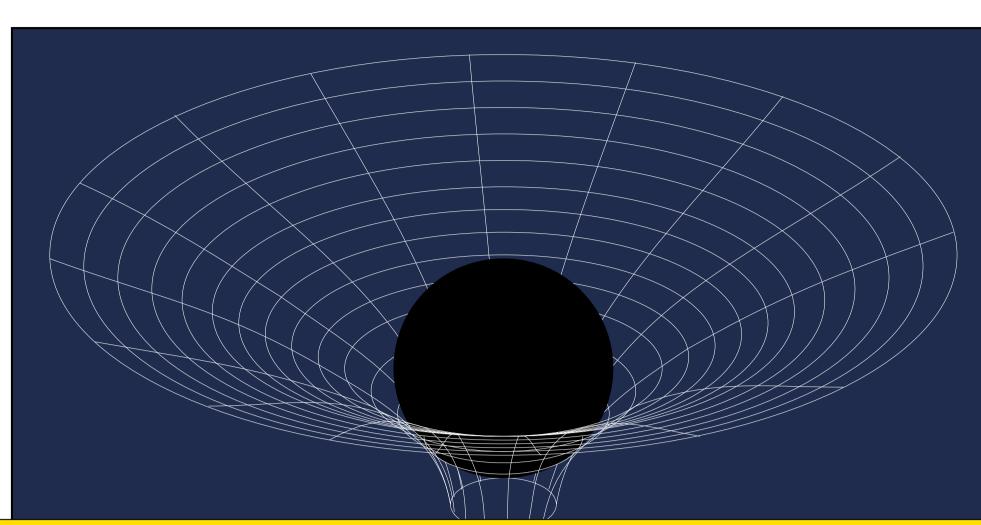
Fatti e misfatti di un buco nero

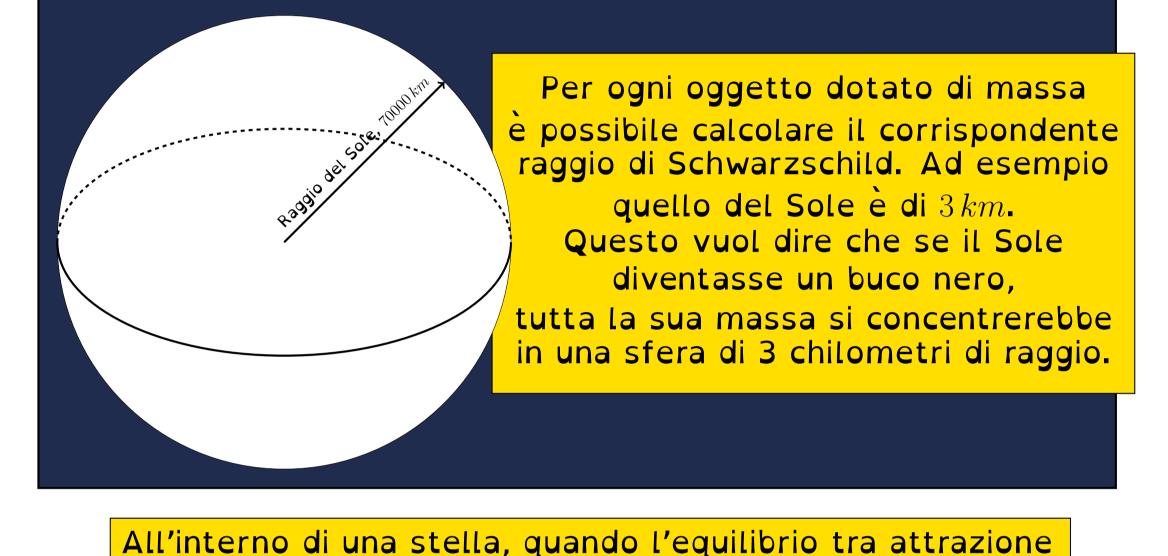




Ogni oggetto celeste dotato di massa deforma lo spaziotempo intorno a se. In particolare la deformazione generata da un buco nero è tale per cui la velocità di fuga dalla superficie è superiore a quella della luce

$$v_f = \sqrt{rac{r_s}{r}}\,c$$

La formula ci dice che al centro del buco nero (r=0), la velocità di fuga è infinita, il che è fisicamente impossibile. Questo ci suggerisce che all'interno del buco nero la fisica è differente rispetto a quella che conosciamo.



gravitazionale e forza nucleare forte viene rotto a favore della prima, la stella collassa.



a sfuggire alla sua superficie, si studiano i moti orbitali delle stelle che gli ruotano attorno





