

Il giorno 6 Giugno scorso, il comitato di Zona Marche 2 ha organizzato una serata "a Rimirar le Stelle", in collaborazione con l'Associazione Marchigiana Astrofili, (A.M.A.), in cui hanno partecipato circa cinquanta persone. Giunti all'Osservatorio, siamo stati subito introdotti ai segreti del cielo, con l'aiuto di un **astrolabio**, dagli astrofili presenti. Si è iniziato con la spiegazione del cielo ad occhio nudo, imparando a riconoscere le principali e più conosciute costellazioni, come l'Orsa Maggiore, l'Orsa Minore, la Lyra il Cigno, per passare poi alle stelle più luminose: Vega, Deneb, Altair, ecc.

Poi, finalmente, l'osservazione del cielo attraverso i due telescopi. Sotto la guida di Fiorisa, Fabio e altri astrofili, abbiamo potuto ammirare oggetti strani, ma interessantissimi, invisibili ad occhio nudo come M13, una sfera contenente circa 500.000 stelle, oppure M57, una sfera di gas nel cui interno c'è una stellina morta. Questa è la



Il gruppo della Coop Adriatica all'Osservatorio

fine che fanno quasi tutte le stelle, Sole compreso: una violenta esplosione e la maggior parte di materia della stella, che ricordiamo è una sfera di gas, viene scagliata con estrema violenza nello spazio; la restante materia ora è solo una stellina morta. Poi dagli oggetti strani e sconosciuti siamo passati a quelli un po' più famigliari come la Luna, tutta piena di crateri, e la sorpresa Giove, circondato dalle sue quattro lune.

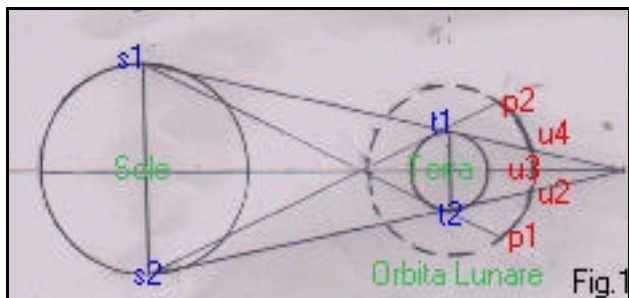
È stata una esperienza davvero interessantissima che speriamo di ripetere molto presto, magari questo Agosto aspettando Marte e il 9 Novembre prossimo, in cui potremo ammirare una eclissi totale di Luna. Infine c'è da dire che è stato registrato un accordo tra noi ("COOP" e A.M.A.), che prevede la possibilità per tutti i soci di partecipare ad altre serate, previa telefonata al n° 071-2810401, dal martedì al sabato, chiedendo di Fiorisa.

Silvano Giorgetti

"LUNA ROSSA": eclissi totale di Luna del 9 novembre 2003

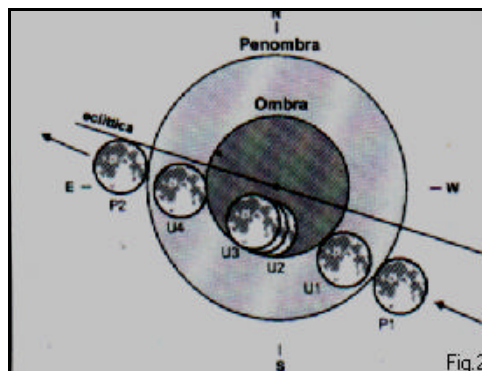
Dopo la grande opposizione di Marte di Agosto, il cielo prosegue con altre piacevoli sorprese: il 9 novembre prossimo potremo ammirare un'eclissi totale di Luna. Tutti sappiamo cosa sono le eclissi, pochi sanno come avvengono. Cercheremo in poche parole di spiegare, nella maniera più semplice, come e perché avvengono.

Perché avvenga un'eclissi di Sole occorre che Sole-Luna-Terra siano allineati. Ciò avviene solo quando la Luna è in fase di "Nuova". Infatti il nostro satellite si deve trovare tra



noi e il Sole. Inversamente si avrà un'eclissi di Luna solo quando questa è in fase di "Piena", e, ripetiamo, solo se Sole Terra-Luna sono sulla stessa linea o abbastanza vicini ad essa. Vediamo ora la figura 1. I raggi del Sole partendo da s1 e s2 toccano la Terra in t1 e t2; tutti i raggi interni vengono intercettati dalla sua superficie, per cui dietro di essa si crea un

cono d'ombra che sull'orbita della Luna risulta lungo come l'arco u1-u4. Oltre questo cono, se ne forma un altro più grande, il cono di penombra, dove i raggi del sole vengono intercettati dalla



Terra solo parzialmente. Quindi in base ai coni attraversati dal nostro satellite avremo eclissi totali o parziali di Luna.

Veniamo ora alla prossima eclissi totale, guardando la fig. 2.

- Ore 23:15 del 08/11 la Luna entra nella penombra (p1)
La superficie comincia a velarsi.
- Ore 0:32 del 09/11 la Luna entra nell'ombra (u1)
La superficie comincia ad oscurarsi.
- Ore 2:06 inizio (u1). Ore 2:18 centro (u3). Ore 2:30 fine della totalità (u4)
La superficie assume un colore rosso cupo.
- Ore 4:04 la Luna esce dall'ombra (u4)
- Ore 5:21 la Luna esce dalla penombra (p2)

Vittorio Marcelloni

I Supermarket delle Stelle



Via della Montagnola 66/c Tel. 071 2803257
Via Valle Miano 43 Tel. 071 2802191
Via Maratta 30 Tel. 071 33755



Via Tavernelle, 101
Tel. 071 2800427
ANCONA