

CORSO di LAUREA Specialistica in Scienze per l'Ingegneria

| | | |
|-----|--|--|
| 1.1 | Denominazione dell'insegnamento | <i>Fisica Nucleare</i> |
| 1.2 | Attività formativa (1) | CARATTERIZZANTE |
| 1.3 | Ambito disciplinare (2) | <i>Discipline matematiche, fisiche e informatiche</i> |
| 1.4 | Settore scientifico-disciplinare | <i>Fis/ 04</i> |
| 1.5 | Crediti formativi universitari (CFU) | <i>5</i> |
| 1.6 | Nome e Cognome del docente | <i>Franco Vittorio Frazzoli</i> |
| 1.7 | Modalità di copertura (3) | <i>Docente di ruolo</i> |
| 1.8 | Programma di sintesi dell'insegnamento (4) | <i>Generalità e concetti introduttivi. Richiami di fisica atomica e di meccanica quantistica. Interazione delle particelle cariche con la materia. Interazione della radiazione gamma con la materia. Proprietà fondamentali e struttura dei nuclei Radioattività naturale ed artificiale. Reazioni nucleari: Interazione dei neutroni con la materia. Campi di radiazione Strumentazione per la rivelazione delle radiazioni nucleari. Fissione. Fusione. Prospettive di impiego di acceleratori nel ciclo del combustibile nucleare</i> |

- (1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE
- (2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
- (3) specificare se docente di ruolo o contratto
- (4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole