

UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA

a cura di Giovanni Perna ...



La fotografia Astronomica

L'astrofotografia, o fotografia astronomica è la fotografia usata per riprendere corpi celesti. Le tecniche astrofotografiche possono impiegare fotocamere digitali, sensori elettronici raffreddati o fotocamere con pellicola chimica “Oggi non più usati”

UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016 al 20/10/2017 ..

- Strumentazione utilizzata :
- Montatura eq6 ed eq5 pro synscan
- Rifrattore acromatico skywatcher
- diametro 102 mm focale 500 ..f.5
- Canon eos 600d non modificata ...



UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016 al 20/10/2017 ..

- Strumentazione utilizzata :
- Montatura eq5 pro synscan.
- Riflettore Schmidt Newton Meade 150/750 mm
- Rifrattore Skywatcher 102/ 500 f. 5 .
- diametro 150 mm focale 750 ..f.5 .
- Canon eos 600d non modificata ...
- Filtri utilizzati ir-cut e UCH .

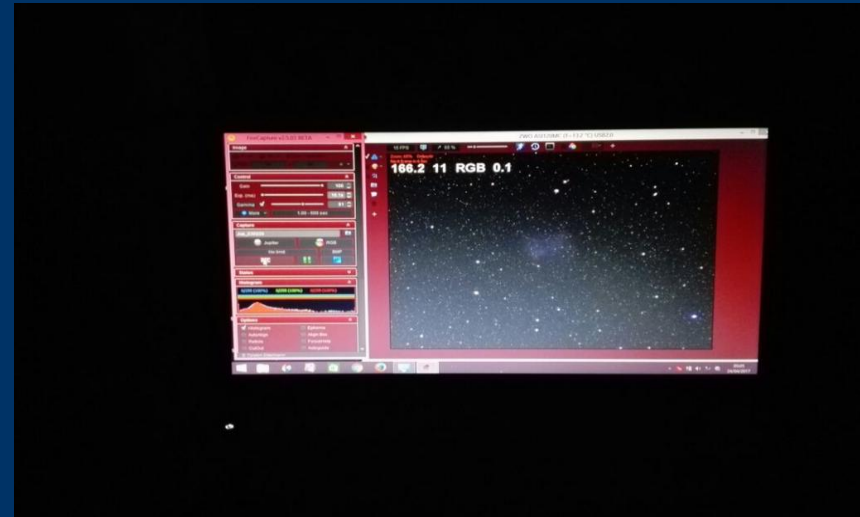


Ti Vogliamo Bene GIANNI!!!!



UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016 al 20/10/2017 ..

- Strumentazione utilizzata :
- Computer Asus I5 2,4 ghz 4 giga di memoria hd da 500 GB.
- Cavo di collegamento usb fornito insieme alla reflex
- Cavo eqmod per guida su eq5 pro synscan
- Piattaforma Ascom e software PHD2 guiding.
- Software di ripresa firecapture ver. 2.5
- Per Asi 120 Mc ..
- Software di ripresa Canon.
- Software di elaborazione Dss e ps6.
- Computer per elaborazione I7 3,6 GHZ.



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..***

Deep Sky da Napoli ...Località Melito di Napoli M42 Orione

31.12.2016

ph Giovanni Perna

***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. singolo scatto o frame in formato raw
26.12,2016 iso 1600 75 sec. Esp.***

- Singolo scatto cielo urbano illuminato ... con filtro uhc o cls o idas



*UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. singolo scatto o frame in formato raw
26.12,2016 iso 400 45 sec. Esp.*

- Singolo scatto cielo urbano illuminato ... senza filtri



*UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. singolo scatto o frame in formato raw*

- Singolo scatto cielo urbano illuminato ... con filtro uhc o cls o idas lp4



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. singolo scatto o frame in formato raw***

- Singolo scatto cielo urbano illuminato ... dark



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..***

- Singolo frame jpg 1 minuto e 30 sec.



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. singolo scatto o frame in formato raw
26.12,2016 iso 1600 75 sec. Esp.***

- Somma di 160 da 90 sec. Totale 4 ore



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..***

- Somma di 380 frame da 90 sec. Totale 8 ore di esp.



*UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..*

- Somma di 380+160 scatti Totale 11 ore e 53' di esp.



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. 1 trasferta S.Angelo a Fasanella M.Alburni
24/25 Marzo 2017***



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..***

- Trasferta S.Angelo a Fasanella 24/25 Marzo 2017



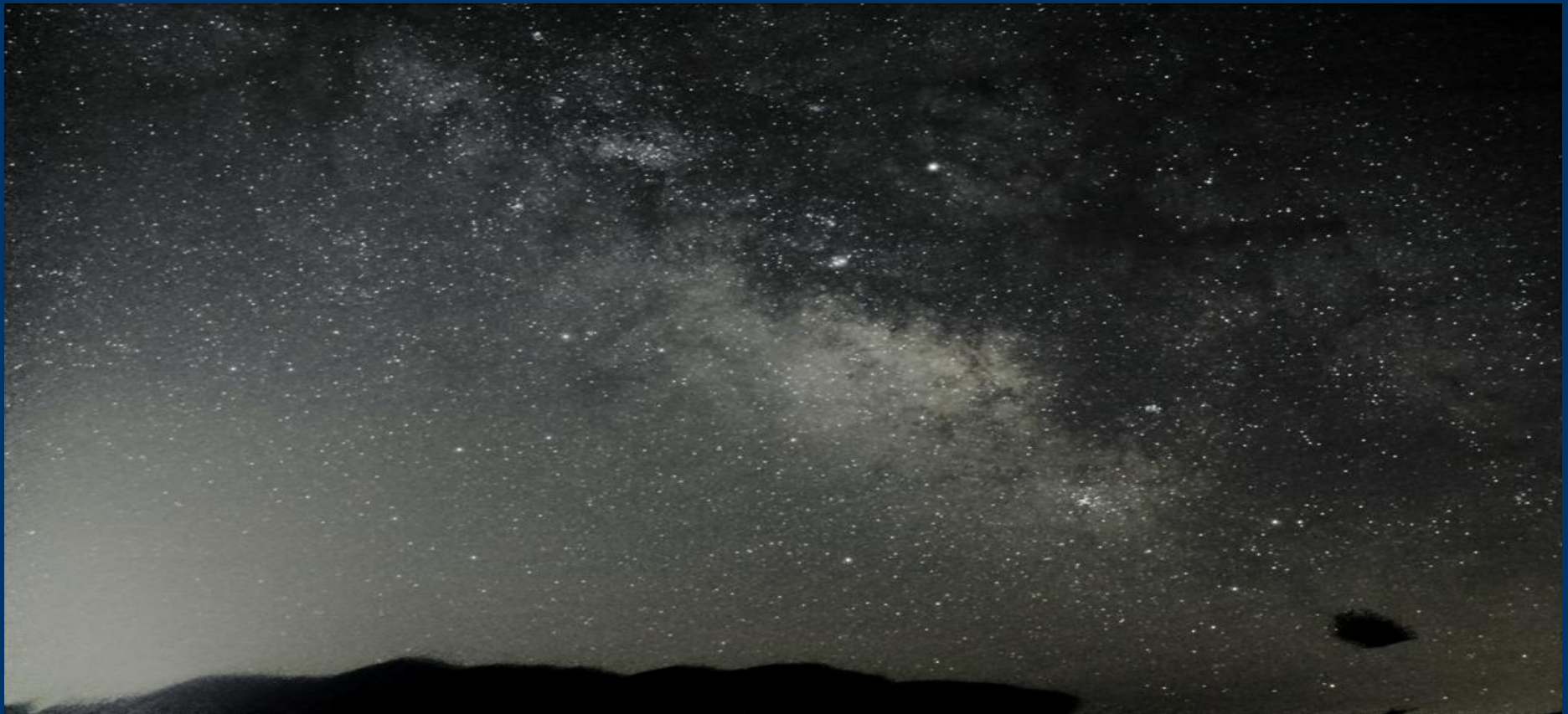
*UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..*

- Prima trasferta S.Angelo a Fasanella 24/25 Marzo 2017



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..***

- Canon Eos 1100 D obb. 18/55



*UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..*

- 102/500 f.5 pleiadi 3200 iso B/N



**UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 ..**



- M 81 82 e NGC 3077
- 120" ISO 3200
- Canon eos 600d s.m.
- Rif. 102/500
-

***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. 1 ora e 7 minuti iso 3200 81 82 e ngc 3077***



***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. M51 GALASSIA VORTICE esp. 20' a 3200 iso***

Galassia M51 Vortice 25.03.2017 Alburni

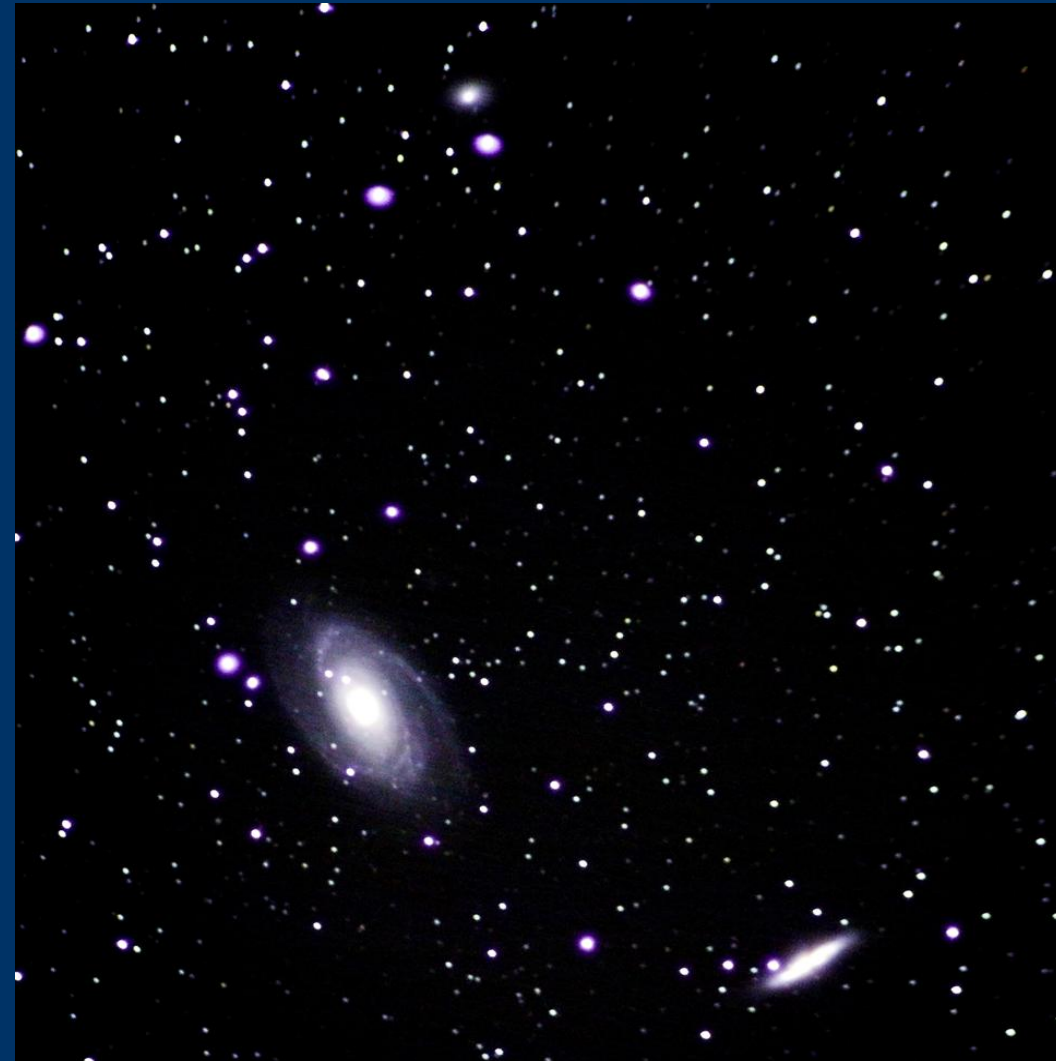


Aph Giovanni Perna

***UN ANNO DI ASTROFOTOGRAFIA dal 01/11/2016
al 20/10/2017 .. M 104 Galassia Sombrero 17 minuti iso 3200***



Ingrandimenti delle precedenti galassie



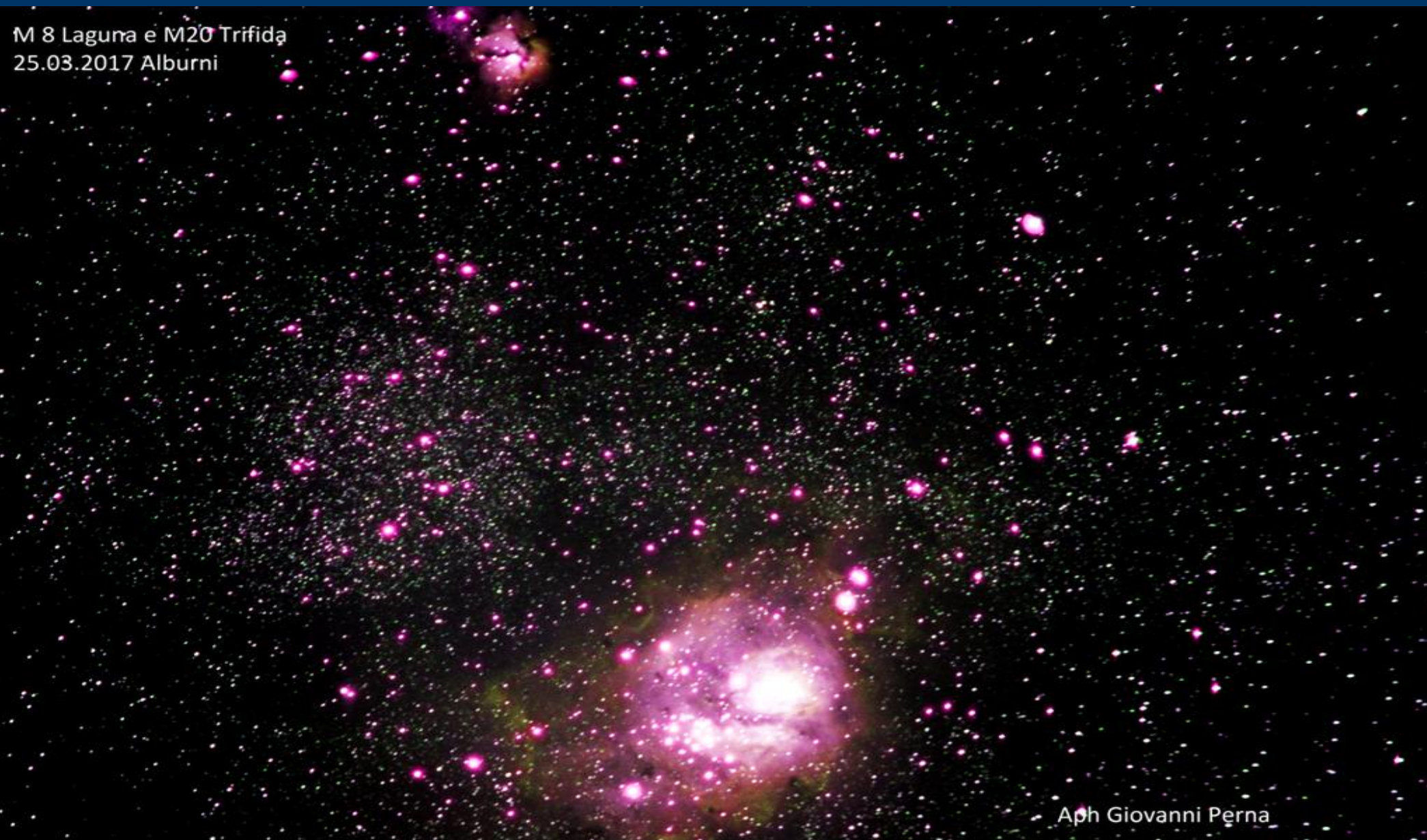
Ingrandimenti galassie 25/03/2017



M 71 amm.aperto. 3 minuti iso 3200



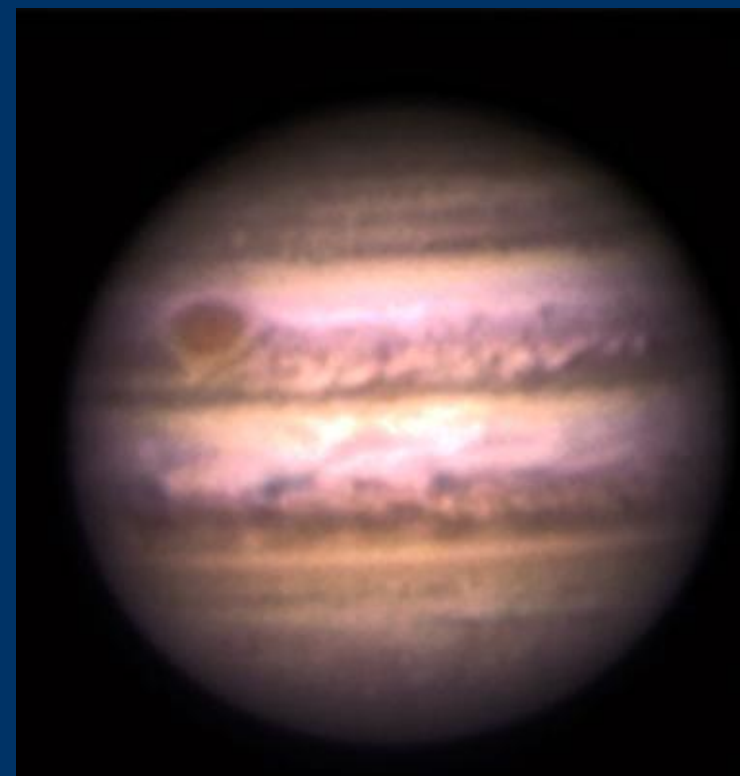
M 8 LAGUNA M 20 TRIFIDA 17 minuti a 3200 iso





Camera=ZWO ASI120MC
Filter=RGB
Profile=Jupiter
Diameter=44.20"
Magnitude=-2.47
CMI=160.3° CMII=251.0°
CMIII=10.1° (during mid of
capture)
FocalLength=4950mm
Resolution=0.16"

Date=090417



Aph



Camera=ZWO
ASI120MC
Filter=RGB
Profile=Jupiter
Diameter=44.20"
Magnitude=-2.47
CMI=177.2° CMII=
267.7° CMIII=
26.9° (during
mid of capture)
FocalLength=
5100mm
Resolution=0.15"
Date=090417

Aph Giovanni Perna
(C)

09.03.2017 GANIMEDE
Stellite Gioviano
Asi 120
Ingrandimento foto
precedente

Aph Giovanni Perna

28.02.2017
2553 fr
Naples Reg.6

Aph Giovanni Perna

Camera=ZWO ASI120MC
Filter=RGB
Profile=Jupiter
Diameter=41.99"
Magnitude=-2.32
CMI=10.2' CMII=45.7' CMIII=
154.2' (during mid of
capture)
Focallength=5450mm
Resolution=0.14"
Sensor temperature=16.2 °C

Cratere Plato Moon
27.07.2016

Author photo Giovanni Perna (C)

Camera=ZWO ASI120MC
Filter=RGB
Profile=Moon
Filename=Moon_191310.avi
Date=081216
Limit=1000 Frames
Sensor temperature=19.2 °C Aph Giovanni
Perna

Asi 120 Mc Newton 254 mm
Venere 01.02.2017



Aph Giovanni Perna

Venus 30.01.2017
Newton 254 mm Asi 120 Mc
filtro ir cut
37 mila frame



Aph Perna Giovanni



Camera-ZWO ASI120MC

Filter-RGB

Profile-Jupiter

Diameter-44.14"

Magnitude~-2.46

CMI-66.1° CMI-110.7° CMI-231.5° (during mid of capture)

FocalLength-6800mm

Resolution-0.11"

Date-150417



Transito di Ganimede su Giove

Autore photo Giovanni Perna

riflettore newton 254 mm Napoli 14/15 Aprile 2017



Camera-ZWO ASI120MC

Filter-RGB

Profile-Jupiter

Diameter-44.14"

Magnitude-2.46

CMI-66.1° CMI-110.7° CMI-231.5° (dar'ing mid of scope)

FocalLength-6800mm

Resolution-0.11"

Transito di Ganimede del Giorno 14 e 15 aprile 2017

Autore photo Giovanni Perna Napoli

Newton 254 mm skywatcher

Camera-ZWO ASI 20MC

Filter-RGB

Profile-Suvm

Diameter-17.71"

Magnitude-0.29

CMT-69.6° CMTII-331.3° (during mid of capture)

FocalLength-4300mm

Resolution-0.18"

Sub_Gain-74_Exposure-40.7ms_2_Gamma-46_

Date-210716



Aph Giovanni Perna (C)

M 13 ASI 120 Rif.102/500
loc. Calabria 24.04.2017



M22 ASI 120 +Rif.102/500
loc. Calabria 24.04.2017

Aph Giovanni Perna (C)

Aph Giovanni Perna

Asi 120+rifr. 102/500 loc.Galabria
24.04.2017

Aph Giovanni Perna



NGC 7000 loc. Diamante (CS) 23.06.2017
Canon Eos 600 d 3200 iso 30' esp. rifr. 102/500 acr. skywatcher
su Neg5 synscan



Astroph. Giovanni Perna (C)

NGC 7000 loc. Diamante (CS) 23.06.2017
Canon Eos 600 d 3200 iso 30' esp. rifr. 102/500 acr. skywatcher
su Neg5 synscan



Astroph. Giovanni Perna (C)

Camera-ZWO ASI120MC

Filter-RGB

Profile-Saturn

Diameter-18.30"

Magnitude--0.00

CAI-189.6°CAIII-259.6° (during mid of capture)

FocalLength-40300mm

Resolution-0.02"

Date-150617



Apb Giovanni Perna (C) Naples

*M 82 Galassia Sigaro Asi 120 + rifrattore
102/500 acromatico su neq5 synscan
30 minuti esposizione*



Aph Giovanni Perna (C)

*Galassia Sombbrero M 104
Rifr. 102/500 + Asi 120
25 minuti su neq5
05.2017*



Aph Giovanni Perna (C)

Galassia M63 Occhio nero

Asi 120 rifr.102/500

7 minuti esp.

05.2017



Aph Giovanni Perna (C)

ZWO ASI 120

26.05.2017 LOC.CALABRIA

DIAMANTE Rif.102/500 40 minuti esp.

UAN



Aph Giovanni Perna (C)

Capracotta

Via Lattea 19.08.2017
Fish eye 10 mm canon eos 600d

Aph*Giovanni Perna (C)

Capracotta 19/08/2017

M33 Galassia nel triangolo
reflex canon eos 600d
rifr.102/500 su neg5.pro
esposizione 1 ora e 31 iso
1600+3200 calibrato con dark e
flat.

Aph Giovanni Perna (C)



Via Lattea canon eos 600d 10mm
5 minuti exp. 3200 iso



Aph Giovanni Perna

Helix Nebula 27/08/2017
rif. 102/500 + canon eos 600d



Aph Giovanni Perna (C)

Helix Nebula 1 ora a 45' rifr. 102/500 acromatic + canon eos 600 d
Location Capracotta



Aph Giovanni Perna (C)

Crescent Nebula 27/08/2017 Termino.
(AV)
Rif. 102/500 + canon eos 600d + uhc
2 ore e espos. iso 3200 + 6400



Aph Giovanni Perna (C)



Helix Nebula 3 ore di esp.

Rif. acr. 102/500 skywatcher + canon eos 600d

filtro interf.



NGC 6888 Crescent Nebula Terminio 26/08/2017

Canon eos 600d + filter interferenziale

rif. acr. 102/500 1 ora e 50 minuti exp. 3200 iso



ULTIMA TRASFERITA 24.09.2017 M.TERMINIO







GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE

