

# C/2020 F3 (NEOWISE) — 21/07/2020

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Canon EF 100 mm f/2.8 L IS USM Macro a/at f/2.8.

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 40D (filtro LPF2 rimosso / LPF2 filter removed) [5.7  $\mu$ m]

**Montatura (Mount):** iOptron SkyGuider Pro

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC2020 + Topaz DeNoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** IDAS LPS-D1 EOS Clip

**Risoluzione (Resolution):** 3888 x 2592 (originale/original),  
3788 x 2521 (finale/final)

**Data (Date):** 21/07/2020

**Luogo (Location):** Varenna – LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 9 x 180 sec at/a 400 ISO

**Calibrazione (Calibration):** 20 bias, 6 dark, 30 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 1.6%

**Campionamento (Pixel scale):** 11.77688 arcsec/pixel

Focale equivalente (Equivalent focal length): 100mm



C/2020 F3 (NEOWISE) – 21/07/2020

---

**C/2020 F3 (NEOWISE) –  
20/07/2020**

Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens): Canon EF 100 mm f/2.8 L IS USM Macro a/at f/3.5.

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 40D (filtro LPF2 rimosso / LPF2 filter removed) [5.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** iOptron SkyGuider Pro

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC2020 + Topaz DeNoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** non presente (not present)

**Risoluzione (Resolution):** 3888 x 2592 (originale/original),  
3740 x 2490 (finale/final)

**Data (Date):** 20/07/2020

**Luogo (Location):** Passo San Marco – BG, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 36 x 90 sec at/a 800 ISO

**Calibrazione (Calibration):** 40 bias, 17 dark, 77 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 0.0%

**Campionamento (Pixel scale):** 11.77688 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 100mm



C/2020 F3 (NEOWISE) – 20/07/2020

---

# **C/2020 F3 (NEOWISE) – 18/07/2020**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Canon EF 100-400mm f/5.6 L IS USM a/at 200 mm f/5.6.

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 40D (filtro LPF2 rimosso / LPF2 filter removed) [5.7  $\mu$ m]

**Montatura (Mount):** iOptron SkyGuider Pro

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC2020 + Topaz DeNoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** non presente (not present)

**Risoluzione (Resolution):** 3888 x 2592 (originale/original),  
3769 x 2510 (finale/final)

**Data (Date):** 18/07/2020

**Luogo (Location):** Colle del Piccolo San Bernardo – A0, Italia  
(Italy)

**Pose (Frames):** 30 x 60 sec at/a 1600 ISO

**Calibrazione (Calibration):** 40 bias, 22 dark (30 sec), 15 dark  
(60 sec), 69 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 4.0%

**Campionamento (Pixel scale):** 5.88884 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 200mm

**Note (note):** seconda versione somma di 23 x 30 sec at/a 1600 ISO / the second version is the average of 23 shots, 300 sec each at 1600 ISO. La terza versione è un singolo scatto a 50 mm f/5.6 30 sec a 1600 ISO + scatto per il paesaggio / The third version is a single shot at 50 mm, 1600 ISO, 30 sec exposure time + one shot for landscape.



C/2020 F3 (NEOWISE) – 18/07/2020



C/2020 F3 (NEOWISE) – 18/07/2020



C/2020 F3 (NEOWISE) sopra l'Aiguille des Glaciers – 18/07/2020

---

# **C/2020 F3 (NEOWISE) – 11/07/2020**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Canon EF 100-400mm f/5.6 L IS USM a/at 250 mm f/5.6.

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 40D [5.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** iOptron SkyGuider Pro

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC2020 + Topaz DeNoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** non presente (not present)

**Risoluzione (Resolution):** 3888 x 2592 (originale/original),  
3822x 2399 (finale/final)

**Data (Date):** 11/07/2020

**Luogo (Location):** Passo San Marco – BG, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 36 x 10 sec at/a 1600 ISO + scatto singolo per il paesaggio.

**Calibrazione (Calibration):** non presente (not present)

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 60.1%

**Campionamento (Pixel scale):** 4.71075 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 250mm

**Note (note):** versione con cometa singola ripresa a 400 mm f5.6, somma di 62 scatti da 4 secondi a 1600 ISO non calibrati / version with comet only taken using 400 mm f/5.6. Average of 62 shots at 1600 ISO, 4 seconds exposure time. No calibration has been applied.





C/2020 F3 (NEOWISE) - 11/07/2020



C/2020 F3 (NEOWISE) - 11/07/2020

---

# **Congiunzione Venere e Pleiadi – 03/04/2020**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens): Nikon Serie E 50 mm f/1.8 utilizzato a (used at) f/5.6**

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 700D [4.3  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** iOptron SkyGuider Pro

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** Adobe Photoshop CC 2020

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** IDAS LPS-D1 EOS Clip

**Risoluzione (Resolution):** 5184 x 3456 (originale/original),  
4489 x 2992 (finale/final)

**Data (Date):** 03/04/2020

**Luogo (Location):** Varenna – LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 3 x 90 sec at/a 200 ISO

**Calibrazione (Calibration):** non presente (not present)

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 75.4%

**Campionamento (Pixel scale):** 17.77 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 50 mm

**Note (note):** tripla esposizione: Venere e Pleiadi, Venere e Pleiadi con paesaggio e paesaggio



Congiunzione Venere e Pleiadi -  
03/04/2020

---

# StarTrails a Varenna - 22/12/2019

Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens): Nikon Serie E 50 mm f/1.8 utilizzato a (used at) f/5.6

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 700D  
(filtro LPF2 rimosso / LPF2 filter removed) [4.3  $\mu$ m]

**Montatura (Mount):** non presente (not present)

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** StarStaX 0.71 + Adobe Photoshop CC 2020

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** IDAS LPS-D1 EOS Clip

**Risoluzione (Resolution):** 5184 x 3456 (originale/original),  
4939 x 3292 (finale/final)

**Data (Date):** 22/12/2019

**Luogo (Location):** Varenna– LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 254 x 40 sec at/a 400 ISO

**Calibrazione (Calibration):** non presente (not present)

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 13.3%

**Campionamento (Pixel scale):** 17.77 arcsec/pixel

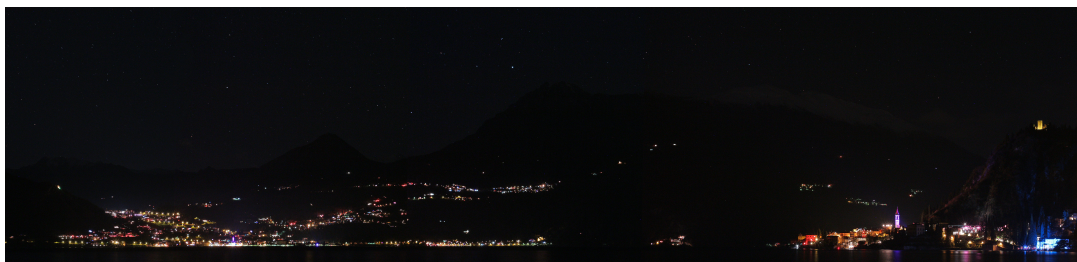
**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 50 mm

**Note (note):** immagine ripresa da Fiumelatte (Varenna, LC)



StarTrails ripreso da Fiumelatte, Varenna (LC) -  
22/12/2019

Nella stessa serata è stata ripresa anche una panoramica della zona di Varenna (During the same night, a panorama of the Varenna area has been taken):



Panorama di Varenna - 22/12/2019

---

# Luna – 08/12/2019

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Schmidt-Cassegrain Celestron EdgeHD 200 mm f/10

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Touptek G3M178C [2.40  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** AutoStakkert 3.0.14 + Registax 6.1 + Photoshop CC 2020

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** non presente (not present)

**Risoluzione (Resolution):** 3096×2080 (originale/original) ,  
7496×7496(finale/final)

**Data (Date):** 08/12/2019

**Luogo (Location):** Varenna– LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** mosaico di 12 immagini, ciascuna somma di circa  
500 frame

**Calibrazione (Calibration):** non presente (not present)

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 87.7%

**Note (note):**



---

## **Nebulose Cuore ed Anima – 29/11/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Canon EF 100-400mm f/5.6 L IS USM a/at 160 mm f/6.3.

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 700D (filtro LPF2 rimosso / LPF2 filter removed) [4.3  $\mu$ m]



**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu$ m]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC2020 + Topaz DeNoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** IDAS LPS-D1 EOS Clip

**Risoluzione (Resolution):** 5184 x 3456 (originale/original),  
5208 x 3476 (finale/final)

**Data (Date):** 29/11/2019

**Luogo (Location):** Varenna – LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 36 x 600 sec at/a 800 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 19 dark, 44 bias, 120 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 12.2%

**Campionamento (Pixel scale):** 5.5527 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 160 mm

**Note (note):** versione in full HD può essere scaricata cliccando [qui](#). / Full HD version download [here](#).



Nebulose cuore ed anima - 29/11/2019

---

## **M33 (NGC 598) – 26/10/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Schmidt-Cassegrain Celestron EdgeHD 200 mm f/10

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 700D (filtro LPF2 rimosso / LPF2 filter removed) [4.3  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore Celestron 0.7x per EdgeHD (Celestron EdgeHD 0.7x reducer)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019  
+ Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** IDAS LPS-D1 EOS Clip

**Risoluzione (Resolution):** 5184 x 3456 (originale/original),  
4922 x 3285 (finale/final)

**Data (Date):** 26/10/2019

**Luogo (Location):** Varenna – LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 42 x 330 sec at/a 1600 ISO

**Calibrazione (Calibration):** 12 dark, 41 bias, 83 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 2.4%

**Campionamento (Pixel scale):** 0,635 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 1422.4 mm

**Note (note):**



M33 (NGC 598) - 26/10/2019

---

## **IC 1340 – 26/10/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Schmidt-Cassegrain Celestron EdgeHD 200 mm f/10

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 700D (filtro LPF2 rimosso / LPF2 filter removed) [4.3  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore Celestron 0.7x per EdgeHD (Celestron EdgeHD 0.7x reducer)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019  
+ Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** IDAS LPS-D1 EOS Clip

**Risoluzione (Resolution):** 5184 x 3456 (originale/original),  
5022 x 3352 (finale/final)

**Data (Date):** 26/10/2019

**Luogo (Location):** Varenna – LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 29 x 330 sec at/a 1600 ISO

**Calibrazione (Calibration):** 12 dark, 41 bias, 83 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 2.4%

**Campionamento (Pixel scale):** 0,635 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 1422.4 mm

**Note (note):**



IC 1340 - 26/10/2019

---

# **Eclissi Totale di Luna – 21/01/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Rifrattore ED (ED refractor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
non presente (not present)

**Camera di guida (Guiding camera):** non presente (not present)

**Riduttore di focale (Focal reducer):** non presente (not present)

**Software (Software):** Adobe Photoshop CC 2019

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** non presente (not present)

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original)

**Data (Date):** 21/01/2019

**Luogo (Location):** Varenna – LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** vari scatti tra 1/250 e 8 secondi a 200 ISO.  
(different shots at 200 ISO)

**Calibrazione (Calibration):** non presente (not present)

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 100.0%

**Campionamento (Pixel scale):** 1.7127 arcsec/pixel arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 560 mm

**Note:** riportiamo in seguito una composizione artistica dell'eclissi. Le singole immagine in formato HD si possono scaricare all'indirizzo [www.astrotrezzi.it/photography/eclissi\\_21012019.zip](http://www.astrotrezzi.it/photography/eclissi_21012019.zip) . Sono inoltre pubblicati altri scatti di interesse scientifico/divulgativo.



Eclissi totale di Luna - 21/01/2019



Eclissi totale di Luna - 21/01/2019





Eclissi totale di Luna - 21/01/2019



La fascia di ozono, eclissi totale di Luna -  
21/01/2019



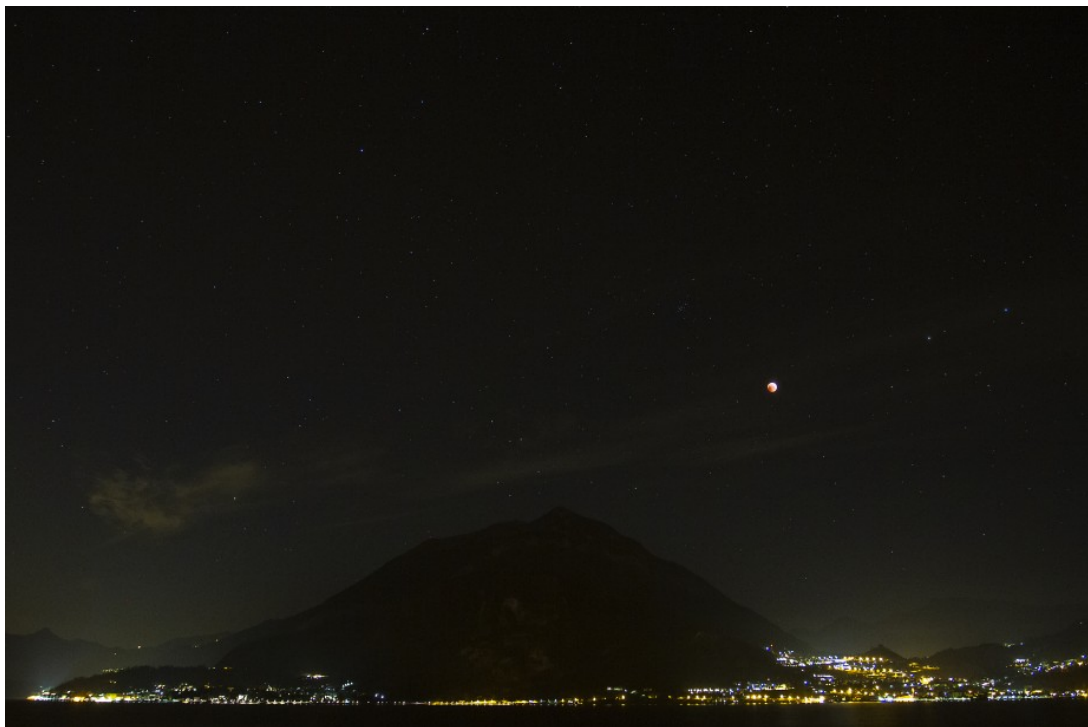
Rappresentazione artistica del cono d'ombra terrestre, eclissi totale di Luna - 21/01/2019



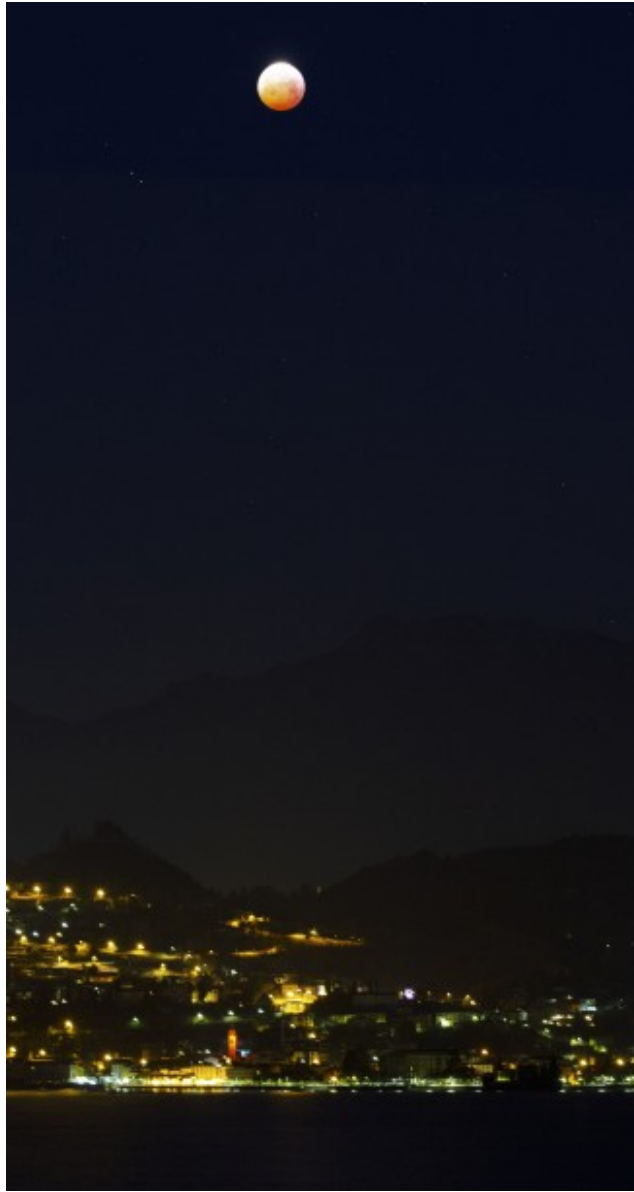
HDR eclissi totale di Luna - 21/01/2019



Tramonto della Luna in eclissi - 21/01/2019



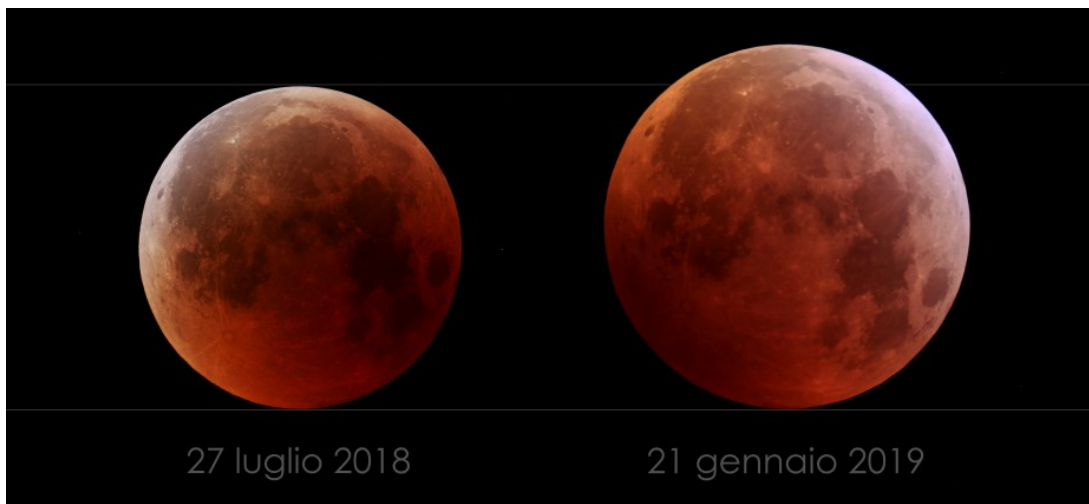
Eclissi totale di Luna sul lago di Como -  
21/01/2019



Eclissi di Luna a Menaggio (CO)  
- 21/01/2019



Eclissi di Luna e riflessi sul lago di  
Como - 21/01/2019



Confronto eclissi totali di Luna del 27/07/2018 e

21/01/2019

---

## **IC 433 – 02/01/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Rifrattore ED (ED refractor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D (Rebel T1i) con filtro Baader (with Baader Filter) [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore/spianatore 0.8x a quattro elementi (four elements 0.8x reducer/field flattener)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019 + Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** Astronomik UHC-E 2"

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original), 4770 x 3178 (finale/final)

**Data (Date):** 02/01/2019

**Luogo (Location):** Saint Barthélemy – A0, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 14 x 480 sec at/a 3200 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 8 dark, 50 bias, 52 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 9.0%

**Campionamento (Pixel scale):** 2.1758 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 448 mm

**Note (note):**



IC 443 - 02/01/2019

---

## **IC 2177 – 02/01/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Rifrattore ED (ED refractor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D (Rebel T1i) con filtro Baader (with Baader Filter) [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore/spianatore 0.8x a quattro elementi (four elements 0.8x reducer/field flattener)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019 + Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** Astronomik UHC-E 2"

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original), 4770 x 3178 (finale/final)

**Data (Date):** 02/01/2019

**Luogo (Location):** Saint Barthélemy – A0, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 23 x 480 sec at/a 1600 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 12 dark, 65 bias, 66 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 9.0%

**Campionamento (Pixel scale):** 2.1758 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 448 mm

**Note (note):**





IC 2177 - 02/01/2019

---

## **M52 (NGC 7654) – 02/01/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Rifrattore ED (ED refractor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D (Rebel T1i) con filtro Baader (with Baader Filter) [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore/spianatore 0.8x a quattro elementi (four elements 0.8x reducer/field

flattener)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019  
+ Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** Astronomik UHC-E 2"

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original),  
4770 x 3178 (finale/final)

**Data (Date):** 02/01/2019

**Luogo (Location):** Saint Barthélemy – A0, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 24 x 480 sec at/a 1600 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 12 dark, 65 bias, 66 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 9.0%

**Campionamento (Pixel scale):** 2.1758 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 448 mm

**Note (note):**



M52 (NGC 7654) - 02/01/2019

---

## IC 405 – 03/01/2019

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Rifrattore ED (ED refractor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D (Rebel T1i) con filtro Baader (with Baader Filter) [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore/spianatore 0.8x a quattro elementi (four elements 0.8x reducer/field)

flattener)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019  
+ Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** 2" IDAS LPS-D1

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original),  
4770 x 3178 (finale/final)

**Data (Date):** 03/01/2019

**Luogo (Location):** Saint Barthélemy – A0, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 12 x 480 sec at/a 1600 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 23 dark, 72 bias, 71 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 4.3%

**Campionamento (Pixel scale):** 2.1758 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 448 mm

**Note (note):**



IC405 - 03/01/2019

---

**IC 2118 (NGC 1909) —  
03/01/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Rifrattore ED (ED refractor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D (Rebel T1i) con filtro Baader (with Baader Filter) [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore/spianatore 0.8x a quattro elementi (four elements 0.8x reducer/field flattener)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019 + Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** 2" IDAS LPS-D1

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original), 4770 x 3178 (finale/final)

**Data (Date):** 03/01/2019

**Luogo (Location):** Saint Barthélemy – A0, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 20 x 480 sec at/a 1600 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 23 dark, 72 bias, 71 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 4.3%

**Campionamento (Pixel scale):** 2.1758 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 448 mm

**Note (note):**



IC 2118 (NGC1909) - 03/01/2019

---

## **Sh2 155 – 03/01/2019**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Rifrattore ED (ED refractor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D (Rebel T1i) con filtro Baader (with Baader Filter) [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):**  
Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu$ m]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore/spianatore 0.8x  
a quattro elementi (four elements 0.8x reducer/field  
flattener)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019  
+ Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** 2" IDAS LPS-D1

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original),  
4770 x 3178 (finale/final)

**Data (Date):** 03/01/2019

**Luogo (Location):** Saint Barthélemy – A0, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 25 x 480 sec at/a 1600 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 23 dark, 72 bias, 71 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 4.3%

**Campionamento (Pixel scale):** 2.1758 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 448 mm

**Note (note):**





Sh2 155 - 03/01/2019

---

## **M42 (NGC 1976) – 15/12/2018**

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Schmidt-Cassegrain Celestron EdgeHD 200 mm f/10

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** Canon EOS 500D (Rebel T1i) con filtro Baader (with Baader Filter) [4.7  $\mu\text{m}$ ]

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

**Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens):** Rifrattore acromatico (refractor) SkyWatcher 102mm f/5

**Camera di guida (Guiding camera):** Magzero MZ-5m B/W [5.2  $\mu\text{m}$ ]

**Riduttore di focale (Focal reducer):** riduttore Celestron 0.7x per EdgeHD (Celestron EdgeHD 0.7x reducer)

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2019

+ Topaz Denoise 6

**Accessori (Accessories):** non presente (not present)

**Filtri (Filter):** non presente (not present)

**Risoluzione (Resolution):** 4752 x 3168 (originale/original),  
4225 x 2815 (finale/final)

**Data (Date):** 15/12/2018

**Luogo (Location):** Varenna – LC, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 25 x 120 sec at/a 1600 ISO, 18 x 60 sec at/a  
1600 ISO, 12 x 30 sec at/a 1600 ISO.

**Calibrazione (Calibration):** 56 dark (120 sec), 10 dark (60  
sec), 15 dark (30 sec), 72 bias, 62 flat

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 44.8%

**Campionamento (Pixel scale):** 0,683 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 1422.4 mm

**Note (note):**



M42 (NGC 1976) - 15/12/2018