IL MIO PRIMO REPORT OSSERVATIVO PRESSO GROTTA DELLA MADONNA – LEUCA

25 MAGGIO 2022

SEZIONE DI LECCE

Autore: Cosimo Imperiale

Sessione osservativa del 22/5/22 – Leuca

Introduzione

Serata quasi nata dal nulla col presidente Fernando che mi ha chiamato in “adunata” verso Leuca. Monto tutto in macchina e parto per la volta del sito.
Il cielo oggi non era dei migliori, un po per quel faro che puntualmente ogni 15/20 secondi ti spara negli occhi la sua luce, un po per il cielo che si stava velando da Nord e infine perchè verso le 23:00 si era alzato anche il vento.
Dato il cielo un po cosi e cosi ho preferito buttarmi maggiormente sui classici degli ammassi e per questa serata abbandonare le galassie

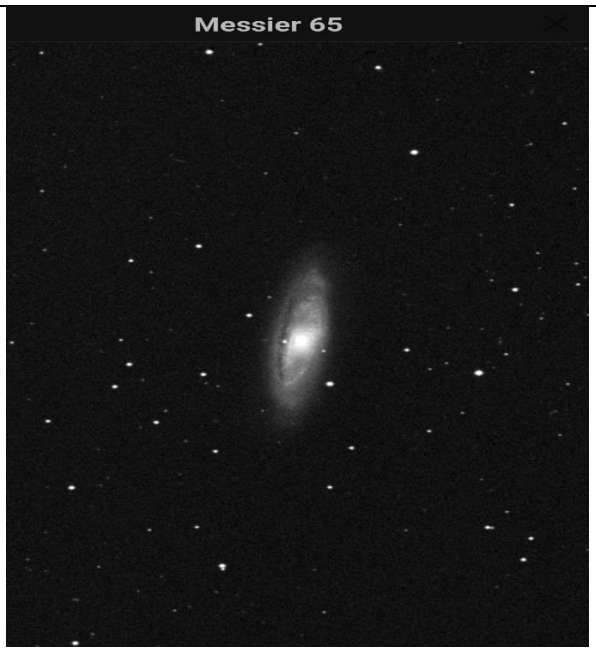
Sessione iniziata alle 21:30 e finita alle 00:15 circa.

Sqm stimato da applicazione 21~, bortle 4.
Dati delle magnitudini e immagini in DSS prese dall’app SkySafari 6 Pro.

Le osservazioni sono state fatte con Dobson 8” della skywatcher

- Oculare Celestron x-cel 25mm 62° (48X ; PU 4,17)
- Oculare Explore Scientific 16mm 68° (75X ; PU 2,67)
- Oculare Explore Scientific 11mm 82° (109X ; PU 1,84)
- Oculare Explore Scientific 6,7mm 82° (179X ; PU 1,12)
- Oculare Explore Scientific 4,5mm 82° (267X ; PU 0,75)
- Filtro UHC Astronomik 1,25”

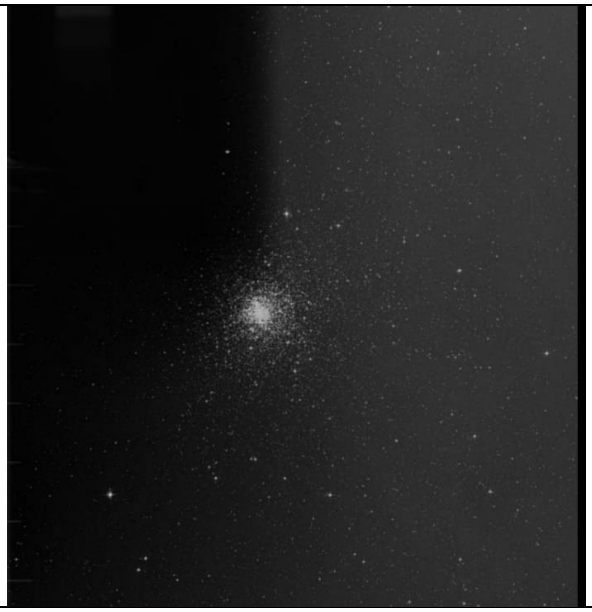
M65, galassia nel Leone, mag. +9.2

	Fa parte del tripletto del leone, si trovano a fianco a nLeo e tutte e 3 entrano nel campo del 25mm(48X). Il nucleo è luminoso ma non ho notato il bordo della galassia poco contrastato.

M66, galassia nel Leone, mag. +8.91

	Galassia a spirale. A 48X si notava il bulbo luminoso ma nulla più. A 109X si intravedeva il braccio in distolta. Ngc 3628 poco percettibile in distolta

M4, Ammasso globulare in Scorpione, mag. +5.6

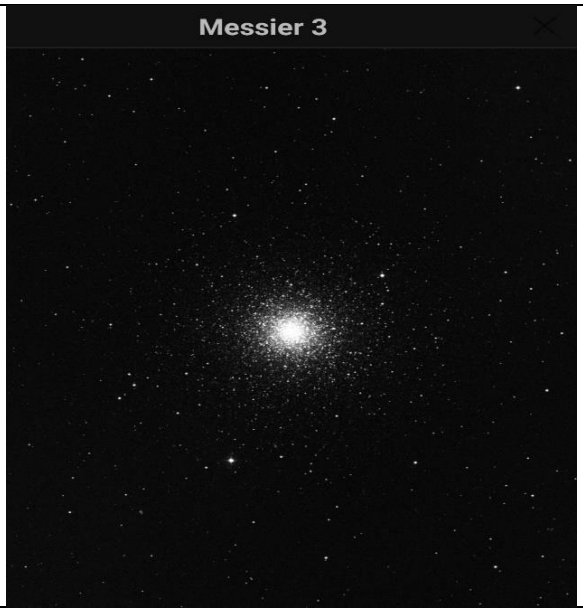


Ammasso piccolo, si trova di fianco ad Antares già visibile nel cercatore. Nucleo molto concentrato a 48X mentre a 109X si nota la granulazione periferica molto ampia.

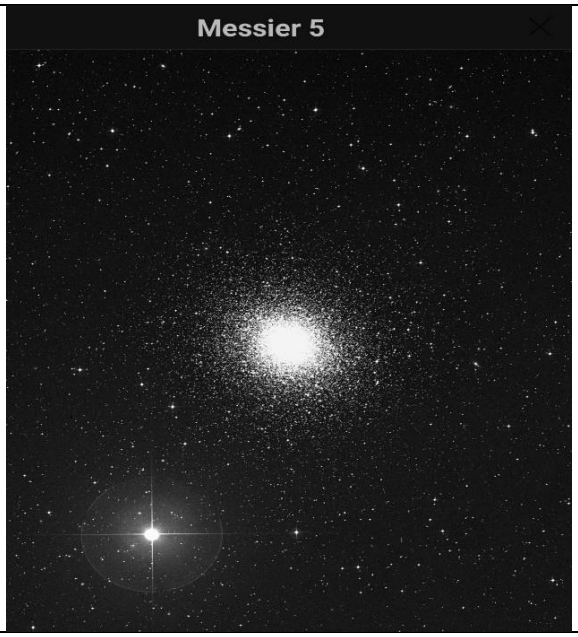
M80, Ammasso globulare in Scorpione, mag. +7.32

A nord di Sigma Scorpi l'ho trovato facilmente nell'oculare da 25mm. Molto piccolo e luminoso a 48X, pur mettendo il 6.7mm(179X) rimane molto concentrato e privo di dettagli in periferia.

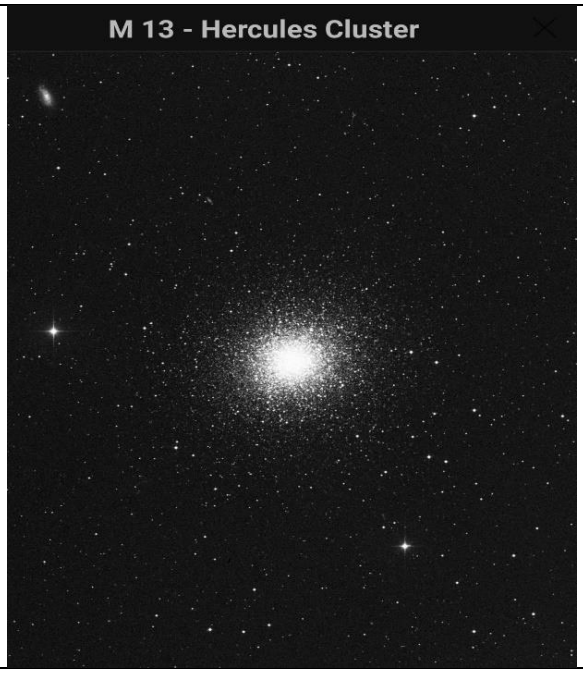
M3, Ammasso globulare in cani da caccia, mag. +6.2

	E’ uno degli ammassi più luminosi e anche ben visibile a occhio nudo in cielo bui. Dista da noi 1000 al. A 109X si vede il nucleo molto luminoso e ricco di stelle anche con visuale diretta, la granulazione in perfieria è molto evidente.

M5, Ammasso globulare nel Serpente, mag. +5.65

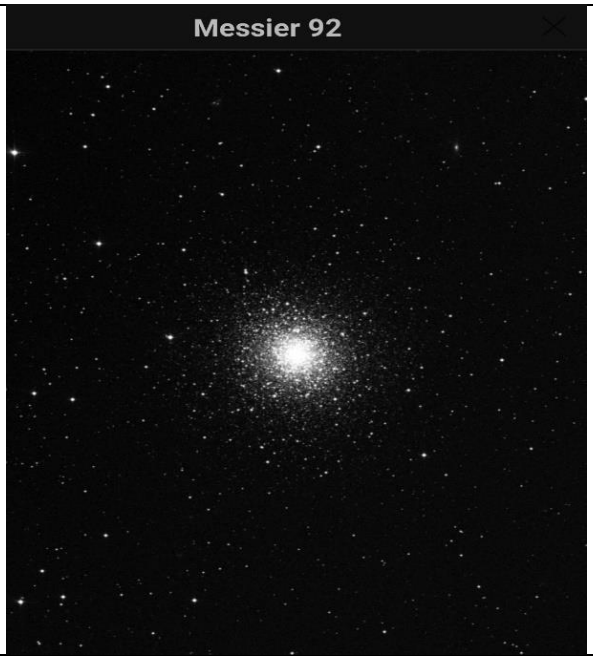
	Forse per me è l’ammasso piu bello. Si trova a destra di Alpha Serpentis. Già visibile nel carcatore come un batuffolo, a 109X si vede bene in diretta il nucleo molto ricco compatto e luminoso, in periferia si risolve molto bene. L’ho notato più esteso e denso verso SW rispetto al nucleo

M13, Ammasso globulare in Ercole, mag. +5.78



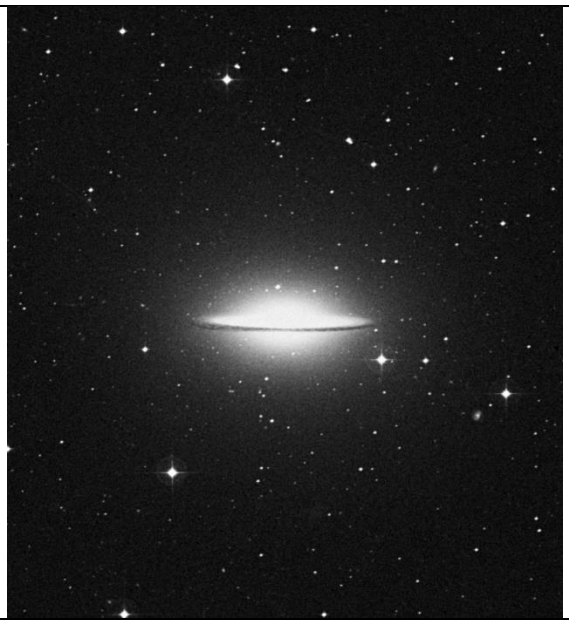
The big Ercole, si trova sul lato del trapezio tra Eta e Zeta Hercules più verso la prima. Facile da invidivuare anche a occhio nudo,a 109X risulta molto luminoso ma a 179X si risolvono molte stelle nel nucleo e in periferia.

M92, Ammasso globulare in Ercole, mag. +6.44

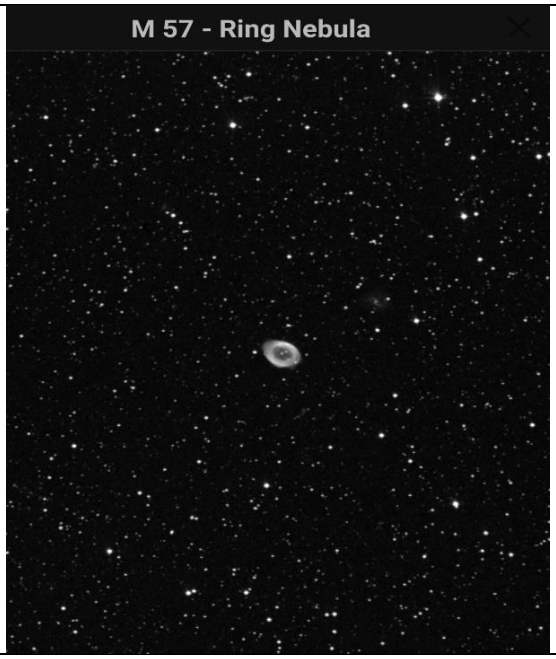


L'ho trovato facendo starhopping da Iota Hercules verso destra. Al cercatore è ben visibile.
Più piccolo e debole del suo vicino M13 a 109X si scorgono centinaia di stelle nell'agglomerato.

M104, Sombrero, Galassia in Corvo, mag. +8.12

	Trovata facilmente raddoppiando la distanza tra Delta ed Epsilon Corvi e cercando 4 stelline che formano un freccia come ad indicare la direzione. A 48X(25mm) si vede in distolta il bordo della galassia ma a 109X ho notato anche il bulbo poco luminoso in distolta

M57, Ring Nebula, Nebulosa nella Lira, mag. +8.80

	Si trova al centro tra Gamma e Beta Lyra, al cercatore l'ho intravista in distolta. A 48X ho visto bene l'anello e un nucleo scuro al centro. Con 109X e il filtro UHC l'anello era nitido, si staccava bene dal fondo cielo e visibile anche in diretta. Ho cercato la nana bianca al centro ma non si vedeva.

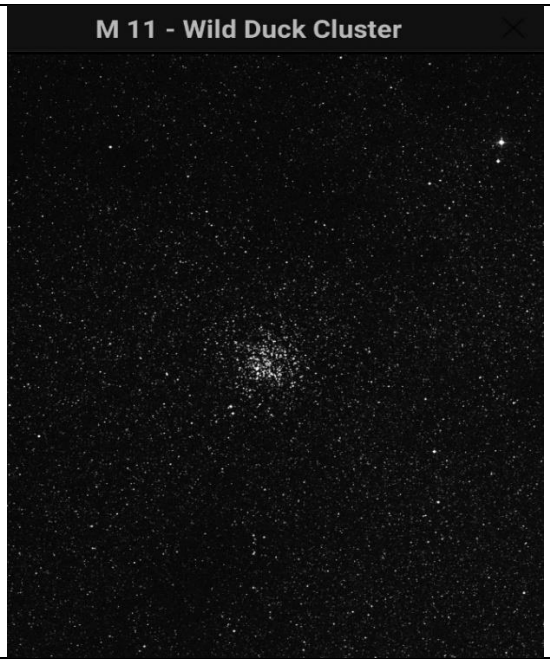
M12, Ammasso globulare in Ofiuco, mag. +6.69

	Ammasso globulare poco più grande ma meno luminoso del suo gemello M10 a poca distanza l'uno dall'altro. A 109X le sue stelle di periferia si aprivano e si risolvevano rispetto al centro. A 179X iniziava a scurirsi un po troppo

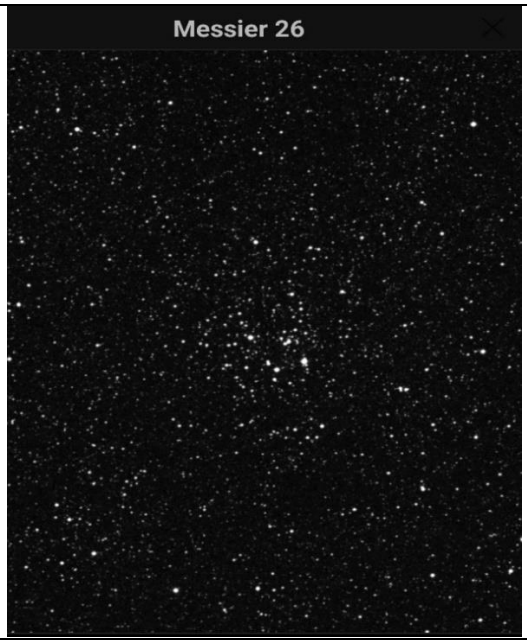
M10, Ammasso globulare in Ofiuco, mag. +6.60

	L'ho trovato grazie anche all'aiuto di Fernando, scendendo da m12 con un po di star hopping. A 109X il suo nucleo molto luminoso appare più piccolo ma le stelle si aprono dolcemente verso l'esterno.

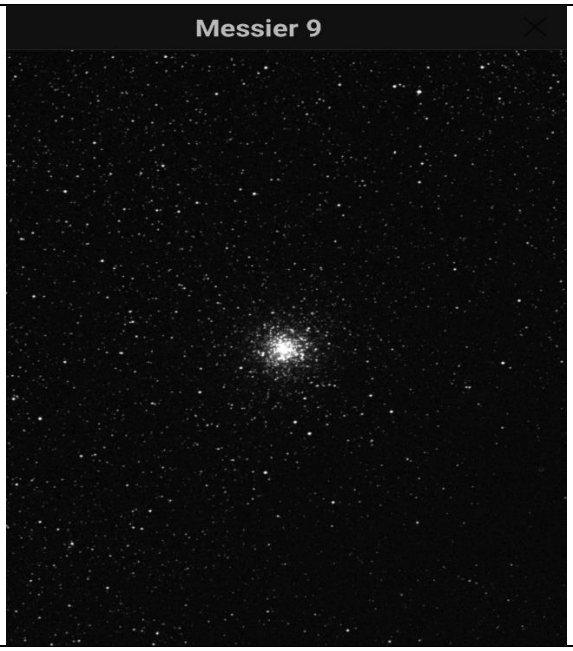
M11, Wild Duck, Ammasso aperto nello Scudo, mag. +5.80

	Ammasso molto aperto (32') facile da raggiungere da Beta Scuti. Può ingannarti con un ammasso globulare ma con 75X prende vita il gruppo di stelle aperte che hanno la forma di un volo di anatre selvatiche sistemate a ventaglio. Al centro ho visto una stella arancio.

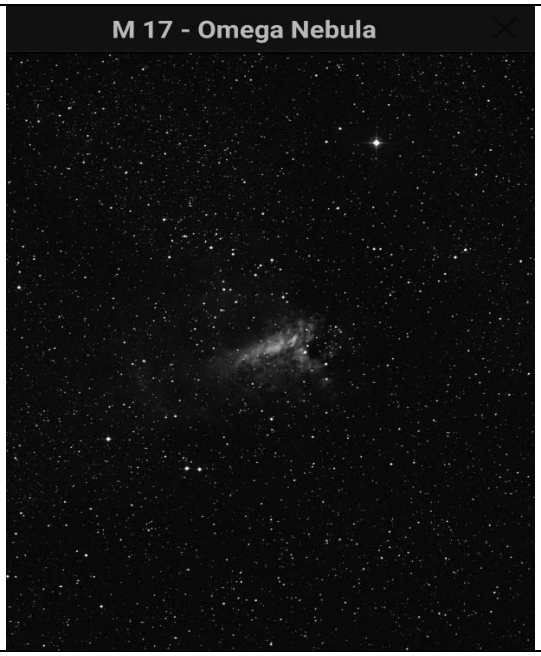
M26, Ammasso aperto nello Scudo, mag. +8.00

	Trovato scendendo da Delta Scuti. Ammasso aperto poco dettagliato quasi a formare un arco di stelle. A sinistra ho visto una stella arancio molto luminosa

M9, Ammasso globulare in Ofiuco, mag. +7.71

	Trovato con non poche difficoltà a causa del cielo pessimo a fine serata, scendendo da Eta Oph. A 75X ho notato il nucleo densissimo di stelle e diperse in periferia. E' uno degli ammassi globulari più vicini al centro della via lattea, circa 5500 al.

M17, Omega Nebula, Nebulosa in Sagittario, mag. +6.00

	Conclusa la serata grazie a questa chicca che mi ha suggerito Fernando. Con il 16 mm la cigno si estende in verticale con la coda rivolta verso l'alto, forse ho intravisto il colore arancio. Sotto appariva una stella arancio/rosso(HR6858?). Con l'uhc e il 25mm si staccava molto la forma dell intera nebulosa