

Osservazione del 2 dicembre 2016 - Parco di Totò, Santa Cesarea Terme

Introduzione:

Tutte le aspettative per questo novilunio sono praticamente saltate: due weekend erano perfetti a livello di assenza di nostra sorella Luna lasciando gran parte della notte sfruttabile per il profondo cielo. Inoltre immaginavo di sfruttare al massimo le ore di buio che in questo periodo sono il massimo della libidine, quindi i programmi erano di cominciare le osservazioni alle 18 e finire alle 6 del mattino. Il primo weekend del 25-26 Novembre è saltato per maltempo. Il secondo weekend del 2-3 dicembre era in bilico e ho considerato di sfruttare delle mezze serate infrasettimanali in siti poco distanti. Poi le previsioni sono migliorate tanto che ho rinunciato alle mezze serate infrasettimanali puntando tutto per il venerdì o sabato sul Pollino. Invece il venerdì 2 c'è stata una nuova inversione meteo, il Pollino era al limite della perturbazione che arrivava da ovest, sabato era previsto maltempo. Quindi il venerdì ho optato per un sito nel basso Salento dove alcuni amici del GAS erano soliti riunirsi. Si tratta del Parco di Totò a Santa Cesarea Terme, distante 120km da casa, che offre un buon cielo sul lato che si affaccia sul mare cioè a E, NE, SE e allo zenit con valori sqm che variano da 20,7 a 20,9. Le zone a SO, O e NO sono invece messe maluccio, con valori sqm che variano da 20,3 a 20,6.

Arrivato sul sito di gran carriera verso le 19, ho dovuto invece fare i conti col meteo che contrariamente ad ogni previsione ci ha offerto un cielo coperto fino alle 23. Dopo si è aperto, ma la trasparenza e il seeing erano davvero lontane dal poter considerare oggetti sfida nel piano osservativo.

Eravamo in cinque, io col dobson 50cm mentre gli altri con setup fotografici. Il gruppo si è confermato di grande affiatamento, competenza e passione. Era da molto che non dividevamo una serata insieme, e devo dire che il ritrovarci insieme è stato l'aspetto positivo di un novilunio che, dal punto di vista osservativo, è andato molto sotto le aspettative.

Ho interrotto 2.40, tenendo presente un impegno di lavoro che mi attendeva di primo mattino e il fatto che avendo puntato qualche galassia mi ero reso conto che stavo perdendo tempo e che avrei dovuto riosservarle da un cielo migliore.

Report di dettaglio

- Osservazione con dobson 50cm e oculari TS Paragon ED 40mm 68° (63x), ES 20mm 100° (125x), ES 14mm 100° (179x), Siebert 24 70° + TeleXtenders 2x (208x), ES 9mm 100° (278x), ES 14mm + Telextenders 2x (357x), ES 9mm + Telextenders 2x (556x).

- Ore 23,00. Letture sqm: zenit 20,70; Est 20,77; Ovest 20,60

- **NGC 1788**, Nebulosa a Riflessione in Orione.

Osservata a 125x, 179x, 208x e 278x. Posizionata a pochi primi a E di una stellina di 10a magnitudine, appare come una piccola nebulosità di forma tondeggiante con bel nucleo stellare. Nei suoi dintorni

appaiono delle debolissime chiazze che si staccano dal fondo cielo ed anche un debole alone nebuloso intorno alla suddetta stellina di 10a. I filtri non hanno peggiorato né migliorato la visione, come c'era da aspettarsi trattandosi di una nebulosa a riflessione.

<http://www.foto-astronomia.it/applicazione...202-NGC1788.jpg>

- **NGC 1535** (mag. 9,4) Nebulosa Planetaria **Occhio di Cleopatra** in Eridano.

Classico di stagione osservato numerose volte in passato che merita frequenti visite. Osservata a 125x, 278x e a 556x, visione spettacolare di questa nebulosa che anche a bassi ingrandimenti mostra le sue strutture interne. Appare di colore azzurro, con stellina centrale circondata da un debole e sottile alone più scuro, il quale è circondato da un anello verticale luminoso di forma ellittica schiacciata (da cui il nome), il tutto sovrapposto ad un disco esteso nebuloso di forma tondeggiante.

www.foto-astronomia.it/applicazione...202-NGC1535.jpg

- **NGC 2392** (mag.9,2) Nebulosa Planetaria **Esquimese** in Gemelli.

Classico di stagione osservato numerose volte in passato che merita frequenti visite. Osservata a 125x e a 278x, visione spettacolare di questa nebulosa che anche a bassi ingrandimenti mostra le sue strutture interne. Stellina centrale molto luminosa, la nebulosa appare estesa, di forma tonda, di color grigio, con zone scure interne e doppio guscio, quello interno più luminoso, quello esterno più esteso e debole con screziature interne e ampi vuoti allungati. A 278x si vedono anche dei piccoli buchi scuri vicino alla stella centrale dentro il guscio interno.

www.foto-astronomia.it/applicazione...202-NGC2392.jpg

- **NGC 2371** (mag. 11,2) Nebulosa Planetaria in Gemelli.

Osservata in passato solo una volta col 25cm da un cielo urbano, è la prima volta che la osservo col 50cm. A 125x si presenta a forma di clessidra orientata in direzione SW-NE con zona periferica di SW più luminosa. Ricorda la Little Dumbbell M 76. A 278x la nebulosa diventa spettacolare, si presenta con stella centrale e due lobi laterali tondeggianti staccati dalla stellina centrale. Il lobo di sinistra, cioè quello a SW, è più appariscente e presenta dei noduli interni luminosi. La visione d'insieme mi ha ricordato la navicella Tie Fighter di Star Wars. Assolutamente stupenda!

www.foto-astronomia.it/applicazione...202-NGC2371.jpg

- Lettura sqm 20,78 allo zenit

- **NGC 2419** (mag. 10,4) Ammasso Globulare in Lince, **Vagabondo Intergalattico**.

Bellissima visione di questo che è l'ammasso globulare più lontano appartenente al nostro sistema galattico: dista 300 mila anni luce ed impiega circa tre miliardi di anni per compiere una rivoluzione. Osservato a 125x e a 278x, appare come una debole ed omogenea macchia nebulosa di forma tonda. E' allineato con un sistema stellare luminoso formato da una stellina a W dell'ammasso, da una coppia di stelline sul prolungamento e da un'altra stellina ancora oltre. A 278x si vede una leggera condensazione centrale.

Poco distante a circa 40' dall'ammasso in direzione SW ho osservato la bella galassia a spirale NGC 2424

www.foto-astronomia.it/applicazione...202-NGC2419.jpg

- **NGC 2424** (mag. 12,6) Galassia a Spirale nella Lince.

Poco distante a circa 40' dall'ammasso globulare NGC 2419 è presente questa bella galassia a spirale di taglio. Osservata a 278x, appare di piccole dimensioni, fortemente schiacciata in direzione E-W, con nucleo più luminoso anch'esso allungato e spirali più tenui che si allungano molto soprattutto in distolta.

www.foto-astronomia.it/applicazione...202-NGC2424.jpg

- **PK 173-05.1** (mag. 12,0), oppure **ARO 175**, oppure **Kohoutek 2-1**. Nebulosa Planetaria in Auriga. Non visibile in visione naturale e con filtro UHC, appare invece magicamente con filtro OIII. Molto debole, estesa, con il bordo N tondeggianti mentre quello S sembra irregolare.

www.foto-astronomia.it/applicazione...PK-173-05.1.jpg

- **M 46** (AA, mag.6,1) + **NGC 2438** (NP, mag. 11,5).

Classico di stagione osservato numerose volte in passato che merita frequenti visite. Visione incantevole di questo tappetino di stelle, molto denso ed esteso, contenente la bella ciambella che sembra galleggiare sull'ammasso. Il filtro OIII esalta la nebulosa planetaria, che appare come un piccolo anello con stellina centrale.

www.foto-astronomia.it/applicazione...M46-NGC2438.jpg

- **NGC 2453** (AA, mag. 8,3) + **NGC 2452** (NP, mag.11,9)

Bella visione in un ricco campo stellare nella Poppa di un ammasso aperto più una nebulosa planetaria. Osservati a 125x, 179x, 208x e 278x, in visione naturale, con filtro UHC-S e filtro OIII.

L'ammasso aperto appare piccolo, concentrato, di forma vagamente triangolare con stella luminosa sul vertice NW e con una ricca zona addensata sul vertice S. A circa dieci primi a S dell'ammasso si

vede una piccola nebulosa tonda e grigia che inizialmente si confonde col ricco campo stellare di fondo. Aumentando gli ingrandimenti la nebulosa non mostra ulteriori dettagli. I filtri UHC-S e OIII rendono bene aumentandone il contrasto col fondo cielo. La nebulosa non mostra la stellina centrale, è abbastanza compatta, tonda ed uniforme.

www.foto-astronomia.it/applicazione...452-NGC2453.jpg

- Ore 2:30. Letture sqm: E 20,92; SE 20,82; S 20,68; W 20,39; N 20,80

- **IC 2367** (mag. 11,9) Galassia a Spirale nella Poppa
Inserita in un ricco campo stellare, la galassia appare molto debole, estesa, di forma tondeggiante, leggermente ovale, di luminosità superficiale uniforme. Va osservata in condizioni migliori, essendo bassa e in presenza di inquinamento luminoso.

www.foto-astronomia.it/applicazione...202-IC-2367.jpg

- Fine sessione ore 2:40

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