

# 67P/Churyumov-Gerasimenko – 26/08/2015

**Telescopio o obiettivo di acquisizione (Imaging telescope or lens):** Newton SkyWatcher BlackDiamond 200 mm f/5

**Camera di acquisizione (Imaging camera):** CCD Atik 383L+ B/W [5.4  $\mu\text{m}$ ] @ -6°C

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

**Software (Software):** PixInsight 1.8 + Adobe Photoshop CC 2015

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

**Filtri (Filter):** Astronomik CCD L,R,G,B. IDAS LPS-D1.

**Risoluzione (Resolution):** 3362 x 2504 (originale/original), 1729 x 1251 (finale/final)

**Data (Date):** 26/08/2015

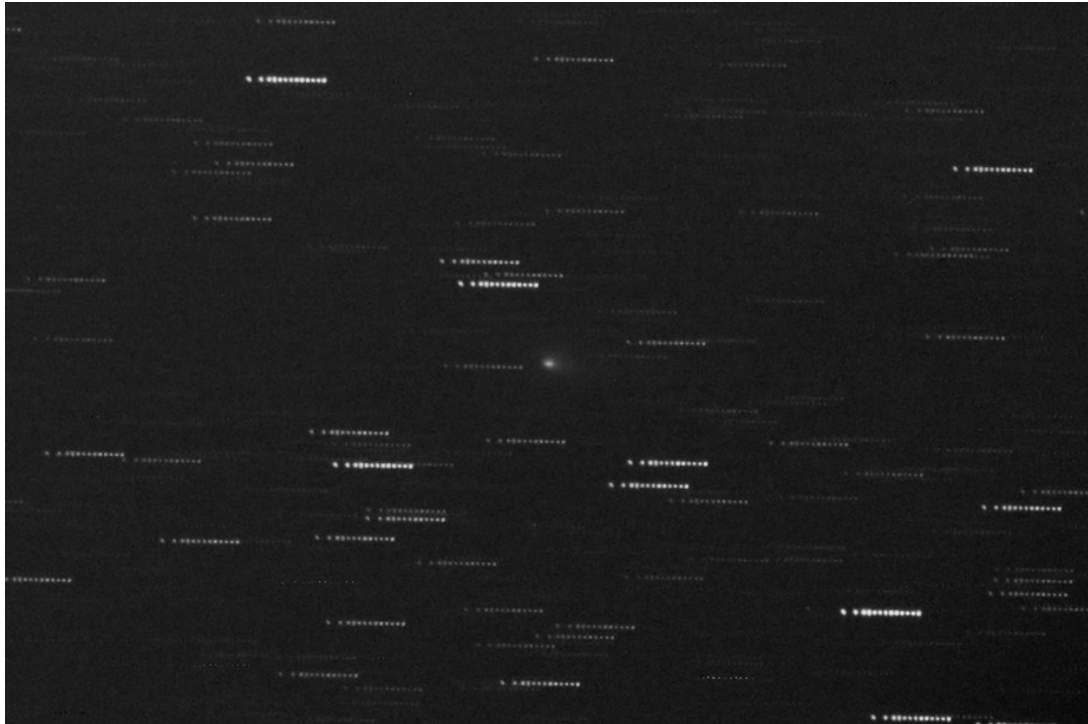
**Luogo (Location):** Briosco (MB), Italia (Italy)

**Pose (Frames):** 8 x 300 sec bin 1x1 L, 3 x 200 sec bin 2x2 R, 3 x 200 sec bin 2x2 G, 3 x 200 sec bin 2x2 B

**Calibrazione (Calibration):** 15 dark L, 15 dark RGB, 20 bias, 20 flat L, 20 flat R, 20 flat G, 20 flat B.

**Fase lunare media (Average Moon phase):** 87.9%

**Note (note):** Singolo frame ottenuto con PixInsight + Photoshop sia in modalità stelle e comete fisse che cometa fissa e stelle in moto. Video realizzato come sequenza di frame con PixInsight e Windows Movie Maker 2012. Riduzione effettuata con Astrometrica. Composizione a colori LRGB, cometa con stelle mosse è somma L+R+G+B.



Cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko con stelle mosse -  
26/08/2015



Cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko - 26/08/2015

## RIDUZIONE ASTROMETRICA

### LUMINANZA

0067P	C2015	08	27.10767	07	25	26.89	+24	09
10.9	13.8	N	XXX					
0067P	C2015	08	27.11337	07	25	28.14	+24	09
09.9	13.8	N	XXX					
0067P	C2015	08	27.12421	07	25	30.71	+24	09
13.7	N	XXX				07.7		
0067P	C2015	08	27.12683	07	25	31.30	+24	09
07.1	13.7	N	XXX					
0067P	C2015	08	27.13709	07	25	33.73	+24	09
05.3	13.8	N	XXX					
0067P	C2015	08	27.13971	07	25	34.31	+24	09
04.6	13.7	N	XXX					
0067P	C2015	08	27.14997	07	25	36.65	+24	09
05.2	13.7	N	XXX					

## ROSSO

0067P C2015 08 27.11657 07 25 28.91 +24 09  
09.1 13.2 N XXX

0067P C2015 08 27.12946 07 25 31.91 +24 09  
06.8 13.1 N XXX

0067P C2015 08 27.14234 07 25 34.90 +24 09  
03.9 13.2 N XXX

## VERDE

0067P C2015 08 27.11912 07 25 29.49 +24 09  
08.7 13.2 N XXX

0067P C2015 08 27.13200 07 25 32.49 +24 09  
06.2 13.2 N XXX

0067P C2015 08 27.14488 07 25 35.49 +24 09 03.3  
13.2 N XXX

## BLU

0067P C2015 08 27.12167 07 25 30.06 +24 09  
08.1 13.5 N XXX

0067P C2015 08 27.13455 07 25 33.07 +24 09  
05.4 13.3 N XXX

0067P C2015 08 27.14743 07 25 36.05 +24 09  
03.3 13.2 N XXX

## RIDUZIONE FOTOMETRICA

### LUMINANZA

---

JD	mag	SNR	ZeroPt	Design.
----	-----	-----	--------	---------

---

2457261.60767	13.768 V	65.11	26.033	0067P
2457261.61337	13.763 V	37.70	26.136	0067P
2457261.62421	13.737 V	73.59	25.816	0067P
2457261.62683	13.749 V	77.09	25.884	0067P
2457261.63709	13.757 V	78.28	25.986	0067P
2457261.63971	13.728 V	73.48	26.017	0067P
2457261.64997	13.694 V	38.52	26.015	0067P

#### ROSSO

2457261.61657	13.173 V	38.57	24.716	0067P
2457261.62946	13.148 V	55.53	24.862	0067P
2457261.64234	13.157 V	51.32	24.959	0067P

#### VERDE

2457261.61912	13.159 V	39.14	24.791	0067P
2457261.63200	13.187 V	53.24	24.959	0067P
2457261.64488	13.230 V	36.10	25.106	0067P

#### BLU

2457261.62167	13.491 V	31.65	24.265	0067P
2457261.63455	13.280 V	40.30	24.466	0067P
2457261.64743	13.186 V	17.80	24.592	0067P