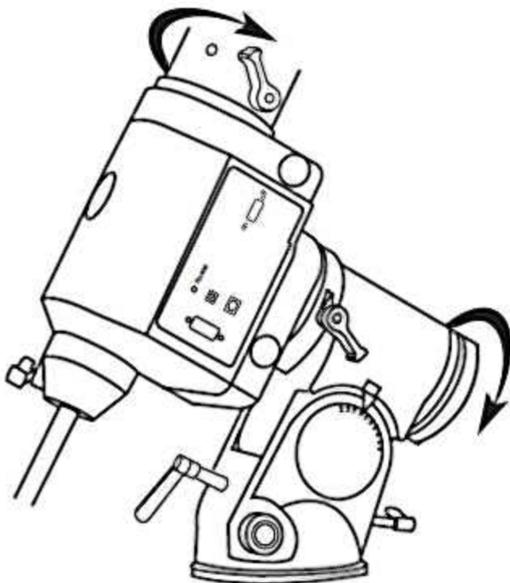
Anche coloro che non desiderano utilizzare la funzionalità Parcheggio / Fine parcheggio di EQASCOM possono utilizzare lo strumento di allineamento tramite cannocchiale polare. Sono due le procedure che è possibile utilizzare:

Procedura 1 (manuale)

1. Predisporre la montatura in posizione Home (contrappesi in basso).
2. Accendere la montatura e connettersi a EQMOD.
3. Selezionare la Stella Polare dal menù a discesa (se non è già selezionata).
4. Cliccare sul pulsante *AO Polare* per aprire la finestra *Cannocchiale polare*.
5. Muovere la montatura in DEC così da poter usare il cannocchiale polare e in AR in modo da portare l'indicatore della stella Polare (cerchio piccolo) nella posizione mostrata nella finestra *Cannocchiale polare*.
6. Regolare la montatura usando le viti di altezza e azimuth in modo che la Stella Polare si trovi nel cerchio piccolo. Questo completa l'allineamento polare.
7. Portare la montatura in posizione *HOME*.
8. Collocare tubo ottico, contrappesi, ecc. sulla montatura ed effettuare l'allineamento *goto* come al solito.

Procedura 2 (semi-automatica)

1. Predisporre la montatura in posizione Home (contrappesi in basso).
2. Accendere la montatura e connettersi a EQMOD.
3. Disabilitare i limiti (se abilitati).
4. Muovere la montatura in DEC così da poter usare il cannocchiale polare e in AR in modo da portare l'indicatore della stella Polare (cerchio piccolo) a ore 6.



5. Selezionare la Stella Polare dal menù a discesa (se non è già selezionata).
6. Cliccare sul pulsante *AO Polare* per aprire la finestra *Cannocchiale polare*.
7. Cliccare sul pulsante *Allinea Cannocchiale Pol.* . La montatura si sposterà in AR fino a posizionare correttamente il marcatore della Stella Polare.

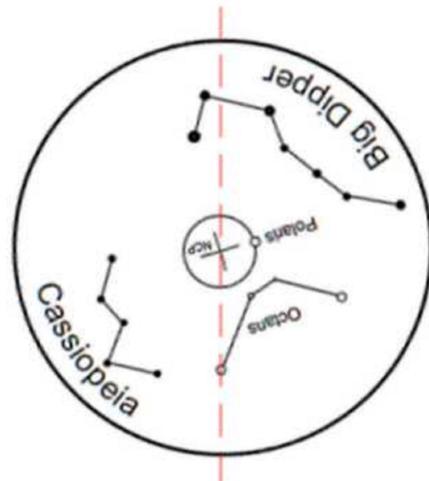
8. Regolare la montatura usando le viti di altezza e azimuth in modo che la Stella Polare si trovi nel cerchio piccolo. Questo completa l'allineamento polare.
9. Portare la montatura in posizione *HOME*, riattivare i limiti (se necessario).
10. Collocare tubo ottico, contrappesi, ecc. sulla montatura ed effettuare l'allineamento *goto* come al solito.

Uso nell'Emisfero Sud

EQASCOM V1.23h e successivi fornisce la possibilità per l'utente di selezionare la stella polare da utilizzare. Per uso nell'emisfero australe sono disponibili Chi e Tau Octans.



La posizione iniziale cannocchiale polare sarebbe allora con la stella nella posizione delle "ore 6:00". Quindi, se è stata selezionata Chi Octans, la posizione di partenza "6:00" per lo strumento di allineamento *polarscope* sarebbe:



Stella Polare personalizzata

Per gli utenti avanzati, le coordinate J2000 AR e DEC della stella polare vengono letti dal file EQMOD.ini (che si trova nella cartella % APPDATA% / EQMOD). Se si desidera utilizzare una stella polare diversa da quelle già previste da EQASCOM allora si può modificare il file .ini e specificare le proprie coordinate cambiando le linee indicate qui di seguito

POLE_STAR_J2000RA=2.53061361

POLE_STAR_J2000DEC=89.2641278

Selezionare quindi "altro" dal menù a discesa *Pole Star HA*.