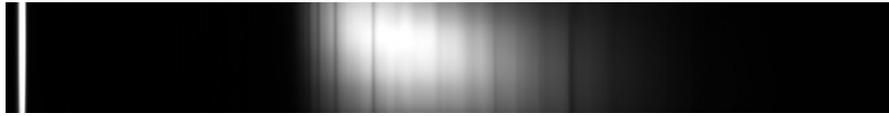
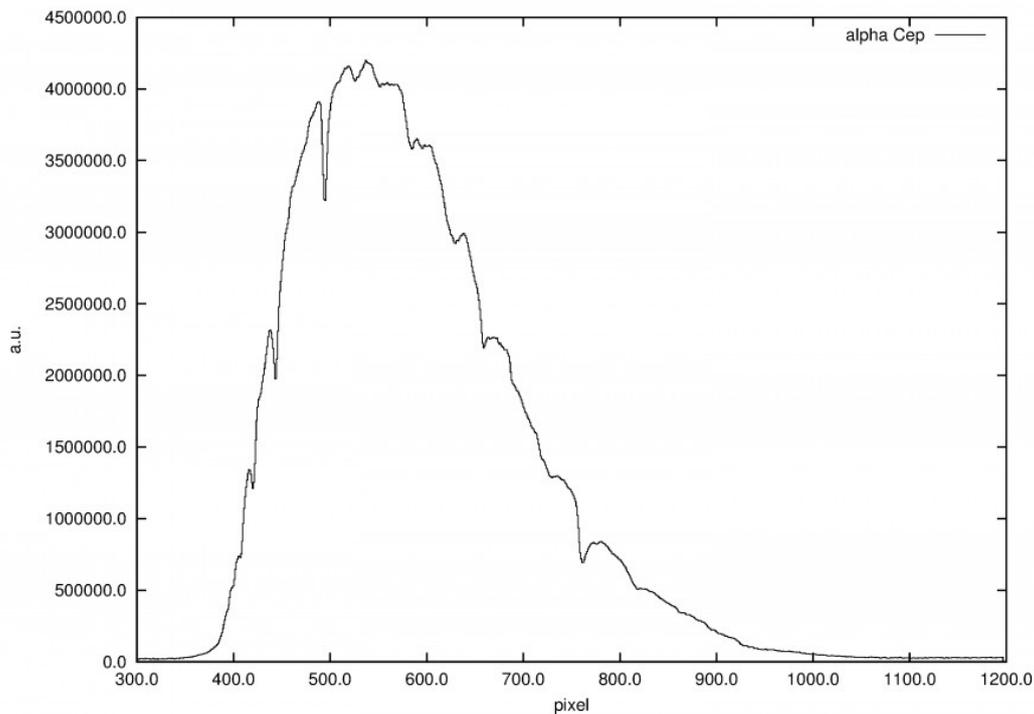


# A7- $\alpha$ Cep (Alderamin)



La stella  $\alpha$  della costellazione del Cefeo è di tipo A7IV-V e si trova a circa 49 A.L. dalla nostra stella. La sua massa è praticamente il doppio di quello del Sole mentre il suo raggio è 2.5 volte. La temperatura effettiva è pari a 7'500 – 8'000 K e ruota su se stessa con una velocità di 246 km/s.

L'immagine in figura rappresenta lo spettro di  $\alpha$ Cep ripresa il giorno 03 Dicembre 2012 alle ore 21.55 (TMEC) da Briosco (MB) con un telescopio Newton SkyWatcher 200mm f/4 + reticolo di diffrazione StarAnalyser 100 + camera Magzero MZ-5m. Una prima analisi dello spettro di assorbimento mostra in modo marcato la presenza della serie di Balmer ed in particolare le linee dalla H $\alpha$  alla H $\epsilon$ . Di seguito è riportato l'istogramma della regione di interesse. L'offset ottenuto tramite fit gaussiano è 22.0295 pixel. La massima luminosità è raggiunta per lunghezze d'onda pari a 5289.3 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:

- 3959.1 Å *linea H $\epsilon$  dell'HI (3969.7 Å)*
- 4093.7 Å *linea H $\delta$  dell'HI (4101.3 Å)*
- 4333.4 Å *linea H $\gamma$  dell'HI (4340.0 Å)*
- 4860.2 Å *linea H $\beta$  dell'HI (4860.8 Å)*
- 5187.3 Å *linea da identificare*
- 5445.4 Å *linea da identificare*
- 5489.7 Å *linea da identificare*
- 5552.7 Å *linea da identificare*
- 5592.1 Å *linea da identificare*
- 5783.4 Å *linea da identificare*
- 5891.9 Å *linea da identificare*
- 6246.5 Å *linea da identificare*
- 6551.3 Å *linea H $\alpha$  dell'HI (6562.1 Å)*
- 7282.8 Å *linea da identificare*
- 7600.0 Å *linea da identificare*
- 7744.0 Å *linea da identificare*

- 8191.7 Å linea da identificare
- 8650.7 Å linea da identificare
- 8981.2 Å linea da identificare
- 9318.4 Å linea da identificare