

Da 9 a 100

Imparare a contare
... con gli asteroidi.



Maratona de Gasparis

Fatti & OPINIONI

Una bella idea: la Maratona De Gasparis

gregio dott. Kadori, siamo un piccolo gruppo di amici, soci dell'Unione Astrofili Napoletani (UAN), un'associazione che può vantare l'ubicazione della propria sede sociale presso l'Osservatorio Astronomico di Capodimonte, nella città di Napoli.

Ricorrendo quest'anno il bicentenario della fondazione di questo prestigioso luogo, che tanto ha dato e ancora sta donando alla storia della nostra città e del nostro Paese, ci siamo trovati piano piano a celebrare questo grande evento in un modo del tutto nuovo: la "Maratona De Gasparis", una piccola campagna osservativa che consiste nell'osservare e riuscire a immortalare tutti e nove i pianeti scoperti tra il 1849 e il 1865 (proprio l'Osservatorio di Capodimonte, diretto da Gasparis, astronomo di cui quest'anno, non a caso, è il centocinquantesimo anniversario della nascita. E se saremo davvero fortunati, cercheremo di scoprire anche il cratere e le rime lunari che portano il nome di Gasparis).

passione per quelli che sono dei semplici "puntini di luce" è iniziata proprio dalla lista dei pianeti da lui scoperti (Coelum n. 113).

Quindi, venuti a conoscenza di questi particolari, non potevamo non informarla e non condividere con lei questo nostro intento, che ci porta non solo ad approfondire la vita e la storia di questo astronomo, ma anche a condividere con lui, nello stesso luogo da cui lui scopriva, oltre la stessa difficoltà di distinguere quei puntini nel cielo notturno, anche e soprattutto il piacere di riuscire a scoprirli.

Signor Palma, la ringrazio infinitamente per la sua comunicazione, che mi rende felice per due motivi: il primo è che come ha sottolineato lei stesso io sento di avere un debito di gratitudine verso la figura di De Gasparis; il secondo è che scopro con piacere che la cultura degli "insignificanti puntini di luce" comincia ad avere un qualche successo anche tra gli amatori italiani.

Vi ringrazio quindi per il vostro impegno e auguro le migliori fortune alla prima "Maratona De Gasparis", e naturalmente a tutte le altre che seguiranno.

Talib Kadori



In alto. Una foto dell'asteroide De Gasparis, nato a Budapesta e morto a Napoli nel 1865. È uno dei celebri pionieri della "Maratona De Gasparis", avendone scoperti 9.

Gli asteroidi scoperti da DE GASPARIS

- 10 Hygiea, il 12 aprile 1849
- 11 Parthenope, l'11 marzo 1850
- 13 Egeria, il 2 novembre 1851



(13) Egeria occultava la stella TIC 2488-00479-1, di magn. 7.9
© Palma, V. Starace
28/10/2012 02:43:32 - 02:44:02 TMEC
Fotografia di 30"
DMK 21 AU + Mak 18 mm
Sede UAN presso Osservatorio Astronomico di Capodimonte di Napoli

© Unione Astrofili

23 maggio 1851: IV Irene

...scoperto da de Gasparis 3 o 4 giorni dopo Hind

ma che

per l'indipendenza del ritrovamento

ha sempre annoverato

tra le sue scoperte.





Club 100 asteroidi



Due campagne osservative

1. Visuale, con dobson 12", da me



Paolo Palma ha catturato altri otto "sassoni" portando il suo bottino personale a 83 asteroidi osservati. È quindi davvero vicino alla meta. Prendendo a riferimento l'alpinismo, possiamo dire che è ormai giunto all'ultimo campo di un ottomila Himalayano. Ora non gli resta che raggiungere la vetta, anche se sono proprio gli ultimi metri i più difficili da percorrere. Passo lento, respiro affannoso, l'obbiettivo ormai in vista ma per il quale ci vuole ancora tempo e pazienza. Forza Paolo!



2. Fotografica

Con Valeria e Andrea

Con Meade 25 / mak 18 / C11
+ DMK 21au / Atik 314

Infine gli ultimi iscritti: la coppia mista **Andrea Tomacelli** e **Valeria Starace** hanno deciso di salire in cordata e ci hanno rilasciato la seguente dichiarazione: «Chiediamo gentilmente l'iscrizione all'iniziativa de "Il club dei 100 asteroidi". Facciamo parte dell'Unione Astrofili Napoletani e abbiamo conosciuto l'iniziativa tramite Paolo Palma, altro concorrente giunto quasi a destinazione, con cui l'anno scorso abbiamo condiviso la "Maratona De Gasparis", con l'obiettivo di fotografare i nove asteroidi scoperti dall'omonimo astronomo dall'Osservatorio di Capodimonte (Napoli) dove abbiamo la nostra sede. Tra un'osservazione e l'altra, in tutti è cresciuta la passione per questi sassolini che si spostano così velocemente tra le stelle e in tre abbiamo deciso di dare la caccia ai primi cento catalogati, fotografandoli. Al seguente link si possono vedere le fotografie degli asteroidi già osservati: <http://goo.gl/jKd7gk>».





Il pianeta 5 Uranus
Somma di 8 foto da 3,0 secondi ciascuna del pianeta 5 Uranus (magnitudine 9,1) ottenute il 9 settembre 2012 alle 21:28:53 UT (1) ed alle 21:36:36 UT (2) dalla Sede Osservativa dell'Unione Astrofili Napoletani dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte - Napoli con un telescopio Maksutov 180mm F10 in camera DMK 21AU. La stella (s) è GSC 6116-0182, stella contaminata dell'Asteroido, di magnitudine 13,2.



5 Uranus
Somma di 1 foto di 3,0 secondi del pianeta 5 Uranus (mag. 9,1) ottenuta il 23/09/2013 alle 21:31:11 con un telescopio Maksutov 180mm F10 in camera DMK 21AU. La stella (s) è GSC 6116-0182.



5 Uranus
Somma di 2 foto di 3,0 secondi del pianeta 5 Uranus (mag. 9,1) ottenute il 23/09/2013 alle 21:31:11 con un telescopio Maksutov 180mm F10 in camera DMK 21AU. La stella (s) è GSC 6116-0182.



(5) Astraea
Somma di 2 foto di 2,30 secondi dell'asteroide Astraea (mag. 12,1) ottenute il 23/09/2013 alle 20:00:57 (1) e alle 20:47:57 (2) dalla Sede Osservativa dell'Unione Astrofili Napoletani presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte - Napoli con un telescopio Maksutov 180mm F10 in camera DMK 21AU. La stella (s) è GSC 6116-0182.



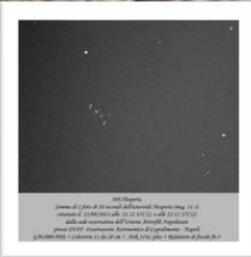
(5) Uranus
Somma di 1 foto di 3,0 secondi del pianeta 5 Uranus (mag. 9,1) ottenuta il 23/09/2013 alle 21:31:11 con un telescopio Maksutov 180mm F10 in camera DMK 21AU. La stella (s) è GSC 6116-0182.



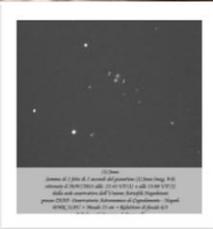
Il pianeta 10 Hygiea
Somma di 3 foto da 2,5 secondi ciascuna del pianeta 10 Hygiea (magnitudine 10,1) ottenute il 9 settembre 2012 alle 20:32:43 UT (1), alle 21:41:08 UT (2) ed alle 22:27:00 UT (3) dalla Sede Osservativa dell'Unione Astrofili Napoletani dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte - Napoli con un telescopio Maksutov 180mm F10 e camera DMK 21AU. La stella al centro del fotogramma è 46 Cep (magnitudine 5,00) mentre la stella vicino ad Hygiea è di 13,8 magnitudini.
Autori: E.Filippone, P.Palma, V.Sorace e A.Tomacelli



10 Hygiea
Somma di 2 foto di 2,5 secondi ciascuna del pianeta 10 Hygiea (mag. 10,1) ottenute il 9 settembre 2012 alle 21:41:08 UT (1) e alle 22:27:00 UT (2) dalla Sede Osservativa dell'Unione Astrofili Napoletani presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte - Napoli con un telescopio Maksutov 180mm F10 e camera DMK 21AU. La stella al centro del fotogramma è 46 Cep (mag. 5,00) mentre la stella vicino ad Hygiea è di 13,8 magnitudini.



10 Hygiea
Somma di 1 foto di 2,5 secondi del pianeta 10 Hygiea (mag. 10,1) ottenuta il 23/09/2013 alle 21:31:11 con un telescopio Maksutov 180mm F10 in camera DMK 21AU. La stella al centro del fotogramma è 46 Cep (mag. 5,00) mentre la stella vicino ad Hygiea è di 13,8 magnitudini.



10 Hygiea
Somma di 1 foto di 2,5 secondi del pianeta 10 Hygiea (mag. 10,1) ottenuta il 23/09/2013 alle 21:31:11 con un telescopio Maksutov 180mm F10 in camera DMK 21AU. La stella al centro del fotogramma è 46 Cep (mag. 5,00) mentre la stella vicino ad Hygiea è di 13,8 magnitudini.

Perché osservare dei puntini quasi invisibili??

- Testare magn. limite dello strumento e del punto osservativo:
 1. Visuale da Giugliano magn. +13.6 con 12"!!!
 2. Fotografica dall'OAC magn. +15 in 10 secondi con Atik.

• *Perché osservarne uno è quasi sempre una sfida:*

...sia osservativa che fotografica:

- 1. Per via della magnitudine*
- 2. Per via dell'inclinazione dell'orbita.*

- *E per via delle situazioni che si presentano:
di condizioni meteo sfavorevoli ...
... e di compagnie inattese:*



• *Ma soprattutto per il piacere di osservare ...*

«Se li tedeschi credono di avere la privativa di battezzare le altrui scoperte, chiamino pure la mia nuova stella con quel nome che più loro piace: io le conserverò sempre quello di Cerere e vi sarà tenutissimo se voi ed i vostri colleghi farete altrettanto. Ma ciò che grandemente m'interessa si è di tornarla a vedere».