

## SELEZIOE N. 24/2024 - PROVA SCRITTA

### TRACCIA 1

#### INDICAZIONI PER I/LE CANDIDATI/E

La prova consiste in **1 quesito** a risposta aperta da rispondere in **lingua inglese** e al quale sono attribuiti massimo **30 punti**.

I/le candidati/e rispondono ai quesiti seguendo le indicazioni e senza apporre nessun segno di riconoscimento.

Il tempo a disposizione per lo svolgimento della prova è pari a **60 minuti** dal segnale di VIA. È possibile consegnare prima del termine previsto.

Chi intende ritirarsi a prova già iniziata, può lasciare l'aula dopo aver restituito alla Commissione tutto il materiale ricevuto e firmato l'apposito modulo di ritiro dalla prova.

#### **DOMANDA**

Discuss an example of electromagnetic phenomenology affecting a scientific apparatus in space environment. Provide also a short introduction of the scientific or technological context.

## SELEZIOE N. 24/2024 - PROVA SCRITTA

### TRACCIA 2

#### INDICAZIONI PER I/LE CANDIDATI/E

La prova consiste in **1 quesito** a risposta aperta da rispondere in **lingua inglese** e al quale sono attribuiti massimo **30 punti**.

I/le candidati/e rispondono ai quesiti seguendo le indicazioni e senza apporre nessun segno di riconoscimento.

Il tempo a disposizione per lo svolgimento della prova è pari a **60 minuti** dal segnale di VIA. È possibile consegnare prima del termine previsto.

Chi intende ritirarsi a prova già iniziata, può lasciare l'aula dopo aver restituito alla Commissione tutto il materiale ricevuto e firmato l'apposito modulo di ritiro dalla prova.

#### **DOMANDA**

Discuss the design sensitivity of the LISA mission, focusing in particular on the characteristics of the GRS.

## SELEZIOE N. 24/2024 - PROVA SCRITTA

### TRACCIA 3

#### INDICAZIONI PER I/LE CANDIDATI/E

La prova consiste in **1 quesito** a risposta aperta da rispondere in **lingua inglese** e al quale sono attribuiti massimo **30 punti**.

I/le candidati/e rispondono ai quesiti seguendo le indicazioni e senza apporre nessun segno di riconoscimento.

Il tempo a disposizione per lo svolgimento della prova è pari a **60 minuti** dal segnale di VIA. È possibile consegnare prima del termine previsto.

Chi intende ritirarsi a prova già iniziata, può lasciare l'aula dopo aver restituito alla Commissione tutto il materiale ricevuto e firmato l'apposito modulo di ritiro dalla prova.

#### DOMANDA

Discuss technological challenges on gravitational wave experiments in space, at least one due the space environment and one related to the design of the experimental platform.