

COMUNICANDO

PUBBLICAZIONE RISERVATA AGLI ADERENTI AAS

supplemento ad

ASTRONOMICA

Periodico quadrimestrale dell'Associazione Astrofili Spezzini

N. 1

gennaio 1994

Lavori di manutenzione all'osservatorio sociale di monte Vissegi

E' ormai più di un anno che non vengono effettuati interventi di manutenzione all'osservatorio astronomico sociale. Questo è secondario in parte a situazioni contingenti di scarsa disponibilità di tempo dei soci più attivi a causa dei sempre più frequenti impegni divulgativi e di ricerca, in parte è dovuta ad una sorta di temporeggiamento per la condizione di incertezza che grava non tanto sulla struttura dell'osservatorio quanto su quella del telescopio che come tutti sappiamo è, per così dire, il pomo della discordia con alcuni ex soci della AAS. Sta di fatto che in questi mesi si sono accumulati diversi interventi alcuni dei quali rivestono carattere di urgenza in quanto mirati a mantenere un elevato livello di sicurezza e di funzionalità della struttura.

Portelloni della cupola

Il primo lavoro da effettuare risulta senza dubbio quello sui portelloni della cupola lo scorrimento dei quali è da tempo una operazione al limite dell'acrobazia soprattutto in fase di chiusura. Operazione che mette a dura prova anche i soci abituali dell'osservatorio, primo tra tutti lo scrivente. Il disagio è causato da un meccanismo di scorrimento alquanto rudimentale approntato all'epoca della costruzione dei portelloni stessi; esso, da allora, non è stato mai più revisionato né perfezionato: ciascun portellone scorre infatti su due ruote scanalate che trovano la loro guida su un tondino metallico saldato alla rotaia di supporto. Il dissaldamento di tali guide ha determinato uno scorretto affrontamento dei portelloni ed una conseguente elevata difficoltà nella chiusura della serratura blindata. Urge pertanto una sostituzione radicale delle guide che dovranno essere modificate con barre di metallo profilato ad L. Tempo di sostituzione previsto sei ore, soci necessari all'atto della

sostituzione quattro, costo preventivato £ 50.000.

Pavimento edificio circolare

Già da circa un anno il pavimento ha mostrato segni di senescenza a causa dell'approssimazione con cui a suo tempo fu messo in opera. Alcune piastrelle, infatti, si sono distaccate, altre stanno per farlo ed il tutto causa un preoccupante aspetto di abbandono da eliminare in tempi più che brevi.

Tempo di lavoro sei ore, soci necessari quattro, costo preventivato £ 50.000.

Tettuccio sovrastante l'ingresso OAS

Attualmente l'ingresso dell'osservatorio è sovrastato da un tettuccio posticcio e scarsamente a tenuta di pioggia, l'aspetto di tale manufatto, inoltre, risulta tutt'altro che gradevole per non dire poco dignitoso. Per la modifica è indispensabile la messa in posa di un sottotetto in travetti di legno che garantiscano il corretto posizionamento delle tegole già presenti in loco.

Tempo di lavoro previsto otto ore, soci necessari due costo preventivato £ 70.000.

Pitturazione cupola e porta di ingresso

Lavori, questi, non strettamente indispensabili ma sicuramente auspicabili in vista degli impegni divulgativi dei prossimi mesi.

Tempo di lavoro quattro ore, soci necessari due, costo preventivato £ 100.000.

Modifica degli infissi in legno

La porta di comunicazione tra edificio semiinterrato ed edificio circolare necessita dei seguenti interventi:

ripitturazione, finitura delle fascette laterali, sostituzione dell'attuale vetro con foglio di compensato (da pitturare) per motivi di sicurezza.

Tempo di lavoro tre ore, soci necessari due, costo £ 30.000.

I pannelli per l'affissione di immagini astronomiche e comunicati vari (edificio semiinterrato) dovrebbero essere ricoperti con cartoncino blu o nero per renderli più gradevoli.

Le pareti (in legno) dell'edificio circolare dovrebbero essere anch'esse foderate con cartoncino blu e divenire supporto per le immagini dei soci.

Tempo di lavoro otto ore, soci necessari due, costo £ 100.000.

Manutenzione del terreno

La periodicità nella falciatura dell'erba e, soprattutto, del taglio degli arbusti e dei rovi infestanti, oltre a rendere ordinato l'aspetto del terreno previene il rischio di incendi e tiene lontani gli animali selvatici. L'ultima pulizia radicale è stata effettuata a maggio 1993.

Tempo di lavoro otto ore, soci necessari da due a quattro, costo nullo.

Negli ultimi giorni di dicembre, grazie alla preziosa collaborazione del socio L. Sannino, si è avuta la disponibilità di una pala meccanica che ha liberato gran parte del terreno dell'OAS da detriti e rovi accumulatisi negli anni rimuovendo nel contempo i pericoli in alcuni punti attorno alla struttura muraria ed all'entrata dell'osservatorio. Sempre nello stesso periodo si è provveduto a ridipingere esternamente l'OAS.

I soci e gli iscritti disponibili a prendere parte ai lavori sopraindicati sono pregati di contattare Guido Scarfi (tel 502240).

Paolo Pietrapiana

L'eclissi totale di Luna del 29 novembre 1993

Durante la notte tra il 28 ed il 29 novembre ho potuto osservare l'eclissi totale di Luna. Sebbene la giornata del 28 non prometteva nulla di buono, verso le ore 20 regnava il bel tempo; questa situazione però non durò a lungo: verso le 21, 20 (ora locale) il cielo si coprì ed iniziò a piovigginare. Verso le 3,30 la Luna riemerse dalle nubi e fu possibile fotografarla. Le foto sono rese nebbiose dalla presenza di nubi di passaggio che velocissime l'hanno prima velata e poi coperta. Alle ore 4,15, di nuovo, il tempo peggiora non lasciando grandi speranze di osservare questa eclisse. Alle 4,25 la Luna appare in uno squarcio di sereno già nella fase di massima eclisse; con la massima fretta si punta la macchina fotografica e si scatta una posa di 1/250 di secondo.

L'eclisse è stata seguita con un apparecchio Canon e teleobiettivo da 150 mm; i tempi di posa sono compresi tra 1/1000 ed 1/250 di secondo rispettivamente per l'ingresso e la fase di totalità con pellicola da 100 ASA.

Visualmente l'eclisse ha raggiunto lo scalino 1 della scala di André Danjon (eclissi molto oscura) con colorazione grigiastra e bordi più luminosi durante la fase di totalità.

Osservazioni molto limitate dal maltempo dunque (solo pochi minuti realmente utilizzabili per le fotografie) e dal fatto che poco prima dell'uscita dalla fase di totalità la Luna era ormai al tramonto verso sud ovest. L'appuntamento è comunque alla prossima occasione.

Luigi Sannino

Le Geminidi 1993

Nelle notti comprese tra l'11 ed il 13 dicembre ho osservato il famoso sciame meteorico delle Geminidi. Il periodo di sorveglianza è durato dalle ore 22.00 TU alle ore 5.00 TU nella notte dell'11 e dalle 21.00 TU alle 23,45 TU in quella del 12. La pioggia meteorica è stata fotografata con camera Canon ed obiettivo da 50 mm f1,8 mentre le pose oscillano tra i 5 ed i 15 minuti. Tra le 63 meteore osservate in due notti soltanto 3 hanno superato la magnitudine 0; di queste tre meteore forniamo una descrizione:

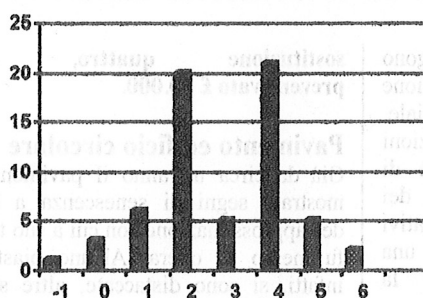
22.02 TU costellazione dei gemelli, tra Polluce e delta Gem., colore verde, scia molto corta. Mg limite visuale 4,5, Mg della meteora 0.

23.12 TU costellazione Cassiopea, lato obliquo sinistro, colore verde, scia molto lunga ma poco luminosa, Mg limite visuale 5, Mg meteora 0

00.22 TU costellazione del Toro, scia molto lunga e decisamente luminosa, colore verde molto intenso, Mg limite visuale 5, Mg meteora -1.

Delle 63 meteore osservate 46 sono risultate di colore verde, 11 gialle, 6 bianche ma nessuna rossa.

Luigi Sannino



Nel grafico è riportato il numero delle meteore osservate in funzione della loro magnitudine apparente. Le meteore di magnitudine oltre la quattro sono quelle osservate fotograficamente.

Convegno sull'astronomia cometaria

Si ricorda che nei giorni venerdì 18 e sabato 19 febbraio 1993, a Selvino in provincia di Bergamo, si svolgerà il primo **International Workshop on Cometary Astronomy** patrocinato dall'UAI. La partecipazione è gratuita. Il socio Paolo Pietrapiana che vi prenderà parte è disponibile per ogni ulteriore delucidazione. Tutti gli interessati all'iniziativa sono pertanto invitati a contattarlo

Con la presente nota si informa che, durante la riunione del CD svoltasi il 18 dicembre us, è stato deciso di inviare per posta il bollettino "COMUNICANDO" a tutti gli aderenti alla AAS non presenti alla riunione in cui avviene la consegna del fascicolo corrente. Responsabile della spedizione è il bibliotecario Gianpietro Cattoi al quale si prega pertanto di fare riferimento in caso di mancato recapito o di indirizzo inesatto.

Resta inteso che la rivista "ASTRONOMICA" viene consegnata esclusivamente in sede durante le riunioni settimanali; chi desiderasse riceverla a domicilio è pregato di far pervenire al tesoriere Giulio Scarfi la somma corrispondente alle spese di spedizione (£ 1000 a fascicolo) specificando nome, cognome, indirizzo, numero della rivista dal quale si desidera l'invio ed il numero di fascicoli successivi.

Nonostante queste facilitazioni, la AAS si augura una numerosa ed attiva partecipazione alle riunioni sociali, momento insostituibile per un proficuo scambio di esperienze ed un arricchimento culturale di gruppo.

COMUNICANDO

PUBBLICAZIONE RISERVATA AGLI ADERENTI AAS

supplemento ad

ASTRONOMICA

Periodico quadrimestrale dell'Associazione Astrofili Spezzini

N. 2

gennaio 1994

In questo secondo numero diamo ampio spazio alle effemeridi delle tre comete visibili nel mese di gennaio e nei primi giorni di febbraio (le effemeridi della cometa di Encke sono invece già state pubblicate sull'ultimo fascicolo di ASTRONOMICA).

La cometa Schwassman - Wachmann 2 è una cometa periodica che tuttavia sarà deviata dall'attrazione gravitazionale di Giove nel prossimo suo passaggio ravvicinato al pianeta. Di conseguenza il suo periodo orbitale sarà modificato risultandone di molto allungato mentre il perielio si sposterà a più di tre unità astronomiche dal Sole rendendo questo corpo celeste praticamente inosservabile per i prossimi decenni. Al contrario l'opposizione di questo mese sarà tra le più favorevoli degli ultimi decenni: l'invito è dunque quello di osservarla il più possibile. Le altre due comete (MUELLER A e P) non sono invece periodiche e possono essere osservate soltanto in questo passaggio.

Schwassmann - Wachmann 2

T = 23.909140/ 1/1994 TT Peri. = 358.217740 e = 0.398745 Node = 126.247030 2000.0
q = 2.070266 Incl. = 3.753010 P = 6.389269

| DATA | R.A. (2000) | Dec. | Delta | r | Elong. | Fase | DATA | R.A. (2000) | Dec. | Delta | r | Elong. | Fase |
|------------|-------------|----------|--------|--------|--------|------|------------|-------------|----------|--------|--------|--------|------|
| 03/ 1/1994 | 8h41m09s | +17 05.1 | 1.1464 | 2.0763 | 154.2 | 11.9 | 29/ 1/1994 | 8h26m14s | +19 13.6 | 1.0874 | 2.0706 | 175.3 | 2.2 |
| 04/ 1/1994 | 8h40m48s | +17 08.9 | 1.1412 | 2.0757 | 155.3 | 11.4 | 30/ 1/1994 | 8h25m34s | +19 18.9 | 1.0884 | 2.0708 | 174.1 | 2.8 |
| 05/ 1/1994 | 8h40m26s | +17 12.9 | 1.1363 | 2.0752 | 156.4 | 10.9 | 31/ 1/1994 | 8h24m54s | +19 24.1 | 1.0897 | 2.0709 | 173.0 | 3.3 |
| 06/ 1/1994 | 8h40m02s | +17 17.0 | 1.1315 | 2.0747 | 157.6 | 10.4 | 01/ 2/1994 | 8h24m15s | +19 29.4 | 1.0912 | 2.0712 | 171.8 | 3.9 |
| 07/ 1/1994 | 8h39m36s | +17 21.3 | 1.1270 | 2.0742 | 158.7 | 9.9 | 02/ 2/1994 | 8h23m37s | +19 34.5 | 1.0929 | 2.0714 | 170.6 | 4.5 |
| 08/ 1/1994 | 8h39m09s | +17 25.6 | 1.1227 | 2.0738 | 159.9 | 9.4 | 03/ 2/1994 | 8h22m59s | +19 39.6 | 1.0949 | 2.0717 | 169.4 | 5.0 |
| 09/ 1/1994 | 8h38m41s | +17 30.1 | 1.1186 | 2.0733 | 161.0 | 8.9 | 04/ 2/1994 | 8h22m22s | +19 44.6 | 1.0971 | 2.0719 | 168.2 | 5.6 |
| 10/ 1/1994 | 8h38m11s | +17 34.7 | 1.1148 | 2.0729 | 162.2 | 8.4 | 05/ 2/1994 | 8h21m46s | +19 49.6 | 1.0995 | 2.0723 | 167.1 | 6.1 |
| 11/ 1/1994 | 8h37m40s | +17 39.4 | 1.1112 | 2.0726 | 163.3 | 7.8 | 06/ 2/1994 | 8h21m10s | +19 54.5 | 1.1022 | 2.0726 | 165.9 | 6.7 |
| 12/ 1/1994 | 8h37m08s | +17 44.2 | 1.1078 | 2.0722 | 164.5 | 7.3 | 07/ 2/1994 | 8h20m36s | +19 59.3 | 1.1052 | 2.0730 | 164.7 | 7.2 |
| 13/ 1/1994 | 8h36m35s | +17 49.1 | 1.1046 | 2.0719 | 165.6 | 6.8 | 08/ 2/1994 | 8h20m02s | +20 04.0 | 1.1083 | 2.0734 | 163.6 | 7.7 |
| 14/ 1/1994 | 8h36m00s | +17 54.0 | 1.1017 | 2.0716 | 166.8 | 6.2 | 09/ 2/1994 | 8h19m30s | +20 08.6 | 1.1117 | 2.0738 | 162.4 | 8.3 |
| 15/ 1/1994 | 8h35m25s | +17 59.1 | 1.0991 | 2.0714 | 168.0 | 5.7 | 10/ 2/1994 | 8h18m59s | +20 13.1 | 1.1154 | 2.0743 | 161.3 | 8.8 |
| 16/ 1/1994 | 8h34m49s | +18 04.2 | 1.0966 | 2.0711 | 169.2 | 5.1 | 11/ 2/1994 | 8h18m29s | +20 17.5 | 1.1192 | 2.0747 | 160.1 | 9.3 |
| 17/ 1/1994 | 8h34m12s | +18 09.4 | 1.0945 | 2.0709 | 170.4 | 4.6 | 12/ 2/1994 | 8h18m01s | +20 21.8 | 1.1233 | 2.0753 | 159.0 | 9.8 |
| 18/ 1/1994 | 8h33m34s | +18 14.6 | 1.0925 | 2.0708 | 171.5 | 4.0 | 13/ 2/1994 | 8h17m34s | +20 26.0 | 1.1276 | 2.0758 | 157.9 | 10.3 |
| 19/ 1/1994 | 8h32m55s | +18 19.9 | 1.0908 | 2.0706 | 172.7 | 3.4 | 14/ 2/1994 | 8h17m08s | +20 30.1 | 1.1321 | 2.0763 | 156.7 | 10.8 |
| 20/ 1/1994 | 8h32m16s | +18 25.2 | 1.0894 | 2.0705 | 173.9 | 2.9 | 15/ 2/1994 | 8h16m44s | +20 34.0 | 1.1369 | 2.0769 | 155.6 | 11.3 |
| 21/ 1/1994 | 8h31m37s | +18 30.6 | 1.0882 | 2.0704 | 175.1 | 2.3 | 16/ 2/1994 | 8h16m22s | +20 37.8 | 1.1418 | 2.0776 | 154.5 | 11.8 |
| 22/ 1/1994 | 8h30m57s | +18 35.9 | 1.0872 | 2.0703 | 176.3 | 1.8 | 17/ 2/1994 | 8h16m01s | +20 41.5 | 1.1470 | 2.0782 | 153.4 | 12.3 |
| 23/ 1/1994 | 8h30m17s | +18 41.3 | 1.0865 | 2.0703 | 177.5 | 1.2 | 18/ 2/1994 | 8h15m42s | +20 45.1 | 1.1524 | 2.0789 | 152.3 | 12.8 |
| 24/ 1/1994 | 8h29m36s | +18 46.7 | 1.0860 | 2.0703 | 178.7 | 0.6 | 19/ 2/1994 | 8h15m25s | +20 48.6 | 1.1580 | 2.0796 | 151.2 | 13.2 |
| 25/ 1/1994 | 8h28m56s | +18 52.1 | 1.0858 | 2.0703 | 179.8 | 0.1 | 20/ 2/1994 | 8h15m09s | +20 51.9 | 1.1637 | 2.0803 | 150.1 | 13.7 |
| 26/ 1/1994 | 8h28m15s | +18 57.5 | 1.0859 | 2.0703 | 178.9 | 0.5 | 21/ 2/1994 | 8h14m55s | +20 55.0 | 1.1697 | 2.0810 | 149.1 | 14.1 |
| 27/ 1/1994 | 8h27m35s | +19 02.9 | 1.0861 | 2.0704 | 177.7 | 1.1 | 22/ 2/1994 | 8h14m43s | +20 58.1 | 1.1759 | 2.0818 | 148.0 | 14.6 |
| 28/ 1/1994 | 8h26m54s | +19 08.3 | 1.0866 | 2.0705 | 176.5 | 1.7 | 23/ 2/1994 | 8h14m33s | +21 01.0 | 1.1822 | 2.0826 | 146.9 | 15.0 |

MUELLER (1993a)

T = 13.304000/ 1/1994 TT Peri. = 130.727600
 Node = 144.710700 2000.0
 q = 1.937118 Incl. = 124.867000

MUELLER (1993p)

T = 26.243700/ 3/1994 TT Peri. = 261.055540
 Node = 193.794400 2000.0
 q = 0.966899 Incl. = 105.012130

| DATA | R.A. (2000) | Dec. | Delta | r | Elong. | Fase | Magn. | DATA | R.A. (2000) | Dec. | Delta | r | Elong. | Fase |
|------------|-------------|----------|--------|--------|--------|------|-------|------------|-------------|----------|--------|--------|--------|------|
| 08/ 1/1994 | 21h31m59s | +19 30.4 | 2.3565 | 1.9382 | 53.4 | 24.0 | +9.1 | 08/ 1/1994 | 22h59m58s | -08 58.2 | 1.9449 | 1.6028 | 55.2 | 30.3 |
| 09/ 1/1994 | 21h33m11s | +19 04.6 | 2.3728 | 1.9379 | 52.5 | 23.7 | +9.1 | 09/ 1/1994 | 23h00m37s | -09 20.1 | 1.9506 | 1.5907 | 54.2 | 30.1 |
| 10/ 1/1994 | 21h34m23s | +18 39.4 | 2.3889 | 1.9376 | 51.6 | 23.4 | +9.1 | 10/ 1/1994 | 23h01m17s | -09 41.7 | 1.9562 | 1.5786 | 53.3 | 29.9 |
| 11/ 1/1994 | 21h35m34s | +18 14.6 | 2.4050 | 1.9373 | 50.7 | 23.1 | +9.1 | 11/ 1/1994 | 23h01m58s | -10 03.1 | 1.9615 | 1.5666 | 52.3 | 29.8 |
| 12/ 1/1994 | 21h36m44s | +17 50.5 | 2.4210 | 1.9372 | 49.8 | 22.8 | +9.2 | 12/ 1/1994 | 23h02m40s | -10 24.3 | 1.9667 | 1.5546 | 51.3 | 29.6 |
| 13/ 1/1994 | 21h37m55s | +17 26.8 | 2.4370 | 1.9371 | 48.9 | 22.5 | +9.2 | 13/ 1/1994 | 23h03m24s | -10 45.3 | 1.9717 | 1.5426 | 50.3 | 29.4 |
| 14/ 1/1994 | 21h39m04s | +17 03.7 | 2.4528 | 1.9371 | 48.0 | 22.2 | +9.2 | 14/ 1/1994 | 23h04m08s | -11 06.0 | 1.9764 | 1.5307 | 49.4 | 29.2 |
| 15/ 1/1994 | 21h40m14s | +16 41.0 | 2.4685 | 1.9372 | 47.1 | 21.8 | +9.2 | 15/ 1/1994 | 23h04m53s | -11 26.8 | 1.9810 | 1.5187 | 48.4 | 29.0 |
| 16/ 1/1994 | 21h41m22s | +16 18.8 | 2.4840 | 1.9374 | 46.2 | 21.5 | +9.2 | 16/ 1/1994 | 23h05m40s | -11 46.9 | 1.9853 | 1.5069 | 47.5 | 28.8 |
| 17/ 1/1994 | 21h42m31s | +15 57.1 | 2.4995 | 1.9376 | 45.3 | 21.1 | +9.2 | 17/ 1/1994 | 23h06m27s | -12 07.1 | 1.9894 | 1.4950 | 46.6 | 28.6 |
| 18/ 1/1994 | 21h43m39s | +15 35.8 | 2.5148 | 1.9380 | 44.4 | 20.8 | +9.2 | 18/ 1/1994 | 23h07m16s | -12 27.1 | 1.9932 | 1.4832 | 45.7 | 28.3 |
| 19/ 1/1994 | 21h44m46s | +15 15.0 | 2.5300 | 1.9384 | 43.5 | 20.5 | +9.3 | 19/ 1/1994 | 23h08m05s | -12 46.9 | 1.9968 | 1.4714 | 44.8 | 28.1 |
| 20/ 1/1994 | 21h45m53s | +14 54.6 | 2.5450 | 1.9389 | 42.6 | 20.1 | +9.3 | 20/ 1/1994 | 23h08m56s | -13 06.6 | 2.0001 | 1.4597 | 43.9 | 27.8 |
| 21/ 1/1994 | 21h46m60s | +14 34.6 | 2.5598 | 1.9394 | 41.7 | 19.7 | +9.3 | 21/ 1/1994 | 23h09m47s | -13 26.2 | 2.0032 | 1.4481 | 43.0 | 27.6 |
| 22/ 1/1994 | 21h46m06s | +14 15.0 | 2.5745 | 1.9401 | 40.9 | 19.4 | +9.3 | 22/ 1/1994 | 23h10m40s | -13 45.6 | 2.0061 | 1.4364 | 42.1 | 27.3 |
| 23/ 1/1994 | 21h49m12s | +13 55.8 | 2.5891 | 1.9408 | 40.0 | 19.0 | +9.3 | 23/ 1/1994 | 23h11m33s | -14 04.9 | 2.0087 | 1.4248 | 41.2 | 27.1 |
| 24/ 1/1994 | 21h50m17s | +13 37.0 | 2.6034 | 1.9416 | 39.1 | 18.7 | +9.3 | 24/ 1/1994 | 23h12m27s | -14 24.1 | 2.0110 | 1.4133 | 40.4 | 26.8 |
| 25/ 1/1994 | 21h51m22s | +13 18.5 | 2.6176 | 1.9425 | 38.2 | 18.3 | +9.3 | 25/ 1/1994 | 23h13m22s | -14 43.2 | 2.0130 | 1.4018 | 39.5 | 26.6 |
| 26/ 1/1994 | 21h52m27s | +13 00.4 | 2.6316 | 1.9434 | 37.4 | 17.9 | +9.4 | 26/ 1/1994 | 23h14m18s | -15 02.2 | 2.0148 | 1.3904 | 38.7 | 26.3 |
| 27/ 1/1994 | 21h53m31s | +12 42.7 | 2.6454 | 1.9445 | 36.5 | 17.5 | +9.4 | 27/ 1/1994 | 23h15m15s | -15 21.1 | 2.0162 | 1.3791 | 37.9 | 26.0 |
| 28/ 1/1994 | 21h54m35s | +12 25.3 | 2.6590 | 1.9456 | 35.7 | 17.2 | +9.4 | 28/ 1/1994 | 23h16m13s | -15 39.9 | 2.0174 | 1.3678 | 37.1 | 25.7 |
| 29/ 1/1994 | 21h55m38s | +12 08.2 | 2.6724 | 1.9467 | 34.8 | 16.8 | +9.4 | 29/ 1/1994 | 23h17m12s | -15 58.7 | 2.0183 | 1.3565 | 36.3 | 25.5 |
| 12/ 2/1994 | 22h 9m51s | +08 39.2 | 2.8366 | 1.9714 | 23.5 | 11.5 | +9.6 | 30/ 1/1994 | 23h18m12s | -16 17.4 | 2.0189 | 1.3454 | 35.5 | 25.2 |
| 30/ 1/1994 | 21h56m41s | +11 51.5 | 2.6857 | 1.9480 | 34.0 | 16.4 | +9.4 | 31/ 1/1994 | 23h19m13s | -16 36.0 | 2.0192 | 1.3343 | 34.8 | 24.9 |
| 31/ 1/1994 | 21h57m44s | +11 35.1 | 2.6986 | 1.9494 | 33.1 | 16.0 | +9.4 | 01/ 2/1994 | 23h20m14s | -16 54.6 | 2.0193 | 1.3233 | 34.0 | 24.6 |
| 01/ 2/1994 | 21h58m46s | +11 18.9 | 2.7114 | 1.9508 | 32.3 | 15.7 | +9.4 | 02/ 2/1994 | 23h21m17s | -17 13.2 | 2.0189 | 1.3124 | 33.3 | 24.4 |
| 02/ 2/1994 | 21h59m48s | +11 03.1 | 2.7240 | 1.9523 | 31.5 | 15.3 | +9.5 | 03/ 2/1994 | 23h22m20s | -17 31.7 | 2.0183 | 1.3015 | 32.6 | 24.1 |
| 03/ 2/1994 | 22h00m50s | +10 47.6 | 2.7363 | 1.9538 | 30.6 | 14.9 | +9.5 | 04/ 2/1994 | 23h23m25s | -17 50.2 | 2.0174 | 1.2907 | 31.9 | 23.8 |
| 04/ 2/1994 | 22h01m52s | +10 32.3 | 2.7484 | 1.9555 | 29.8 | 14.5 | +9.5 | 05/ 2/1994 | 23h24m30s | -18 08.7 | 2.0161 | 1.2800 | 31.3 | 23.6 |
| 05/ 2/1994 | 22h02m53s | +10 17.3 | 2.7603 | 1.9572 | 29.0 | 14.1 | +9.5 | 06/ 2/1994 | 23h25m36s | -18 27.3 | 2.0146 | 1.2695 | 30.6 | 23.3 |
| 06/ 2/1994 | 22h03m53s | +10 02.6 | 2.7720 | 1.9590 | 28.2 | 13.8 | +9.5 | 07/ 2/1994 | 23h26m43s | -18 45.8 | 2.0127 | 1.2590 | 30.0 | 23.1 |
| 07/ 2/1994 | 22h04m54s | +09 48.1 | 2.7834 | 1.9609 | 27.4 | 13.4 | +9.5 | 08/ 2/1994 | 23h27m52s | -19 04.3 | 2.0104 | 1.2486 | 29.4 | 22.8 |
| 08/ 2/1994 | 22h05m54s | +09 33.8 | 2.7945 | 1.9628 | 26.6 | 13.0 | +9.5 | 09/ 2/1994 | 23h29m01s | -19 22.9 | 2.0078 | 1.2383 | 28.8 | 22.6 |
| 09/ 2/1994 | 22h06m53s | +09 19.8 | 2.8054 | 1.9649 | 25.8 | 12.6 | +9.5 | 10/ 2/1994 | 23h30m11s | -19 41.5 | 2.0049 | 1.2281 | 28.3 | 22.4 |
| 10/ 2/1994 | 22h07m53s | +09 06.0 | 2.8161 | 1.9670 | 25.0 | 12.3 | +9.6 | 11/ 2/1994 | 23h31m22s | -20 00.1 | 2.0016 | 1.2180 | 27.7 | 22.2 |
| 11/ 2/1994 | 22h08m52s | +08 52.5 | 2.8265 | 1.9691 | 24.3 | 11.9 | +9.6 | 12/ 2/1994 | 23h32m34s | -20 18.8 | 1.9980 | 1.2081 | 27.2 | 22.0 |
| 13/ 2/1994 | 22h10m49s | +08 26.0 | 2.8465 | 1.9737 | 22.8 | 11.2 | +9.6 | 13/ 2/1994 | 23h33m48s | -20 37.5 | 1.9941 | 1.1983 | 26.8 | 21.8 |
| 14/ 2/1994 | 22h11m47s | +08 13.1 | 2.8561 | 1.9761 | 22.1 | 10.8 | +9.6 | 14/ 2/1994 | 23h35m02s | -20 56.3 | 1.9897 | 1.1886 | 26.3 | 21.6 |
| 15/ 2/1994 | 22h12m45s | +08 00.4 | 2.8654 | 1.9786 | 21.4 | 10.5 | +9.6 | 15/ 2/1994 | 23h36m17s | -21 15.2 | 1.9851 | 1.1790 | 25.9 | 21.5 |
| 16/ 2/1994 | 22h13m42s | +07 47.8 | 2.8745 | 1.9811 | 20.7 | 10.1 | +9.6 | 16/ 2/1994 | 23h37m34s | -21 34.1 | 1.9800 | 1.1696 | 25.6 | 21.4 |
| 17/ 2/1994 | 22h14m39s | +07 35.4 | 2.8833 | 1.9837 | 20.0 | 9.8 | +9.6 | 17/ 2/1994 | 23h38m51s | -21 53.2 | 1.9746 | 1.1603 | 25.3 | 21.3 |
| 18/ 2/1994 | 22h15m36s | +07 23.2 | 2.8918 | 1.9864 | 19.3 | 9.5 | +9.7 | 18/ 2/1994 | 23h40m10s | -22 12.3 | 1.9689 | 1.1511 | 25.0 | 21.2 |
| 19/ 2/1994 | 22h16m33s | +07 11.2 | 2.9001 | 1.9892 | 18.7 | 9.2 | +9.7 | 19/ 2/1994 | 23h41m30s | -22 31.6 | 1.9628 | 1.1421 | 24.7 | 21.2 |
| 20/ 2/1994 | 22h17m29s | +06 59.3 | 2.9081 | 1.9920 | 18.1 | 8.9 | +9.7 | 20/ 2/1994 | 23h42m51s | -22 51.0 | 1.9563 | 1.1333 | 24.5 | 21.2 |
| 21/ 2/1994 | 22h18m25s | +06 47.6 | 2.9157 | 1.9949 | 17.5 | 8.6 | +9.7 | 21/ 2/1994 | 23h44m13s | -23 10.5 | 1.9494 | 1.1246 | 24.3 | 21.2 |
| 22/ 2/1994 | 22h19m20s | +06 36.0 | 2.9232 | 1.9978 | 16.9 | 8.3 | +9.7 | 22/ 2/1994 | 23h45m37s | -23 30.1 | 1.9422 | 1.1161 | 24.2 | 21.3 |
| 23/ 2/1994 | 22h20m15s | +06 24.6 | 2.9303 | 2.0009 | 16.4 | 8.0 | +9.7 | 23/ 2/1994 | 23h47m01s | -23 49.8 | 1.9346 | 1.1078 | 24.1 | 21.4 |
| 24/ 2/1994 | 22h21m10s | +06 13.3 | 2.9371 | 2.0040 | 15.9 | 7.8 | +9.7 | 24/ 2/1994 | 23h48m28s | -24 09.7 | 1.9266 | 1.0996 | 24.1 | 21.5 |

OSSERVAZIONI PLANETARIE NEL 1994

Si informano tutti gli aderenti alla AAS che sono disponibili presso Paolo Pietrapiana le fotocopie dei moduli di raccolta delle osservazioni visuali di pianeti (Venere, Marte, Giove e Saturno) approntati dall'omonima sezione di ricerca dell'Unione Astrofili Italiani. L'impiego di tale modulistica è altamente raccomandato nel caso in cui si ritenga di spedire le osservazioni effettuate. Oltre alle cartine riproducenti i vari pianeti, è infatti disponibile una dettagliata legenda che mette in grado chiunque di compilare correttamente ed in modo esauriente i dati richiesti. Le osservazioni spedite ai competenti responsabili dell'UAI verranno utilizzate dagli stessi per i report annuali dell'attività planetaria ed inviati alle associazioni di raccolta a livello internazionale.

Vista l'importanza delle osservazioni planetarie nel 1994 (basti ricordare la probabile caduta di una cometa su Giove nel luglio di quest'anno) sarebbe di estrema importanza ed utilità familiarizzarsi con l'uso della sopradescritta modulistica. Essa viene fornita dietro rimborso delle spese di fotocopiatura direttamente da P. Pietrapiana.

COMUNICANDO

CIRCOLARE INTERNA
DELL'ASSOCIAZIONE ASTROFILI SPEZZINI

N° 3 febbraio 1994

Occultazione Asteroidale del 25 febbraio 1994

Nella serata del 25 febbraio prossimo si verificherà l'occultazione della stella PPM 73228 da parte dell'asteroide 87 Sylvia. L'evento sarà particolarmente facile da osservare soprattutto dalle regioni italiane.

La fascia di visibilità attraversa, infatti, trasversalmente la nostra penisola da Genova sino a Napoli. La Spezia si verrà quindi a trovare vicino al limite nord di questa zona. Come illustrato dalla cartina allegata, le osservazioni saranno facilitate dall'ora non proibitiva (si consiglia di osservare dalle 20h 50m alle 21h 20m di ora locale) e dalle magnitudini non elevate degli oggetti (10,2 per la stella e 12,8 per il pianetino).

Chi volesse osservare il fenomeno dovrà avere a disposizione un telescopio da almeno 10 cm di diametro (preferibile un 15 cm vista la presenza di un notevole disturbo lunare).

Per chi, invece, desiderasse effettuare osservazioni utili scientificamente, si consiglia di attenersi strettamente alle seguenti regole:

- 1) familiarizzarsi con la zona di cielo interessata dal fenomeno con alcuni giorni di anticipo (utile),
- 2) sincronizzare il proprio orologio con il segnale RAI, viene infatti richiesta la precisione del secondo (indispensabile),
- 3) iniziare ad osservare con

alcune decine di minuti di anticipo rispetto all'ora prevista (utile),

4) munirsi ed accendere in anticipo un piccolo registratore audio ove si

87 Sylvia - PPM 73228

1994 feb 25 22h 5.9m U.T.

Minor planet :

V. mag. = 12.77 Diom. = 271.0 km = 0.13"

$\mu = 13.19''/h$ $\pi = 3.02''$ Ref. = EG86-088

$\Delta m = 3.5$

Max. dur. = 35.0 s

Star :

Source cat. PPM

$\alpha = 7h54m13.180s$

$\delta = +31^{\circ}52'26.05''$

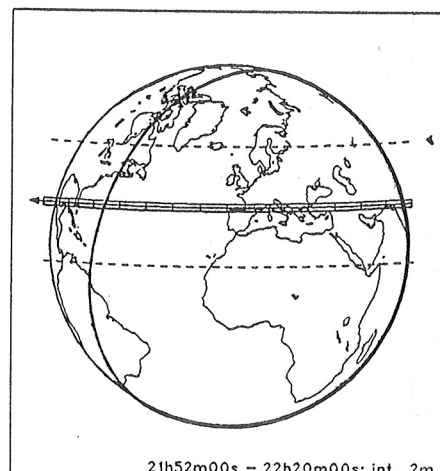
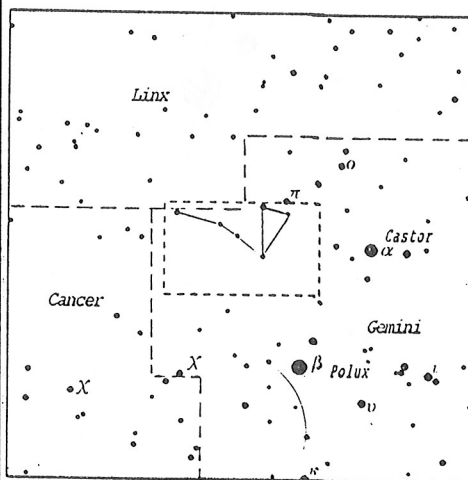
V. mag. =

Ph. mag. = 10.20

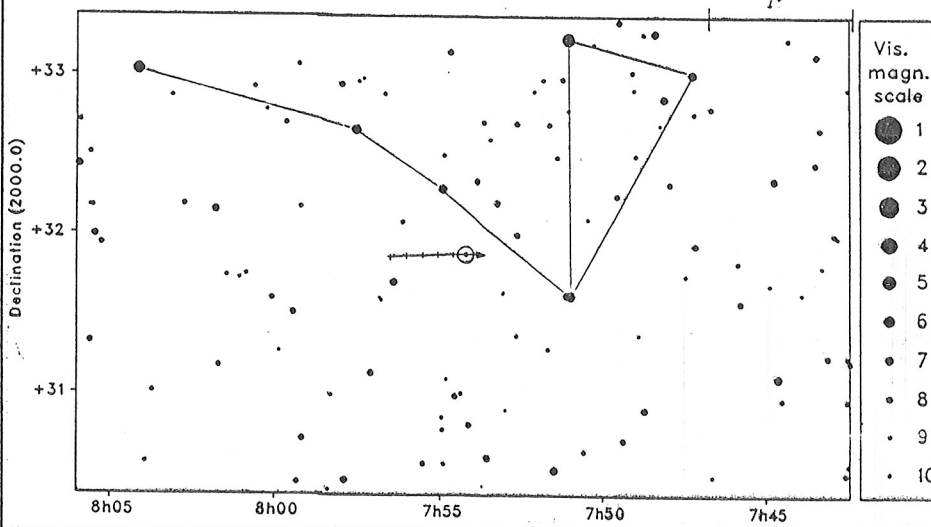
Sun : 136°

Moon : 44° , 100%

OBSERVATION FROM: 21h 50m U.T. TO 22h 20m U.T.



15°x15°



registrerà periodicamente ad alta voce l'ora ripresa dall'orologio e, sempre ad alta voce, il segnale di inizio e fine dell'occultazione asteroidale (indispensabile),

5) conoscere con la massima precisione le coordinate del luogo di osservazione (richiesti 30 metri di incertezza massima accettabile) e dell'altezza sul livello del mare (richiesti 5 metri di incertezza massima accettabile),

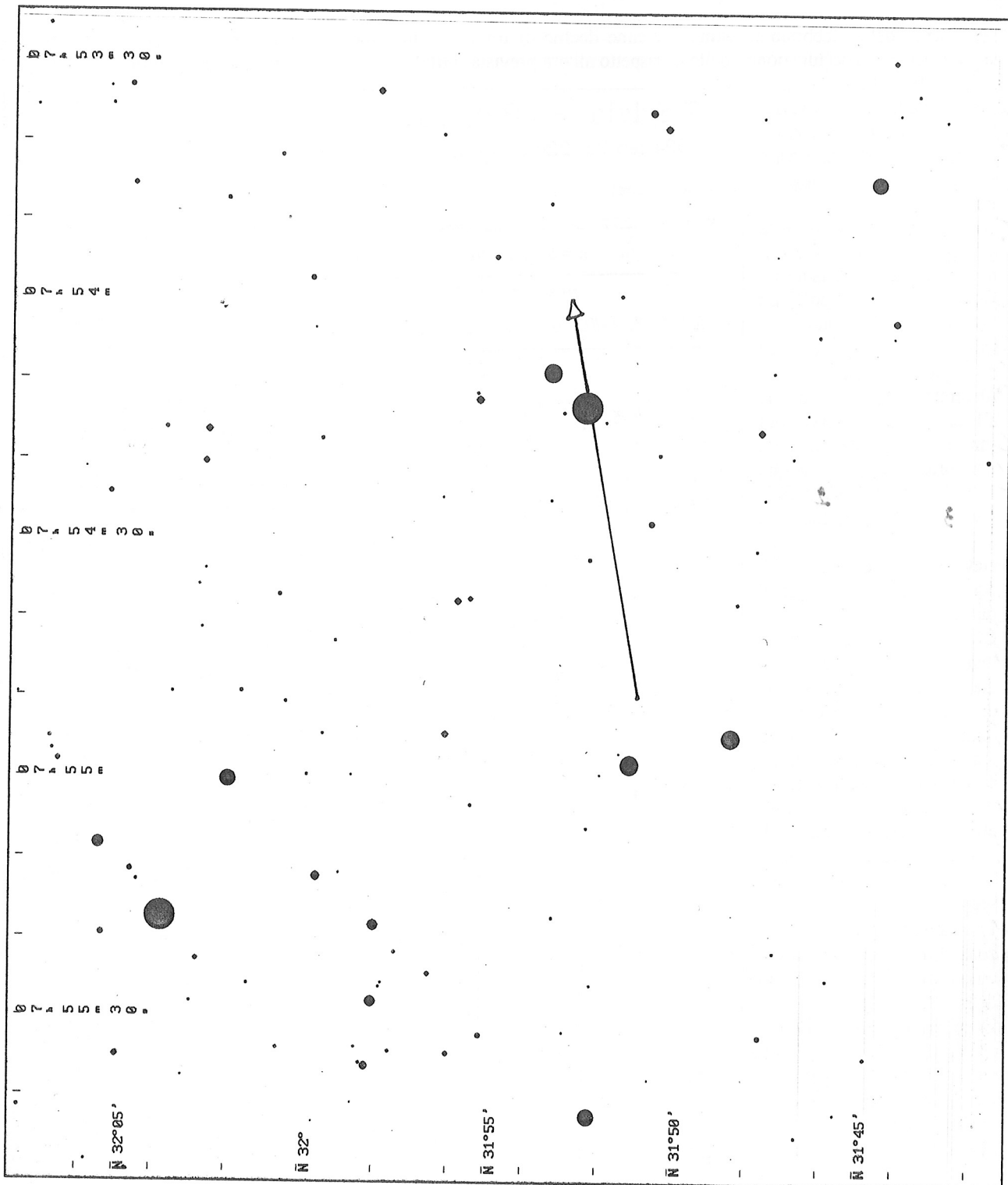
6) inviare le osservazioni alla competente sezione UAI sui moduli

specifici richiedibili al responsabile del settore ricerca della AAS Paolo Pietrapiana (indispensabile).

Nella pagina seguente viene riportata una carta della zona di cielo interessata dal fenomeno con stelle di campo sino alla 15a magnitudine in modo da poter identificare con certezza non soltanto la stella occultata ma anche l'asteroide occultante riconoscibile come una stellina di campo "in più" rispetto a quelle disegnate (consigliati strumenti oltre i 20 cm di diametro).

L'occultazione verrà seguita anche dall'Osservatorio sociale di monte Visseggì con il telescopio principale; tutti gli aderenti alla AAS interessati ad aderire alla serata di ricerca sono invitati a partecipare segnalando in anticipo la propria disponibilità al direttore OAS Giulio Scarfi (tel 502240).

Paolo Pietrapiana



COMUNICANDO

CIRCOLARE INTERNA DELL'ASSOCIAZIONE ASTROFILI SPEZZINI

N° 5 - Ottobre 1995

Sponsors AAS 1995

Si informano tutti gli aderenti A.A.S. delle aziende che nel corso di del corrente esercizio hanno concesso fiducia all'amministrazione del nostro sodalizio offrendo un sensibile apporto finanziario, generico o finalizzato. Riportiamo qui di seguito l'elenco di tali imprese, ricordando ai Soci AAS l'opportunità di rivolgersi a queste, e non ad altre, per il soddisfacimento delle proprie molteplici esigenze: oltre a godere di un trattamento di favore (sono già in essere alcune convenzioni) il Socio contribuirà a consolidare il fondamentale rapporto sponsor-AAS a vantaggio di tutti.

Gli Sponsors Primari, indicati con il simbolo ①, sono rappresentati da quelle aziende che hanno sottoscritto una quota comprendente sia l'*inserzione a muro* presso l'OAS che l'*inserzione a stampa* su Astronomica, oppure che abbiano sottoscritto una sola di queste soluzioni ma per importi molto significativi; gli Sponsors Ordinari, indicati con il simbolo ②, sono rappresentati, invece, da quelle aziende che hanno sottoscritto la sola inserzione a muro o l'*inserzione a flash* (su PC) presso l'OAS (necessariamente a prezzo ridotto).

* * *

Strumenti Ottici ①

Ottica Boriassi Sarzana, via Bertoloni 30 e Centro Luna ☎ 620079 - 624943

Informatica ①

Tam Computer La Spezia, via del Popolo 68 ☎ 509591

Fotografia ①

Ciavolino Srl La Spezia, v.le Garibaldi 23 ☎ 734335

Hi Fi, Video, Telefonia

Mauri 3 ① La Spezia via dei Colli 1/3 ☎ 73.91.13

Tiberi Sound ② Sarzana, Variante Aurelia Ovest (Palazzo Vetri) ☎ 620401 - 622500

Video TV, vendita-riparazione ②

Fumanti Sergio La Spezia, via Gioberti 37 ☎ 24330

Telecomunicazioni - Antenne ②

Astel Sarzana, via Gori 2 ☎ 622605

Dischi ②

Tiberi Sound Sarzana, via Brigate Muccini 46 ☎ 627827

Hotel, Alberghi, Ristoranti ②

Hotel Nella La Spezia, via Genova 571 Loc. La Foce ☎ 711221

Hotel Schiffini La Spezia, via Montalbano 69 ☎ 701098

Antica Osteria "da Caran" La Spezia, via Genova 1 ☎ 703777

Antica Osteria San Rocco La Spezia, Costa S. Lucia 25/b ☎ 701546

Oasi Verde Loc. Val Durasca, via dei Mille 3 ☎ 947148

La Pia, Rinomata pizzeria "La Centenaria" La Spezia, via Magenta 12 ☎ 739999

Librerie ②

Ricci Snc La Spezia, via Chiodo 107 ☎ 736379

Allori Ufficio La Spezia, via Spallanzani 18 ☎ 23081

Cartoleria Barone La Spezia, via Prione 21/25 ☎ 770797

Autovetture ②

Simauto Srl, Concessionaria-Officina FIAT, La Spezia C.so Nazionale 588/590 ☎ 523152

Abbigliamento ②

Uomo In La Spezia, via dei Mille 3 ☎ 737272

Bar ②

Bar "Il Punto" La Spezia, via Prione 30 ☎ 21101

Servizi ①

Work Service - Il Colombaio La Spezia, via Chiodo 151 ☎ 731608

Servizi Finanziari ①

Cassa di Risparmio della Spezia; Leasing Studio Finanziario Sarzana, Variante Aurelia Ovest (Palazzo Vetri) ☎ 622470

Convenzioni in essere per i Soci AAS

Banco Ambrosiano Veneto La Spezia, P.za Mentana 11 ☎ 734131: c/c speciale Lit 30.000 forfettarie annue entro le 100 operazioni (oltre 1400 cadauna); tasso 7% alla data della presente circolare; dossier titoli esente diritti custodia e spese amministrazione; sconto 50% commissione intermediazione titoli di stato e obbligazionari; altre agevolazioni personalizzate.

Tam Computers Srl: canone annuo INTERNET a Lit 315.000 (sconto del 10%) con server Telecom Italia (Tamnet).

LunaEditore/Libreria Ricci: sconto del 10% su tutte le pubblicazioni acquistate.

Assemblea Annuale dei Soci - 1 dicembre 1995

Venerdì 1 dicembre p.v. si terrà l'Assemblea Annuale dei Soci AAS. L'appuntamento è per le ore 17,30 in prima convocazione (con la metà dei soci votanti più uno) o per le 18,00 in seconda convocazione (chi c'è, c'è; chi non c'è...) presso la sede sociale dell'I.T.S.N. "N. Sauro" di v.le Italia 88

Il Comitato Direttivo in carica, dopo un 1995 ricco di impegni eccezionali, si augura la presenza di tutti gli iscritti e ricorda che nell'occasione si terrà, come da Statuto, l'elezione del nuovo Comitato Direttivo per il 1996.

Chi fosse impossibilitato, può delegare un altro socio ad esercitare il proprio diritto di voto. La delega va recapitata entro giovedì 30 novembre al Presidente AAS, casella postale 11, 19100 La Spezia.

Nell'occasione tutti i soci sono pregati di versare la quota per il 1996, il cui importo sarà stabilito dalla stessa Assemblea (sarà sottoposta a votazione, con ogni probabilità, la delibera di un aumento, a Lit 50.000, della tessera ordinaria).

Cena sociale di fine anno - sabato 2 dicembre 1995

Come tradizione, il giorno successivo all'Assemblea Annuale dei Soci si terrà la cena di saluto al vecchio anno sociale. L'incontro è organizzato presso l'Hotel Nella, via Genova 591 in località Foce (sponsor ufficiale AAS), per la sera del 2 dicembre alle ore 20,30.

L'appuntamento è direttamente all'Hotel (lo stesso locale dello scorso anno, per chi c'era) alle ore 20,15. Il menù, di cucina casalinga all'italiana, prevede antipasti caldi e freddi, tre primi, due secondi con contorni, frutta, dolce, caffè e il suo assassino. Il prezzo, come lo scorso anno, si aggira sulle 30.000 lire.

I Soci, cosa assai gradita, hanno libertà di intervenire alla serata con i propri familiari.

E' necessario annunciare alla Presidenza la propria partecipazione entro giovedì 30 novembre. Segnalare

in tempo anche l'eventuale necessità di un menù personalizzato.

Astronomica '96: grande Campagna Abbonamenti

L'esperimento già tentato nel corso del '94 di sensibilizzare tutti i Soci AAS alla vendita di abbonamenti al nostro periodico sarà ripetuto per tutto l'arco del prossimo anno sociale.

L'iniziativa è giustificata da alcune importanti considerazioni:

a) *Astronomica* è la principale fonte di reddito della nostra Associazione: a parte la pubblicità e la gestione commerciale della distribuzione in edicola, un solo abbonamento alla rivista (lit 15.000) significa un guadagno netto annuo di 10.000 lire esatte. Cento abbonamenti valgono dunque un milione all'anno ed è questo il risultato che l'AAS deve necessariamente raggiungere entro la fine del 1996. Attualmente gli abbonamenti pagati alla rivista sono 56, dopo aver toccato un massimo di quasi 80 verso la metà del '95.

b) *Astronomica* oggi è in stampa, non è più un semplice fotocopiato. Possiamo vendere abbonamenti ad un periodico che si presenta come il più bello e il più completo nel panorama dell'astronomia amatoriale italiana (solo "Astronomia UAI" può pensare di competere).

c) E' impensabile che non si possano piazzare abbonamenti ad una rivista come la nostra per la cifra di 15.000 lire annue.

d) Abbiamo a disposizione decine e decine di numeri invenduti in stampa (dal nr 10) che possiamo utilizzare per promuovere nei modi più opportuni la rivista.

La Redazione di *Astronomica* si attende, perciò, che ogni socio produca entro il mese di gennaio p.v. un elenco di almeno cinque nomi di potenziali abbonati alla rivista completi dei relativi recapiti postali. La redazione provvederà ad inviare una copia della rivista a tutti i segnalati con una lettera di accompagnamento standard ed un

bollettino di versamento sul nostro c/c postale.

L'obiettivo dichiarato è quello di avere a disposizione un elenco di almeno cinquanta nominativi grazie ai quali possa essere centrato il buget del primo trimestre 1996 (15 nuovi abbonati entro il 30/03).

La Presidenza, da cui parte direttamente l'iniziativa, confida nell'intelligenza di tutti i soci: il livello di incremento degli abbonamenti è un parametro fondamentale per l'equilibrio della gestione finanziaria a breve dell'Associazione: al risultato della Campagna '96 è legata la possibilità di evitare che la quota sociale ordinaria sia elevata a 100.000 lire entro il 1998.

Un ultimo dato: se riuscissimo a raggiungere il limite ottimale di 300 abbonamenti il guadagno netto non sarebbe di 3 ma di 3,5 milioni. Ciò per una differente tariffa postale applicata al di sopra delle 299 buste in spedizione. Sarà questo il budget da centrare per il dicembre del 1998.

COMUNICANDO

CIRCOLARE INTERNA DELL'ASSOCIAZIONE ASTROFILI SPEZZINI

N° 6 Dicembre 1995

XVIII Assemblea Ordinaria dei Soci 1 dicembre 1995

In data odierna, 1 dicembre 1995, è riunita presso la Sede sociale dell'I.T.S. Nautico "N. Sauro" di v.le Italia 88 l'Assemblea Ordinaria dei soci dell'Associazione Astrofili Spezzini.

Sono presenti: il Presidente Mirco Manuguerra, il Vice Presidente Roberto Cioni, il Tesoriere Giancarlo Bonatti, il Responsabile della Ricerca Scientifica Paolo Pietrapiana, il Segretario Luciano Zannoni ed i soci S. Mugnos, A. Austi, P. G. Lovotti, G. Scarfi, L. Sannino, L. Martini L. Checcacci, G. Cattoi, R. Lupi, S. Berti, A. Bondielli, C. Mariotti e delega di Luigi Bernardi a Roberto Cioni.

Vengono eletti presidente dell'assemblea il socio Loris Martini e segretario Luciano Zannoni.

Ordine del giorno:

- Bilancio consuntivo del Comitato Direttivo uscente
- Dibattito
- Elezioni C. D. per il 1996
- Modifiche quote di iscrizione
- Varie ed eventuali.

Il Presidente Mirco Manuguerra espone i risultati conseguiti dall'Associazione Astrofili Spezzini nel campo delle relazioni pubbliche e pubblicitarie. Seguono le relazioni del Tesoriere Giancarlo Bonatti, del Direttore

dell'Osservatorio Giulio Scarfi e del Responsabile della Ricerca Scientifica Paolo Pietrapiana.

Esordisce il socio Sabrina Mugnos per sottolineare l'importanza della divulgazione durante le riunioni settimanali allo scopo di consolidare il numero dei soci. Paolo Pietrapiana concorda precisando che è indispensabile la disponibilità dei singoli. Il Presidente Mirco Manuguerra ripropone la prevista serie di conferenze per l'anno 1996 già esposta in precedenti riunioni del C.D.. Il socio Sergio Berti concorda.

Intervento di Cattoi che, considerando la scarsa affluenza, suggerisce la diminuzione delle riunioni sociali al numero di due al mese. Paolo Pietrapiana trova controproducente la suddetta proposta poiché, come la maggioranza dei soci, ritiene appena sufficiente la riunione settimanale.

Sono presenti sedici soci aventi diritto di voto. Si vota per alzata di mano. Si candidano alla Presidenza dell'A.A.S. Mirco Manuguerra e Paolo Pietrapiana. Alla prima votazione vengono attribuiti sette voti a Mirco Manuguerra, sette voti a Paolo Pietrapiana e due votanti si astengono. Alla seconda votazione vengono attribuiti sette voti a Mirco Manuguerra, otto voti a Paolo Pietrapiana e un votante si astiene. Vengono eletti:

Presidente
Paolo Pietrapiana

Vice Presidente
Roberto Cioni

Segretario
Loris Martini

Tesoriere
Giancarlo Bonatti

Responsabile della Ricerca Scientifica
Luciano Zannoni

Responsabile Divulgazione
Sabrina Mugnos

Osservatorio Astronomico

Direttore
Giulio Scarfi

Responsabile Tecnico
Roberto Cioni.

La quota di iscrizione viene elevata a lire 50.000 per i soci ordinari e mantenuta a lire 20.000 per i soci giovani.

Viene proposto ed approvato, come termine ultimo del rinnovo della quota associativa, il 31 marzo 1996.

Riflessioni per soci

Da molti, troppi mesi, le riunioni sociali del venerdì sera hanno perso progressivamente contenuti ed interesse mentre gli incontri spesso si sono trasformati in sterili scambi di materiale o fredde comunicazioni di servizio. La conseguenza di questo lento ma pericolosissimo degrado interno ha fatto diminuire vistosamente la partecipazione dei soci; latitanza non solo dei giovani ma anche di coloro che

tradizionalmente frequentavano con una certa assiduità la sede sociale. Crisi di questo tipo sono già avvenute in tempi passati, anche non troppo lontani, e sono state il primo sintomo di un malessere più o meno diffuso tra i singoli a rappresentare talvolta l'avvisaglia di problemi di convivenza ben più seri.

Una siffatta situazione può verificarsi fondamentalmente per due ragioni:

scarsa motivazione alla vita sociale o divergenze negli obiettivi da perseguire e nei mezzi per raggiungerli. Per ovviare alla prima è essenziale rendere più vivibili gli incontri settimanali e questo a favore sì di coloro che sporadicamente partecipano ma ancor di più per i soci che considerano l'associazione una seconda casa (e il neoletto C.D., in linea con quello dimissionario, si impegna sin da subito

a porvi rimedio). Per la seconda motivazione si può soltanto sottolineare che è di fondamentale importanza per il gruppo trovare interessi comuni pur nella diversificazione inevitabile quanto giusta degli approfondimenti individuali siano essi osservativi o teorici, divulgativi o di ricerca, editoriali od organizzativi.

In caso contrario il rischio è quello di delegittimare l'esistenza stessa della AAS.

A questo proposito giova ricordare che chi viene in associazione per offrire le proprie competenze non perde

sicuramente il proprio tempo, nè per questo si deve sentire maestro tra gli allievi o peggio predicatore tra sordi. Nel rispetto reciproco, ogni colloquio, ogni discussione è fonte di arricchimento e di riflessione non fosse altro che per il piacere di poter comunicare tra persone legate da comuni interessi.

Non dimentichiamo che tutto ciò che è stato realizzato negli anni è il frutto della costanza e dei sacrifici personali di quei soci che se avessero scelto la via dell'isolamento oggi forse non avrebbero perso lo slancio verso

l'astronomia ma sicuramente non godrebbero delle rilevanti opportunità che il nostro gruppo può offrire.

Tuttavia troppo spesso ci si dimentica che in associazione non si viene soltanto per prendere anche se è altrettanto vero che può capitare di venire a dare senza ricevere ma questo fa parte del gioco, l'importante è restare in gara.

Paolo Pietrapiana

PROGRAMMAZIONE DELLE CONFERENZE INTERNE ALLA AAS NEL PERIODO GENNAIO - APRILE 1996

Nell'ottica di un rinnovamento strutturale delle riunioni settimanali del venerdì sera si informano tutti i soci AAS che dal gennaio '96 alcuni aderenti si sono presi l'incarico di curare una serie di conferenze ad esclusivo uso degli iscritti con il fine di ravvivare l'interesse alla partecipazione alla vita sociale. Gli incontri già definiti sono così programmati:

| | | |
|------------------|-----------------------|---|
| 19 gennaio 1996 | <i>P. Pietrapiana</i> | Imaging elettronico di comete. |
| 03 febbraio 1996 | <i>G. Scarfi</i> | Fotometria assoluta con sensore CCD (I). |
| 16 febbraio 1996 | <i>M. Manuguerra</i> | Le nuove frontiere della cosmologia. |
| 01 marzo 1996 | <i>L. Zannoni</i> | Fotometria assoluta con sensore CCD (II). |
| 15 marzo 1996 | <i>R. Cioni</i> | Astronomia sferica con il planetario. |
| 22 marzo 1996 | <i>M. Manuguerra</i> | Problematiche di astronomia medioevale. |
| 05 aprile 1996 | <i>P. Pietrapiana</i> | Fotometria CCD di comete. |
| 19 aprile 1996 | <i>R. Cioni</i> | Dotazione, funzionamento e limiti della strumentazione ottica, meccanica ed elettronica in uso all'osservatorio astronomico sociale di Monte Vissegi. |

Gli incontri avverranno presso la sede sociale nei giorni e negli orari tradizionalmente riservati alle riunioni sociali del venerdì sera. Tutti i soci sono caldamente invitati a partecipare.

A tutti i soci AAS

Si comunica che per decisione dell'assemblea ordinaria dei soci tenutasi presso la sede sociale il primo dicembre u.s. è stata approvata la mozione di elevare la **quota sociale a £ 50.000 annue per i soci ordinari** e di mantenere a **£ 20.000 quella per i soci giovani** (età inferiore a 16 anni).

La quota di rinnovo dovrà essere versata **improrogabilmente entro e non oltre il 31 marzo 1996** pena la **decadenza dalla qualifica di socio**. Tale provvedimento si è reso necessario per far fronte alle spese di affitto dell'area di Vissegi in scadenza a metà maggio e per un ammontare di circa £ 1.000.000 annue.

Le quote vanno consegnate direttamente al Tesoriere e comunicate al Segretario oppure versate sul conto corrente postale n° 11611191 intestato ad Associazione Astrofili Spezzini.

il Tesoriere

COMUNICANDO

CIRCOLARE INTERNA
DELL'ASSOCIAZIONE ASTROFILI SPEZZINI

N. 8 - Dicembre 1996

Come è consuetudine statutaria il primo venerdì di dicembre, si è tenuta l'annuale assemblea ordinaria dei soci che, come leggerete più avanti, ha permesso, in primo luogo, ai soci di ritrovarsi riuniti e di poter esporre le proprie convinzioni riguardo alle attività ed il futuro dell'Associazione Astrofili Spezzini.

Come quest'anno mai ci si è resi consapevoli di essere arrivati ad un bivio importante; decidere se partecipare alla vita dell'A.A.S. contribuendo personalmente alla buona riuscita di tutte le attività svolte concedendo un po' di tempo libero e se necessario anche un piccolo sacrificio finanziario, o mantenere lo stato di salute della nostra associazione a livello di pura sopravvivenza. Stiamo alludendo naturalmente alla sola questione economica dato che, per quanto riguarda la nostra vera passione che è l'Astronomia, siamo, nonostante tutto, in piena forma.

A detta del nostro Direttore dell'Osservatorio, Giulio Scarfi, abbiamo ottenuto ottimi risultati durante l'osservazione della cometa Hyakutake nel marzo scorso, rilevando anche la presenza di piccoli frammenti del nucleo, (confermati anche da altri osservatori professionali) buone sono anche le immagini della cometa Hale-Bopp osservata in estate quando la sua distanza dal sole era ancora di oltre 3 U.A. e presentava comunque una coda.

Un altro risultato scientifico di rilievo del 1996 è stato l'attribuzione all'OAS del codice ufficiale (n.126) da parte del Minor Planet Center per la ricerca di asteroidi e comete.

Abbiamo avuto consensi anche sul fronte organizzativo con la piena riuscita (parere dei partecipanti al convegno) del Seminario di Gnomonica svolto in marzo a Bocca di Magra. Le note dolenti vengono quindi dalla organizzazione sociale e finanziaria. Sicuramente vi sarete accorti che Astronomica non vi è più stato consegnato, come d'altronde Comunicando che avrebbe dovuto tenervi aggiornati sulle attività sociali, ma, purtroppo, le nostre forze non sono sufficienti a mantenere un carico di impegni troppo diversificati. **Da qui nasce la nostra richiesta di partecipazione attiva.** Per il prossimo anno ci potrebbero, anzi vi sono già parecchie novità, soprattutto per ciò che riguarda l'Osservatorio Astronomico.

In seguito alle relazioni del Tesoriere Bonatti, che ha evidenziato come i presunti introiti del prossimo anno sono a malapena sufficienti per coprire le spese ordinarie per la gestione dell'Osservatorio, e quella del Presidente Pietrapiana, l'assemblea ha discusso e deciso le seguenti mozioni all'O.d.G.

1. Quote sociali per il 1997:

Giovani ed iscritti: L.50.000

Soci ordinari: L.100.000

Simpatizzanti: libera offerta

Termine iscrizioni: 31 gennaio 1997

2. Le riviste "Orione" e "l'Astronomia" non saranno più acquistate. Ad aggiornare la biblioteca rimangono "Astronomia UAI", "CCD Astronomy" e "Sky & Telescope".

3. **L'A.A.S. non intende confermare la sua iscrizione al Partners Group.**

ATTENZIONE !!!

Il rinnovo delle quote di adesione alla AAS deve essere effettuato entro e non oltre il 31 gennaio 1997 pena la decadenza dalla qualifica di socio. L'iscrizione dopo tale data farà decadere tutti i soci AAS morosi dal diritto di voto per il 1997.

Composizione del Comitato

Direttivo 1997:

Presidente

Paolo Pietrapiana

Vicepresidente

Giulio Scarfi

Segretario

Loris Martini

Tesoriere

Giancarlo Bonatti

Responsabile del settore ricerca

Luciano Zannoni

Responsabile del settore divulgazione

Andrea Austi

Composizione del Comitato di gestione O.A.S.

Direttore

Giulio Scarfi

L'Associazione Astrofili Spezzini augura Buon Natale e Felice Anno Nuovo a tutti i soci ed ai loro familiari