

Corso seminariale anno accademico 2023/24

**Semestre:** 1

**TITOLO CORSO:** Reattori Nucleari

**DOCENTE:** Corrado Cicalò

Corso seminariale per la laurea: triennale

**Numero CFU:** 3

**Programma del corso:**

Cenni sul neutrone

Fenomeno della fissione

Rallentamento e diffusione di neutroni

Reattori ad acqua leggera ed altri reattori

Sicurezza e incidenti

prospettive future per i reattori a fissione

Trattamento delle scorie radioattive

Cenni sullo stato dei reattori a fusione

**Modalità svolgimento corso:**

Lezioni teoriche con esercizi complementari

**Testi di riferimento:**

J.R.Lamarsh – A.J.Baratta: Introduction to Nuclear Engineering. Pearson New International

Dispense: G.Milano, Elementi di Energetica Nucleare, Genova

Landholt-Bornstein: Energy Technologies, Subvolume B:Nuclear Energy. Springer

**Modalità di svolgimento dell'esame:**

Orale, con eventuale presentazione di un argomento concordato