



OGGETTO: CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RISORSA NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE – III LIVELLO PROFESSIONALE – A TEMPO PIENO E DETERMINATO, PER SVOLGERE LE ATTIVITÀ DEL PROGETTO PNRR COMP_SECOONDO. **BANDO N. 5(25).**

ELENCO PROVE PREDISPOSTE PER LA PROVA SCRITTA

Prova n. 1 (estratta)

Il candidato descriva i principi di funzionamento di un modulatore spaziale di luce e ne discuta possibili applicazioni nella ricerca in fotonica

Lingua inglese

“Consider a force like gravitation which varies predominantly inversely as the square of the distance, but which is about a billion-billion-billion-billion times stronger. And with another difference. There are two kinds of “matter,” which we can call positive and negative. Like kinds repel and unlike kinds attract—unlike gravity where there is only attraction. What would happen? “.

The Feynman Lectures on Physics, Volume II.

Informatica

Il candidato elenchi e descriva brevemente alcuni dei programmi (“software”) di elaborazione testo per la creazione e formattazione di manoscritti a carattere scientifico.

Prova n. 2 (non estratta)

Il candidato descriva una tecnica sperimentale per la caratterizzazione di sistemi fotonici, discutendone motivazioni e ambito di utilizzo

Lingua inglese

“Consider a force like gravitation which varies predominantly inversely as the square of the distance, but which is about a billion-billion-billion-billion times stronger. And with another difference. There are two kinds of



“matter,” which we can call positive and negative. Like kinds repel and unlike kinds attract—unlike gravity where there is only attraction. What would happen? “.

The Feynman Lectures on Physics, Volume II.

Informatica

Il candidato elenchi e descriva brevemente alcuni dei programmi (“software”) di elaborazione testo per la creazione e formattazione di manoscritti a carattere scientifico.

Prova n. 3 (non estratta)

Il candidato descriva una tecnica sperimentale per il controllo e/o caratterizzazione di sistemi fotonici ed il possibile utilizzo di modulatori spaziali di luce in tale contesto.

Lingua inglese

“Consider a force like gravitation which varies predominantly inversely as the square of the distance, but which is about a billion-billion-billion-billion times stronger. And with another difference. There are two kinds of “matter,” which we can call positive and negative. Like kinds repel and unlike kinds attract—unlike gravity where there is only attraction. What would happen? “.

The Feynman Lectures on Physics, Volume II.

Informatica

Il candidato elenchi e descriva brevemente alcuni dei programmi (“software”) di elaborazione testo per la creazione e formattazione di manoscritti a carattere scientifico.

Roma, 10 giugno 2025

Il Presidente della commissione

Dott. Romolo Savo