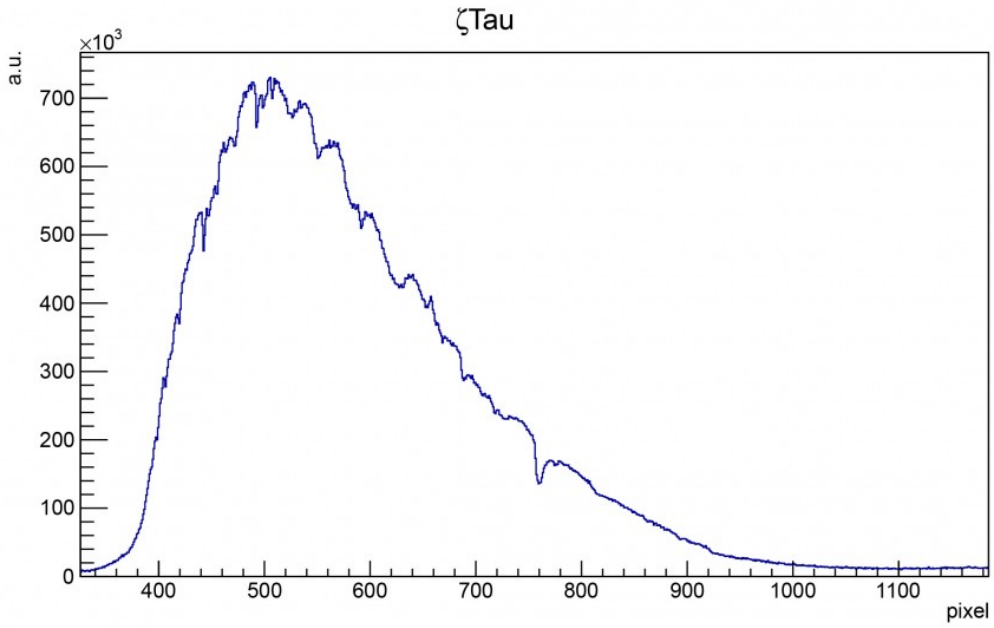
B2-ζTau

La stella ζ della costellazione del Toro è un sistema binario di cui la principale è una gigante blu di tipo B2 IIIpe situato a 417 A.L. dalla nostra stella. La principale è anche una stella Be e ruota su se stessa con una velocità di circa 20 km/s. La temperatura stimata è intorno ai 19’340 K.

L’immagine in figura rappresenta lo spettro di ζTau ripresa il giorno 19 Dicembre 2012 alle ore 23.14 (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 dellla regione di interesse. L’offset ottenuto tramite fit gaussiano è 21.2611 pixel. La massima luminosità è raggiunta per lunghezze d’onda pari a 4969.0 *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:

- 3873.2 Å *linea Hζ dell'HI (3888.6 Å)*
- 3957.7 Å *linea Hε dell'HI (3969.7 Å)*
- 4089.5 Å *linea Hδ dell'HI (4101.3 Å)*
- 4329.2 Å *linea Hγ dell'HI (4340.0 Å)*
- 4374.6 Å
- 4454.5 Å
- 4545.1 Å
- 4626.6 Å
- 4846.8 Å *linea Hβ dell'HI (4860.8 Å)*
- 4906.1 Å
- 4994.6 Å
- 5188.9 Å
- 5278.8 Å
- 5444.6 Å
- 5774.8 Å
- 5859.6 Å
- 6494.1 Å
- 6650.2 Å
- 6857.0 Å
- 7162.5 Å
- 7261.0 Å
- 7580.9 Å
- 7747.8 Å
- 8215.4 Å