$$M(r<R) = \frac{V_c^2(R)\,R}{G} \qquad G = 4.301\,10^{-3}\,\frac{(Km/s)^2\,pc}{M_{SUN}}$$

$V_c = \dfrac{V_{OSSERVATA}}{\sin i}$ lungo l'asse maggiore

$\cos i = \dfrac{b}{a}$ ← NED = NASA EXTRAGALACTIC DATABASE

NGC 658 $\frac{b}{a} = 0.52$ $i = 58.7$

NGC 7217 $\frac{b}{a} = 0.88$ $i = 28.3$

↓ RISPETTO IL FONDO COSMICO

$$R(pc) = R(u) \cdot Scale = R(u)\,\frac{D(Mpc)}{0.206264s}$$

NGC 658 39.72 ± 2.30 Mpc (Velio 2933 ± 3 Km/s)

NGC 7217 9.24 ± 0.73 Mpc (Velio 952.1 ± 1.8 Km/s)

D posso ricavarla anche dalla legge di Hubble

$$D = \frac{V}{H_0} \qquad H_0 = 67.7\ \frac{Km/s}{Mpc}$$

$\frac{M}{L}$? L in BANDA H (Vicino infrarosso)

NGC 658 ⟶ 10.099 ± 0.02 Sole 3.26 mg

NGC 7217 ⟶ 7.076 ± 0.007

~~$H = 9.070 \pm 0.001$~~