

Corso di fotometria e spettroscopia organizzato da ANS collaboration
Osservatorio G.Schiaparelli - Campo dei Fiori, Varese

Il 12 e 13 maggio 2018 si è svolto il corso di astrometria e spettrometria organizzato dall'ANS Collaboration. L'evento si è tenuto presso le strutture dell'osservatorio G.Schiaparelli situato sulla collina Campo dei Fiori a Varese e ha visto la presenza di oltre 50 partecipanti provenienti da tutte le regioni d'Italia. All'incontro, in rappresentanza dell'AFAM, anno partecipato Fulvio ed lo scrivente.

Il corso si proponeva di gettare le basi e fornire gli elementi essenziali agli appassionati, interessati ad unirsi a questa realtà, attiva da oltre 10 anni, per svolgere attività osservative e di ricerca nel campo delle stelle variabili simbiotiche, novae e supernovae sotto la guida di astronomi professionisti dell'osservatorio di Asiago.

Mattatore dell'incontro, come sempre, è stato il dott. Ulisse Munari, da sempre impegnato in questo campo di ricerca e uno dei fondatori della ANS, che ha tenuto diverse lezioni sia teoriche che sulla tecnica di raccolta dati da seguire affinché abbiano una valenza scientifica e possano venire utilizzati dalla comunità scientifica internazionale.

Molta importanza è stata data alla cura necessaria in fase di raccolta delle immagini e alla loro preelaborazione analizzando tutti gli aspetti legati alle specifiche tecniche e prestazione dei sensori e dei filtri fotometrici utilizzati.

Ampia parte del corso è stata dedicata all'aspetto pratico, utilizzando due programmi di elaborazione specifici, l'ANS Photometry per la fotometria e l'IRAS per la spettroscopia.

Il primo è stato interamente sviluppato e messo a punto dagli aderenti all'ANS, mentre il secondo è universalmente utilizzato in ambito professionale.

Gli intervenuti sono stati divisi in due gruppi, uno indirizzato alla fotometria ed uno alla spettroscopia, in merito a quest'ultimo l'osservatorio del gruppo Schiaparelli ha messo a disposizione i due telescopi principali, uno da 61cm e uno da 84 cm, ciascuno dotato di spettrometro: di tipo convenzionale il primo e di tipo echelle il secondo.

Nella serata di sabato c'è stato il tentativo di acquisizione di spettri su stelle visibili frustrato dalle cattive condizioni meteo e da alcuni inconvenienti tecnici che non hanno consentito l'utilizzo dello spettrografo echelle, con il convenzionale è stato invece ripreso lo spettro di Arturo e discusso con i presenti.

Il gruppo ANS sta preparando una versione specifica di sw adatta alla raccolta e analisi spettroscopica caratterizzata da un'interfaccia più intuitiva e semplice da utilizzare, l'ANS spectroscopy dovrebbe essere disponibile entro i primi mesi del prossimo anno.

A questo punto l'AFAM, se intenderà affiancarsi a questo gruppo, si dovrà attrezzare con gli opportuni filtri fotometrici che al momento non sono disponibili; gli oggetti da studiare sono molti e tutti molto interessanti.

Paolo Corelli

