



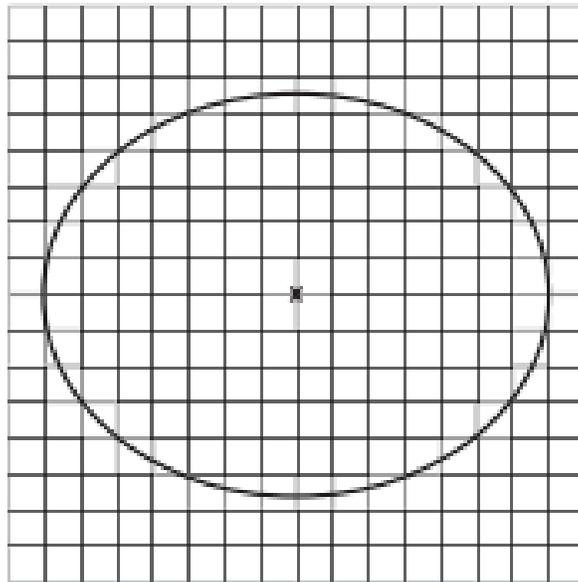
OLIMPIADI ITALIANE DI ASTRONOMIA 2018

Finale Nazionale – 19 aprile

Prova Pratica - Categoria Junior 1

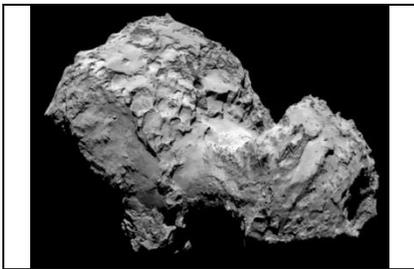
1. L'oggetto misterioso

Una serie di perturbazioni, piuttosto preoccupanti, sono state osservate all'interno del nostro Sistema Solare. Un giovane e promettente astronomo ha individuato la causa nella presenza di un oggetto in orbita attorno alla nostra stella. Ha tracciato l'orbita di questo oggetto e l'ha riprodotta in scala come nella figura. Ci ha comunicato che il lato di ogni quadratino della griglia equivale a una unità astronomica. Poiché è molto stanco chiede a noi di calcolare l'eccentricità dell'orbita, il periodo di rivoluzione attorno al Sole dell'oggetto misterioso, la distanza dell'oggetto al perielio e di indicare sulla figura la posizione della nostra stella.



2. Una galleria di oggetti astronomici

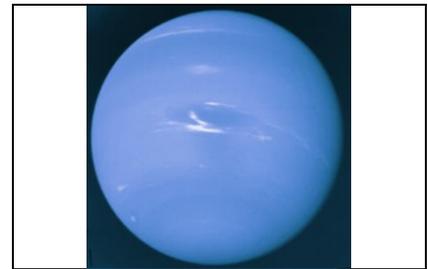
Identifica l'oggetto astronomico mostrato nelle seguenti figure barrando **UNA SOLA** delle opzioni proposte.



- Mercurio
- Nucleo della cometa P/67
- Titano
- Ganimede



- Mercurio
- Saturno
- Giove
- Nettuno



- Mercurio
- Saturno
- Giove
- Nettuno



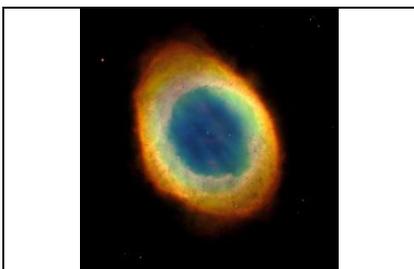
- Mercurio
- Venere
- Marte
- Nettuno



- Ammasso aperto
- Ammasso globulare
- Galassia ellittica
- Galassia a spirale



- Ammasso aperto
- Resto di supernova
- Galassia ellittica
- Galassia a spirale



- Ammasso aperto
- Resto di supernova
- Nebulosa planetaria
- Galassia a spirale



- Ammasso globulare
- Galassia a spirale barrata
- Galassia ellittica
- Galassia a spirale



- Ammasso globulare
- Galassia a spirale barrata
- Galassia ellittica
- Galassia a spirale



- Ammasso Aperto
- Ammasso Globulare
- Nebulosa planetaria
- Resto di supernova



- Mercurio
- Venere
- Marte
- Nettuno



- Ganimede
- Titano
- Marte
- Encelado