

## Istruzioni:

Avrete a disposizione 5 minuti per leggere le istruzioni e le domande prima dell'inizio della prova con il telescopio.

I supervisori vi informeranno dell'inizio del vostro turno.

Il tempo totale a disposizione con il telescopio è di 20 minuti.

I supervisori possono aiutarvi solo a bloccare/sbloccare gli assi del telescopio, su vostra richiesta.

Tutti i telescopi sono dotati di un oculare da 25 mm.

Il telescopio è calibrato in modo che la scala dell'angolo orario rappresenti l'ascensione retta.

Fate attenzione quando utilizzate il telescopio: maneggiatelo con cura, non spingetelo e non inciampate sulle gambe del treppiede.

Alla fine del vostro turno sarete portati fuori dalla sala di osservazione.

## OT 1 (4 punti)

Sul telescopio, le manopole di regolazione sono contrassegnate con 1 e 2. Indicate con una X sul foglio delle risposte la risposta alle seguenti domande:

- a. A quale coordinata si riferisce la manopola n. 1?
- b. A quale coordinata si riferisce la manopola n. 2?

## OT 2 (9 punti)

Sulla parete di fronte alla vostra posizione, troverete un cartello numerato **1**. Puntate il telescopio verso il cartello e vedrete una figura. Per la stella contrassegnata dal simbolo **\***, indicate con una X sul foglio delle risposte la risposta alle seguenti domande:

- a. Come si chiama la coordinata contrassegnata dalla lettera **A**?
- b. Come si chiama la coordinata contrassegnata dalla lettera **B**?
- c. Come si chiama la coordinata contrassegnata dalla lettera **C**?

## OT 3 (20 punti)

Sulla parete di fronte alla vostra posizione, troverete un cartello contrassegnato con **O**. Puntate il telescopio verso il cartello: dovrete vedere una costellazione. Rispondete a quanto segue:

- a. Disegnate sul foglio delle risposte la costellazione vista attraverso l'oculare del telescopio;
- b. Indicate il nome proprio o l'abbreviazione (nomenclatura IAU) della costellazione;
- c. Sul disegno indicate la stella Alfa con un cerchio;
- d. Scrivete il nome proprio (nomenclatura IAU) della stella Alfa;
- e. Tra le stelle Gamma ( $\gamma$ ) e Beta ( $\beta$ ) di questa costellazione si trova un oggetto di Messier. Scrivete il nome proprio (nomenclatura IAU) o il numero di catalogo di Messier di questo oggetto;
- f. Indicate il tipo di oggetto con una X sul foglio delle risposte;
- g. Sul disegno indicate la posizione di questo oggetto di Messier con un triangolo ( $\Delta$ ).

## OT 4 (27 punti)

Sulla parete di fronte a voi troverete dei cartelli denominati **R**, **N** e **Y**. Puntate il telescopio verso ciascun cartello e, per ognuno di essi, rispondete a quanto segue:

- Scrivete il nome proprio (nomenclatura IAU) o il numero di catalogo di Messier (se applicabile) dell'oggetto celeste che si trova sul cartello;
- Scrivete l'ascensione retta indicata dal cerchio graduato del telescopio;
- Scrivete la declinazione indicata dal cerchio graduato del telescopio.

### OT 1

1.	Altezza	Ascensione retta	Declinazione	Azimut
a.				
b.				

### OT 2

2.	Azimut	Angolo orario locale	Angolo orario siderale	Distanza zenitale	Altezza	Declinazione	Angolo meridiano
A							
B							
C							

### OT 3

a, c, g.

b.							
d.							
e.							
f.		Galassia	Supernova	Ammasso stellare	Nebulosa planetaria	Pianeta nano	Nebulosa a riflessione
	Tipo di oggetto						

#### OT 4

Cartello	a. Nome (IAU) o numero catalogo di Messier (se applicabile)	b. Ascensione retta	c. Declinazione
R			
N			
Y			