

Report osservativo del 18 Settembre 2020 – Piano Visitone, Monte Pollino (PZ).

Introduzione

Novilunio di settembre portato in cascina, c'è mancato poco perché saltasse a causa del solito maledetto meteo. Lasciamo perdere le tribolazioni fino all'ultimo minuto per capire dove andare e quando andare, alla fine siamo andati sul Pollino la serata di venerdì e per fortuna è andata bene. Il sito lo abbiamo deciso addirittura mentre eravamo in viaggio puntando sulle due ore di tempo che ci mettiamo per arrivare ed avere la possibilità di un cambiamento di rotta all'ultimo. Sul Pollino alcuni siti meteo davano qualche nuvola birichina in prima serata ed un miglioramento dopo le 21, a Stigliano invece niente coperture ma vento forte, quello residuo del ciclone mediterraneo che ci ha sfiorati. L'esperienza ci ha fatto propendere per il Pollino, le coperture sono state più del previsto ma sono svanite comunque alle 22. Siamo ormai bravi meteorologi (leggi fortunati) più che bravi astrofili. Ci siamo ritrovati in sette, quattro visualisti e tre fotografi. In prima fila i dobson 60cm di Davide, il mio 50cm e il 40cm di Francesco. Anche Paolo col suo C6 su Eq6 ormai si dedica più al visuale che alle foto, e devo dire peccato per Giulio e Walter con i loro dobson 30cm che per impegni pregressi hanno puntato al sabato, altrimenti l'affiatato gruppo dobsonianò pugliese sarebbe stato al completo.

Davide ha proposto un piano osservativo di gruppo per consentire dei confronti in tempo reale tra i vari strumenti. Piano che comprendeva una rivisitazione di classici ed una selezione di sfide "toste". Alcune di queste sfide ce le avevo già nel mio piano osservativo, altre sono nuove ma non ho avuto il tempo di integrarle avendo già una lunga lista di obiettivi. Penso che per il futuro possiamo lavorarci congiuntamente con un po' più di anticipo ed integrare i nostri piani.

Questa può essere stata la mia ultima sessione prima di una pausa forzata che mi costringerà ad un riposo di circa tre mesi (devo fare un piccolo intervento al tendine della spalla), quindi avevo grosse aspettative con un piano osservativo ambizioso. Ho anche sistemato poco di fianco al dobson il setup astrofotografico, che come al solito dopo averlo configurato e messo al lavoro non mi ha disturbato più di tanto. Purtroppo comunque un po' di tempo iniziale me lo ha fatto perdere, le nuvole sono andate via alle 22 ed ho dedicato un'oretta per la messa a fuoco, messa in polare, regolazione del campo inquadrato, calibrazione ed avvio autoguida, analisi del tempo di esposizione, lancio programma delle pose. Dopodiché ho riadattato la vista al buio ed il primo oggetto osservato col dobson è stato alle 23. Ogni tanto controllavo come andavano le pose ed in uno di questi controlli ho visto che il tubo con la camera toccava la gamba del treppiede, per cui ho dovuto fermare il programma e ripartire, perdendo un altro quarto d'ora. Il bottino della serata è minimo in confronto alle mie scorribande passate ma non è assolutamente male, e mi ritengo super soddisfatto: due oggetti fotografati (IC 5146 e NGC 253), ed in visuale osservati un globulare e 31 galassie. Appuntamento col nuovo anno.

Report di dettaglio

Riporto di seguito le note osservative prese sul campo. Le magnitudini riportate sono prese da Skysafari 6 pro.

A meno di dove diversamente indicato, le osservazioni sono state fatte con Dobson 50cm F5, e oculari TS Paragon ED 40 mm 68° (63x), ES 20 mm 100° (125x), ES 14 mm 100° (179x), ES 9 mm 100° (278x), Baader Morpheus 76° 6,5 mm (385x) e 4,5 mm (556x).

- Inizio osservazione deepsky ore 23:00, letture medie sqm-l 21,40.

- [NGC 7314 Arp 14](#) (mag. 10,9), galassia a spirale in Pesce Australe.

Osservata con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x), 9 mm (278x) e 6,5 mm (385x).

Appare molto debole ed estesa, allungata in direzione NS con un rapporto tra gli assi di circa 1:3. E' omogenea con un leggero e sfumato gradiente di luminosità verso il centro. A tratti mi sembra di vedere una stellina poco staccata in corrispondenza del nucleo. Poco fuori dalla galassia al centro a est forse c'è una macchietta.

Poco distante se vede una debolissima galassia NGC 7313(mag. 15,1) che appare come una piccola macchia nebulosa tonda.

- NGC 7252 Arp 226 (mag. 12,1), galassia a spirale in Acquario.

Osservata con oculari 14 mm (179x), 9 mm (278x) e 6,5 mm (385x).

Appare piccola e luminosa, con un nucleo corposo ed alone sfumato di forma ovale con asse direzionato NS. Sembra che le sfumature dell'alone abbiano un profilo appuntito da ambo i lati.

- HCG 2 Gruppo compatto di galassie in Pesci composto da UGC 312 (componente "a", mag. 13,9), PGC 1914 (componente "b", mag. 14,5), UGC 314 (componente "c", mag. 15,0), UGC 315 (componente "d", mag. 16,1).

Puntato da Davide col suo 60cm, gli ho dato un'occhiata veloce. Si vedono due galassie vicine tra loro, quella di destra UGC 312 più evidente ovale 1:3, l'altra PGC 1914 più debole.

Gruppo già osservato in passato, con le seguenti note: "bel gruppo visto col 9mm (278x): "a" e "b" molto evidenti, "a" estesa e allungata, "b" tonda e compatta, "c" vista in distolta in modo stabile, "d" non vista. Una stella doppia ravvicinata tra "a" e "c" era stata scambiata per una galassia."

- Arp 93, NGC 7285 (mag. 12,8), NGC 7284 (mag. 13,3) .

Osservata con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x), 9 mm (278x) e 6,5 mm (385x).

Bella coppia di galassie interagenti, la struttura appare subito come un “8”. Entrambe le galassie presentano un nucleo stellare, la 7284 è più luminosa e tonda, la 7285 allungata in direzione EO. Ad alti ingrandimenti i due aloni sono compenetrati e non si sa quale delle due galassie sia allungata.

- NGC 7009 (mag. 7,8) nebulosa planetaria in Acquario.

Confrontata col 60cm di Davide e col mio 50cm. Classico di stagione puntato velocemente solo solo per confermare che la nana bianca si vede col 60cm ma non col 50cm.

- HGC 8, gruppo compatto in Andromeda composto da PGC 2886 (componente “a”, mag. 15,1), PGC 2888 (componente “b”, mag. 16,2), PGC 2890 (componente “c”, mag. 16,1), PGC 2892 (componente “d”, mag. 16,2).

Col 20mm (125x) il gruppo si vede una sola galassia, col 9 mm (278x) e 6,5 mm (385x) le componenti si riescono a staccare.

La componente “a” è la più facile, dopo un po’ appaiono la “b” e la “d” a formare un triangolo con la “a”. Non sono sicuro di aver visto “c”.

In fase di report mi viene il dubbio di aver confuso la “b” con la “c”.

- NGC 613 (mag. 12,1), galassia a spirale in Scultore.

Osservata con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x) e 9 mm (278x).

Bellissima galassia, purtroppo troppo bassa ma già così si mostra in tutto il suo splendore. Appare luminosa con bel nucleo tondo e corposo, e struttura barrata allungata in direzione SE-NO con rapporto di circa 1:4. Si intuisce un leggero alone ovale con spirali in senso orario visibili soprattutto sull’attacco della barra a destra (SE) verso in basso.

Osservata anche con dobson 60cm e 40cm.

- NGC 1024 (mag. 12,1) e NGC 1029 (mag. 14,3), coppia di galassie in Ariete.

Osservate con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x), 9 mm (278x) e 6,5 mm (385x).

Bellissima coppia di galassie, entrano nello stesso campo visivo anche col 6,5mm.

NGC 1024 appare luminosa, con zona centrale tonda e più evidente, forma ovale con asse orientato SE-NO, la luminosità superficiale dell’alone mi sembra screziata.

NGC 1029 è schiacciata con rapporto 1:4, si distinguono tre zone: il nucleo puntiforme, il bulge luminoso e corposo, spirali delicate che si allungano in direzione NE-SO.

- ore 3, sqm allo zenit 21,45

- NGC 251 (mag. 13,5) galassia a spirale in Pesci.

Osservata con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x) e 9 mm (278x).

Appare piccola, di debole luminosità superficiale, forma tonda, leggero nucleo forse decentrato a SE.

- Poco distante sulla mappa vedo UGC 477 (mag. 15,3)

E’ la classica galassia spettrale. Forse l’ho intuita solo perché sapevo che era lì. L’ho osservata anche col 60cm, si conferma molto difficile anche se ovviamente si vede meglio. Col 13mm (215x) si nota una condensazione (o forse una stella) sul lato sinistro (cioè a N), con l’8mm (345x) assume un profilo simile alla 4631.

- NGC 606 (mag. 14,4) galassia a spirale in Pesci.

Osservata con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x) e 9 mm (278x)

Molto difficile, appare piccola, tonda e di debole luminosità superficiale, con piccola e leggera condensazione centrale, alone uniforme e debole.

- M 74 (mag.9,0), galassia a spirale in Pegaso.

Osservata con dobson 40cm. Classico di stagione che è da molto che non osservavo. Le spirali accennate in senso antiorario, nucleo grumoso con alcune stelline sovrapposte.

- NGC 1097 (mag. 9,3), galassia a spirale in Fornace.

Osservata con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x) e 9 mm (278x)

Stupenda galassia, appare enorme e luminosa, nucleo corposo e tondeggiante, struttura barrata estesa in direzione NO-SE con rapporto di circa 1:5. Appare una stellina a NO del nucleo e poi lontano un'altra stellina luminosa che poi risulta essere la galassia NGC 1097A (mag. 13,1) separata dalla barra. Confrontando quest'ultima con le altre stelline esterne si vede chiaramente che è un oggetto non stellare che presenta un nucleo luminoso ed un alone nebuloso. L'alone della galassia principale è irregolare, il nucleo a sinistra sembra biforcarsi, un ramo va verso la stellina, l'altro va sotto a destra. La forma è a martello con nebulosità diffusa circostante.

- IC 1613 (mag.9,4) galassia irregolare in Balena.

Osservata col 60cm, appare debolissima ed estesa con forma indefinita che a prima vista sembra globalmente ovale. Non ho percepito zone più evidenti o addensamenti, si fa fatica a staccarla dal fondo cielo. Classico oggetto per cui la magnitudine integrata è un parametro assolutamente fuorviante. In passato l'ho osservata col 50cm con le seguenti note: "Appare debolissima, con oculare 20mm non si vede alcuna nebulosità, col 40mm si vede solo il nucleo tondo e piccolo. Nella zona della galassia il fondo cielo mi sembra diverso del resto del campo."

- Pal 2 (mag. 11,5), ammasso globulare in Auriga.

Osservato con oculari 20mm (125x) e 14 mm (179x).

Non difficile, appare come una debole macchia nebulosa tonda ed uniforme.

- HGC 18., gruppo compatto in Ariete costituito da UGC 2140 o PGC 10046 (mag. 15.5, componente A), UGC 2140 o PGC 10044 (mag. 15.4, componente B), PGC 10043 (mag. 16.1, componente C) e PGC 10042 (mag. 16.6, componente D).

Osservato col 60cm, si vedono due macchie molto deboli, allungate e staccate tra loro.

Osservato in passato col 50cm con le seguenti note: "Difficilissimo, col 9 mm (278x) e 6,5 mm (385x) sono riuscito ad intuire prima una nebulosità al limite in visione distolta e non stabile. Dopo molto adattamento sono riuscito a distinguere due nebulosità, una vicino ad una coppia di stelline che ne disturbano la visione (componente A), che nei momenti in cui appare lascia intravedere una forma schiacciata, l'altra è l'insieme del resto del gruppo compatto visto come un'unica entità."

- NGC 2274 (mag. 13,5) e NGC 2275 (mag. 13,6), coppia di galassie in Gemelli.

Bella coppia di galassie ravvicinate. Appaiono entrambe con condensazione centrale e debole alone circostante, la prima poco più luminosa e tondeggiante, la seconda leggermente ellittica.

- Bel gruppo di galassie in Gemelli.

Osservato con oculari 20mm (125x), 14 mm (179x) e 9 mm (278x).

NGC 2290 (mag. 13,1), tonda, piccola, con nucleo e sottile alone.

NGC 2289 (mag. 13,3), ovale con nucleo e sottile alone sfumato.

NGC 2291 (mag. 13,2), tonda ed omogenea.

NGC 2294 (mag. 14,9), schiacciata ed omogenea.

PGC 19714 (mag. 15,3), piccola macchietta nebulosa vicina alla 2289

- Chiusura ore 5:45 con Marte, 60cm. Grandiosa visione con torretta binoculare. Molte zone di albedo che non sono riuscito a riconoscere, devo fare una ripetizione di geografia marziana visto che è da due opposizioni che non lo osservo seriamente.