

Solarino - Oasi della Madonnina

Serata osservativa della volta stellata (9 Ottobre 2020)
ATA e CIELI DEL SUD OSSERVATORIO

“Analisi Attività e Programma di massima”

***NB: Tempo disponibile per Riprese, Osservazioni e Divulgazione, circa 3h 30’
in assenza di Luna fino al suo sorgere, alle (ore 23.33), ultimo Quarto e
fase al 51,30 %.***

*La sera del 9/10, in attesa della notte Astronomica che avrà luogo alle 19.58, si potrà dare inizio alle osservazioni dei Pianeti maggiori - **Giove** e **Saturno** nel corso del Crepuscolo, intorno alle ore 19.30, entrambi a S/O nel Sagittario, Costellazione base della Via Lattea.*

- I Pianeti maggiori:

*Entrambi, la sera del 13 Luglio 2020 sono transitati alla minima distanza dalla **Terra**, rispettivamente - **Giove** a 621 mil. di Km. con luminosità max. pari a Mag. - 2.8 e size eq. di 47.6 ^”, **Saturno** alla distanza di 1350 mil. di Km., size anelli 42^” e Mag. + 0.1. E’ ora evidente che gli **Astri** dopo quasi 3 mesi, in piena fase di allontanamento pur risultando ben visibili ad occhio nudo, evidenziano nuovi dati e posizioni come segue:*

- § Giove - Distanza 750 mil. di Km., Mag. - 2.35 e size eq. 39.4 ^”.***
- § Saturno - “ 1470 mil. di Km., Mag. + 0.51 e size anelli 38.29 ^”.***

*La nostra Galassia, la **Via Lattea**, per la notevole ricchezza di Oggetti interessanti soprattutto nel Sagittario, ormai nella fase finale di tramonto per il **2020**, merita comunque una doverosa ed attenta osservazione da effettuarsi subito all’inizio della **notte Astronomica** e nell’ora successiva, prima di rivederla poi in Estate 2021.*

A seguire prima di lasciare quel settore di cielo si potrà riprendere a parlare della collocazione delle orbite dei Pianeti giganti nel sistema planetario inoltre, del funzionamento della sfera celeste e della ns. galassia con i vari sistemi di stelle al suo interno. (Schema delle spirali della Via Lattea ecc...ecc...).

Oggetti I° Gruppo :

Quasi al tramonto - (**M7** – **M6** – **M8** – **M22** – **M11**), in dettaglio:

Ammasso Aperto - M 7 AR 17h 55' 15" - Dec - 34° 49' 15"
Mag. 3.3 / Size 80' / Alt. 11° a SSW.

Ammasso Aperto - § M 6 AR 17h 41' 25" - Dec - 32° 13' 39"
Mag. 4.2 / Size 15' / Alt. 12° a SSW.

Nebulosa Laguna - M 8 AR 18h 05' 03" - Dec - 24° 22' 54"
Mag. 5.8 / Size 90' / Alt. 22° a SSW.

Ammasso Globulare - M 22 AR 18h 37' 38" - Dec - 23° 52' 56"
Mag. 5.1 / Size 24' / Alt. 25° a SSW.

Ammasso Aperto - § M 11 AR 18h 52' 12" - Dec - 0.6° 14' 24"
Mag. 5.8 / Size 14' / Alt. 43° a SSW.

Oggetti II° Gruppo :

Più a Nord/Ovest **M 13**, poi il **Triangolo Estivo** delimitato dalle 3 stelle di prima grandezza (**Altair** – **Vega** – **Deneb**, con la doppia stretta **Albireo arancio** e **azzurro**, stelle distanti solo 35 ^" e le due nebulose **M 27** ed **M 57**).

NB: Si possono introdurre: le distanze delle stelle principali del triangolo a confronto con la lontanissima Deneb, oltre 3.000 anni luce, inoltre le 7 **Classi Spettrali** principali "**O - B - A - F - G - K - M**".

Oggetti in particolare: (Rif. Dati ore 21.00 §)

Ammasso Globulare - M 13 AR 16h 42' 25" - Dec + 36° 25' 57"
Mag. 5.9 / size 16.6 / Alt. 37° a SW

*St. Doppia stretta - § **Albireo** - AR 19h 31' 33" - Dec + 28° 00' 27"*
B1 Mag. 3.05 Cl. Sp. K3II / B2 Mag. 5.12 Cl. Sp. B8V

Nebulosa Dumbbell - M 27 AR 20h 00' 29" - Dec + 22° 46' 28"
Mag. 8.1 / size 15.2 / Alt. 69° a SW

Nebulosa Anulare - § M 57 AR 18h 54' 21" - Dec + 33° 03' 51"
Mag. 9.0 / size 2.5' / Alt. 61° a SW

Oggetti III° Gruppo :

Zona Pegaso, le galassie vicine - M31 - M33 e la Via Lattea, Marte ad Est/SE. (Introdurre la tipologia del gruppo locale), inoltre il doppio ammasso h e x Persei (size 110').

Oggetti in dettaglio: (Rif. Dati ore 22.30 §)

Galassia Andromeda - **M 31** AR 00h 43' 51" - Dec + 41° 22' 50"
Mag. 3.5 / size 176' x 62' / Alt. 67° a SE

Galassia / Triangolo - **M 33** AR 01h 35' 05" - Dec + 30° 45' 21"
Mag. 5.7 / size 64' x 35' / Alt. 55° a SE

- § **Marte** - Distanza **62.25** mil. di Km. / Mag. - **2.6** / size eq. **22.51** ^"
Alt. 42° a SE

Doppio Ammasso - **h e x Persei** AR 02h 20' 29" - Dec + 57° 14' 36"
Mag. 4 / size 110' / Alt. 50° a SE

Oggetti IV° Gruppo :

Zona Pleiadi ed Eidi, i resti della SN, oggi M1. - Ammassi aperti di Auriga, e nei pressi il più esteso M35 di Mag. 5.1 e size 28'.

Oggetti in dettaglio: (Rif. Dati ore 23.58 §)

Ammasso Aperto - **M 45** AR 3h 47' 0" - Dec + 24° 07'
Mag. 1.5 / size 110' / Alt. 42° ad E

“ “ - **Eidi** in area Alfa Toro (Aldebaran)

Crab Nebula - § M1 i resti della SN. del 4/07/1054 osservata in Cina
Mag. 8.4 / size 6' x 4' / Alt. 20° ad E

Ammasso Aperto - **M 35** AR 6h 10' 10" - Dec + 24° 19' 44"
Mag. 5.1 / size 28' / Alt. 15° ad E/NE

Oggetti V° Gruppo :

“ **Orione** e la **Luna** al sorgere, alle ore 23.33 del 9/10 “.

La breve vicinanza con la **Luna** all'ultimo quarto non permetterà la visione della nebulosa **M 42 / 43**, nella spada di **Orione**, si procederà quindi ad esaminare i numerosi crateri lunari in posizione favorevole, lungo il terminatore.