

# Ottica 2 B - Interferometro di Michelson

Gruppo EB.24

Giovanni Sucameli, Davide Incalza, Francesco Sacco

Aprile 2019

## Scopo dell'esperienza

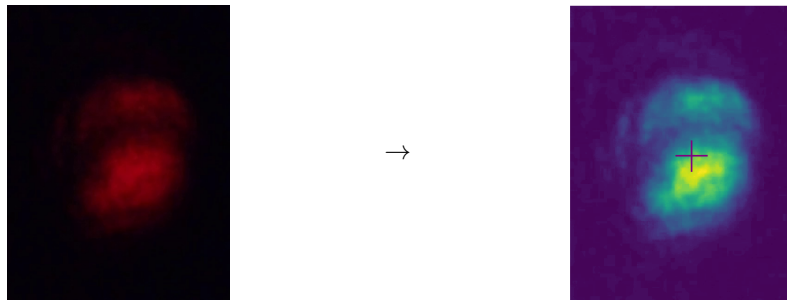
asd

## Calcolo del moltiplicatore

Come accennato nei cenni teorici lo spostamento  $2\Delta x = n\lambda$ , inoltre  $\Delta x = k\Delta c$ , dove  $k$  è la costante moltiplicativa della leva e  $c$  è la posizione del calibro.

$$2k\Delta c = n\lambda \tag{1}$$

per riuscire a contare  $n$  (il numero di lunchezze d'onda passate) abbiamo fatto un video al rallentatore col telefono della figura d'interferenza, a questo punto abbiamo calcolato il centro di luce  $C$  dell'immagine d'interferenza e graficato la posizione  $y$  dell'immagine in funzione del numero di fotogrammi (immagine ??).



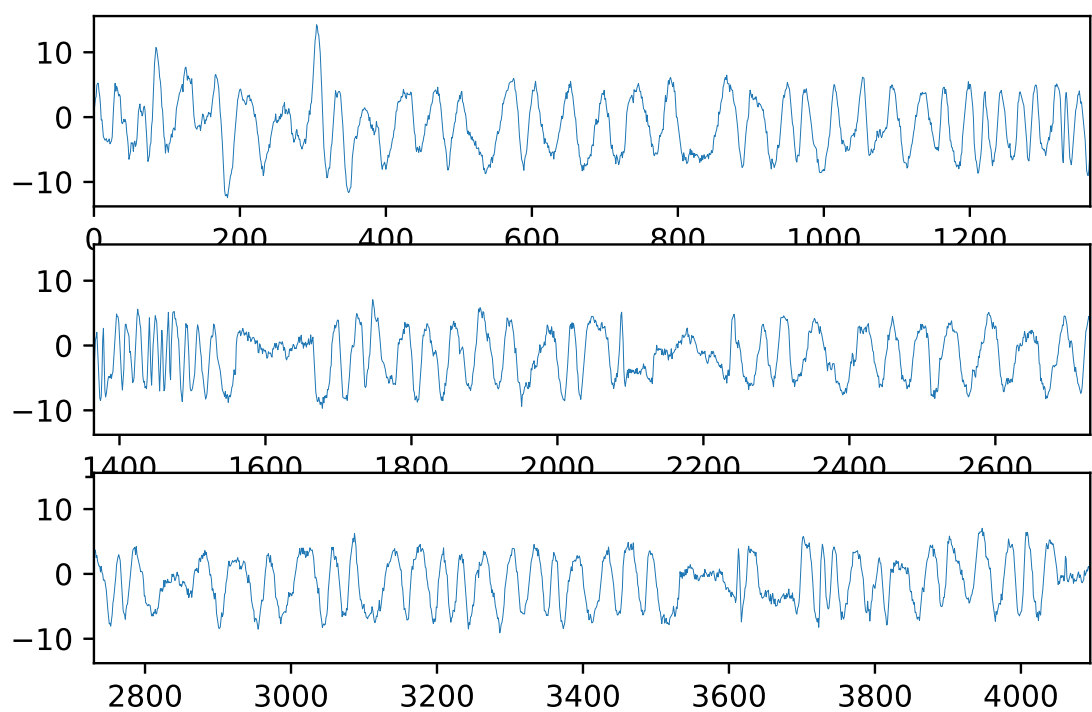


Figura 1: Posizione y del centro di massa fotogramma per fotogramma