PHYSICS (LM38)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching

GenCod A007014

Owner professor Giampaolo CO'

Teaching in italian FISICA TEORICA DELLA MATERIA

Teaching

SSD code FIS/02

Reference course PHYSICS

Course type Laurea Magistrale

Credits 7.0

Teaching hours Front activity hours: 49.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum NANOTECNOLOGIE E FISICA DELLA MATERIA, FISICA APPLICATA

Location Lecce

Semester First Semester

Exam type Written

Assessment Final grade

Course timetable https://easyroom.unisalento.it/Orario

BRIEF COURSE DESCRIPTION	Presentazione delle teorie usate per la descrizione di sistemi a molti corpi, liquidi e gs fortemente interagenti, in Meccanica Quantistica
REQUIREMENTS	Conoscenze di Meccanica Quantistica fornite dalla Laurea Triennale in Fisica Presentazione della casistica legata alla descrizione di sistemi a molti corpi in Meccanica Quantistica. La base teorica per la descrizione di liquidi e gas interagenti.
COURSE AIMS	Fornire la base teorica per la trattazione di sistemi molticorpi in Meccanica Quantistica
TEACHING METHODOLOGY	Lezione frontale
ASSESSMENT TYPE	Esame scritto secondo le modalita' discusse a lezione.
OTHER USEFUL INFORMATION	Altre informazioni utili al sito http://www.dmf.unisalento.it/~gpco/didattica/main.html Testi riguardanti argomenti specifici saranno indicati durante le lezioni

FULL SYLLABUS	Modelli a campo medio medio in Meccanica Statistica Informazioni di base Modelli a campo medio Interazioni Soluzioni senza approssimazioni Tecniche Monte Carlo Teorie ispirate alla Teoria dei Campi Rappresentazione dei numeri di occupazione Teoria perturbativa dei sistemi a molticorpi Teorema di Goldstone Teoria di Brueckner Applicazioni del principio variazionale Funzioni di Green Descrizione perturbativa della funzione di Green Teorie ispirate alla Meccanica Statistica Teoria della base correlata (CBF) Teorie fenomenologiche Teoria di Landau dei liquidi quantistici
REFERENCE TEXT BOOKS	Note del docente presenti al sito http://www.dmf.unisalento.it/~gpco/didattica/main.html