

## **CODICE CONCORSO 2025PAE006**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE 02/PHYS-04 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-04/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA – FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI BANDITA CON D.R. N. 1771/2025 DEL 16.06.2025**

### **VERBALE N. 4.1**

#### **Prima giornata di lezioni**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 2716/2025 del 26/09/2025 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 26/9/2025, composta da: Prof. Francesco Mauri presso il dipartimento di Fisica SSD PHYS-04/A dell'Università degli Studi di Roma, la Sapienza, Prof. Chiara Macchiavello presso il dipartimento di Fisica SSD PHYS-04/A dell'Università degli Studi di Pavia, Prof. Luca Dell'Anna presso il dipartimento di Fisica SSD PHYS-04/A dell'Università degli Studi di Padova.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 20/11/2025 alle ore 09:00 per via telematica. Si fa accesso al canale zoom inviato ai candidati come nella nota di convocazione alle prove.

Sono presenti i candidati: **2278457**, **2293822**, **2285898**. La commissione accerta l'identità dei candidati dall'esame dei documenti.

Il candidato **2278457** svolge una lezione su L'emissione spontanea e i coefficienti di Einstein, scegliendola fra le seguenti tre lezioni assegnate al candidato, con estrazione casuale da una lista e con preavviso minimo di 24 ore, durante la riunione svoltasi sulla medesima piattaforma zoom in data 19/11/2025:- L'oscillatore armonico in meccanica quantistica, - L'emissione spontanea e i coefficienti di Einstein, - Origine microscopica del ferromagnetismo.

Il candidato **2293822** svolge una lezione su Il tunneling attraverso una barriera di potenziale, scegliendola fra le seguenti tre lezioni assegnate al candidato, con estrazione casuale da una lista e con preavviso minimo di 24 ore, durante la riunione svoltasi sulla medesima piattaforma zoom in data 19/11/2025: - Il tunneling attraverso una barriera di potenziale, - Regole di selezione per transizioni dipolari in fisica atomica, - Il teorema di Bloch e le sue applicazioni

Il candidato **2285898** svolge una lezione su L'atomo di idrogeno, scegliendola fra le seguenti tre lezioni assegnate al candidato, con estrazione casuale da una lista e con preavviso minimo di 24 ore, durante la riunione svoltasi sulla medesima piattaforma zoom in data 19/11/2025: - Particelle identiche: fermioni e bosoni, - L'atomo di idrogeno, - Elettroni in campo magnetico: livelli di Landau

VALUTAZIONI COLLEGIALI DELLE LEZIONI PRESENTATE  
I giudizi riportati nel seguente allegato sono espressi nell'ordine crescente: sufficiente, buono, molto buono, ottimo, eccellente.

La lezione del candidato **2278457** viene valutata con giudizio: eccellente

La lezione del candidato **2293822** viene valutata con giudizio: eccellente

La lezione del candidato **2285898** viene valutata con giudizio: eccellente

La seduta è tolta alle ore 12:30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Francesco Mauri

Prof.ssa Chiara Macchiavello

Prof. Luca Dell'Anna