

Incantati dalle Stelle

di Maurizio Cervoni

Costellazione dei Gemelli

Terza costellazione in ordine di sequenza fra quelle zodiacali. Fu venerata dai naviganti per auspicarsi il buon esito del viaggio. Castore e Polluce furono detti i *Dioscuri*, cioè figli di Giove per eccellenza. A dispetto della classificazione del Bayer, l'Alfa Geminorum (Castore) non è la stella più brillante della costellazione dei Gemelli, superata, seppur di poco, da Polluce. Iniziamo la nostra descrizione proprio da Castore.

α Gem. Osservandola con un binocolo che superi i 15 ingrandimenti si intravede una stellina di nona magnitudine di colore arancione, separata da 1,2" d'arco. Se invece usiamo un rifrattore di almeno 10 cm di apertura, vediamo la stella principale sdoppiarsi in due componenti, rispettivamente di 2 e 2,8 mag. Ciascuna di queste tre stelle è a sua volta doppia, ma le piccolissime distanze angolari che le separano (dell'ordine del millesimo di secondo d'arco), non ci permettono la visione totale di questo pregevole sistema: dovremmo "accontentarci" delle tre principali.

β 38 Gem. Stella doppia le cui componenti sono separate da 7". La primaria, di colore bianco, è di 4,7m, mentre la secondaria è di 7m.

γ 20 Gem (Σ 924). Facile stella doppia (separazione 20") con un bel contrasto cromatico; infatti le due componenti, rispettivamente di 6,3 e 6,9 m, sono di colore giallo la primaria e azzurra la più debole.

NGC 2392. Nebulosa planetaria, detta anche *Clown*. Si trova a circa 3000 anni luce. Mostra pochissimi particolari nei piccoli telescopi: di aspetto stellare un poco sfocato. In strumenti di maggiore apertura si osservano degli anelli concentrici (con l'aiuto di un filtro nebulare) con alcune strutture entro l'anello interno. Le dimensioni apparenti raggiungono i 40".

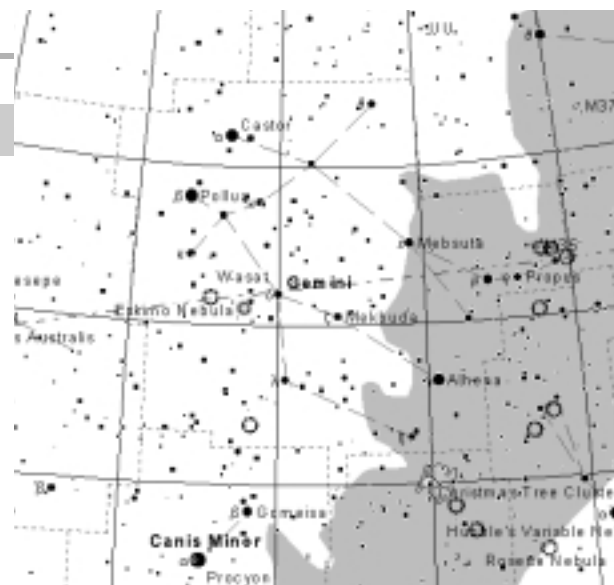
ζ Gem. Variabile cefeide. La variazione di luminosità è compresa fra 3,7 e 4,1m, ideale quindi anche per chi possiede piccoli strumenti come il binocolo. Il periodo è di 10 giorni 3h 36m e 20s.

M35. In una limpida e rigida notte invernale si può intravedere,

anche ad occhio nudo, uno dei gruppi più luminosi del cielo del nord. Parzialmente risolvibile con un binocolo, in cui però si ammira nella sua *i n t e r e z z a* quest'ammasso che occupa un'area grande quanto quella apparente della Luna. M 35 è un ammasso aperto di mag. 5,1 in cui si apprezza la disposizione delle varie stelle che lo compongono, la quale però va scemando man mano che ci avviciniamo al suo centro. Dista circa 2800 a.l., mentre le dimensioni reali sono di 24 anni luce; contiene circa 200 stelle.

Geminidi. Sciame di meteore osservabile nella seconda decade di dicembre. Il radiante è localizzato tra ρ Gem e Castore: da qui sembrano affiorare le scie luminose che incantano quanti sfidano il freddo per godersi questa magnifica "pioggia". Il massimo si verifica attorno al 13, con ZHR in questi anni superiore a 100: si può quindi ben sperare di osservare almeno 50 meteore in ogni ora. Questo sciame, connesso all'asteroide Fetonte, è stato identificato solamente nel 1862: da allora la sua attività è stata un continuo crescendo, quindi è bene tenere d'occhio questa zona di cielo almeno nei giorni che vanno dall'11 al 14 dicembre.

Una piccola curiosità che riguarda questa costellazione: nel 1871 Herschel vi scoprì Urano nei pressi di η Gem.



Eventi&Attività

Sezione Castelli Romani



Il *Salotto Sperimentale Scientifico*, altrimenti detto "S³", sta ottenendo un grande successo. Da più di tre mesi, ormai, ogni mercoledì sera, pioggia o bel tempo, un gruppo di affeziona-

ti soci dell'ATA si riunisce al Centro Socio Culturale di Grottaferrata per affrontare temi scientifici più o meno complessi.

Guidato con mano ferma, cuore intrepido e, soprattutto, idee chiare da Italo Mazzitelli, il gruppo ha iniziato con l'affrontare temi decisamente "stellari", per poi rendersi conto che, forse, conveniva scendere sulla Terra a ragionare su argomenti più, come dire, all'altezza della comune esperienza.

Questa decisione non ha provocato crisi esistenziali, anzi, se possibile, l'entusiasmo e l'interesse sono aumentati.

Ad ogni incontro, seguendo un filo conduttore, Italo presenta un argomento che serve da spunto per riflessioni, approfondimenti, domande e, molto spesso, per voli ad altezze intellettuali da far mancare il respiro. Tutti noi speriamo di chiarirci qualche idea confusa mentre le poche certezze che avevamo stanno rapidamente dissolvendosi. Il gruppo di fedeli e affezionati è deciso ad andare avanti... fino alla fine.

Gli incontri continuano **tutti i Mercoledì alle 18.00** presso il Centro Socio Culturale di Grottaferrata (RM)"

Astronomia Viva! A Velletri una proposta per coniugare didattica e scienza

Astronomia Viva! è ormai una consolidata iniziativa, promossa a livello nazionale dall'Unione Astrofili Italiani, che intende fornire agli insegnanti, ai giovani e a tutti i partecipanti la possibilità di accedere alla conoscenza diretta del cielo stellato, soprattutto attraverso il ricorso all'osservazione pratica. Il corso è riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione (valevole per l'aggiornamento professionale e il credito formativo). La sede delle lezioni teoriche sarà la **Sede della Biblioteca di Velletri** e quella delle lezioni pratiche l'**Osservatorio Astronomico Franco Fuligni**, l'Osservatorio Pubblico realizzato e gestito dalla Associazione Tuscolana di Astronomia.

Il Corso si svolgerà nei mesi di **Marzo – Aprile – Maggio 2003** con il seguente orario:

- | | |
|--|--|
| 1) Lez. Teorica (26 Marzo 2003, 18.30)
<i>Le principali tappe della storia dell'Astronomia</i> | 5) Lez. Teorica (30 Aprile 2003, 17.30)
<i>Le stelle</i> |
| 2) Lez. Pratica (2 Aprile 2003, 17.30)
<i>Il cielo di giorno</i> | 6) Lez. Pratica (8 Maggio 2003, 18.30)
<i>Il profondo cielo</i> |
| 3) Lez. Teorica (9 Aprile 2003, 18.30)
<i>Il Sistema Solare</i> | 7) Lez. Teorica (14 Maggio 2003, 17.30)
<i>La nostra Galassia e l'Universo</i> |
| 4) Lez. Pratica (16 Aprile 2003, 18.30)
<i>L'introduzione degli strumenti ottici</i> | |

ASSEMBLEA DEI SOCI ATA

Sabato 22 Marzo 2003 ore 16 (seconda convocazione) (prima convocazione Venerdì 21 Marzo ore 13.00).
Osservatorio Astronomico F. Fuligni - Rocca di Papa, Vivaro, Via Lazio, 14 (Pratoni del Vivaro)

Quest'anno l'appuntamento *istituzionale* sarà integrato da un evento astronomico / conviviale: **La Festa dell'Equinozio**.

All'Assemblea seguirà alle **ore 19.00** (circa) una conferenza del dr. **Italo Mazzitelli** e alle 21.00 un rinfresco offerto dall'Associazione. La serata si concluderà, per chi vorrà, con osservazioni al

telescopio dei pianeti Giove e Saturno.

L'ordine del giorno ed i lavori previsti per l'assemblea possono essere consultati sul sito dell'associazione www.ata.panservice.it

Tutti i soci sono invitati a partecipare.

Il Presidente, Emilio Sassone Corsi