

Il sito Internet di tutti gli appassionati di Astronomia in Italia. Vieni a visitarci!

Coordinamento UAI a cura di Francesca Sodi

UNIONE ASTROFILI ITALIANI WWW.Uai.it

La sezione Strumentazione UAI: a servizio degli astrofili

Nell'anno 2004 l'UAI ha costituito la sua Sezione Strumentazione alla quale aderiscono astrofili esperti in discipline come l'ottica, la meccanica, la fotografia e l'elettronica, con l'obiettivo di fornire un contributo tecnico alle altre Sezioni dell'UAI e a tutti gli astrofili che desiderano ottenere informazioni tecniche riguardo agli strumenti per l'astronomia e al loro utilizzo. La Sezione ha sviluppato anche alcuni progetti molto ambiziosi, volti a offrire a tutti gli astrofili proposte pratiche per la realizzazione di strumenti, osservatori e altro ancora. Il più rappresentativo è il "Progetto CCD" mediante il quale un astrofilo può facilmente realizzare una camera CCD per astronomia, specifica per le riprese di oggetti del profondo cielo come le galassie e le nebulose. In commercio un'apparecchiatura del genere ha un costo molto elevato, nell'ordine delle migliaia di euro, mentre la sua realizzazione median-

te il progetto CCD UAI permette a tanti appassionati di accedere con una spesa molto contenuta al mondo della fotografia astronomica digitale. Se siete interessati a questa opportunità, potete consultare la pagina "Progetto CCD" della Sezione Strumentazione UAI all'indirizzo http://strumentazione.uai.it, dove potrete anche iscrivervi a una mailing list per essere costantemente aggiornati sugli sviluppi del progetto. Alcuni astrofili hanno acquisito in questo modo molte informazioni su particolari tecniche di lavorazione e costruzione di strumenti, metodologie di regolazione, analisi ottiche e meccaniche di strumenti, sistemi di controllo remoto, robotizzazione di osservatori, tecniche di elaborazione delle immagini e altro ancora; hanno poi inserito all'interno della Sezione articoli esplicativi riguardanti le loro esperienze e li hanno resi disponibili nel nostro sito Internet a quanti possano esserne interessati. Così è possibile trovare le istruzioni per la realizzazione di un osservatorio casalingo, per la messa a punto di una particolare montatura, per la costruzione di un sistema di messa a fuoco o di un software in grado di localizzare automaticamente le supernovae.



Uno fra i grandi eventi astronomici di maggiore fascino è l'eclissi totale di Luna. L'Apprendista Astrofilo non può certo mancare occasioni come queste, specialmente se ha a disposizione un telescopio e magari anche una macchina fotografica adatta. Sugli Almanacchi Astronomici e sui siti Internet, primo fra tutti il sito della UAI www.uai.it, si potranno trovare le ore precise in cui inizia e termina il fenomeno. Con il telescopio potrete seguire passo passo l'evolversi della situazione: la penombra che vela appena la luce della Luna piena e dopo qualche tempo l'ombra che aumenta progressivamente sino a coprire pianure, mari e crateri lunari. L'avanzare dell'ombra, di forma rotonda, rende la Luna sempre più scura, ma mai completamente nera: il nostro satellite assume di norma uno spettacolare colore giallo - arancione. Questo fenomeno è dovuto alla luce solare che, rifratta e diffusa dall'atmosfera terrestre, illumina il disco lunare anche durante la totalità. A seconda dello stato della nostra atmosfera, si hanno eclissi sempre diverse, più o meno scure: alcune di quelle più scure sono avvenute in periodi successivi a importanti eruzioni vulcaniche terrestri che hanno causato una copertura di polveri nelle alte quote della nostra atmosfera, diminuendo la sua capacità di riflettere la luce solare.

La redazione di A² Pasqua Gandolfi

Sulla home page del sito Internet UAI cliccando sull'immagine "Apprendista Astrofilo" http://apprendistaastrofilo.uai.It troverai gradualmente una quantità di notizie interessanti e utili e un programma di osservazioni da svolgere incinalmente con il tuo telesconio.

Un'altra attività della

Sezione è poi la consulenza che ogni giorno viene fornita a tutti coloro che attraverso il sito dell'UAI richiedono informazioni e suggerimenti riguardanti la scelta del telescopio e degli accessori, il montaggio, le regolazioni, le istruzioni per l'osservazione e la fotografia. Anche le richieste di informazioni sul montaggio del vostro telescopio STAR OBSERVER, che vengono inoltrate al progetto Apprendista Astrofilo, giungono alla Sezione Strumentazione che le analizza, predispone le risposte e fornisce la consulenza tecnica necessaria. L'adesione a questa importante Sezione è aperta a tutti i soci UAI che abbiano specifiche competenze tecniche nel campo della strumentazione astronomica.

Giovanni Benintende Responsabile Sezione Strumentazione UAI

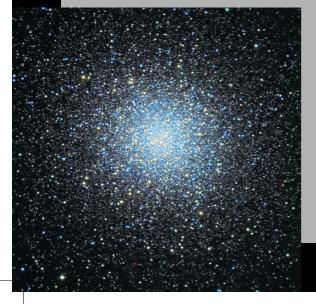


Immagine dell'ammasso globulare M13 nella costellazione di Ercole realizzata da Giovanni Paglioli utilizzando tre telescopi diversi e una camera CCD. L'immagine è il risultato dell'integrazione di esposizioni nei canali LRGB per un totale di circa 80 minuti di posa.