

PROGRAMMAZIONE 2003 E UNA COMETA DA CERCARE

Il numero di febbraio dell'*Informatore astronomico* è dedicato principalmente alla presentazione del programma di attività/acquisti messo a punto durante l'Assemblea ordinaria dello scorso 17 gennaio. Si tratta di un programma assai ricco di appuntamenti osservativi e di ipotesi di acquisto per strumenti astronomici. Da rilevare però che diversi fenomeni da osservare si svilupperanno nel corso di una sola giornata e quindi saranno soggetti a possibile annullamento in caso di condizioni meteorologiche avverse; credo anzi opportuno evitare di esporsi inutilmente alle intemperie notturne e ai preparativi strumentali se il cielo non dovesse essere per lo meno sufficientemente trasparente: risulta infatti assai frustrante e pure inutilmente costoso raggiungere i punti di osservazione e predisporre materiali e strumenti con il cielo parzialmente coperto o con uno strato di nebbia che ne riduce la trasparenza in modo consistente.

Riguardo invece agli acquisti, ci si pone l'obiettivo di arricchire la dotazione strumentale del Gruppo da destinare alle osservazioni "produttive" (fotografica, CCD, visuale sistematica, pubblico-divulgativa), con un nuovo strumento luminoso (un Newton f/5) e un'ottica da inseguimento (1,5 m di focale); quest'ultima, opportunamente dotata di montatura equatoriale non motorizzata, sarà inoltre destinata alla circolazione a prestito – con formula organizzativa da definirsi – fra i soci del Gruppo e questo nella speranza di incentivare un poco l'incremento delle nuove iscrizioni, ormai preoccupantemente ferme da alcuni anni.

M.B.

Nuove comete, buone nuove

Riportiamo la scoperta, tra 2001 e inizio 2003, di alcune comete che potrebbero diventare oggetti assai interessanti:

⇒ C/2002 X5 Kudo-Fujikawa: scoperta a dicembre, è passata al perielio il 28 gennaio a sole 0,18 UA dal Sole; se sopravvissuta all'incontro ravvicinato con il Sole, risalirà il nostro orizzonte serale di Sud-Ovest dai primi di marzo (mag. 6.5) nella costellazione della Fornace per avvicinarsi alla nebulosa di Orione attorno al 7 aprile (mag. 10).

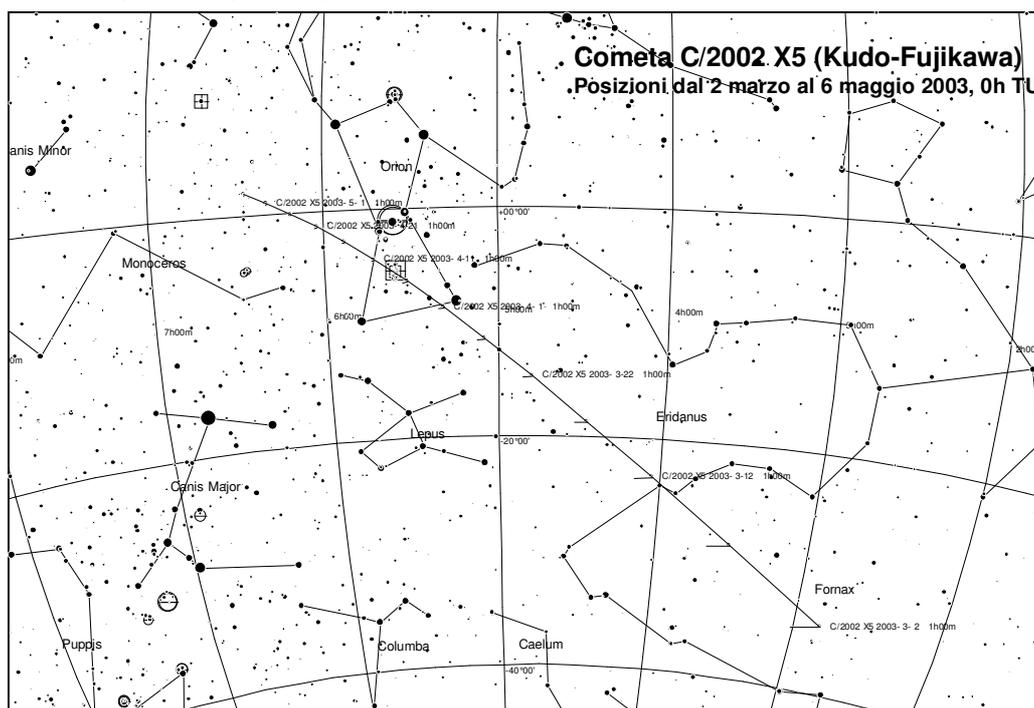
⇒ C/2002 V1: osservabile ad inizio febbraio con magnitudine che scende da 9 a 7, sull'orizzonte Ovest poco prima del tramonto (già a metà febbraio diventa inosservabile, con elongazione dal Sole di 11°).

⇒ C/2001 RX14 e P/Brewington (154P): si porteranno nei prossimi mesi in posizioni facili per l'osservazione, ma resteranno oggetti di bassa luminosità (circa mag. 10).

⇒ NEAT C/2001 Q4 e LINEAR C/2002 T7: toccheranno il massimo di luminosità nel maggio del 2004, con una previsione di magnitudine prossima a 1.

Bisogna ricordare che comete di magnitudine inferiore alla decima sono oggetti abbastanza frequenti durante l'anno: si tratta di oggetti di difficile osservazione visuale (la C/2002 X5 è stata scoperta da astrofili giapponesi a dicembre 2002, quando era di magnitudine 9.5: estrapolando i dati da riprese di archivio si è visto però che lo stesso oggetto era probabilmente osservabile con magnitudine 10 o 11 già da inizio novembre, ben alta in cielo nell'Orsa Maggiore. Per quanto assai elusivi e non particolarmente appaganti all'osservazione visuale, questi oggetti possono costituire però degli ottimi "bersagli" per affinare le tecniche di ripresa fotografica e CCD.

Notizie aggiornate sono disponibili in rete sul sito della Sezione comete UAI <http://comete.uai.it>, oppure sul sito JPL gestito da C. Morris <http://encke.jpl.nasa.gov>.



PROGRAMMAZIONE ATTIVITÀ/ACQUISTI 2003

- ❖ Programma sintetico delle attività
 - Osservazioni astronomiche
 - Giove/PHEMU, marzo-maggio
Fenomeni mutui dei satelliti galileiani di Giove: osservazione fotografica/CCD/webcam di almeno 4 fenomeni. Località per le osservazioni: da individuare, con orizzonte Sud / Ovest libero.
 - Mercurio/Sole, 7 maggio
Transito di Mercurio sul Sole. Ripresa CCD e webcam del fenomeno: istanti notevoli, passaggio ravvicinato a macchie solari, ripresa con incremento massimo del contrasto (modalità e strumentazione da mettere a punto). Località per le osservazioni: da individuare, con orizzonte Est / Sud libero.
 - Eclisse anulare di Sole, 31 maggio
Ripresa fotografica delle fasi finali dell'eclisse all'orizzonte. Località per le osservazioni: da individuare, con orizzonte Est libero.
 - Marte – la grande opposizione del 2003, giugno-ottobre
Ripresa CCD e webcam. Località delle osservazioni: qualsiasi, con orizzonte adatto libero.
 - Campo astronomico estivo in alta quota, fine luglio - inizio agosto
Ripresa fotografica e CCD di oggetti del profondo cielo. Località delle osservazioni: da definirsi.
 - Eclisse totale di Luna, 8-9 novembre
Ripresa fotografica e video. Località per le osservazioni: qualsiasi, con orizzonte Sud / Ovest libero.
 - Cometa 2P/Encke, novembre
Ripresa fotografica e CCD. Località per le osservazioni: lontana da luci artificiali.
 - Programma escursionistico 2003
 - IX serie: Colli Euganei, 16 febbraio – 16 marzo.
 - X serie: Colli Euganei e Colli Berici, maggio-giugno.
 - XI serie: Colli Euganei, settembre-ottobre.
 - Programma divulgativo
 - Serie di n.5 conferenze pubbliche (compresa serata di osservazioni astronomiche)
 - Serie di n.3 serate di osservazioni astronomiche pubbliche, di cui una fissata in Stanghella nella serata del 5 settembre
- ❖ Programma acquisti
 - Acquisto del software di simulazione/planetario Perseus livello III
Da utilizzare nelle attività divulgative pubbliche (videoproiezione, riproduzione su diapositiva delle schermate di simulazione, stampa di mappe celesti) e per la programmazione/gestione delle osservazioni.
 - Attrezzatura di supporto
 - Costruzione di raccordo/adattatore 42x1mm per webcam
Adattatore necessario per applicare un dispositivo webcam al telescopio da utilizzare per riprese a fuoco diretto e con proiezione dell'oculare su Sole, Luna e pianeti.
 - Incremento delle prestazioni di inseguimento del telescopio astronomico comunale
Acquisto del motore in declinazione e adattamento di un controllo esterno sulla motorizzazione A.R. tramite personal computer per la correzione del periodismo.
 - Telescopi astronomici
 - Acquisto di strumento con piccolo rapporto focale/diametro dedicato all'osservazione del profondo cielo
Attualmente risulta individuato il modello Sky-Watcher 200 HEQ5, configurazione Newton, diametro 200mm, f/5 su montatura equatoriale motorizzata AR e Decl.
 - Acquisto di strumento con medio rapporto focale/diametro, in configurazione facile da utilizzare e gestire, dedicato alla funzione di strumento guida e da destinare alla circolazione a prestito fra i soci del Gruppo
Attualmente risulta individuato il modello Sky-Watcher MC127, configurazione Maksutov, diametro 127mm, f/12 su montatura equatoriale non motorizzata

La possibilità di portare a termine il programma acquisti così come illustrato dipende anche dall'entità delle entrate nella gestione 2003: per un maggiore risparmio si potranno eventualmente prendere in considerazione le offerte nel mercato dell'usato.

GRUPPO ASTROFILI BASSA PADOVANA

Recapito presso il Presidente: Michele Barollo, Via F.lli Bandiera 12, 35048 Stanghella, Padova
Tel. 335/247652, 0425/95795, e-mail: michele.barollo@unipd.it

Segretario: Andrea Fasson, Via Pilastro 13, 35042 Este, Padova - Tel. 0429/56408

Gli altri componenti del Consiglio Direttivo per il biennio 2003/2004:

Giampaolo Borsetto, via Assisi 82, Solesino - Tel. 0429/709468

Roberto Fornasiero, via Canevedo 41, Este - Tel. 0429/2749

Paolo Zorzan, via Quartiere Europa 9, Granze - Tel. 0429/690891

Quota associativa per l'anno 2003:
socio maggiorenne € 10,00
socio minorenni € 5,00

L'informatore astronomico

Notiziario del Gruppo Astrofili Bassa Padovana

Anno VI Numero 7, febbraio 2003

Organo interno del Gruppo Astrofili Bassa Padovana