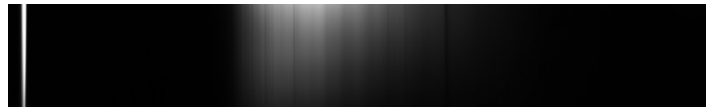
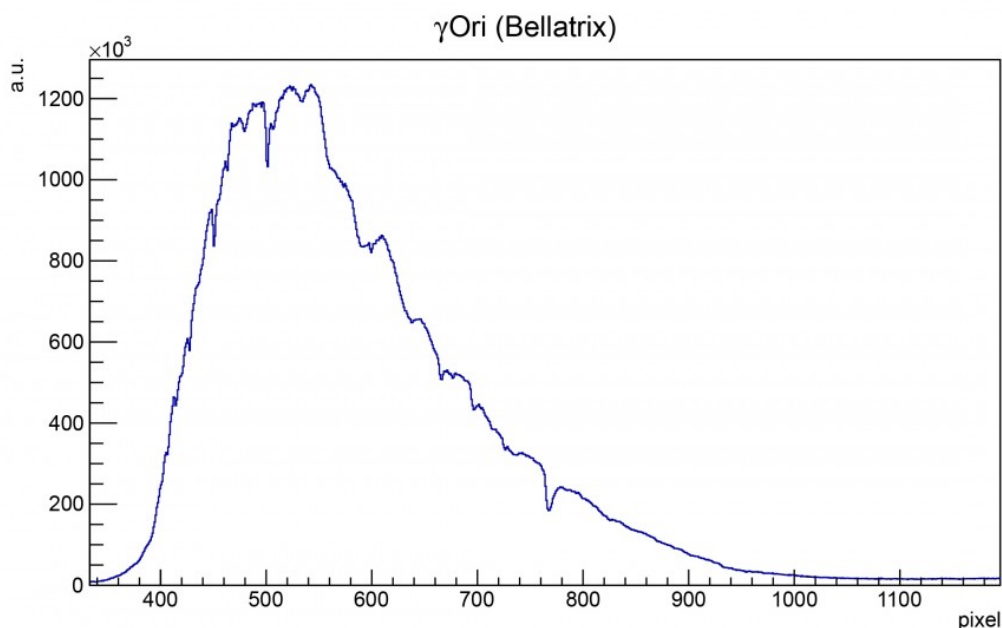


# B2- $\gamma$ 0ri (Bellatrix)



La stella  $\gamma$  della costellazione di Orione è di tipo B2 III e si trova tra 240 A.L. dalla nostra stella. Questa ruota su se stessa con una velocità di circa 50 km/s. La stella è una gigante blu anche se l'assegnazione a questa categoria di stelle è ancora controversa. La temperatura stimata è intorno ai 22'000 K.

L'immagine in figura rappresenta lo spettro di  $\gamma$ 0ri ripreso il giorno 19 Dicembre 2012 alle ore 23.19 (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 28.3933 pixel. La massima luminosità è raggiunta per lunghezze d'onda pari a 5275.3 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:

- 3882.5 Å *linea H $\zeta$  dell'HI (3888.6 Å)*
- 3968.2 Å *linea H $\epsilon$  dell'HI (3969.7 Å)*
- 4099.0 Å *linea H $\delta$  dell'HI (4101.3 Å)*
- 4338.7 Å *linea H $\gamma$  dell'HI (4340.0 Å)*
- 4466.8 Å
- 4527.9 Å
- 4549.0 Å
- 4633.0 Å
- 4856.6 Å *linea H $\beta$  dell'HI (4860.8 Å)*
- 4912.1 Å
- 5189.7 Å
- 5781.2 Å
- 5864.4 Å
- 6553.7 Å *linea H $\alpha$  dell'HI (6562.1 Å)*
- 6656.4 Å
- 6865.1 Å
- 7170.1 Å
- 7592.7 Å
- 8183.4 Å