

# M42 (NGC 1976) – 29/12/2013

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Newton SkyWatcher BlackDiamond 150 mm f/5

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** CCD Atik 383L+ B/W [5.4  $\mu\text{m}$ ] @ -15.0°C

**Montatura (Mount):** SkyWatcher NEQ6

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

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

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

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CS3

**Accessori (Accessories):** correttore di coma Baader MPCC (Baader MPCC coma corrector)

**Filtri (Filter):** 2" Astronomik CCD L

**Risoluzione (Resolution):** 3362 x 2504 (originale/original), 3329 x 2512(finale/final)

**Data (Date):** 29/12/2013

**Luogo (Location):** Sormano – CO, Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 9 x 50 sec bin 1x1 L, 10 x 100 sec bin 1 x 1 L, 7 x 200 sec bin 1 x 1 L, 13 x 300 sec bin 1 x 1 L

**Calibrazione (Calibration):** 20 x 50 sec bin 1x1 dark, 20 x 100 sec bin 1x1 dark, 20 x 200 sec bin 1x1 dark, 20 x 300 sec bin 1x1 dark, 56 bias, 31 flat

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

**Campionamento (Pixel scale):** 2.9510652 arcsec/pixel

**Focale equivalente (Equivalent focal length):** 750 mm

**Note (note):** Riportiamo il canale di Luminanza (HDR di quattro esposizioni) e l'immagine finale LRGB ottenuta utilizzando la ripresa RGB del [25/12/2011](#). (LRGB image obtained using the 25/12/2011 RGB picture + HDR luminance).



M42 (NGC 1976) - 29/12/2013 (Luminanza HDR)



M42 (NGC 1976) - 29/12/2013 (composizione LRGB)