

Mar 2001

39

Coelum

Astronomia

PROVATO PER VOI:

Newton
ZIEL GALAXY2

LE METEORITI
TROVARLE NON È IMPOSSIBILE !

NOVAE EXTRAGALATTICHE

**PROGRAMMI DI RICERCA
CON TELESCOPI AMATORIALI**

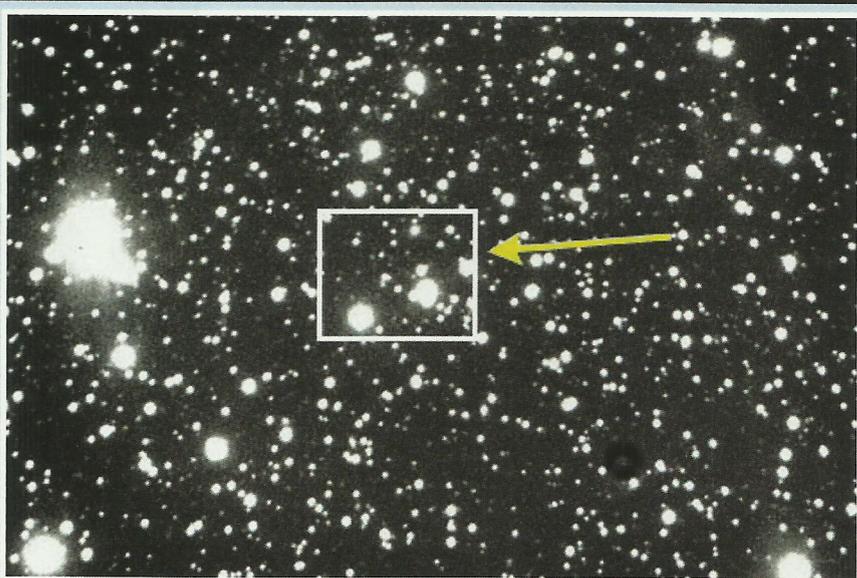
**LA VITA E L'OPERA
DI PADRE SECCHI**

**ASTROFILO ITALIANO RIPRENDE
ASTEROIDE TRASNETTUNIANO**

UN ASTEROIDE LONTANO 6,5 MILIARDI DI CHILOMETRI RIPRESO DA UN AMATORE!

Un paio di un numeri fa abbiamo riportato la notizia della scoperta di un asteroide di notevole dimensione alla distanza di 43 UA, in quella fascia dominata da Plutone e che ora si va sempre più arricchendo di oggetti denominati *Plutini* (vedi Coelum N. 37). Renato Falomo e Giovanni Dal Lago riuscirono a fotografarlo con il 182 cm di *Cima Ekar* (Osservatorio di Asiago), ma nel frattempo in redazione ci si domandava: può essere alla portata di una normale strumentazione amatoriale? Qualcuno riuscirà nell'impresa?

La risposta, come leggiamo nel racconto di Aldo Proietti, è arrivata subito, pienamente positiva!



Avevo appena letto della scoperta dell'asteroide "plutino" 2000 WR106, e considerando che la sua luminosità (in quel periodo la magnitudine era 20,1) fosse entro il limite delle mie possibilità strumentali, durante il periodo di luna nuova di gennaio ho fatto un tentativo e sono riuscito a riprenderlo utilizzando i dati orbitali presi dal MPC (*Minor Planet Center*), che ho poi riportato sull'atlante software *Megastar*.

Per il puntamento dell'oggetto ho utilizzato l'NGC-MAX di

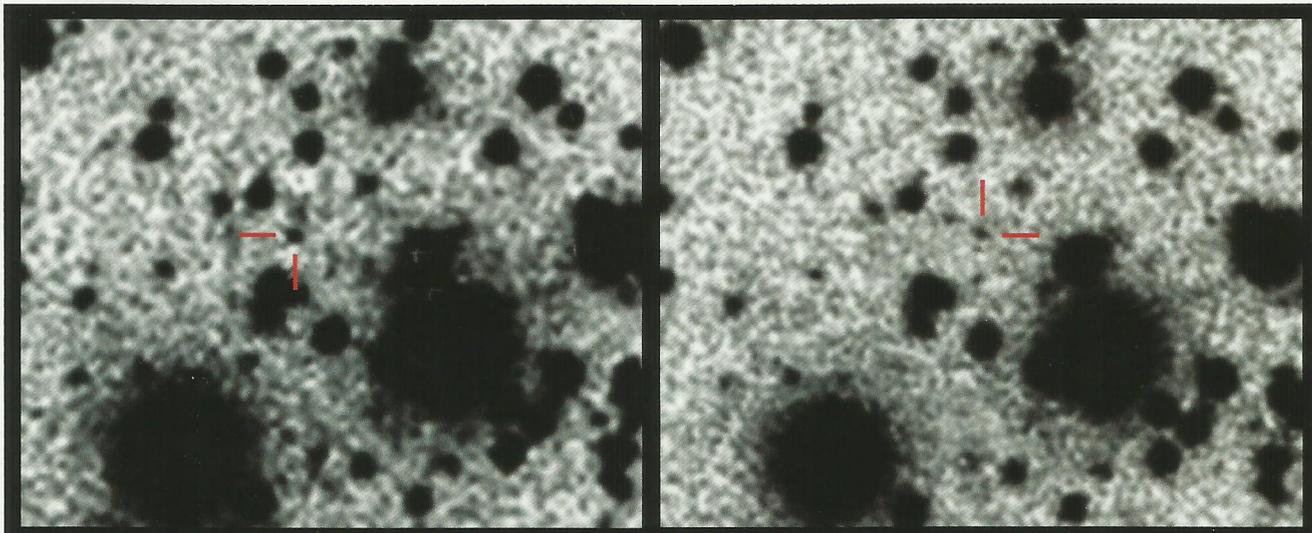
cui la mia montatura è dotata e un *flip mirror* con oculare CCD Framing da 25 mm.

In base al suo moto apparente ho stabilito che sarebbe stato sufficiente un intervallo di poche ore, in questo caso 4, per evidenziarne lo spostamento di circa 10" d'arco; fra l'altro avendo da poco passato l'opposizione l'asteroide sarebbe stato sufficientemente alto sull'orizzonte durante entrambe le riprese. Inol-

tre, in quel momento si trovava in una zona relativamente povera di stelle e la sua immagine non correva quindi il rischio di venire "inghiottita" dal disco spurio di qualche stella luminosa troppo vicina.

La prima ripresa si è svolta in condizioni di cielo discrete, e l'asteroide si è reso già riconoscibile nella ripresa a tutto campo, mentre durante la seconda è aumentato





il tasso di umidità atmosferico, per cui la ripresa è risultata meno nitida, anche se l'asteroide si vede distintamente nell'ingrandimento.

Alle immagini è stato sottratto il *dark frame* e applicato uno *stretching* lineare; negli ingrandimenti l'immagine è stata portata in negativo e sottoposta ad un ulteriore *stretching*.

Ho individuato l'asteroide anche con l'aiuto della funzione *blink* del programma Astroat.

La ripresa è stata effettuata "in solitaria" al colle della Vaccera in provincia di Torino a 1500 m di altitudine, sito coperto da

una abbondante nevicata della notte precedente; nottata fredda con temperatura intorno a -5° . ★

Aldo Proietti, nato a Torino nel 1957, lavora nel campo della progettazione di prodotti industriali e scientifici. Astrofilo fin da bambino, solo dal 1996 si è dedicato con una strumentazione adeguata e con costanza all'osservazione e ripresa CCD di oggetti deepsky, comete, asteroidi. È socio del Gruppo Astrofili William Herschel di Torino. E-mail: proietti@misper.it

Dati di ripresa

Celestron 9.25" a f/5,5, focale equivalente di 1300 mm (riduttore di focale 0,63x + tiraggio flip mirror)
Montatura Astro-Physics 600E su colonna
Camera CCD ST7E ABG

Riprese in binning 1x1, temp. sensore -25° C, pose singole di 1800 secondi in modalità *selfguide* (tempo di posa sens. guida 1 sec.)

Sottrazione del *dark frame*

Campo di ripresa circa $18' \times 12'$, ingrandimenti campo circa $3' \times 2'$.

Tempi di ripresa

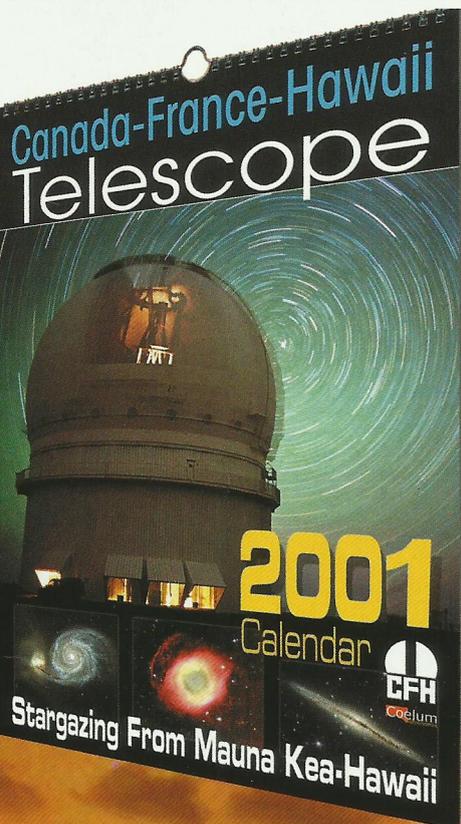
27/01/2001 22:15 TU (inizio posa)

28/01/2001 02:15 TU (inizio posa)

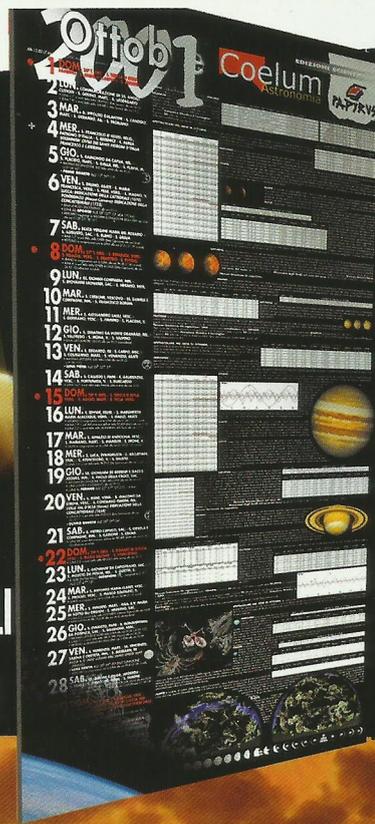
IL CALENDARIO FOTOGRAFICO

con le nuove spettacolari immagini ad altissima risoluzione realizzate da Jean-Charles Cuillandre - CFHT con il più grande CCD del mondo

Lit 19.900*



ORDINALI SUBITO!



IL CALENDARIO ASTRONOMICO

con una mole impressionante di dati Effemeridi, Tabelle, grafici e figure per seguire giorno per giorno gli oggetti celesti

Lit 19.900*

OFFERTA: I DUE CALENDARI LIT 35.000*

■ telefona in redazione allo 041.532.14.76 dalle ore 9:30 alle 12:30 ■ invia un fax allo 041.532.74.27 ■ invia un messaggio all'e-mail: calendari2001@coelum.com

* spese spedizione in contrassegno postale Lit 9.300 per ogni invio fino a 5 calendari