

SPETTROSCOPIA: INDAGINE NEL CUORE PULSANTE DELLE STELLE

Anche se può sembrare strano, la luce che ci giunge ogni giorno dalle galassie e dalle stelle conserva dentro di sé tutte le notizie sulla loro composizione chimica, sul loro stato di evoluzione e sui fenomeni fisici in cui sono coinvolte. Analizzando la luce è quindi possibile capire moltissime cose come, ad esempio, la percentuale di tutti gli elementi chimici presenti al suo interno, l'età, l'eventuale instabilità, la velocità rispetto a noi e quella di rotazione nonché la distanza delle galassie e la presenza di campi magnetici.

La scienza che si occupa di analizzare la luce è la spettroscopia e l'UAI ha una Sezione tutta dedicata a questa ricerca. Certo non tutte queste verifiche sono alla portata del normale astrofilo, ma ci sono possibilità per tutti i livelli di impegno.

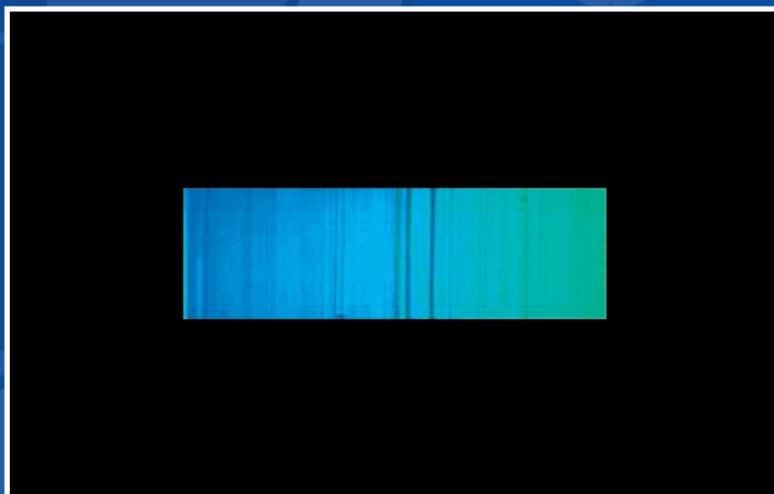
Uno degli obiettivi della Sezione Spettroscopia è quello di diffondere la conoscenza di questa scienza. Le nostre attività sono tante. Sei interessato? L'UAI ha a disposizione il materiale necessario per aiutarti nella costruzione di un semplice spettroscopio per lo studio didattico del Sole! E ancora, la Sezione può esserti di aiuto con le sue pubblicazioni e conferenze e può diventare un valido appoggio per andare oltre, con i suoi programmi di osservazione specifici, in collaborazione con Istituti di Ricerca e Università.

L'astrofilo può "divertirsi" moltissimo con gli spettri! Molti si autocostruiscono uno spettroscopio per realizzare un catalogo di spettri del Sole o per classificare le stelle; alcuni, più esperti, raccolgono spettri di comete, di nebulose, di supernovae e perfino di quasar! Chi rimane fedele alla spettroscopia solare può spingere al limite la risoluzione del suo strumento fino a misurare il campo magnetico delle macchie solari o trasformare il suo spettroscopio in spettroelioscopio, ottenendo una resa paragonabile a quella di strumenti per l'osservazione in H-alfa.

La Sezione di Spettroscopia è aperta a tutti color che amano la fisica, l'astrofisica e la loro storia e che pensano che "divertirsi" con esse sia non solo possibile, ma anche un'esperienza straordinaria! Contattaci e prova insieme a noi!

Pierfranco Bellomo

Responsabile Sezione Spettroscopia UAI
spettroscopia@uai.it



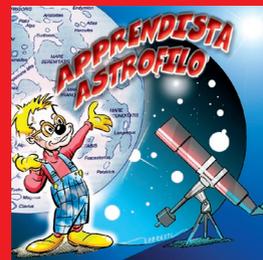
Porzione di uno spettro solare, comprendente al centro il "Tripletto del Magnesio" rispettivamente a 5167, 5172 e 5183 Angstroms, realizzato da Pierfranco Bellomo il 5 marzo 2006 presso Castelgandolfo (Roma) utilizzando uno spettroscopio autocostruito su un telescopio da 114 mm, ovvero un telescopio dello stesso diametro dello Star Observer.

INIZIA IL VIAGGIO! A²

Quante volte, osservando una cometa, immaginiamo di poter viaggiare con lei attraverso il Sistema Solare come in un romanzo di Verne? Facendoci trasportare, potremmo osservare da vicino Venere, sorvolare su Marte, ammirare i satelliti di Giove, accarezzare gli anelli di Saturno e infine perderci nel gelido silenzio ai confini del nostro Sistema Solare, da dove ogni galassia ci apparirebbe brillare di una luce più intensa e viva, per poi fare ritorno alla nostra Terra, così calda e rassicurante. Questo non è un viaggio del tutto impossibile e chi possiede un telescopio lo sa. Basta un cielo buio e sereno per avere l'impressione accostando l'occhio all'oculare di essere partiti per un

viaggio tra le meraviglie del cielo. Se vuoi provare anche tu questa emozione, il progetto dell'UAI Apprendista Astrofilo può offrirti un'opportunità unica, una guida sicura che ti permetterà di superare le difficoltà iniziali e la delusione per qualche inevitabile insuccesso. Troverai persone esperte che saranno pronte a darti una mano e a incoraggiarti, compagni di viaggio che ti indicheranno sempre una rotta sicura.

La redazione di A²
Gianfranco Tiganì Sava



<http://apprendistaastrofilo.uai.it>



Coordinamento UAI a cura di Francesca Sodi

UNIONE ASTROFILI ITALIANI

www.uai.it

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