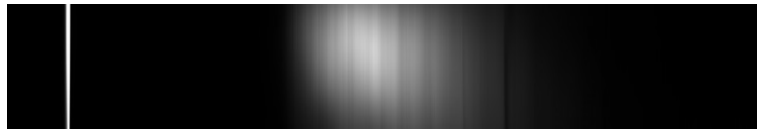
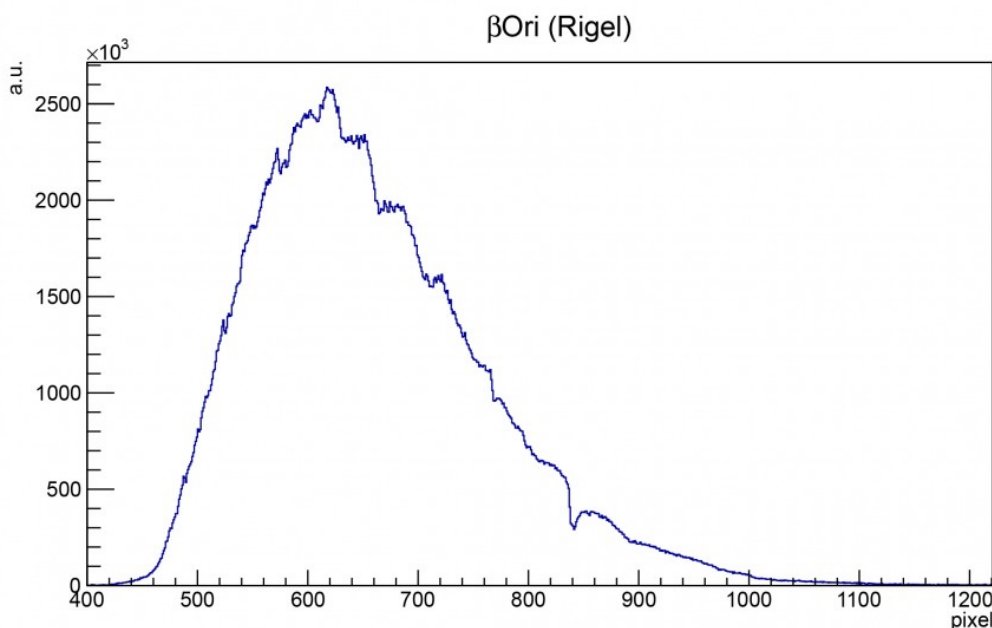


# B8- $\beta$ 0ri (Rigel)



La stella  $\beta$  della costellazione di Orione è di tipo B8 Iab e si trova a 860 A.L. dalla nostra stella. Questa ruota su se stessa con una velocità di circa 43 km/s. La stella è una supergigante blu con temperatura stimata è intorno ai 12'000 K.

L'immagine in figura rappresenta lo spettro di  $\beta$ 0ri ripresa il giorno 19 Dicembre 2012 alle ore 23.24 (TMEC) da Briosco (MB) con un telescopio Newton SkyWatcher 200mm f/4 + reticolo di diffrazione StarAnalyser 100 + camera Magzero MZ-5m. Di seguito è riportato l'istogramma della regione di interesse. L'offset ottenuto tramite fit gaussiano è 103.735 pixel. La massima luminosità è raggiunta per lunghezze d'onda pari a 5271.8 Å. [Scarica il file di testo della misura.](#)



Spettro di assorbimento non calibrato (Visual Spec)

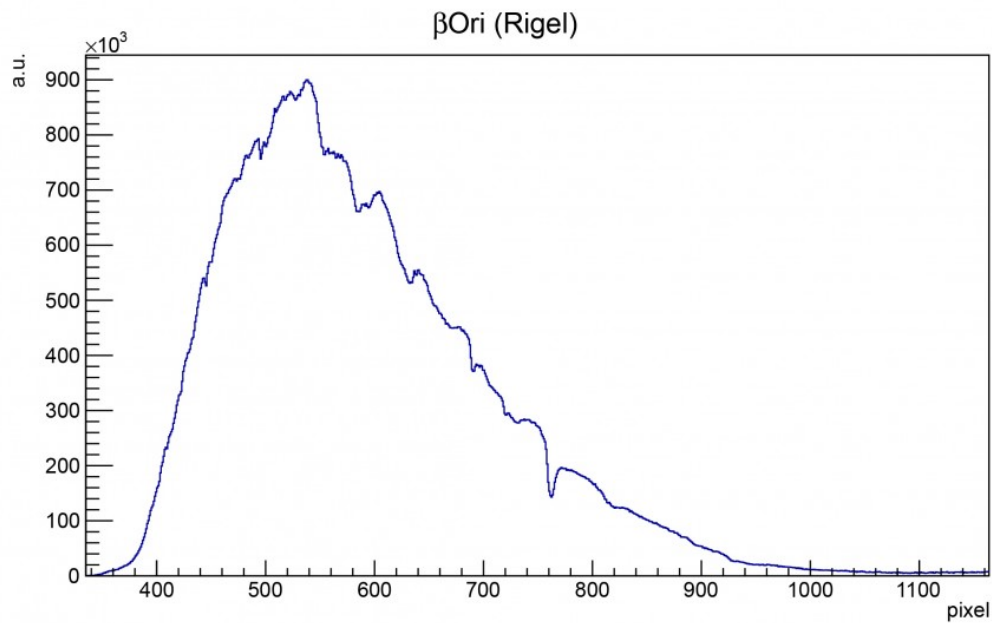
A questo punto si è proceduto alla realizzazione dello spettro

MAX-assorbimento al fine di semplificare le future operazioni di fit. Effettuando un fit gaussiano sui picchi otteniamo:

- 3958.7 Å *linea H $\epsilon$  dell'HI (3969.7 Å)*
- 4084.7 Å *linea H $\delta$  dell'HI (4101.3 Å)*
- 4332.9 Å *linea H $\gamma$  dell'HI (4340.0 Å)*
- 4844.2 Å *linea H $\beta$  dell'HI (4860.8 Å)*
- 4902.9 Å
- 5187.5 Å
- 6781.8 Å
- 5841.3 Å
- 5897.4 Å
- 6246.4 Å
- 6841.0 Å
- 7577.8 Å



La stessa stella è stata ripresa con il medesimo setup anche all'ore 23.24 (TMEC). L'offset ottenuto tramite fit gaussiano è 23.1432 pixel. La massima luminosità è raggiunta per lunghezze d'onda pari a 5288.1 Å. [Scarica il file di testo della misura.](#)



Spettro di assorbimento non calibrato (Visual Spec)

- 4336.4 Å *linea H $\gamma$  dell'HI (4340.0 Å)*
- 4853.9 Å *linea H $\beta$  dell'HI (4860.8 Å)*
- 4902.0 Å
- 5081.0 Å
- 5179.4 Å
- 5460.9 Å
- 5772.5 Å
- 5869.6 Å
- 6256.2 Å
- 6663.7 Å
- 6856.4 Å
- 7162.8 Å
- 7274.7 Å
- 7591.3 Å
- 8199.8 Å