



Associazione Ternana Astrofili

"Massimiliano Beltrame"



<http://www.mpc589.com>
danilo.pastaccini@cielidelsud.it
salvatore.tarantello@cielidelsud.it

Serata osservativa del: **24 agosto 2019**
Luogo di osservazione: **Agriturismo Stallaini**
Coordinate: **Lat: 36°59'48" Long: 15°3'59"**
Quota : **450 mt**

Evento: **Serata sotto le Stelle**

Operatori: **S.Tarantello ; C.Campisi
D. Pastaccini**

Agriturismo Stallaini
"OSSERVIAMO LA VIA LATTEA"

Osservatorio Astronomico
MPC589
Santa Lucia di Stroncone

Osservatorio Astronomico
S. ERASMO
Sant'Erasmus - Cesì (TR)

Associazione Ternana Astrofili
"Massimiliano Beltrame"

Osserviamo la Via Lattea

sabato 24 agosto - ore 21:30

presso Agriturismo "Stallaini"

Osserviamo gli oggetti più salienti della Via Lattea:

M6-M7	nello Scorpione
M8-M20-M17-M16	nel Sagittario
M11	nello Scudo

Luna calante che sorgerà alle ore 00:54

Osservazione della Via Lattea e delle sue principali costellazioni

Collocazione della Via Lattea nella sfera celeste

Osservazione degli oggetti più salienti della Via Lattea, con chiarimenti della loro posizione reale all'interno della Galassia.

Ripresa in diretta con camera DSLR dell'ammasso M7

Ripresa in diretta con camera CCD della Luna

Montaggio delle attrezzature....



Postazioni:

Celestron C8

Takahashi TOA 150 su
Vixen Atlas AXD

Konus 250mm F1200 su
EQ6Pro





Ammasso M7

M7 è uno dei più importanti ammassi stellari aperti in cielo. L'ammasso, dominato da luminose stelle blu, in condizioni di cielo ottimali può essere visto ad occhio nudo in prossimità della coda della costellazione dello **Scorpione**.

Formato da circa 100 stelle, ha un'età stimata è di circa 220 milioni di anni, si estende per 25 anni luce e si trova a circa 980 anni luce di distanza. Questo gruppo si avvicina a noi alla velocità di 14 km/sec. La stella più luminosa è una gigante gialla (tipo spettrale G8, mag. 5,6).



L'ammasso stellare M7 è ben noto fin dai tempi antichi ed è stato osservato da Tolomeo nell'anno 130 d.C. E' inoltre visibili una nube oscura di polvere, la piccola B287 in basso a sinistra e, sullo sfondo, letteralmente milioni di stelle non collegate all'ammasso, verso il centro galattico.

La prima immagine è stata ripresa la stessa sera dell'osservazione con Canon EOS 5D MarkII su Takahashi, serie di 12 immagini da 30", no Dark, no Flat, no Filter.

La seconda immagine è stata effettuata il 20 agosto 2012 dal cielo delle Madonie con Canon EOS 5D MarkII su Pentax 105, 3x30" + 2x120", Dark, no Filter.

Osservazione della Luna al sorgere: le immagini sono state realizzate con CCD MZ5C plus su Takahashi
Cratere da impatto **Keplero**, famosissima e visibilissima la sua raggiera che copre la marea circostante (**oceano Procellarum**). I raggi si estendono per oltre 300 chilometri, sovrapponendo i raggi degli altri crateri.



Nell'immagine successiva la splendida e celeberrima "Baia degli Arcobaleni". Il Sinus Iridum è un largo "golfo" (230 Km di diametro) situato nel versante settentrionale del Mare Imbrium. Bellissima formazione Lunare in qualunque momento la si osservi, sia al terminatore che in Luna piena. Il Sinus è circondato, al di là di una fitta schiera di piccole rilevatezze che sembrano isolotti costieri, da una lunga catena montuosa, i Montes Jura, 350 Km di lunghezza, il cui nome deriva dall'omonima catena svizzera

