



Immagine di M27 realizzata da Valerio Fosso dall'Osservatorio Astronomico Aurunco (Caserta) il 17 luglio 2004. L'immagine, ottenuta utilizzando un telescopio riflettore Schmidt-Cassegrain da 20 cm e una Camera CCD, è il risultato di un'esposizione nei canali LRGB.

UNA STELLA SUL DIPLOMA!

L'esame di stato delle scuole superiori rimane una meta importante per ogni studente: cosa ci può essere di meglio che porre una stella sul proprio diploma? Fra tutte le sue attività, l'UAI ha pensato anche a questo importante momento istituendo per i giovani astrofili il concorso "Una stella sul diploma", giunto ormai alla terza edizione: in esso vengono premiate le tesine presentate dagli studenti del quinto anno delle scuole superiori per la discussione orale prevista dall'esame di stato. Questi elaborati sono per loro natura multidisciplinari e lo studente, trovato un argomento centrale, ha il compito di riuscire a integrare buona parte delle materie curriculari all'interno della sua trattazione. Trattandosi di un "concorso astronomico", il tema centrale delle tesine deve essere ovviamente legato all'astronomia, scienza che in effetti ha punti di contatto non solo con le materie scientifiche, ma anche con la letteratura, la musica, la storia, la filosofia e l'arte. Per la prima edizione del premio si decise di lasciare libera la scelta dell'argomento da trattare e giunsero quindi molti elaborati dedicati ai temi più svariati: per esempio, la cosmologia nei suoi vari aspetti, l'inquinamento luminoso, i motivi filosofici legati all'astronomia. L'anno successivo, approfittando delle celebrazioni dell'anno della Fisica, il concorso venne indetto in collaborazione con l'ICRA, l'*International Center for Relativistic Astrophysics*, e si richiese pertanto la trattazione di temi concernenti la Teoria della Relatività di Einstein. Anche la terza edizione si è appoggiata a un evento ben preciso, ovvero l'eclisse totale di Sole del 29 marzo 2006, e ha visto la partecipazione di molti studenti. Come ogni concorso che si rispetti, al vincitore spetta un premio, che nel nostro caso non poteva che essere un telescopio. Inoltre le tesine vincitrici vengono pubblicate all'interno del sito Internet della Sezione Astrocultura <http://astrocultura.uai.it/>. Allora, giovani astrofili maturandi... cosa aspettate? Partecipate!

Pasqua Gandolfi,
Responsabile Sezione Astrocultura UAI



A² Le galassie

Prima di acquisire le conoscenze di base dell'astronomia e di impegnarsi nell'osservazione al telescopio, pochi si rendono conto che le pur innumerevoli stelle che vediamo (e davvero non si possono contare, proprio come dice la filastrocca: "tante stelle son nel cielo tante gocce son nel mare..."), così come i pianeti, gli ammassi stellari e così via, sono soltanto corpi celesti che appartengono alla nostra Galassia, una delle innumerevoli galassie che popolano l'Universo. Oltre a tutti questi oggetti nostri coinquilini della Via Lattea, alzando gli occhi al cielo dal nostro emisfero possiamo osservare anche altre galassie lontanissime da noi. In particolare ce n'è una che da cieli bui è visibile anche a occhio nudo come un batuffolo appena più chiaro del fondo cielo. È la galassia di Andromeda, una galassia a spirale lontana più di 2 milioni di anni luce. La si trova nei pressi del quadrato di Pegaso, lungo una linea che congiunge una delle stelle del quadrilatero con una stella appartenente alla costellazione di Cassiopea. L'Apprendista Astrofilo può cercarla prima con un binocolo per poi accingersi ad ammirarla al telescopio come un ovale chiaro con un nucleo più luminoso. È veramente emozionante riconoscerla e sapere che quella macchia indistinta non è un singolo oggetto ma un sistema composto da più di 100 miliardi di stelle, del tutto simile alla nostra!

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 principalmente con il tuo telescopio.



Coordinamento UAI a cura di Francesca Sodi

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

UNIONE ASTROFILO ITALIANI
www.uai.it