## **SESSIONE OSSERVATIVA SUL POLLINO DEL 1/6/2022**

C'è un mini star party stanotte nel nostro sito osservativo preferito!

Sono partito con larghissimo anticipo in modo tale da poter fare tutto con calma, scambiare qualche chiacchiera con I cari amici astrofili e, ovviamente e come sempre, godermi il viaggio, sentire l'aria che cambia man mano che si sale di quota, godermi I paesaggi ed I colori del tramonto dall'inizio alla fine.



Arrivato sul sito osservativo, c'erano già gli amici Giulio, Walter con I loro dobson 30cm ( con I quali non osservavo dal 31 Dicembre scorso) e Fulvio con il suo binocolone. Poco a poco cominciano ad arrivare anche gli altri: 3 astrofili da Napoli, Nicola ed infine Oronzo e Fabrizio. In totale 4 visualisti, 5 astrofografi ed Oronzo a fare da Jolly, dividendosi (non equamente ) tra il suo setup astrofotografico ed il visuale assieme a me, Giulio, Walter e Fulvio. Mi ha fatto molto piacere condividere l'oculare con Oronzo su tanti oggetti, osservandoli e confrontandoci sui dettagli visti. Avere il suo occhio esperto affianco mi ha permesso di non perdermi tanti dettagli che forse, da solo, mi sarebbero sfuggiti.

La nottata è stata piacevole, vento assente ed umidità bassa. La trasparenza è stata molto buona, si riuscivano a vedere molte più stelle allo zenit ed anche la Via lattea era più netta e contrastata. La temperatura è stata abbastanza stabile per tutta la nottata, attorno agli 11°C, DeltaT specchio primario di circa 2°C ( 4-5°C ad inizio sessione, le stelle erano orribili ad alti ingrandimenti). Seeing nella media e ballerino. Sqm 21.2 con qualche punta di 21.25.

La nottata è letteralmente volata, il buio astronomico è terminato in un batter d'occhio. Ho osservato quasi ininterrotamente e alla fine della sessione sono rimasto pienamente soddisfatto degli oggetti e dettagli osservati. All'alba abbiamo osservato un pò Giove e Saturno. Poi abbiamo cominciato a smontare tutto tra una chiacchiera e l'altra. Fabrizio ha scattato questa bellissima foto,

un bel ricordo da custodire per ricordarmi di una nottata davvero appagante ( nella foto manca solo Fulvio che era già andato via).



Dobson RPastro 400/1800 (+Paracorr che porta la focale del telescopio a 2070mm). Oculari Explore Scientific 82° da:

- •30mm 2" (69x; TFOV 1,18°; PU 5,8mm);
- •24mm 2" (86x; TFOV 0,95°; PU 4,6mm);
- •14mm 1,25" ( 148x; TFOV 33'; PU 2,7mm);
- •8,8mm 1,25" ( 235x; TFOV 21'; PU 1,7mm);
- •6,7mm 1,25" (309x; TFOV 16'; PU 1,3mm);
- •4,7mm 1,25" (440x; TFOV 11'; PU 0,9mm).

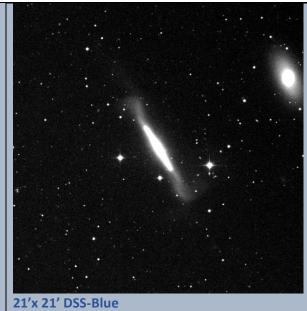
Filtro UHC Astronomik 2"; filtro OIII astronomik 2".

Le magnitudini riportate sono quelle di skysafari 6 pro; la LS ( luminosità superficiale ) da Megastar. Le immagini hanno tutte il lato pari al diametro del campo reale inquadrato dai miei oculari, principalmente del 6,7mm (16').

Immagini DSS prese da <a href="https://archive.eso.org/dss/dss">https://archive.eso.org/dss/dss</a> nella banda del blu o nel visibile, mentre le immagini degli Hickson da <a href="http://www.reinervogel.net/index\_e.html">http://www.reinervogel.net/index\_e.html</a>.

Inizio osservazione alle 22.20

#### Ngc 4762, Virgo, Gx, Mag 10,15, LS 21,29



Bellissimo doppietto assieme ad Ngc 4754. Si presenta molto sottile ed elongata SW-NE a 148x, con nucleo stellare. Circa 4x0,5'. Nella parte centrale si vede una barra luminosa al cui centro vi è un rigonfiamento poco pronunciato. Ottima LS, stimata di circa 20,5. A 235x si estende molto in distolta e le estremità sembrano inspessirsi. In particolare il bordo a SW mi sembra aprirsi a ventaglio. Sembrava di vedeva una banda di polveri su tutto il lato a SE, ma nell'immagine DSS non è presente.

## Ngc 4754, Virgo, Gx, Mag 10,4, LS 20,59



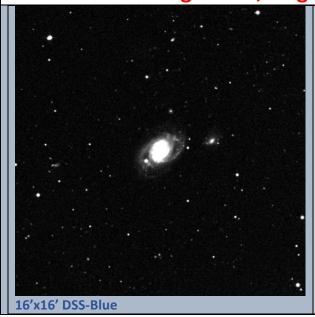
Ovale, buone dimensioni. Sia a 235x che 309x mostra un nucleo quasi stellare rigonfio, circondato da un piccolo bulge tondo. In effetti, ha dei gradienti di luminosità che scalano bruscamente, sembra come se ci fossero dei gusci via via più deboli verso le zone periferiche della galassia. Particolare.

## Ngc 4654, Virgo, Gx, Mag 10,42, LS 21,89



Bella e luminosa a 148x, ovalizzata NW-SE. La regione centrale presenta una zona circolare e con LS chiaramente maggiore del resto dell'alone. A 235x e 309x il bordo a NW sembra essere tagliato da una stretta nervatura scura, oltre la quale si osserva non stabilmente il braccio ricurvo in senso orario, da NW verso Sud. Il braccio è corto e tozzo. La nervatura scura aiuta molto ad individuare il braccio, giocando con i contrasti. Bellissimo dettaglio.

## Ngc 4639, Virgo, Gx, Mag 11,21



Ben visibile a 148x e 235x, luminosa, nucleo stellare. Bulge visibile. Stella luminosa al bordo SE dell'alone. Mostra dei gradienti simili a quelli di una gx ellittica.

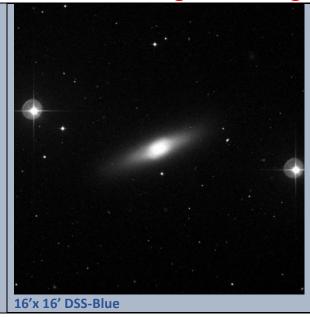
#### Ngc 4535, Virgo, Gx, Mag 9,84, LS 22,59



16'x 16' DSS-Blue

Bellissima gx che si mostra lentamente. Con Oronzo, abbiamo speso 15-20 minuti abbondanti ad analizzarla. A 148x e 235x si mostra di generose dimensioni, abbastanza contrastata sul fondo cielo pur avendo bassa LS. Si mostra con un aspetto sensibilmente granuloso, forse a causa di alcune piccole condensazioni non visibili singolarmente. Alone ovalizzato e piccolo bulge sfumato. Ai lati W ed E del bulge si intravedono delle insenature scure, di cui la più evidente a W. Proprio queste chiazze scure che fiancheggiano il bulge, permettono di individuare i due bracci, molto poco contrastati. Il più "luminoso" parte dal bordo più a Nord dell'alone, più o meno in corrispondenza di una stella luminosa, si curva di circa 180° verso Sud in senso orario. Il braccio opposto, a SSE, è ancora più elusivo e sembra essere staccato dal corpo della galassia, si elonga per qualche primo verso Est, per poi terminare con quella che sembra essere una condensazione appiattita e leggermente elongata.

# Ngc 4526, Virgo, Gx, Mag 9,57



Elongata WNW-ESE, circa 5x3'. a 235x mostra un bulge ben centrato e circolare, di ottimo contrasto, nucleo stellare. In distolta si elonga ulteriormente. Infatti, ai due bordi W ed E sono visibili due anse deboli e sfumate.

## M 49, Virgo, Gx, Mag 8,37, LS 21,39



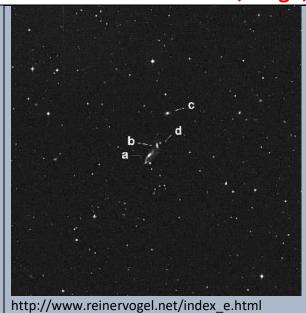
Grande e luminosa. Presenta gradienti tipici di una ellittica, nucleo stellare. Nella parte centrale si distingue il bulge, molto luminoso. Stellina luminosa sul bordo Est del bulge.

## Ngc 4845, Virgo, Gx, Mag 10,92, LS 22,09



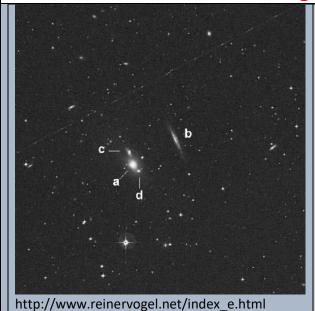
Ben contrastata, elongata WE, rapporto assi circa 1:4. La zona centrale ha chiaramente una LS maggiore rispetto al resto dell'alone. Quest'ultimo si elonga molto in distolta, soprattutto a Ovest. A 235x si nota una piccola condensazione/nodo appena ad Est del nucleo.

## **HICKSON 64, Virgo, Galaxy group**



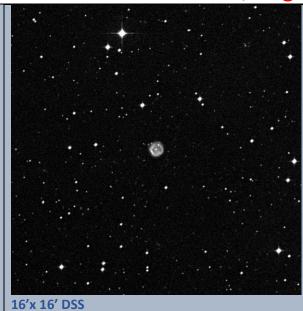
Gruppo estremamente difficile. Provata a vari ingrandimenti. L'unica ad essere stata percepita, con scarsa stabilità, è la A ( Pgc 46975, Mag 15,43), come una macchiolina elongata appena a NE di una stellina.

## **HICKSON 67, Virgo, Galaxy group**



Salta subito all'occhio una macchiolina ovale in direzione NS a 148x e 235x. La componente principale di questa macchia è la A (Ngc 5306 Mag 13,1). Appena ad Ovest di questa macchia si osserva chiaramente una stellina e, ancora più a Ovest, si osserva la componente B (Pgc 49017, Mag 15,1), stretta ed elongata NE-SW, rapporto assi circa 1:4, stabile in distolta. A 440x mi è sembrato di percepire la D (Pgc 49036, mag 15,7) una manciata di volte, ma molto dubbia. Definitivamente A e B viste, C e D non viste.

#### Abell 37, Virgo, PN, Mag 13,6



Evidente in luce bianca a 235x, seppur debole. Ha una forma discoidale, forse appena ovalizzata SW-NE. Con OIII non si percepiscono ulteriori dettagli, è solo più contrastata.

#### Ngc 5247, Virgo, Gx, Mag 10,13, LS 22,89



16'x 16' DSS-Blue

A primo impatto mostra una forma asimmetrica. Presenta un piccolo bulge. Concedendosi qualche minuto in distolta, si palesa il braccio più a SE. Si nota che il braccio non comincia dal bulge stesso, ma da una piccola estensione dello stesso, il che mi fa sospettare la presenza di una barra. Il braccio comincia appena a NE del bulge, si curva largamente in senso antiorario e termina puntando ad Ovest. Sembra avere un certo spessore, circa 1,5' e si elonga per svariati primi. In distolta è stabile per qualche secondo. Ho avuto qualche difficoltà a percepire il braccio opposto, al contrario di Oronzo che percepiva il secondo braccio come più luminoso. Il secondo braccio, a NW del bulge, sono riuscito a vederlo solo a 235x, dopo aver sfruttato una stella in corrispondenza dello stesso. Si mostra meno esteso del primo, poco inarcato o addirittura dritto. Anche questo braccio sembra nascere non dal bulge ma appena a Ovest dello stesso. Bellissima galassia.

#### Pgc 53456, Libra, Gx, Mag 14,28



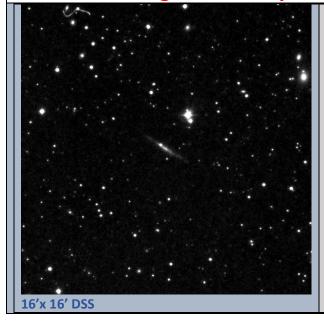
Intuita a a 235x. Poco contrastata, elongata, sfumata.

## **Arp 261, Libra, Interacting galaxies**



Riprovata con un cielo migliore di quello di Stigliano. La macchia è più contrastata sul fondo cielo ma le componenti non vengono comunque separate, si vede solo una macchia lattiginosa amorfa.

## **Ugc 9760, Serpens, Gx, Mag 14,8**



Molto debole. Osservata a 309x, elongata SW-NE, rapporto assi circa 1:4. Al limite della visibilità.

## Ngc 5363, Virgo, Gx, Mag 10,06



Luminosa, ovalizzata, bulge compatto e luminoso, gradienti tipici di una ellittica. Appena a WSW del bulge si osserva chiaramente una stellina ( non visibile nel DSS), di circa mag 13-14( comparata con le altre stelle di campo).

## Ngc 5364, Virgo, Gx, Mag 10,42, LS 22,59



Un pò spettrale, LS stimata di circa 21,5. A 148x si mostra ovale, bulge con LS irregolare, quasi granuloso.

#### Arp 220, Serpens, Merging galaxies, Mag 13,07



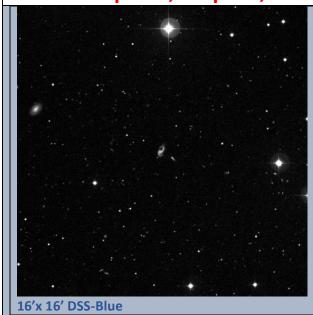
Piccola macchietta ovale, alone sfumato. Sembra di vedere un punto luce sul bordo a Ovest.

## Pgc 54559, Serpens, Gx, Mag 14,98 - "Oggetto di Hoag"



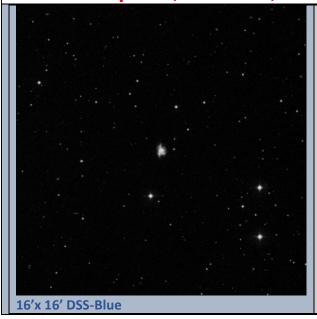
Difficile, il campo stellare è abbastanza ricco di riferimenti. A ingrandimenti mediobassi non si percepisce nulla. Solo a 440x salta fuori il nucleo, di dimensione stellare. Si riesce a mantenere in distolta per qualche secondo, per via della sua debole luminosità ed il seeing ballerino. Situata appena a NE del centro della congiungente delle due stelle più luminose nel campo. Oppure si può comporre un archetto di 3 stelle partendo dalla stella più luminosa a SE; l'ultima "stella" di questo archetto è la piccola galassia. Nessuna traccia della formazione anulare attorno al nucleo.

## Arp 218, Serpens, Interacting galaxies, Mag 15,91



Vista solo una delle componenti. Piccola, ovale, appena percettibile a 235x, poco stabile in distolta. Bracci non osservati.

## Arp 209, Hercules, Merging galaxies, Mag 14,1



Abbastanza luminosa a 235x, salta subito all'occhio. Ha una forma squadrata, vagamente triangolare. A 309x si nota un piccolo nucleo luminoso decentrato verso Nord. Il bordo a SE sembra screziato e sembra di percepire come delle "punte". Molto bella.

## Arp 122, Hercules, Gxs (centro del campo)



Campo di galassie molto interessante, più tempo si passa all'oculare, più galassie saltano fuori. Queste due galassie fanno parte dell'ammasso di galassie di Ercole.

Ngc 6040A (Mag 13,3)- si osserva al meglio a 235x e 309x. Si riesce a separare bene dalla compagna, e si mostra sottile ed elongata SW-NE. Il suo alone sembra non essere connesso con quello della 6040B.

Ngc 6040B (Mag 14,3)- Appena a SW della 6040A, si mostra con un alone appena accennato e quasi impercettibile, con un nucleo stellare.

# Ngc 6041, Hercules, Gx, Mag 13,29 & Ngc 6039, Hercules, Gx, Mag 14,06



Vicine ad Arp 122 (in alto a destra).

Ngc 6041 ( al centro)- rappresenta la gx più luminosa del campo. Si mostra tondeggiante, con bordi apparentemente screziati. Piccolo nucleo centrale.

Ngc 6039 (appena in basso a sinistra di Ngc 6041)- Piccola macchia ovale, poco stabile in distolta a 235x.

#### Ngc 6526, Sagittarius, RN, Mag ukn



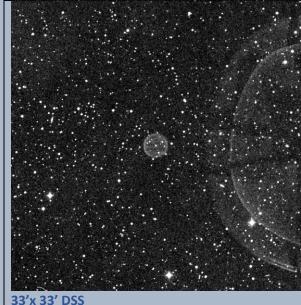
Nebulosa a riflessione compresa tra M8 e M20. Molto difficile, non posso dire di averla riconosciuta chiaramente. Nel campo si notano alcune zone più carenti di stelle ( sono presenti nebulose oscure) ma il contrasto non è sufficiente a palesarla.

## Ngc 6772, Aquila, PN, Mag 12,6



Già visibile in LB a 235x. Molto ben contrastata a 235x +OIII. Si mostra leggermente ovalizzata SW-NE, con il contorno più luminoso e zona centrale più scura. Mostra alcuni chiaro scuri interni, specie in corrispondenza del bordo interno a Nord.

## Abell 39, Hercules, PN, Mag 12,89



Visibile solo con OIII a 86x e 148x. Invisibile in LB. Sembra avere un ampio vuoto centrale, di circa 3/4 del diametro della PN. Il bordo a ESE della PN sembra avere LS maggiore rispetto al bordo opposto.