

Osservazione del 13 agosto 2015: clima da star party sul Pollino ma anche caccia grossa!

Osservazione a Km Zero - 22 Agosto 2015 - Francavilla Fontana (BR)

Introduzione

Ho approfittato di una serata in campagna avendo un bel cielo terso causato da una debole tramontana. Dopo una buona occhiata a Saturno e alla Luna (che è tramontata intorno alle 23.45) ho selezionato una serie di oggetti che andavano bene sotto il mio cielo da sqm 20.00 a Sud in prima serata dopo il tramonto della Luna, 20.35 allo zenit e 20.40 a Nord. La zona Sagittario a Sud bassa sull'orizzonte registrava sqm poco oltre 19, e l'ho subito esclusa. Uno dei report letti in altro forum (di @Nicola66) mi ispirava molto ed in queste condizioni di cielo era l'ideale riferimento. L'ho seguito pari pari (con esclusione degli oggetti nello Scudo coperti dalla mia casa) e con l'aggiunta di qualche ammasso in Cassiopea che era la zona più adatta a concludere la serata. Serata tranquilla e ricca di oggetti, in cui ho dato soddisfazione al dobson 25cm. Chiusura alle 4.30 quando il cielo cominciava a schiarirsi.

Totale oggetti osservati:

- Ammassi Aperti: 29
- Nebulose: 8
- Ammassi Globulari: 2
- Galassie: 2
- Oggetti del Sistema Solare: 6

Report di dettaglio:

Osservazione con Dobson 10" Synscan e oculari ED Paragon 40mm 68° (30x), ES 20mm 100° (60x), ES 14mm (86x) 100° (86x), ES 9mm 100° (133x) e combinazioni con TeleXtends Meade 5000 2x, in particolare con le focali 7mm (171x) e 4,5mm (267x).

- **Saturno** con la solita schiera di satelliti **Titano, Rea, Dione e Teti** .

- **Luna** al primo quarto, fase molto bella da osservare.

- **NGC 6709** (Ammasso Aperto in Aquila, mag. 6.7, dim. 14'). Bell'ammasso aperto, col 40mm (30x) appare come un ricco addensamento in un campo visivo già di per se ben ricco. Osservato anche col 20mm (60x), 14mm (86x) e 9mm (133x). Migliore visione col 20mm (60x) in cui si apprezza la visione d'insieme. Conto una 30ina di stelle più luminose allineate a forma di un albero, con i rami principali che si allargano a Y sul tronco e tante stelline deboli a riempire gli spazi intermedi.

- **NGC 6755** (Ammasso Aperto in Aquila, mag. 7.5, dim. 14'). Col 40mm (30x) appare come una nebbiolina di stelline molto deboli a destra di una stella più luminosa di colore arancio. Col 20mm (60x) le stelline non sono più evidenti anche se ovviamente apparivano meglio. In distolta poco più a N-E appare debole e piccolo **NGC 6756** (Ammasso Aperto in Aquila, mag.10.6, dim 4') come una piccola nebulosa tonda. Col 9mm (133x) 6756 appare granuloso, nel 6755 le stelline appaiono bene

in visione diretta ma sempre molto deboli. Si vede una condensazione sul lato opposto rispetto alla stella più luminosa prima menzionata. Osservato anche col 7mm (171x).

- **NGC 6781** (Nebulosa Planetaria in Aquila, mag. 11.6, dim 1.9'x1.8'). Nebulosa Planetaria che col 14mm (86x) appare come una debole nebulosa grigia che si stacca appena dal fondo cielo. Inserendo il filtro OIII appare molto netta. Col 12mm + OIII prende davvero forma e si intuiscono delle variazioni più scure all'interno. UHC-S la stacca di meno.

- **NGC 6891** (Nebulosa Planetaria in Delfino, mag. 10.4, dim. 0.2'). Appare come un debole e piccolo alone azzurrino intorno ad una stellina. I filtri UHC e OIII non rendono. Col 4,5 mm l'alone è netto e in distolta si ingrandisce.

- **NGC 6934** (Ammasso Globulare in Delfino, mag. 8.8, dim 1.4'). Bell'ammasso globulare molto vicino ad una stellina luminosa sul bordo O. Col 9mm (133x) appare come una nebulosa con nucleo più concentrato, col 4,5mm (267x) appare granuloso con un bell'alone in distolta. Osservato anche con Torretta Binoculare e a due occhi appare subito granuloso.

- **NGC 7006** (Ammasso Globulare in Delfino, mag. 10.6, dim 1'). Ammasso Globulare molto debole e piccolo. Col 14mm (86x) appare come una piccola nebulosità con nucleo leggermente più addensato, col 9mm (133x) e col 7mm (171x) migliora la visione ma la luminosità superficiale è debole, il nucleo è leggermente più luminoso. Aumentando gli ingrandimenti peggiora il contrasto e non riesco mai ad ottenere una visione almeno granulosa della sua superficie.

- **NGC 6885** (Ammasso Aperto in Volpetta, mag. 8.1, dim. 20'). Col 40mm (30x) appare come un'ampia condensazione di stelle in un ricco campo, col 20mm (60x) e col 14mm (86x) la visione dell'ammasso perde profondità ma si apprezzano le stelline di fondo anche se la maggior parte dell'ammasso è formato da stelle luminose, una in particolare azzurra in posizione centrale. Non riesco a trovare una forma o delle figure di riferimento. Nello stesso ricco campo visivo appare anche **NGC 6882** (Ammasso Aperto in Volpetta, mag. 8.1, dim 5') poco distante a N centrato su una luminosa stellina gialla e che sembra far parte della stessa concentrazione stellare le precedente ammasso. Visione migliore col 20mm (60x).

- **NGC 6940** (Ammasso Aperto in Volpetta, mag. 6.3, dim. 25'). Ammasso Aperto molto bello, col 20mm (60x) mi ricorda M37. Appare come un esteso, ricco e concentrato tappetino di stelle. Osservato anche con 40mm (30x) e 14mm (86x) ma con quest'ultimo occupa l'intero campo visivo. Migliore visione col 20mm (60x). Nella parte superiore, a S-O, una stellina non andava a fuoco e col 14 si è rivelata essere una stretta doppia di colore bianco.

- **NGC 40** (Nebulosa Planetaria in Cefeo, mag. 10.6, dim 0.6'). Nebulosa Planetaria col 20mm (60x) appare come un alone grigio e debole intorno ad una stellina in un bel campo visivo. Col 9mm (133x) e col 7mm (171x) la planetaria è molto bella e l'alone è netto e largo soprattutto in visione distolta. Vicino al bordo S-O c'è una stellina. Il filtro OIII Astronomik le dà vigore, l'OIII Baader la uccide. Anche UHC rende abbastanza su quest'oggetto. Visto anche in torretta binoculare. Col 9mm (133x)

e col 7mm (171x) si intuiscono dei chiaroscuri intorno alla stella centrale. Osservata anche col 4,5mm (267x) ma si perde contrasto.

- **NGC 188** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag.8.1, dim 17'). Ammasso Aperto poco appariscente, col 40mm (30x) appare un certo numero di stelle luminose larghe nel campo visivo. Al centro si intravede una leggera concentrazione di stelle molto deboli. Col 20mm (60x) si capisce che quella concentrazione è l'ammasso, composto da 4-5 stelline poco più luminose e da una nebbiolina sparsa. Col 14mm (86x) si perde profondità, l'ammasso è largo ma non emerge. Col 9mm (133x) le stelle più luminose sembrano ricordare la forma della costellazione di Orione, con Rigel scambiata di posto con Saiph.

- **NGC 2300** (Galassia Ellittica in Cefeo, mag. 11, dim.2.8'x2'). Galassia che appare come una nebulosità tondeggiante che si stacca bene dal fondo cielo con nucleo più condensato. Osservata con 14, 9 e 7mm (171x). A momenti sembra leggermente ovale. Nei suoi pressi è presente NGC 2276 Galassia Spirale di mag 11.4 che però non ho notato.

Misurazione Sqm 20.35 nella zona di osservazione.

- **NGC 6930** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag. 7.8, dim 10'). Ammasso Aperto molto carino, appare col 14mm (86x) come un largo tappetino concentrato di stelline di forma irregolare. Migliore visione dell'ammasso col 9mm (133x), invece col 20mm (60x) la visione d'insieme diventa superba con la presenza della Galassia Fuochi D'artificio NGC 6946 presente nello stesso campo.

- **NGC 6946** (Galassia Spirale in Cigno, mag.8.8, dim. 11.5'x9.8') **Galassia Fuochi d'Artificio**. Appare di luminosità superficiale molto debole e uniforme. Col 9mm (133x) si intuisce la forma della spirale vista da su, il nucleo è chiaro nella forma ma non emerge come luminosità. Col 20mm (60x) la visione d'insieme col vicino ammasso aperto NGC 6939 diventa superba.

- **NGC 7023** (Nebulosa a Riflessione in Cefeo, mag. 7.2, dim. 18'x18') **Nebulosa Iris**. Oggetto soprattutto fotografico che in visuale non rende se lo si confronta con altre nebulose. Visibile come un alone intorno alla stella V380 Cephei (7.4) come quando in presenza di umidità ci sono segni evidenti di condensa sugli specchi. Non c'è traccia dell'ammasso aperto associato come anche dell'ulteriore ammasso Cr 427 presente nelle vicinanze. Col 9mm (133x) e col 7mm (171x) la nebulosa è più evidente ed emerge una forma curvata. Il filtro UHC e UHC-S hanno un buon rendimento a bassi ingrandimenti, invece ad alti ingrandimenti è meglio la visione naturale. I filtri OIII e H-Beta non rendono.

Misurazione Sqm 20.39 nella zona di osservazione.

- **IC 1396** (Ammasso Aperto con associata Nebulosa ad Emissione, mag. 5,6, dim. 170'x140') **Elephant Trunk Nebula**. La nebulosa è un oggetto che rende soprattutto in fotografia, mentre è soprattutto l'ammasso aperto associato ad essere apprezzato in visuale. Col 40mm (30x) appare un ricchissimo campo visivo che merita di essere osservato. Spostandosi si vede che quello è

l'ammasso aperto associato alla nebulosa perché oltre i confini la densità stellare diminuisce notevolmente. Anche col 20mm (60x) e 14mm (86x) la visione è molto bella. Col 14mm (86x) si vede che al centro sono presenti tre luminose stelline molto ravvicinate a largo triangolo isoscele, la tripla Struve 2816 molto carina attorno alla quale appare una debole nebulosità. Spostandosi in lungo ed in largo si intuiscono nella zona dei chiaroscuri che si staccano dal fondo cielo circostante. Il filtro H-Beta non rende, OIII un pochino, UHC va bene. Al bordo appare Mu Cephei luminosa e di un vivo colore arancio.

- **NGC 7160** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag. 6.1, dim.5'). Ammasso Aperto molto bello. Col 40mm (30x) appare un bel campo visivo con l'ammasso al centro, col 20mm (60x) e 14mm (86x) l'ammasso risalta molto e le stelline luminose lo fanno assomigliare ad un gecko visto da su: evidenti gli occhi, la testa e la coda ad arco. Tra le stelline luminose se ne vedono molte deboli di fondo.

- **NGC 7235** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag. 7.7, dim. 5'). Piccolo ammasso aperto composto da una decina di stelline poco più luminose e da qualche altra più debole. Osservato con 20, 14 e 9mm (133x). Niente di particolare.

- **NGC 7380** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag. 7.2, dim.20'). Ammasso aperto esteso le cui stelle più luminose si allineano all'esterno a formare una "V". Nella zona interna sono presenti numerose stelline più deboli a coprire gli spazi.

- **M 52** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 6.9, dim.15'). Ammasso Aperto molto bello, ricco e concentrato di forma tondeggiante con una stella più luminosa sul bordo O. Migliore visione col 14mm (86x). Appare nello stesso campo visivo la zona della Nebulosa Bolla NGC 7335, che però appare solo aumentando gli ingrandimenti .

- **NGC 7635** (Nebulosa ad Emissione, con Nebulosa Planetaria prospettica in Cassiopea, mag. 11, dim. 15'x8') **Nebulosa Bolla**. Si intuisce in distolta intorno alla SAO 20575 un alone. Ho aumentato gli ingrandimenti fino al 4,5mm (267x) ma la visione migliore è col 7mm (171x) e filtro UHC. Anche OIII la stacca ma è meglio UHC, H-Beta invece non rende. Appare di forma tondeggiante e in distolta i bordi sono netti. Poco distante si intuisce la nebulosa di sfondo come un diverso tenore tra il fondo cielo.

- **NGC 7789** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag.6.7, dim.25'), **La Rosa di Caroline**. Ammasso Aperto bellissimo. Col 20mm (60x) e col 14mm (86x) appare in un bel campo visivo come un ricco, esteso e denso ammasso di forma tondeggiante. Col 9mm (133x) sembra una galassia spirale vista da su con le spirali avvolgenti oppure come la figura di anelli concentrici che emergono quando un sasso cade in acqua. Più semplicemente gli allineamenti stellari ricordano una Rosa vista da su, da cui il nome.

- **NGC 129** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 6.5, dim 19'). Ammasso Aperto esteso, ricco e mediamente concentrato. Col 40mm (30x) non rende, migliore visione col 20mm (60x), mentre col 14mm (86x) è troppo sparso.

Misurazione Sqm 20.49 nella zona di osservazione.

- **NGC 457** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 6.4, dim. 20') **Ammasso Civetta o Ammasso ET**. Bell'ammasso aperto le cui stelle si allineano richiamando facilmente la figura che gli dà il nome. Gli occhioni e le ali spiegate, e tanti addensamenti di stelline più deboli nella zona del corpo.

- **NGC 7510** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag. 7.9, dim. 6'), **K 19** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag. 9.2, dim. 5'), **Mk 50** (Ammasso Aperto in Cefeo, mag. 8.5, dim. 2')

Trio di ammassi aperti visibili nello stesso campo visivo. NGC 7510 col 14 mm è molto bello, piccolo con le stelline più luminose a formare una "V" orizzontale in direzione S-O. Col 9mm (133x) e col 7mm (171x) (migliore visione) compaiono tante deboli stelline all'interno. Molto bello anche col 20mm (60x), sembra la punta di una freccia con le stelline più deboli che sembrano tanti diamanti. Col 20mm (60x) nel bel campo visivo appaiono altri due raggruppamenti di stelle, uno a O, King 19 (piccolo raggruppamento di stelle deboli di forma sparsa), e Markarian 50 (bellissimo raggruppamento compattissimo di stelle, salendo con gli ingrandimenti col 7mm (171x) emerge un archetto di stelline molto bello).

- **Be 58** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 9.7, dim. 11'), **NGC 7790** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 8.5, dim. 5'), **NGC 7788** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 9.4, dim. 4'), **Fr 1** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 9.2, dim. 4'), **Hd 21** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 9.0, dim. 3')

Catena di ammassi aperti molto belli in un ricco campo stellare. Berkeley 58 appare medio con 4-5 stelle più luminose a SO ed un raggruppamento di stelline deboli a E. Su a NO appare NGC 7790 piccolo e concentrato composto da stelline più luminose. Proseguendo nella stessa direzione c'è NGC 7788 piccolo concentrato con una doppia centrale sulla sua sinistra. A N c'è un piccolo raggruppamento debole Frolov 1 e poi in alto a NO Harvard 21.

- **K 14** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 8.5, dim. 8'), **NGC 146** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 9.1, dim. 5'), **NGC 133** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 9.4, dim. 7')

Trio di ammassi aperti disposti a triangolo, King 14 appare come un raggruppamento di stelle poco concentrato, NGC 146 altro raggruppamento più piccolo e NGC 133 che appare come una catena di 5 stelline allineate luminose.

- **K 16** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 10.3, dim. 17'), **Be 4** (Ammasso Aperto in Cassiopea, mag. 10.6, dim. 6')

A Est del terzetto precedente c'è una bella coppia di ammassi aperti, King 16 largo e poco concentrato e Berkeley 4 piccolo e concentrato gruppetto di stelline.

- **NGC 281 Pacman Nebula** (Nebulosa ad Emissione in Cassiopeia, mag. 7.4, di. 35'x30')

Altra nebulosa meglio apprezzabile in fotografia, in visuale appare come un'estesa nebulosa poco contrastata con alcune stelline all'interno e senza variazioni significative di luminosità. Il filtro OIII migliora un po' la visione ricordando la forma da cui prende il nome.

- **NGC 1499** (Nebulosa ad Emissione in Perseo, mag. 5, dim.145'x40') **Nebulosa California**, osservata con 40mm (30x) e 20mm (60x) e filtro H-Beta. Appare come una lunga cascata chiara, poco staccata dal fondo cielo ma visibile facilmente. Non ho notato addensamenti particolari, e si conferma non essere tra nebulose meglio apprezzabili in visuale con questi strumenti. Forse con un binocolone ad ampio campo e filtri H-Beta il contrasto con il campo circostante la può meglio esaltare.

Oronzo Zanzarella, osserva con

- Dobson 20" F/5 - Dobson 10" Synscan;- Oculari ES 100° 20mm, 14mm, 9mm; SW 4mm 58°; Meade TeleXtenders 2x;
- Torretta Denk II Supersystem; Filtri OIII, UHC, H-Beta, colorati -Binocolo Celestron 15x70