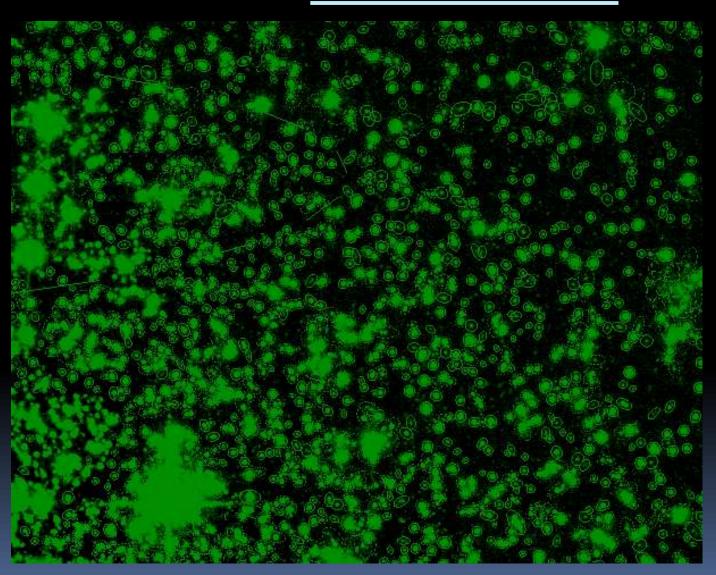
STUDIO AMMASSO GLOBULARE NGC1466

Sinjari Mattia, Veronese Zoya, Micheletti Mattia

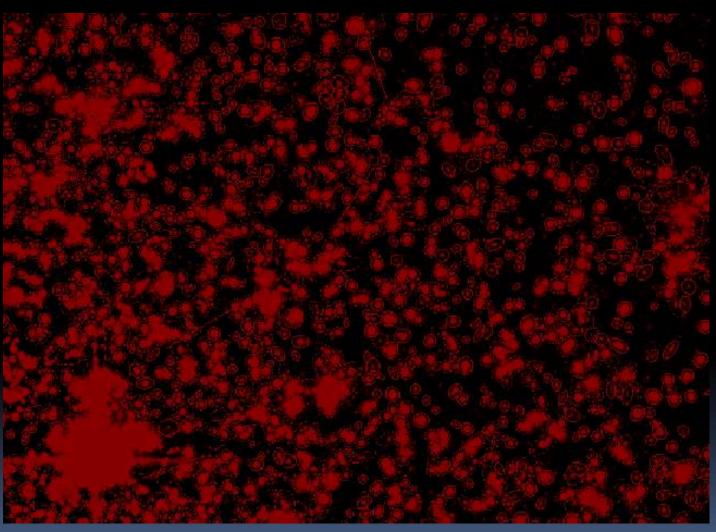
Filtro 606W



Porzione periferica dell'ammasso

Identificazione delle stelle tramite Source-Extractor

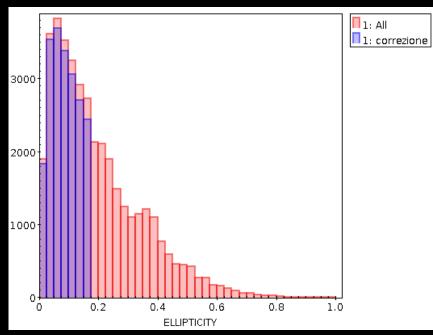
Filtro 814W



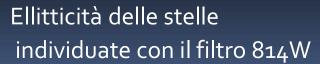
Porzione periferica dell'ammasso

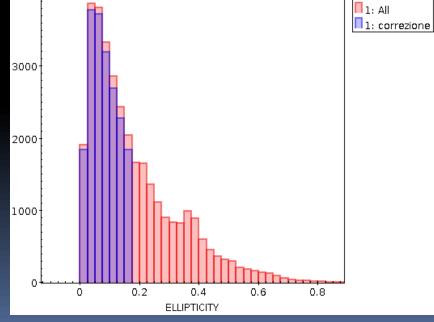
Identificazione delle stelle tramite Source-Extractor

Ellitticità

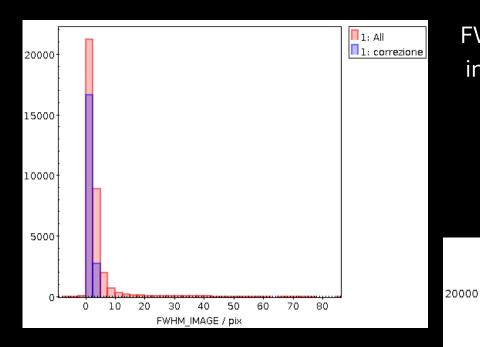


Ellitticità delle stelle individuate con il filtro 606W





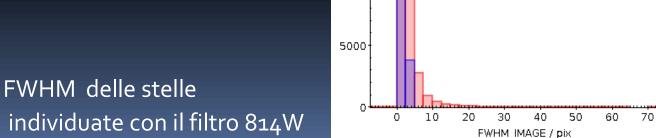
FWHM: full width at half maximum



FWHM delle stelle individuate con il filtro 606W

□1: All

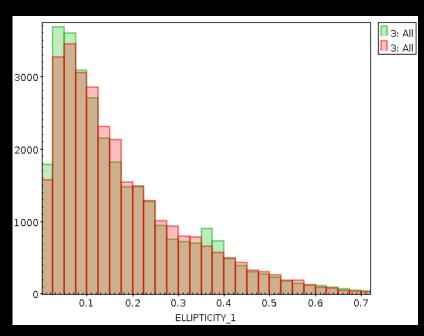
1: correzione



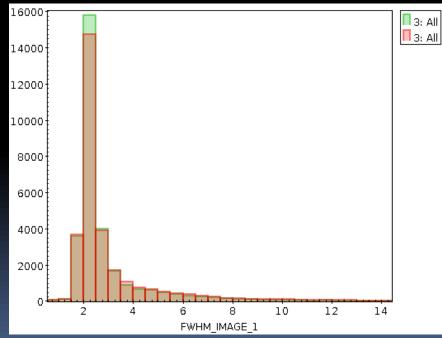
15000

10000

Unione dei due filtri



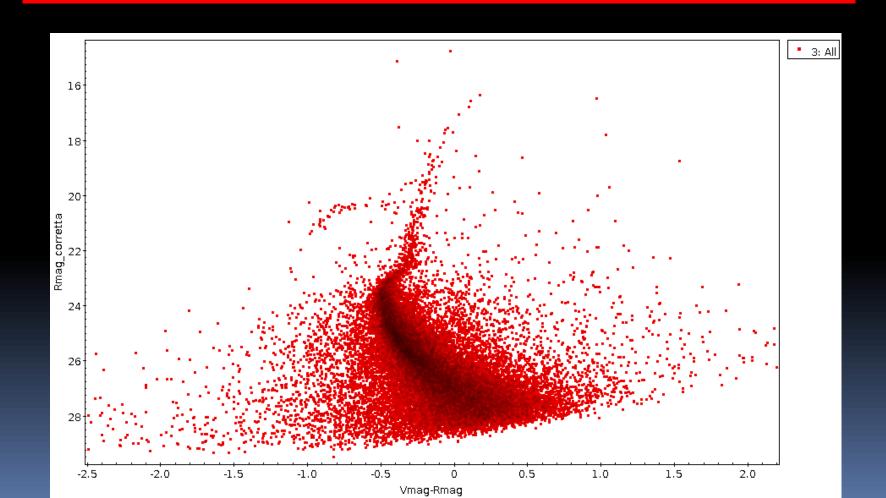
Ellitticità



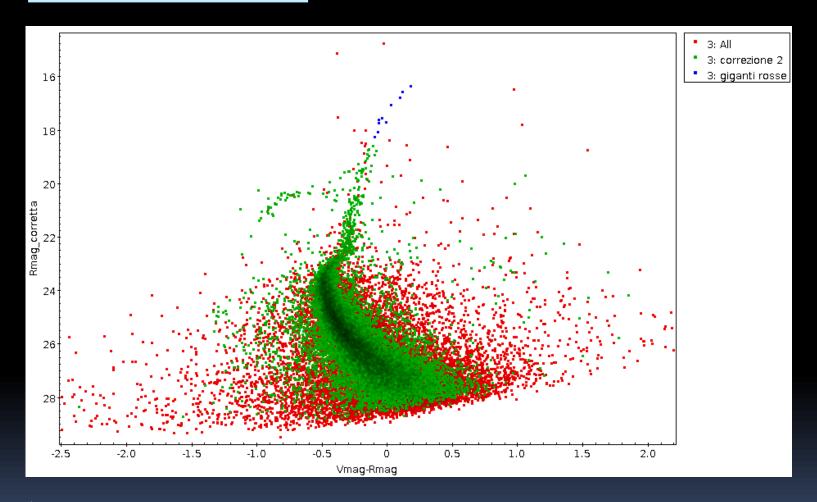
FWHM

Grafico colore-magnitudine

m = -2.5log(PHOTFLAM)-21.1-2.5log(FLUX/Texp)

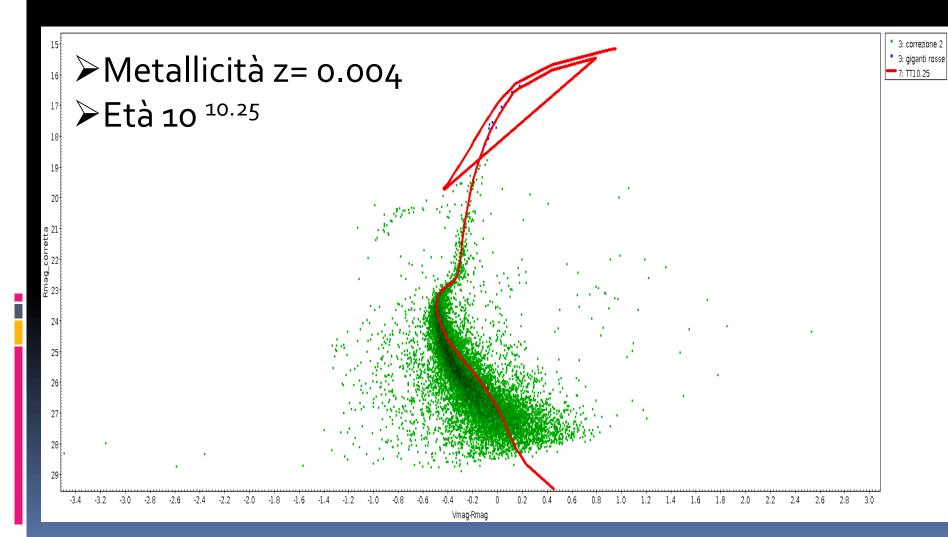


Correzioni



- ► e 1 < 0.175 && e2 < 0.2
- > 1.8 < FWHM < 3.0

Confronto con modelli di isocrone



Distanza dell'ammasso

$$d = 10^{(y+5)/5}$$
 \rightarrow $d = 9.0 \times 10^4 pc$

Per calcolare la distanza si utilizza il fattore di traslazione del l'isocrona sull'asse delle ordinate.

Il dato è erroneo perché la formula non è compatibile con i filtri utilizzati.

Abbondanza di He

 $Y = 0.457 log(N_{HB}/N_{RGB+AGB}) + 0.204$

