

Corso seminariale anno accademico 2021/22

Semestre: 1 (o eventualmente 2)

TITOLO CORSO: Reattori Nucleari

DOCENTE: Corrado Cicalò

Corso seminariale per la laurea: Aperto (L.T. terzo anno)

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

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 una argomento concordato