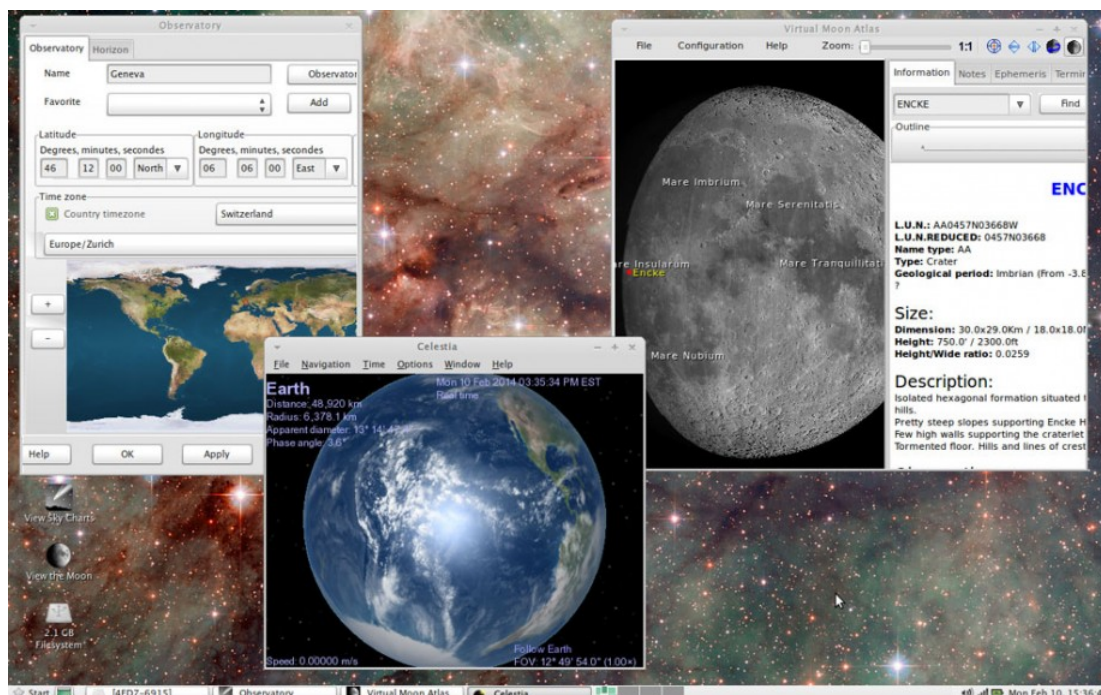


DISTRO ASTRO 2.0 PALLAS

Rieccoci nuovamente qui a parlare di linux e astronomia, e questa volta parliamo in particolar modo di “Distroastro 2.0” nome in codice “Pallas” sviluppato da un gruppo di appassionati astrofili e programmatori del sud est asiatico.

Questa distro (versione del sistema operativo linux) è stata creata sia per astrofili neofiti che per un'utilizzo più professionale da parte di astrofili professionali o enti di ricerca, raggruppando molteplici strumenti per gli usi più svariati, dal controllo diretto di varie motorizzazioni sia per telescopi che per cupole, alla compatibilità con svariati modelli di CCD e webcam astronomiche per l'acquisizione di immagini in real-time (l'elenco completo dell'hardware compatibile è disponibile [qui](#)).



Per quanto riguarda l'astrofotografia, sono integrati i migliori applicativi per l'elaborazione delle immagini e per la loro acquisizione fra cui possiamo citare [wxAstroCapture](#), GCX Astro-Image Processor, [Iris](#), [Registax](#) e Ekos, un tool che permette un controllo di autoguida, autofocus (motorizzato) e l'acquisizione di immagini gestendo lo switch di vari filtri

ove sia presente una ruota portafiltri motorizzata e controllabile da pc.

Sono inoltre presenti svariati applicativi per la generazione di mappe stellari quali per esempio [PP3](#) e alcuni planetari virtuali quali: [Stellarium](#), [Cartes du Ciel](#), Kstars e SkyGlobe.

Non da sottovalutare la presenza di software apposito per l'educazione e divulgazione dell'astronomia, da quelli per la previsione degli avvenimenti astronomici: [XEphem](#), AstroCC Coordinate Converter, Astronomy Lab 2, [Gpredict](#) (per la previsione del passaggio di satelliti artificiali) , Meteoracle, Xtide, Virtual Moon Atlas; ai vari software di simulazione: Meteoracle, Gravity.

Per gli astrofiliprofessionisti, sono presenti svariati software per l'analisi dei dati astronomici fra cui possiamo citare: , XGTerm, XImtool, e Image DS9.



A livello grafico questa distro è stata progettata includendo di default la possibilità di passare dalla modalità standard a

quella notturna in luce rossa. Questo al fine di non inficiare la qualità delle osservazioni astronomiche.

È presente a mio avviso, una piccola feature che riguarda lo sfondo; infatti esso varia di ora in ora mostrando alcune fra le più belle galassie o nebulose oppure è possibile fare in modo che cambi di giorno in giorno usando l'immagine del giorno presa direttamente da [APOD](#).

Questa è solamente una piccola introduzione, provandola sul vostro pc anche in modalità live (basta [scaricare il file Iso](#), masterizzarlo su supporto ottico, ed inserirlo nel pc; in questo modo il sistema partirà appunto live, senza aver bisogno di installarlo!!) potrete esplorare le sue mille e più funzioni !

[contributo di **Matteo Manzoni**]