

Riepilogo e statistiche osservazioni anno 2014

Spero di non tirarmi addosso troppe antipatie con questo report...so che il meteo è stato disastroso per molti del forum, io sono stato un po' più fortunato ed ho potuto cogliere tutte le coincidenze positive che il meteo mi ha concesso.

Questa premessa al report è doverosa ... il meteo si è proprio divertito a rompere alla grande un po' a tanti amici. Riconosco di aver avuto una gran fortuna col meteo. Devo però anche prendermi i meriti di aver avuto tenacia e forza di volontà nel voler cogliere a tutti i costi i momenti buoni nonostante previsioni incerte, nonostante i tanti km da rischiare, la stanchezza degli impegni lavorativi (con le continue trasferte settimanali che ahimè continuo a fare!) e la famiglia che giustamente pretende attenzioni nel weekend che è l'unica pausa tra due trasferte. Per ora ho rinunciato parzialmente a tutto pur di avere parzialmente tutto. Finché ce la faccio, spero che anche il prossimo anno di potermi sacrificare così 😊

Riepilogo generale:

Il 2014 è stato un anno estremamente proficuo a livello osservativo. Il meteo è stato un disastro ovunque ed anche nella mia regione, ma per quel che mi riguarda ci sono state delle coincidenze positive che mi hanno consentito di poter osservare in 25 occasioni. Ho messo alla frusta il dobson da 50cm con 351 oggetti del profondo cielo e 24 oggetti del sistema solare. Molti oggetti li ho osservati più volte per cui il numero totale di oggetti puntati nell'anno è stato di 604. Ho osservato molto anche con l'altro mio dobson da 25cm sia da cieli bui, sia in serate mordi e fuggi. Non sono mancate anche osservazioni con vari altri strumenti nelle serate di gruppo (C8, dobson da 30cm, dobson da 35cm, e binocoli vari).

- Nella prima parte dell'anno ho approfittato di una lunga trasferta di lavoro in Thailandia per poter osservare quasi ogni sera con un binocolo 15x70. Le sessioni più proficue sono state 4 ed ho potuto godere di un cielo che dalle nostre latitudini non possiamo osservare. Emozionante vedere il Centauro, la Croce del Sud, il Lupo, la Carena, le Vele. E poi la stella più vicina al nostro sistema nonché la terza stella più luminosa del nostro cielo: Alfa Centauri. Poi anche Canopo, seconda stella più luminosa del cielo. Tra gli oggetti celesti ho fatto una scorpacciata di ammassi aperti (36 in totale), ma soprattutto ho goduto del globulare più esagerato del nostro cielo: Omega Centauri. Ed ho goduto anche dei campi stellari più ricchi in assoluto del nostro cielo, quelli tra la Croce del Sud e la Carena. Lo Scigno di Gioie, il Pozzo dei Desideri, la Nebulosa di Eta Carinae, le Pleiadi del Sud....elenco troppo lungo.
- Nel tardo inverno e nella primavera mi sono dedicato principalmente ai classici di stagione, soprattutto alle galassie con grandi scorrazzate nella meravigliosa zona tra Leone, Vergine, Chioma e Cani da Caccia. Ci sono state le chicche delle due supernove SN2014J in M82 (seguita a lungo) e SN2014bc in M106. Mi sono dedicato molto anche all'osservazione planetaria di Giove e di Marte su cui ho fatto varie prove con filtri colorati e varie configurazioni ottiche. La vincente è sempre la torretta binoculare, senza uso di filtri. Saturno l'ho osservato

meno volte che in altri anni, ma sempre con grande soddisfazione con i suoi 5 satelliti principali (Titano, Dione, Rea, Teti, Encelado) e il sistema degli anelli con i settori A, B, C a dare una visione simile a quella che si potrebbe avere dalla Cassini (mi riferisco alla sonda in orbita, non alla divisione;).

- In estate, autunno e inverno ho sfruttato al massimo i cieli scuri del Monte Pollino con 5 sessioni osservative di grandissima soddisfazione 309 oggetti osservati. Oltre ai classici di stagione mi sono dedicato soprattutto agli Ammassi di Galassie Abell, ai Gruppi Compatti di Hickson e alle galassie interagenti Arp. Osservare gli ammassi di galassie in cui compaiono nello stesso campo visivo "grappoli di batuffoli" distanti mediamente 300 milioni di anni luce e inframmezzati dalla puntiformità delle stelle di campo prospettiche sono un qualcosa che non ha prezzo. Quando poi nello stesso campo visivo ce ne sono 10 o più, e magari si intuiscono i ponti gravitazionali di materia tra le galassie principali come in alcuni Hickson e in alcuni Arp...allora si capisce perché noi astrofili facciamo centinaia di km per un cielo buio, nonostante la stanchezza della settimana lavorativa, rinunciando a volte al piacere di stare in famiglia. Riguardo la famiglia comunque, quest'anno come anche in quelli passati, ho avuto più occasioni in cui ho condiviso le serate osservative con l'astro-moglie e gli astro-figli, sia in campagna, sia sul Pollino. Goduria e rilassatezza pura!
- Il 29 Agosto ho dedicato una serata anche all'osservazione di Urano e di Nettuno. Ero in campagna in condizioni di cielo non adatti al deep sky, quindi mi sono dedicato all'osservazione di Nebulose Planetarie luminose, ad Ammassi Aperti, Ammassi Globulari, e quindi come detto ad Urano e Nettuno. Per la prima volta ho osservato i satelliti Oberon, Titania e Umbriel di Urano, e il satellite Tritone di Nettuno. Anche il satellite Ariel di Urano sarebbe stato visibile se non fosse stato troppo vicino ad Urano e probabilmente "oscurato" dalla sua luminosità.

Statistiche Siti Osservativi:

Delle 25 serate osservative:

- 10 volte ho osservato da Francavilla Fontana, tra città (sqm 19.0) e campagna (sqm 19.5-20.5);
- 5 volte ho osservato dal Monte Pollino (sqm 21.2-21.5);
- 4 volte ho osservato da Rayong in Thailandia (sqm 18.0-19.5);
- 3 volte ho osservato da Noci in contrada Marrasca (sqm 20.7-20.9);
- 2 volte ho osservato in riva al Mar Ionio (sqm 20.4-20.8);
- 1 volta ho osservato dall'Alta Murgia Barese, sito Area21 (sqm 20.9-21.0).

Statistiche sulle Serate Osservative:

Nelle principali 13 serate osservative ho osservato un numero medio di 41 oggetti celesti a serata.

- La serata con maggior numero di oggetti osservati è stata il 22 Agosto sul Pollino con 84 oggetti diversi osservati.
- La serata col secondo maggior numero di oggetti osservati è stata il 2 Agosto sul Monte Pollino con 72 oggetti diversi osservati.

- La serata col terzo maggior numero di oggetti osservati è stata il 19 Dicembre sul Monte Pollino con 59 oggetti diversi osservati.
- La serata col quarto maggior numero di oggetti osservati è stata il 28 Giugno sul Monte Pollino con 51 oggetti diversi osservati.

Statistiche sugli Oggetti Osservati:

Nel 2014 ho osservato in totale 351 oggetti del profondo cielo, così suddivisi:

- Galassie: 210
- Ammassi Aperti: 51
- Nebulose: 32
- Ammassi Globulari: 19
- Nebulose Planetarie: 18
- Ammassi di Galassie: 14
- Nebulose Oscure: 5
- Supernove: 2

Del Sistema Solare ho osservato in totale 24 oggetti, così suddivisi:

- Pianeti 7: Mercurio, Venere, Marte, Giove, Saturno, Urano, Nettuno
- Satelliti 14: Luna, Io, Europa, Ganimede, Callisto, Titano, Tetis, Dione, Rea, Encelado, Titania, Oberon, Umbriel, Tritone
- Comete 2: C/2014 E2 (Jacques), C/2014 Q2 (Lovejoy)
- Sole

Galassie:

Le galassie sono state gli oggetti del profondo cielo di gran lunga più osservati in assoluto. Ho osservato in totale 210 galassie diverse, molte delle quali in più occasioni per un totale di 286 volte in cui mi sono trovato a puntare una galassia nell'arco dell'anno. L'elenco è lunghissimo, quelle che ho osservato maggiormente sono state le seguenti anche se la lista di quelle osservate due volte non è completa:

- M 81: 7
- M 82: 7
- M 51: 6
- M 104: 5
- NGC 4565: 5
- M 106: 4
- M 31: 4
- NGC 507: 3
- NGC 383: 2
- NGC 891: 2
- NGC 4631: 2
- NGC 4656: 2
- NGC 6946: 2
- NGC 253: 2

- M 61: 2
- M 64: 2
- NGC 7479: 2
- NGC 7814: 2
- M 83: 2
- M 33: 2
- M 100: 2
- NGC 5907: 2
- 2

Ammassi di galassie:

Gli ammassi di galassie sono oggetti molto difficili da osservare, richiedono cieli molto bui, visione scotopica completa, strumenti con diametri generosi, alti ingrandimenti, e tanta pazienza nel lasciare adattare l'occhio alla visione per vari minuti. Dopo di che i grappoletti spuntano come funghi la visione diventa incredibile. L'elenco degli cluster osservati è il seguente:

- NGC 507 / Arp 229: 3
- NGC 383 / Arp 331: 2
- Pegasus I: 1
- HGC 94 / Arp 170: 1
- HGC 93 / Arp 99: 1
- HCG 92: 1
- HCG 79: 1
- HCG 10: 1
- Arp 113: 1
- Abell 426: 1
- Abell 347: 1
- Abell 262: 1
- Abell 1367: 1
- Catena di Markarian: 1

Nebulose:

Le Nebulose ad Emissione, a Riflessione ed i Resti di Supernove sono state in totale 32. Quelle osservate maggiormente sono:

- M 42: 6
- M 17: 3
- M 20: 3
- NGC 2359: 3
- M 8: 3
- NGC 6960: 2
- IC 434: 2
- IC 405: 2
- IC 410: 2
- IC 443: 2

- IC 444: 2
- M 78: 2
- NGC 1973: 2
- NGC 1975: 2
- NGC 1977: 2
- NGC 1931: 2

Nebulose Planetarie:

Le Nebulose Planetarie sono state in totale 18. Quelle osservate maggiormente sono:

- M 27: 4
- M 57: 4
- NGC 7662: 4
- NGC 6543: 2
- NGC 7027: 2
- NGC 3242: 2
- M 76: 2
- NGC 2392: 2
- NGC 246: 2
- NGC 7008: 2

Ammassi Globulari:

Gli Ammassi Globulari sono stati in totale 19. Quelli osservati maggiormente sono:

- M 5: 7
- M 15: 4
- M 2: 4
- M 3: 4
- M 13: 3
- M 92: 3
- M 53: 2
- NGC 288: 2
- M 22: 2

Ammassi Aperti:

Gli Ammassi Aperti sono stati in totale 51. Quelli osservati maggiormente sono:

- NGC 2264: 3
- NGC 6530: 2
- M 47: 2
- NGC 2244: 2
- M 35: 2
- M 46: 2

È con dispiacere che noto l'assenza in questa classifica di M37, M11, M 38 e tanti altri che preferisco di gran lunga rispetto a quelli elencati. La ragione principale è che in passato li ho osservati così tante

volte che probabilmente quest'anno sono passati in secondo piano. Comunque aver osservato una sola volta M37 e M11 è una nota di demerito alla mia annata.

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