

Osservazione del 29 settembre 2016 - Mezza sessione tra le galassie sul Pollino

Introduzione:

Anche se non ho ancora scritto il report di dettaglio dei due precedenti noviluni, riporto l'introduzione della serata dello scorso novilunio e rimando a data da destinarsi il nuovo report di dettaglio.

La serata era programmata per venerdì o sabato ma le previsioni meteo non favorevoli mi hanno fatto anticipare a giovedì approfittando di una coincidenza fortunosa che ho potuto sfruttare. E' stata in realtà una mezza sessione osservativa visto che ho interrotto alle 2:40 per avere il tempo di rientrare per un paio d'ore di sonno prima di andare in ufficio. Comunque le serate si sono per fortuna allungate, quindi alla fine 5 ore buone di osservazione le ho portate in cascina e il novilunio che sembrava perso è stato alla fine molto proficuo.

Eravamo in 3 nella nostra solita Staccionata dell'Arcangelo sul Monte Pollino: io impegnato in visuale, Nicola in astro-foto e Paolo che si è diviso tra astro-foto e visuale.

L'umidità ha dato molto fastidio per tutta la sessione, in compenso il cielo era totalmente sgombro e le letture col buiometro sqm-L hanno segnato ad inizio serata valori 21.16 sqm allo zenit sulla Via Lattea e di 21.28 sqm al di fuori della Via Lattea. Alle ore 2 c'è stata una punta di 21.41 sqm al di fuori della Via Lattea.

Ho osservato con dobson 50cm ed il mio programma osservativo era concentrato solo su galassie.

Ho cominciato le mie scorribande nella costellazione del Draco dove segnalo il bel gruppo di galassiette centrate sulla bella coppia NGC 5963 e NGC 5965. Soprattutto quest'ultima è una spettacolare spirale di taglio molto sottile (rapporto 5:1) con dei cenni della banda di polveri lungo l'asse equatoriale.

Ho proseguito nel Capricorno dove segnalo la stupenda NGC 6907, spirale barrata che mostra benissimo la sua struttura e le large spirali e con una debole galassia in interazione nei pressi di una spirale.

Quindi mi sono diretto verso alcuni obiettivi molto ostici per la loro bassa posizione nel Pesce Australe. In un gruppo ravvicinato di galassie, segnalo in particolare la coppia sovrapposta NGC 7174 e NGC 7176: visione intrigantissima!

Ho concluso con i Pesci completando la maggior parte degli obiettivi che mi ero prefisso. In particolare la NGC 676: stupenda ed originalissima. La galassia appare di taglio alle spalle di una stellina di 10a. Inizialmente sembra di vedere una piccola cometa, in cui da un lato della stella si diparte una evidente coda. Poi in distolta la galassia appare in tutta la sua bellezza, schiacciata ed allungata da ambo i lati della stella. Nei Pesci ho anche dedicato un po' di tempo ad Urano riuscendo a scorgere facilmente Titania (mag. 13,8) e Oberon (mag. 14,0). A tratti in distolta ho intuito anche Ariel (mag. 14,0).

Report di dettaglio

Osservazione con dobson 50cm e oculari TS Paragon ED 40mm 68° (63x), ES 20mm 100° (125x), ES 14mm 100° (179x), ES 9mm 100° (278x), ES 14mm + Telextenders 2x (357x), ES 9mm + Telextenders 2x (556x).

- **NGC 5987** (mag 11,7) Galassia in Draco osservata con oculari 20mm, 14mm e 9mm, appare in un bel campo stellare dominato dalla luminosa stella gialla HR 5841 di mag. 6,4. La galassia è posizionata subito a SE di una stellina di 10a mag. Appare di forma ovale con rapporto 3:1 e asse allineato in direzione NE-SO. Morfologicamente è molto interessante, appare con un bel nucleo luminoso ed un debole alone allungato da ambo i lati del nucleo. A sinistra (NE) del nucleo si intuisce una debole condensazione nebulosa.

- Bel gruppo di galassie in Draco, osservate con oculari 20mm, 14mm, 9mm e 7mm,. In un campo dominato dalla luminosa stella HD 238475 di 8a, appaiono facili due bellissime galassie NGC 5963 di forma tonda e NGC 5965 allungata. Dopo un po' di adattamento nello stesso campo appaiono altre due deboli e piccole galassie, NGC 5969 e NGC 5971

La **NGC 5963** (mag. 12,5) appare tonda e di buona ed omogenea luminosità superficiale, forse con un leggero calo repentino nell'estrema periferia. In fase di report mi rendo conto di aver forse osservato il solo nucleo.

La **NGC 5965** (mag. 11,7) è assolutamente stupenda, sottile di taglio con rapporto di circa 5:1. Il suo nucleo è luminoso e le spirali che si allungano più sfumate da ambo i lati in direzione NE-SO. In visione distolta mi sembra di intuire un leggero calo di luminosità lungo la fascia equatoriale ad indicare la presenza della tipica banda di polveri che caratterizzano le spirali viste di taglio. Col 9mm e col 7mm in distolta intuisco molto vicina a NO poco a lato dal nucleo un leggero batuffolo tondo molto debole. Si tratta della PGC 2544663 (mag. 15,3).

NGC 5969 (mag. 14,4) appare leggermente ellittica, piccola debole ed omogenea.

NGC 5971 (mag. 13,8) appare allungata in direzione SE-NO con leggerissimo nucleo. La forma sembra arcuata.

- **Psi-1 DRA** (mag. 4,6/5,7) **Dziban** è una bella doppia bilanciata in Draco. Le due componenti appaiono luminose di color giallo ed abbastanza ravvicinate.

- Partendo dalla bella doppia Psi 1 Draconis, Dziban, e procedendo a Ovest arrivo a HD161095 una stellina bianca di mag. 7,6 al cui fianco in direzione Nord appare **NGC 6434** (mag. 12,4). Osservata con oculari 14mm e 9mm, la galassia appare di piccole dimensioni, forma ovale, con leggero nucleo. In distolta ho avuto più volte l'impressione che nei pressi del nucleo ci fosse qualcosa, o una condensazione o una stellina prospettica. La sensazione è quella di un doppio nucleo.

- **NGC 6503** (mag. 10,2) Bella galassia a spirale in Draco osservata con oculari 20mm, 14mm e 9mm. Appare estesa, allungata in direzione NO-SE, con delle screziature interne. Sembra una copia in miniatura della Balena NGC 4631 o della galassia dello Scultore NGC 253.

- **NGC 6907** (mag. 11,2) Bellissima galassia in Capricorno. Col 20mm appare tonda ed omogenea, si intuisce una condensazione sul bordo NE. Col 14mm appare chiara la sua natura si spirale barrata, si vedono bene le spirali molto larghe e spesse, e attaccata alla spirale inferiore a NE appare un'altra piccola galassia **NGC 6908** (mag 14,6), da verificare se interagenti (questa è l'impressione, verificata poi in fase di report) o prospettiche. Col 9mm e col 7mm la visione è più dettagliata, la luminosità superficiale della 6907 è omogenea, il nucleo appare allungato e le spirali che partono una dal bordo sinistro del nucleo e sale su e l'altra dal bordo destro e va in giù e si sovrappone in corrispondenza della punta con la NGC 6908.

- Bellissimo gruppo di galassie in Pesce Australe. Col 20mm, in un bel campo stellare, appaiono facili tre galassie dalla buona luminosità, di cui due molto vicine. Si tratta di **NGC 7172** (mag. 11,9) la più estesa delle tre, forma allungata in direzione EO, e luminosità omogenea, **NGC 7173** (mag. 12,0) tonda con nucleo stellare, e **NGC 7174** (mag. 13,3) di forma ovale e luminosità omogenea. La 7173 e 7174 sono molto prossime tra loro. Sovrapposta alla 7174 sul bordo destro a E appare una stellina che stranamente non disturba la visione della galassia. Col 14mm si vede chiaramente che non si tratta di una stellina ma di una condensazione luminosa tonda e sovrapposta alla 7174. Si tratta di **NGC 7176** (mag. 11,4). La visione è estremamente intrigante e salendo di ingrandimento col 9mm e col 4,5mm queste due galassie a contatto visivamente non danno l'impressione di interagire tra loro ma sembrano prospettiche con la 7176 più luminosa e tonda e la 7174 in sottofondo di forma ovale, più estesa e dalla luminosità superficiale leggermente inferiore.

Nello stesso campo visivo ho visto altre due galassie, **PGC 67910** (mag. mag. 14,7) molto debole e vicina ad una stellina altrettanto debole e **PGC 67955** (mag. 14,2) adiacente ad un gruppetto di stelle, sembra ovale molto debole come un'ombra di fianco alla stellina.

- Interessante trio di galassie in Pesce Australe, purtroppo la bassa altezza sull'orizzonte le sfavorisce. Col 20mm appaiono deboli allineate in verticale, cioè sull'asse N-S. Col 14mm e col 9mm si vedono delle differenze nella morfologia delle tre galassie. La **NGC 7201** (mag. 12,9) appare ovale, piccola con leggera condensazione centrale. La **NGC 7203** (mag. 12,7) appare come la precedente ma poco più estesa e con l'alone quasi perpendicolare alla precedente. La **NGC 7204** (mag. 14,2) appare più debole, uniforme senza nucleo e dalla forma irregolare. In realtà è costituita da due galassie interagenti che però non sono riuscito a separare.

- **NGC 520** (mag. 11,4) **Flying Ghost Galaxy** nei Pesci osservata con oculari 20mm, 14mm e 9mm. Galassia molto bella, inizialmente appare come la tipica galassia di taglio di buona luminosità

superficiale, soprattutto lungo il corpo centrale longitudinalmente. In realtà la parte esterna è sfumata ed il bordo non sembra regolare. E' allungata in direzione NO-SE ed il lato NO è più luminoso di quello SE nel quale si intuiscono dei cali di luminosità.

- Bella coppia di galassie ravvicinate nei Pesci osservate con oculari 14mm e 9mm. La **NGC 741** (mag. 11,1) appare tonda, luminosa con condensazione centrale, la **NGC 742** (mag. 14,3) piccola, tonda ed uniforme.

Poco sotto mi è sembrato di vedere un batuffolo che si distingueva dalle stelle di campo, non ho trovato riscontro sulle mappe al momento dell'osservazione. Noto con piacere in fase di report che in effetti si trova una galassia nel punto incriminato. L'immagine allegata la classifica **ARK 066** (mag.??) .

Sopra, invece ho visto chiaramente un altro debole batuffolo **PGC 7237** (MCG-01-06-022 - mag. 15,1).

- **NGC 706** (mag. 12,5) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Appare tonda, di luminosità superficiale uniforme, posizionata a S di una stellina molto prossima.

- **NGC 693** (mag. 12,4) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Molto bella, appare come una piccola lama di luce, mi ricorda una piccola Sombrero. Presenta un bulge rigonfio e due piccole spirali da ambo i lati allungati in direzione E-O. La sua luminosità superficiale è uniforme. Una stellina è molto prossima al bordo E.

- **NGC 676** (mag. 11,9) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Visione stupenda ed originalissima, la galassia appare alle spalle di una stellina SAO 0110143 di mag. 10,3 che è posizionata esattamente in corrispondenza del nucleo. Inizialmente sembra di vedere una piccola cometa, dalla stellina parte in direzione N una striscia nebulosa abbastanza evidente. In distolta la galassia appare in tutta la sua bellezza da ambo i lati della stellina, allungata e schiacciata in direzione NS e di luminosità uniforme.

- **Urano** (mag. 5,7) osservato nel suo periodo migliore, prossimo all'opposizione nella costellazione dei Pesci. Visibile facilmente in visione diretta ad occhio nudo. Col dobson e oculari 9mm e 4,5mm appare come un bel disco azzurro senza dettagli interni. Visibili facilmente due suoi satelliti, **Titania** (mag. 13,8) e **Oberon** (mag. 14,0). In distolta e in visione non stabile ho intuito **Ariel** (mag. 14,0), più vicino al disco del pianeta rispetto agli altri due satelliti.

- Bel gruppo di galassie nei Pesci osservato nei dintorni della coppia NGC 532-NGC 524 per un'area dal diametro di circa 60'. Nel gruppo sono visibili una decina di piccole e deboli galassie dalla diversa morfologia ed orientazione, da segnalare oltre le due principali su menzionate anche la bella NGC 489.

Riporto di seguito i dettagli delle singole galassie osservate in questo gruppo, tutte viste tranne la UCG 969.

- **NGC 502** (mag. 12,8) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Appare piccola, tonda, con un bel nucleo.

- **NGC 489** (mag. 12,7) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Appare piccola, di taglio, con nucleo rigonfio e leggermente più luminoso. Bellissima.

- **NGC 532** (mag. 12,9) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Appare estesa, di debole luminosità superficiale, forse con un leggero rinforzo centrale, allungata in direzione SO-NE. Inserita in una zona ricca di galassie, forma una coppia con NGC 524 poco distante a NNO.

- **NGC 524** (mag. 10,2) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Appare estesa, incastrata in mezzo ad un gruppo di stelline, luminosa, tonda, con bel nucleo. Inserita in una zona ricca di galassie, forma una coppia con NGC 532 poco distante a SSE.

- **NGC 525** (mag. 13,3) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Poco distante dalla coppia NGC 532, NGC 324, appare piccola, debole, ovale, di luminosità uniforme. Nei suoi pressi dovrebbe esserci anche UCG 969 (mag. 15,6) che però non sono riuscito a vedere.

- **NGC 516** (mag. 13,1) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Poco distante dalla coppia NGC 532, NGC 324, appare piccola, di debole luminosità superficiale, chiaramente schiacciata in direzione SO-NE.

- **NGC 518** (mag. 13,3) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Poco distante dalla coppia NGC 532, NGC 324, appare debole, ovale, in distolta sembra avere un nucleo puntiforme.

- **NGC 509** (mag. 13,4) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Poco distante dalla coppia NGC 532, NGC 324, appare di debole luminosità superficiale e schiacciata in direzione E-O.

- **NGC 505** (mag. 13,8) Galassia a spirale nei Pesci osservata con oculari 14mm e 9mm. Poco distante dalla coppia NGC 532, NGC 324, appare piccola, ovale con leggero nucleo.

- **NGC 660** (mag. 11,2) Bella galassia nei Pesci, appare estesa e luminosa con un gradiente di luminosità crescente verso il centro, allungata in direzione NS. E' da riosservare con più attenzione

visto che in fase di report mi rendo conto di non essere riuscito a notare nessuna delle peculiarità della sua morfologia che appaiono nelle foto e che la rendono una nota galassia . Poco distante appare IC 148.

- **IC 148**(mag. 12,8) Galassia nei Pesci poco distante da NGC 660, appare molto debole, ovale, di omogenea e debole luminosità superficiale. In distolta si allunga in direzione SO-NE

Chiusura della mezza sessione osservativa con alcuni classici sempre belli da vedere e che concludono degnamente la serata:

- **M 42** Piccola occhiata alla **Nebulosa di Orione** osservata con Torretta Binoculare.

- Bella visione di **M37, M38+NGC 1907** col C6 di Paolo

Oronzo Zanzarella, osserva con

- Dobson 20" F/5 - Dobson 10" Synscan;- Oculari TS Paragon ED 40mm 68°, ES 100° 20mm, 14mm, 9mm; SW 4mm 58°;
Meade TeleXtenders 2x;

- Torretta Denk II Supersystem; Filtri OIII, UHC, H-Beta, colorati -Binocoli 15x70, 10x50, 7x50