Sh2 157 – 05/11/2021

Telescopio o obiettivo di acquisizione #1 (imaging telescope or lens #1): Rifrattore ED (ED reftactor) TS Optics 80mm f/7

Telescopio o obiettivo di acquisizione #2 (imaging telescope or lens #2): Rifrattore ED (ED reftactor) Tecnosky Carbon Fiber 80mm f/7

Camera di acquisizione #1 (Imaging camera #1): CCD Atik 383L+ B/W [5.4 µm]

Camera di acquisizione #2 (Imaging camera #2): CentralDS 600D II Pro [4.3 µm]

Montatura (Mount): SkyWatcher NEQ6

Telescopio o obiettivo di guida (Guiding telescope or lens): Rifrattore acromatico (refractor) Svbony 60mm f/4

Camera di guida (Guiding camera): Magzero MZ-5m B/W [5.2 µm]

Riduttore di focale (Focal reducer): riduttore/spianatore 0.8x su telescopio #1 (0.8x reducer/field flattener on telescope #1)

riduttore/spianatore 0.8x a quattro elementi su telescopio #2 (four elements 0.8x reducer/field flattener on telescope #2)

Software (Software): PixInsight 1.8.8 + Adobe Photoshop 23.0.0 + Topaz Sharpen AI 3.2.2 + Topaz DeNoise AI 3.0.3

Accessori (Accessories): non presente (not present)

Filtri (Filter): Astronomik CCD Hα 13nm 2″ (telescopio/telescope #1)

IDAS NGS1 2″ (telescopio/telescope #2)

Risoluzione (Resolution): 3362 x 2536 (originale/original)

telescopio/telescope #1, 5184 x 3456 (originale/original) telescopio/telescope #2, 3362 x 2440 (finale/final)

Data (Date): 05/11/2021

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

Pose (Frames): 22 x 600 sec at/a bin 1×1 (telescopio/telescope #1, -10°C), 28 x 480 sec at/a 800 ISO (telescopio/telescope #2, -10°C)

Calibrazione (Calibration): 70 dark, 31 flat dark, 30 bias, 50 flat (telescope/telescope #1); 88 dark, 30 flat dark, 33 bias, 51 flat (telescope/telescopio #2)

Fase lunare media (Average Moon phase): 1.1%

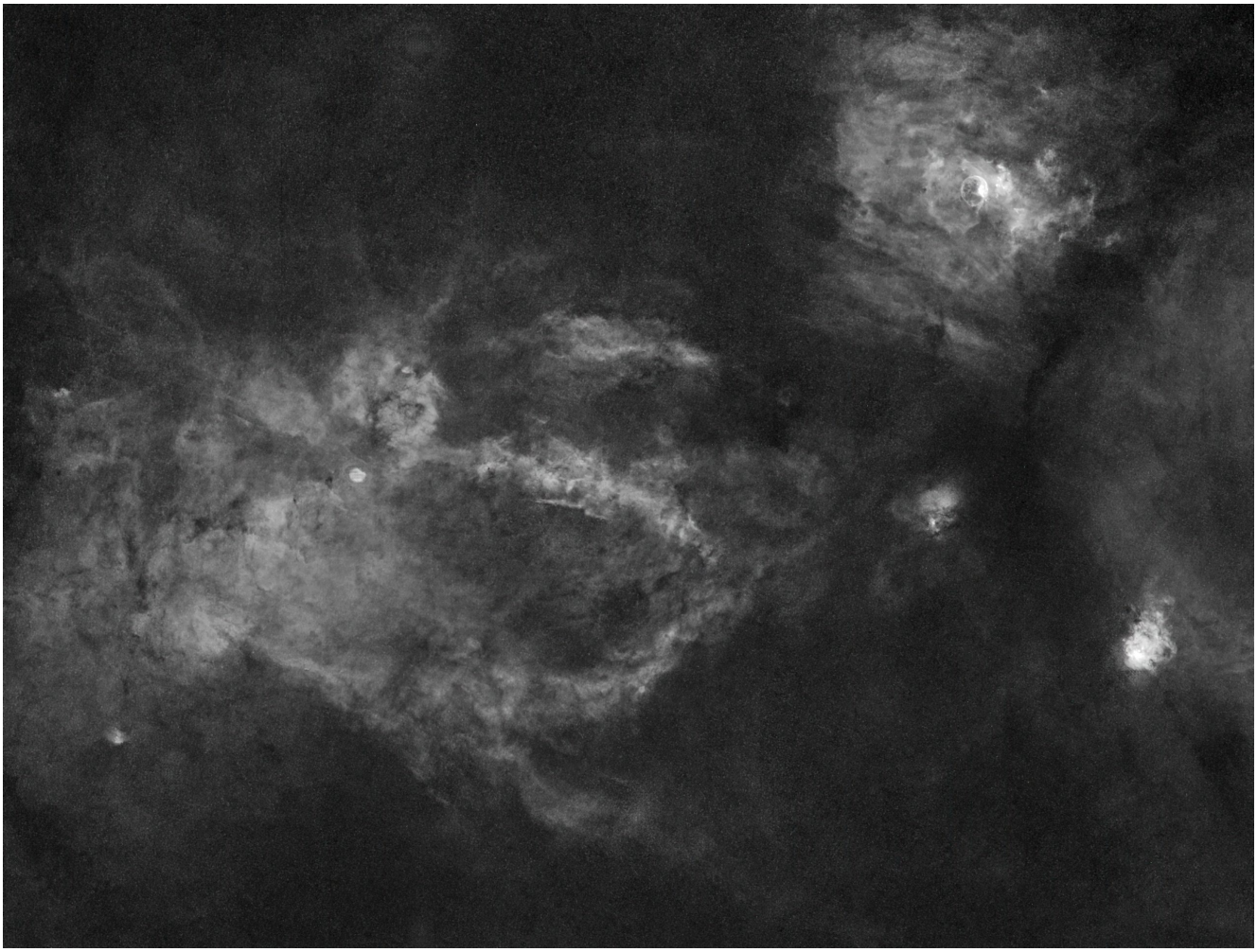
Campionamento (Pixel scale): 1.98310625 arcsec/pixel (telescopio/telescope #1), 2.4904125 arcsec/pixel (telescopio/telescope #2)

Focale equivalente (Equivalent focal lenght): 448 mm

Note: riportiamo le seguenti immagini riprese con i due telescopi (the pictures taken with the two telescopes follow)

Sh2 157 (telescopio/telescope #1) – 05/11/2021

Sh2 157 (telescopio/telescope #2) – 05/11/2021



Sh2 157 (telescopio/telescope #1) versione senza stelle (starless version) – 05/11/2021

Sh2 157 (telescopio/telescope #2) mappa oggetti (DSO map). Visibili gli ammassi aperti M52 e NGC 7510 oltre che alle nebulose NGC 7635 e NGC 7538 (open clusters M52 and NGC 7510 as well as nebuale NGC 7635 and NGC 7538 are shown) – 05/11/2021

Sh2 157 (telescopio/telescope #1 and #2) composizione/composition (50%Hα+50%R)GB – 05/11/2021