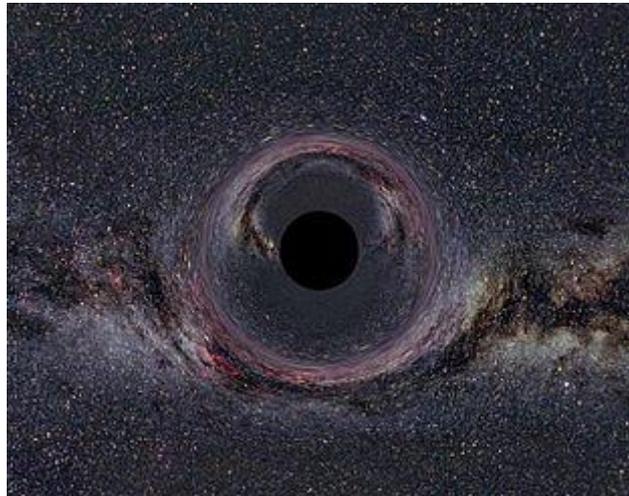


I BUCHI NERI

Nella relatività generale, si definisce **buco nero** (*black hole* in inglese) una regione dello spaziotempo con un campo gravitazionale così forte e intenso che nulla al suo interno può sfuggire all'esterno, nemmeno la luce.

Classicamente, questo avviene attorno ad un corpo celeste estremamente denso nel caso in cui tale corpo sia dotato di un'attrazione gravitazionale talmente elevata che la velocità di fuga dalla sua superficie risulti superiore alla velocità della luce.



Da questa caratteristica, deriva l'aggettivo "nero", dal momento che un buco nero non può emettere luce. Dal fatto che nessuna particella può sfuggirgli (nemmeno i fotoni), una volta catturata, risulta invece appropriato il termine "buco"

UN'IDEA DELLA GRANDEZZA

CLASSE	MASSA	RAGGIO
BUCO NERO STELLARE	$\sim 3-30 M_{\text{Sole}}$	$\sim 30 \text{ km}$
MICRO BUCO NERO	fino a $\sim M_{\text{Luna}}$	fino a $\sim 0.1 \text{ mm}$

[GUARDA IL VIDEO](#): una stella inghiottita da un buco nero

COGNOME E NOME- Inviare a: istitutocomprensivoalbinea@gmail.com