

## Guida minima all'uso di Stellarium

Una volta scaricato il programma dal sito [www.stellarium.org/it](http://www.stellarium.org/it), installarlo ed avviarlo. Esistono diverse versioni, in base al sistema operativo, Windows, Mac o Linux, ed in base all'architettura della macchina ossia 32 o 64 bit (per saperlo basta cercare le informazioni sul tipo di computer che state utilizzando prima di scaricare il programma).

### Elenco di alcuni comandi essenziali

#### **Tasto F1 = aiuto**

Elenca le informazioni necessarie a gestire il programma autonomamente.

#### **Tasto F2 = configurazione**

Impostare Stellarium nella lingua desiderata, ad esempio "Italiano". Ci sono molte altre impostazioni possibili oltre a questa aprendo le schede successive.

#### **Tasto F3 o tasto ctrl + tasto F = trova oggetto o posizione**

Permette di cercare stelle, pianeti, costellazioni e altri oggetti celesti digitando il loro nome.

#### **Tasto F4 = paesaggio**

Si possono modificare molti parametri riguardanti queste voci: **cielo**, indicatori, paesaggio, **tradizioni**. Per modificare queste ultime, basta cliccare sulla tradizione desiderata e chiudere la finestra. Premere, ad esempio, il tasto **r**, appariranno, se disponibili, le nuove figure delle costellazioni tipiche della civiltà richiesta (potete provare con "arabo"). Se invece vogliamo regolare l'effetto dell'**inquinamento luminoso** occorre aprire la scheda **cielo**, verificare che sia selezionata la voce "atmosfera" (trattandosi di un fenomeno legato alla sua presenza) e poi selezionare l'intensità dell'inquinamento luminoso (classi di Bortle) con valori da 1 (minimo) a 9 (massimo).

#### **Tasto F5 = data/ora**

Consente di impostare la data e l'ora di visualizzazione della volta celeste.

#### **Tasto F6 = finestra della posizione**

Permette di selezionare la località da cui si intende osservare la volta celeste; possiamo scegliere fra le località già caricate nel programma o anche **inserirne una nuova**, ad esempio il luogo in cui abitiamo. Per fare questo occorre conoscere le proprie coordinate espresse in gradi, minuti e secondi (latitudine e longitudine) ed aggiungere l'altitudine del luogo. Uno dei modi per conoscere tali dati è l'utilizzo di Google Earth: cercate la vostra località, create un segnaposto e vedete le sue proprietà, che potete copiare ed incollare in Stellarium. Potete fare in modo che Stellarium si apra sempre con la vostra località impostandola come **predefinita**. In alternativa, se non occorre una notevole precisione, cliccando con il mouse sul planisfero a sinistra si può rapidamente spostare **la freccia rossa** la cui estremità indica la nuova posizione di visualizzazione.

#### **Tasto F11 = visualizzazione**

Premendo il tasto F11 si può vedere la schermata di Stellarium o su finestra, quindi avendo anche il controllo di altre finestre del computer, o su schermo intero. Per variare la visualizzazione basta premere di nuovo F11.

**Tasto c (costellazioni – linee)**

Traccia gli allineamenti caratteristici delle singole costellazioni.

**Tasto v (costellazioni – nomi)**

Indica il nome delle singole costellazioni.

**Tasto r (costellazioni – figure)**

Disegna le figure mitologiche di ciascuna costellazione.

**Barra spaziatrice (centratura)**

Una volta selezionato un oggetto, ad esempio la stella Polare, con un click del mouse, per mantenerlo fermo e centrarlo occorre premere una volta la barra spaziatrice della tastiera, se si preme di nuovo, si libera l'oggetto consentendone il movimento.

**Tasto a (atmosfera)**

Se selezionato, elimina la presenza dell'atmosfera e del suo effetto maggiore ossia la diffusione della luce solare, consentendo di vedere la volta celeste anche di giorno ed il cielo su sfondo nero come accadrebbe osservandolo dalla Luna o comunque da un luogo normalmente privo di atmosfera.

**Tasto g (orizzonte)**

Se selezionato, elimina l'orizzonte e consente di vedere anche la parte di volta celeste normalmente non visibile proprio per la presenza dell'orizzonte.

**Tasto q (punti cardinali)**

Se selezionato, inserisce le lettere che indicano i quattro punti cardinali (N, E, S, O).

**Tasto p (pianeti)**

Inserisce i nomi dei pianeti.

**Tasto j (tempo – rallenta)**

Rallenta il tempo.

**Tasto k (tempo - normale)**

Il tempo viene scandito normalmente, alla sua velocità abituale. Se premuto una seconda volta **il tempo viene arrestato**. Una volta fermato il tempo si può anche scattare un'istantanea della schermata che stavamo visualizzando semplicemente premendo il tasto **Stamp**, si otterrà un file immagine.

**Tasto l (tempo – accelera)**

Accelera il tempo.

**Tasto 8 (ora attuale)**

Riporta il tempo all'ora attuale.

**Tasto ctrl + tasto q (uscita)**

Consente la chiusura del programma e quindi l'uscita da esso.

## Altezza di un oggetto sull'orizzonte

Un modo semplice per conoscere l'altezza di un oggetto (stella, pianeta, etc.) sull'orizzonte consiste nel trovarlo sullo schermo, arrestare il tempo, cliccare sull'oggetto e leggere in alto a sinistra tra le molte informazioni disponibili quella denominata **Az/Alt**. Esistono due voci di questo tipo, scegliere la prima ossia quella che termina con **“(geometrico)”**, il valore da usare è il secondo.

Esempio: Stella Polare, Az/Alt  $+0^{\circ} 51' 14''$  /  $+44^{\circ} 02' 34''$  (geometrico), quello in rosso è il valore che ci occorre ossia la sua **altezza sull'orizzonte**.

The screenshot shows a star chart application interface. At the top left, the title is "Stella Polare (α UMi - 1 UMi) - HIP 11767". Below the title, a list of astronomical data is displayed. The Az/Alt coordinates are shown as "Az/Alt:  $+0^{\circ} 51' 14''$  /  $+44^{\circ} 02' 34''$  (geometrico)", with the second value in red. Other data includes magnitude, spectral class, and distance. The star chart itself shows the constellation Ursa Minor with stars labeled Alkaid, Alioth, and Menkalina. A red 'N' indicates North. The bottom status bar shows "Terra, Firenze, 51m", "FOV 60°", "57.4 FPS", and "2015-10-16 21:59:51".

**Stella Polare (α UMi - 1 UMi) - HIP 11767**

Tipo: **stella variabile pulsante** (DCEPS)  
Magnitudine: **1.95** (estinto a: **2.22**. B-V: **0.63**)  
Magnitudine assoluta: -3.66  
Magnitude range: **1.86-2.13** (Photometric system: V)  
RA/DE (J2000): 2h31m50.3s/+89°15'51.3"  
RA/DE (della data): 2h51m12s/+89°19'52"  
Galactic longitude/latitude: +123°16'49.9"/+26°27'41.6"  
Angolo orario/DE: 19h33m42s/+89°19'52" (geometrico)  
Angolo orario/DE: 19h36m48s/+89°19'38" (apparente)  
Az/Alt:  $+0^{\circ} 51' 14''$  /  $+44^{\circ} 02' 34''$  (geometrico)  
Az/Alt:  $+0^{\circ} 51' 14''$  /  $+44^{\circ} 03' 09''$  (apparente)  
Classe spettrale: F71b-IIIv\_S8  
Distanza: 432.57 anni luce  
Parallasse: 0.00754"  
Epoch for maximum light: 2431495.81300 JD  
Periodo: 3.9696 giorni  
Next maximum light: 2015-10-18 14:11:36 UTC  
Tempo di salita: 50%

Alkaid Alioth Menkalina

N

Terra, Firenze, 51m FOV 60° 57.4 FPS 2015-10-16 21:59:51