



USB FLAT BOX

MANUALE UTENTE

versione 1.2.0 | Novembre 2019

GNU Linux

Ubuntu (amd64) | Ubuntu Mate (arm64) | Raspbian (arm32)



INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA

- Scaricare il setup per GNU Linux dal sito internet di ARTESKY <https://www.telescopi-artesky.it>, scegliendo la distribuzione interessata (Ubuntu)
- Per installare il software è sufficiente scompattare il pacchetto **setup_artesky-flat_1.2.0.0_XXX_XXX.tar.xz** nella posizione del filesystem che si desidera, utilizzando o il tool grafico dell'ambiente desktop oppure digitando da terminale:

```
tar xf ../setup_artesky-flat_1.2.0.0_XXX_XXX.tar.xz
```

- Le licenze d'utilizzo del software saranno presenti nella di installazione (license_artesky.txt e license_qt.txt)

DISINSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA

- Rimuovete dal disco la cartella creata durante l'installazione (cartella_di_installazione) utilizzando il tool grafico dell'ambiente desktop oppure digitando da terminale:

```
rm -r ./cartella_di_installazione
```

OPERAZIONI PRELIMINARI

- Collegare l'ARTESKY Flat Box all'alimentatore utilizzando il cavo d'alimentazione fornito
- Collegare l'ARTESKY Flat Box al PC utilizzando il cavo USB fornito. L'ARTESKY USB Flat Box verrà automaticamente identificata dal Sistema Operativo.
- Aprire il terminale portandosi nella cartella creata durante l'installazione (cartella_di_installazione) e digitare:

```
sudo ./artesky-flat
```

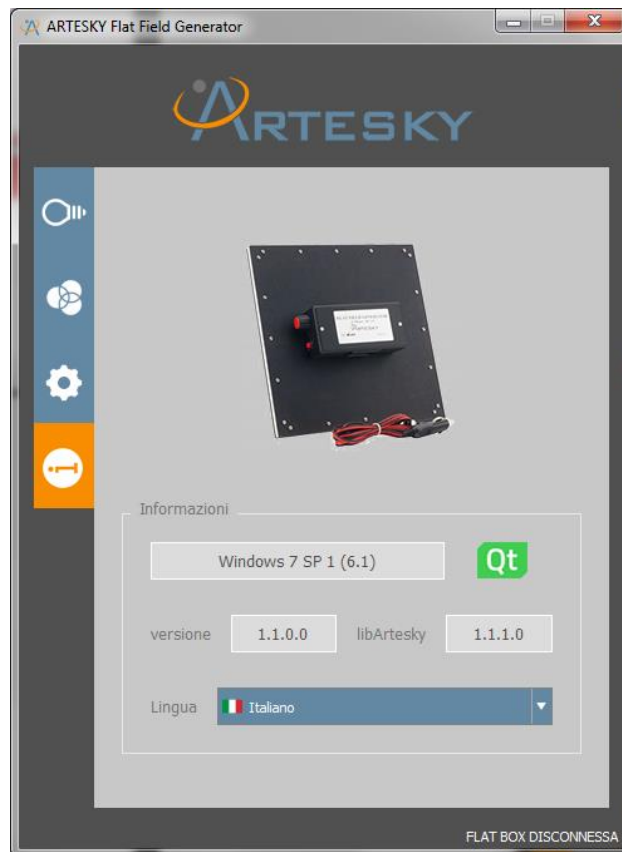
vi verrà chiesta la password di amministratore di sistema. Digitatela e premete invio. Nel caso l'applicativo non venisse eseguito, digitate:


```
chmod +x ./artesky-flat
```


```
sudo ./artesky-flat
```



- Selezionare il tab "info" ed indicare la lingua da utilizzare scegliendo tra Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Cinese o Giapponese. La lingua scelta verrà mantenuta nei successivi avvii del programma, previa ulteriore modifica.



- Selezionare il tab “Flat Field Generator”  e selezionare la porta di comunicazione seriale utilizzando la combo box del gruppo “Connessione”. Se non si conosce il nominativo della porta seriale a cui è collegato

l’ARTESKY usb flat box, selezionare il tab “Impostazioni”  e cliccare sul pulsante “Connetti Ora”. Se al PC è connesso un solo ARTESKY usb flat box, il software si collegherà ad esso selezionando automaticamente il nome della porta seriale.



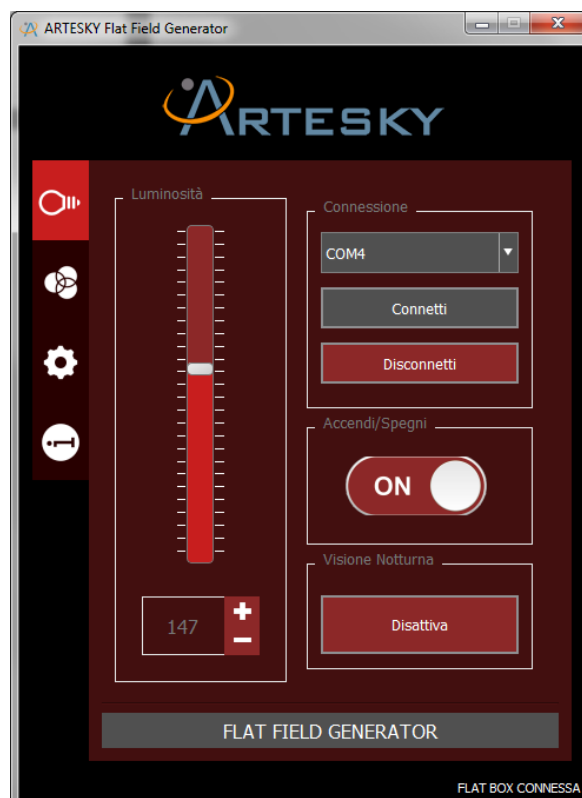
- Quando l'ARTESKY usb flat box è connessa, il pulsante "Connetti" verrà disabilitato e lo stato di connessione verrà mostrato sulla barra di stato.



- Azionando l'interruttore virtuale (portandolo dalla posizione di off ad on) sarà possibile accendere la lampada dell'ARTESKY usb flat box. Utilizzando il regolatore "Luminosità" sarà possibile cambiare l'intensità luminosa della lampada. Il livello di luminosità in unità ADC è riportato sotto il regolatore.



- Premere il pulsante "Attiva" per attivare il tema rosso per la visione notturna. Successivamente, cliccando su "Disattiva" sarà possibile ritornare ai colori originali.




CONFIGURAZIONE LA FUNZIONE FILTRI



- Attivare il tab “Impostazioni” . Indicare se la camera impiegata per le riprese è una reflex (DSLR) o una CCD selezionando gli ISO/binning e il tipo di filtro utilizzato.
- Utilizzando il regolatore di luminosità “Luminosità”, impostare la luminosità della lampada al valore più appropriato per il setup di ripresa
- Cliccare sul pulsante “Modifica” per abilitare la modifica del tempo di esposizione “Esposizione”. Indicare quindi il valore del tempo di esposizione utilizzato nella ripresa del flat frame e cliccare sul pulsante “Applica” per applicare le modifiche.
- Ripetere la procedura per tutte le configurazioni desiderate.
- La configurazione dell’ARTESKY usb flat box viene persa alla chiusura dell’applicazione. Pertanto, è necessario salvarla su disco utilizzando il pulsante “Salva”. Per aprire una configurazione salvata premere sul tasto “Apri”.

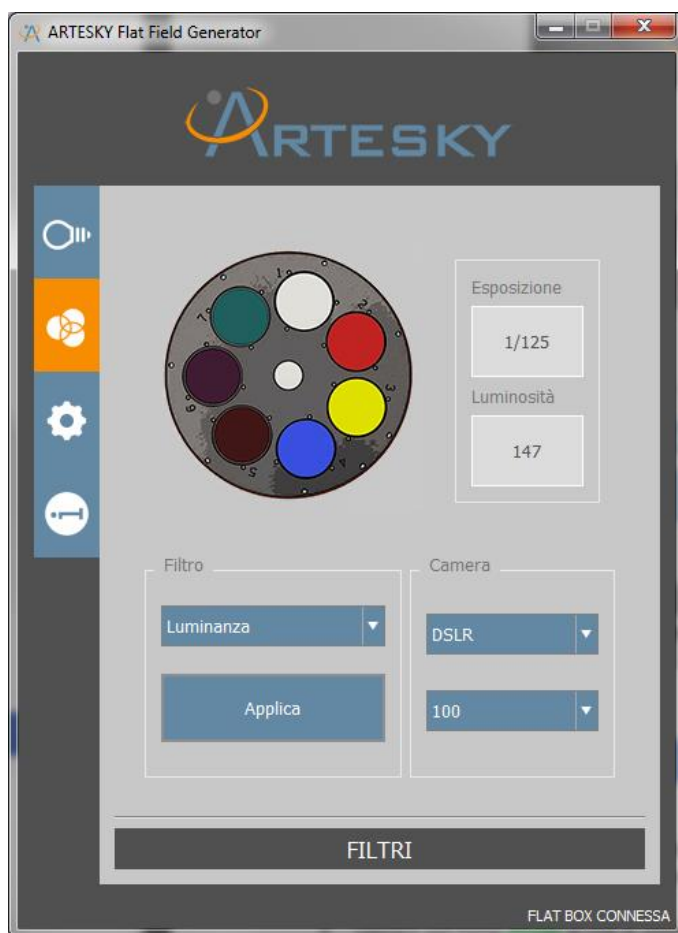


UTILIZZARE LA FUNZIONE FILTRI



- Selezionare il tab “Filtri”  e selezionare la configurazione di ripresa desiderata:
 - Modello camera di ripresa: DSLR or CCD
 - ISO/binning
 - Filtro

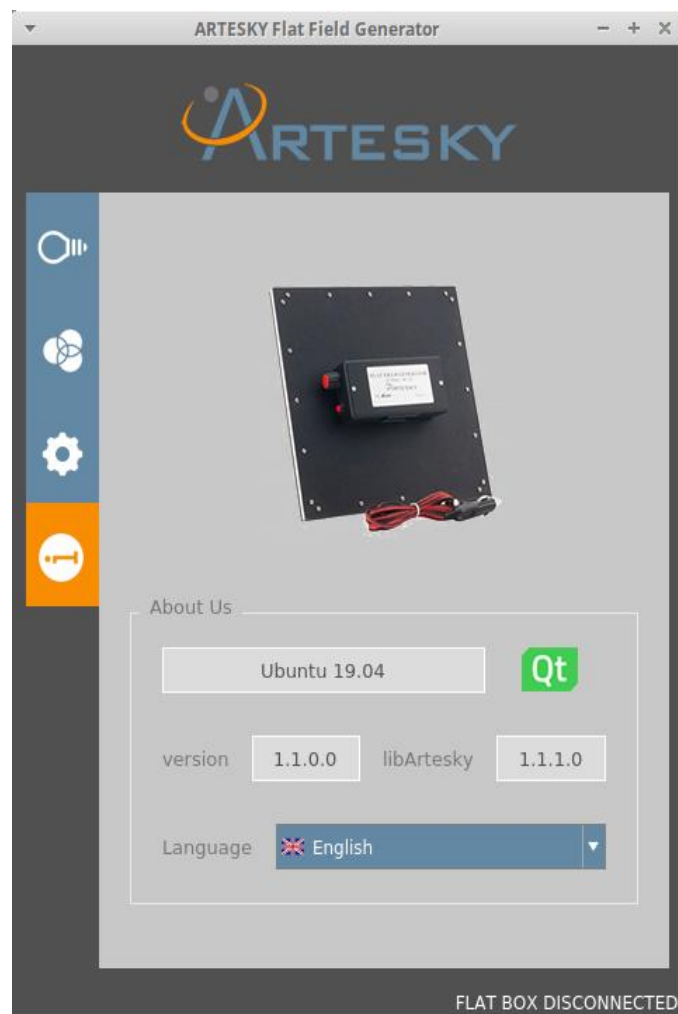
Cliccare quindi sul pulsante “Apply”. La luminosità della lampada dell’ARTESKY usb flat box si porterà automaticamente al valore configurato.

- Il livello di luminosità in unità ADC, così come il tempo di esposizione da impostare nella ripresa del flat frame è riportato nelle caselle di testo poste a lato dell’immagine della ruota portafiltri.



INFORMAZIONI

- Selezionare il tab “Info”  . Nelle apposite caselle di testo sono indicate rispettivamente: la versione del Sistema Operativo, dell’applicazione e della libreria libArtesky.
- Cliccare sull’icona  al fine di visionare la licenza Qt e la versione della libreria utilizzata.



REQUISITI DI SISTEMA

In seguito sono riportati i requisiti minimi di sistema per l'applicazione ARTESKY usb flat box versione 1.2.0:

<i>Sistema Operativo</i>	Ubuntu 18.04 (amd64), Ubuntu Mate 18.10 (arm64), Raspbian 9.9 (arm32)
<i>Architettura</i>	32-bit / 64-bit
<i>CPU</i>	300 MHz Pentium
<i>RAM</i>	128 MB
<i>Interfaccia di comunicazione</i>	USB 2.0
<i>Risoluzione dello schermo</i>	1024 x 768
<i>Spazio su disco (MB)</i>	55 MB