

---

Concorso pubblico anno accademico 2021/2022 per l'accesso al

Corso di dottorato in Fisica (Fisica04)

procedura concorsuale per "Dinamica e simulazione con calcolo ad alte prestazioni di fluidi geofisici"

(bandito con decreto rettorale prot. n.91051 dell'8 luglio 2022, rep. n.1193/2022 e successive modifiche e integrazioni)

---

## Prova Scritta

Si svolga uno dei tre temi seguenti:

1. "Con riferimento al tema del Dottorato, si descriva un problema fluidodinamico e si motivino l'opportunità di un approccio computazionale e la necessità del calcolo ad alte prestazioni."
2. "Con riferimento al tema del Dottorato, si descriva un metodo computazionale ed il relativo algoritmo per il calcolo parallelo e si indichino possibili applicazioni."
3. "Con riferimento al tema del Dottorato, si descriva un processo geofisico, lo stato dell'arte della ricerca, le prospettive di sviluppo futuro."

## Written exam

PhD in Physics. Theme: "Dynamics and high performance simulation of geophysical fluids"

1. "With reference to the PhD theme, describe a fluid dynamic problem and motivate the opportunity of the computational approach and the quest for high performance computing"
2. "With reference to the PhD theme, describe a computational method and an associated high performance computing algorithm, and illustrate potential applications."
3. "With reference to the PhD theme, describe a geophysical process, the state of the art of the research and the perspectives for future development."