# **EQASCOM – GUIDA RAPIDA**

#### Introduzione

Il software EQMOD ha molte funzionalità e all'inizio può apparire complicato. Lo scopo di questa guida è quello di fornire un insieme di istruzioni per avere i concetti base su come funziona il controllo della montatura tramite EQMOD. Confidiamo che il lettore possa poi da questa base passare agevolmente ad esplorare le caratteristiche e applicazioni più avanzate.

Come requisito iniziale è necessario avere un'interfaccia fra il pc e la montatura. Questa può essere:

- Un dispositivo EQDirect-USB (acquistato o autocostruito).
- Un dispositivo EQDirect-RS232 (acquistato o autocostruito).
- Una pulsantiera Synscan aggiornata alla versione V3 o superiore (è consigliata la V3.25 o superiore).

Se si utilizza un dispositivo EQDirect-RS232 o una pulsantiera Synscan c'è bisogno di una porta seriale. Questa può essere:

- una porta COM integrata nel PC (ad esempio COM1)
- un adattatore USB-Seriale.

#### Installare l'hardware

#### **Connessione mediante EQDirect-USB:**

- 1. Inserire l'EQDirect-USB in una porta USB del PC installare i driver.
- 2. Collegare l'uscita dell'EQDirect-USB al connettore DB9 della montatura.

#### Connessione mediante EQDirect-RS232:

- Collegare il cavo seriale alla porta seriale del computer e al modulo EQDirect.
- 2. Collegare l'EQDirect alla montatura. (ASSICURARSI CHE L'ESTREMITÀ *TTL* SIA COLLEGATA ALLA MONTATURA).
- 3. Se si utilizza un adattatore USB-seriale sarà necessario installare i driver forniti con esso.

## Connessione mediante pulsantiera SynScan:

- 1. Collegare la porta seriale PC alla presa RJ11 sulla pulsantiera SynScan mediante il cavo DB9 RJ11 (che viene fornito con la montatura).
- 2. Collegare la montatura alla presa RJ45 su Synscan mediante il cavo (DB9 RJ45 o altro) fornito con la montatura.
- 3. Inserire il Synscan in modalità PC-Direct: sulla pulsantiera premere *enter* all'opzione *PC-Direct*.
- 4. Se si utilizza un adattatore USB-seriale sarà necessario installare i driver forniti con esso.

In tutti i casi è necessario identificare quale porta COM viene utilizzata per comunicare con la montatura. Per fare questo occorre aprire *Gestione periferiche* di Windows e controllare l'assegnazione delle porte.

## Installare il software ASCOM Platform

1. Scarica e installa l'ultima versione di ASCOM Platform da qui:

http://ascom-standards.org/Downloads/Index.htm

## Installare il software EQASCOM

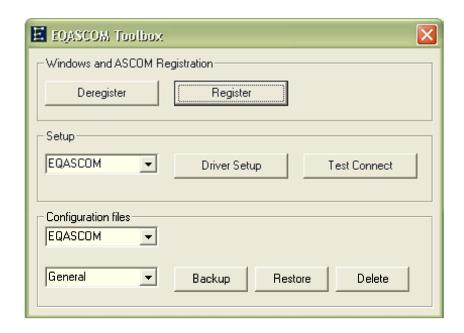
1. Scarica e avvia il file di installazione di EQMOD. I membri del gruppo Yahoo EQMOD possono ottenere le ultime versioni di sviluppo all'indirizzo

http://tech.groups.yahoo.com/group/EQMOD/files/A EQMOD Release/EQASCOM/

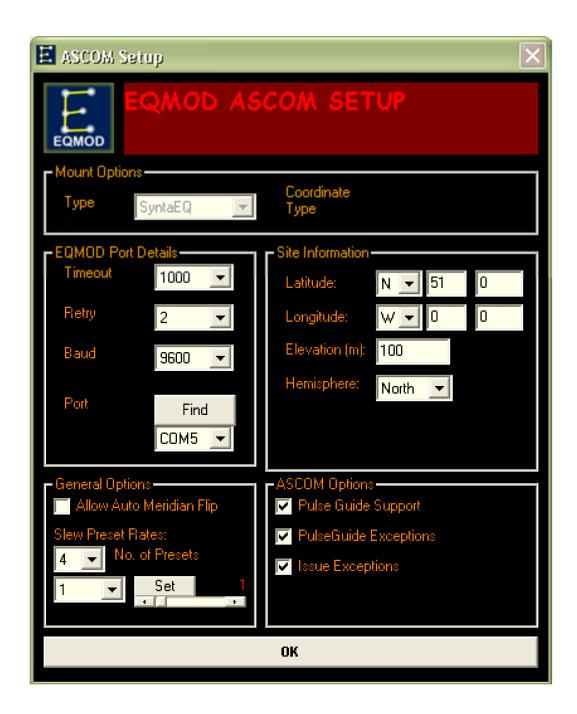
Versioni pubbliche sono disponibili su

http://sourceforge.net/projects/eq-mod/files/

2. Lanciare EQASCOM toolbox (menu Start / EQMOD/ EQASCOM/ toolbox)



3. Nella sezione *Setup* selezionate EQASCOM dal menu a discesa, poi premere il pulsante *Driver Setup*. Si aprirà la finestra di configurazione EQASCOM.



- 4. Selezionare: Baud = 9600, Timeout = 2000, Retry = 2.
- 5. Selezionare la porta COM o utilizzare il pulsante *Find* per eseguire il rilevamento automatico (può richiedere un certo tempo se ci sono molte porte COM installate).
- 6. Inserire latitudine, longitudine, altitudine e emisfero del vostro sito osservativo.
- 7. Selezionare OK.
- 8. Premere il pulsante Test Connect nella EQASCOM Toolbox. Dovrebbe apparire l'interfaccia del driver EQASCOM e si dovrebbe sentire un leggero rumore sordo prodotto dai motori passopasso che hanno ricevuto un impulso. Se l'interfaccia EQASCOM appare solo per pochi secondi vuol dire che non è stato possibile stabilire la comunicazione con la montatura (controllare i cavi, le assegnazioni della porta COM, ecc).

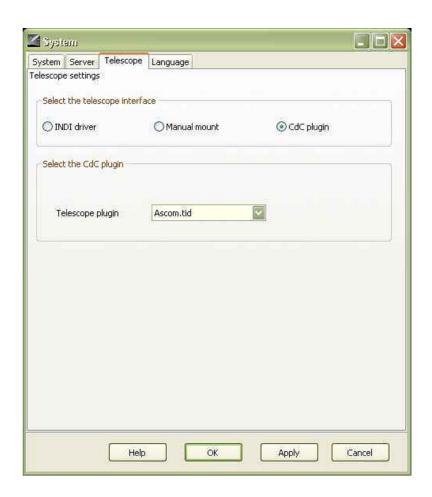
# Installazione di Cartes du Ciel (CdC)

Cartes du Ciel è un software planetario gratuito e ben realizzato che si installa già con integrato il supporto ASCOM per il telescopio. Questo lo rende un compagno ideale per EQASCOM. Ci sono naturalmente molti altri planetari che possono lavorare con ASCOM e che in ultima analisi si potrebbe preferire di usare. Tuttavia, per muovere i primi passi verso il controllo della montatura dal PC, CdC è certamente uno dei più facili da far funzionare, ed è questo il motivo per cui lo abbiamo scelto per questa guida.

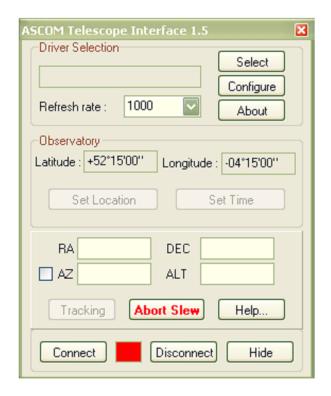
1. Scarica e installa CdC V3:

http://www.ap-i.net/skychart/start

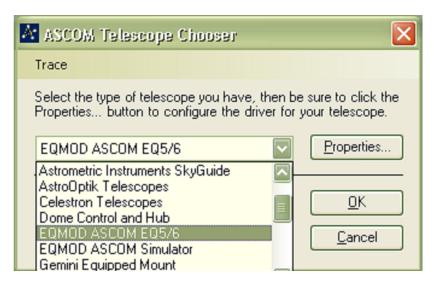
- 2. Avvia CdC.
- 3. Configura l'interfaccia del telescopio (Setup > System > Telescope).



4. Configura ASCOM (Telescope > Control Panel)



- 5. Premere Seleziona si apre la finestra ASCOM Telescope Chooser.
- 6. Nel "ASCOM Telescope Chooser" selezionare "EQMOD ASCOM EQ 5/6", quindi confermare con OK.



- 7. In ASCOM Telescope Interface, selezionare Connect.
- 8. Se tutto è corretto, quindi il driver popup EQMOD ASCOM dovrebbe apparire.
- 9. Imposta la località di osservazione tramite il menu "Observatory". Assicurarsi che sia la stessa locazione impostata in EQASCOM.
- 10. Salva le impostazioni tuo CdC (Setup / Save Configuration Now)

## Ulteriore documentazione

Panoramica delle opzioni di controllo PC per montature Synta:

http://eq-mod.sourceforge.net/docs/PC Control Options.pdf

La documentazione completa è installata insieme con EQASCOM e può essere consultata on-line: (http://www.welshdragoncomputing.ca/eqmod/doku.php).

Aiuto, supporto e risposte alle domande frequenti sono forniti dal gruppo Yahoo EQMOD:

http://tech.groups.yahoo.com/group/EQMOD/

http://tech.groups.yahoo.com/group/EQMOD/files/Documentation/FAQs/