

CURRICULUM VITAE DI GIOVANNI DE GREGORIO

OCCUPAZIONE

1. RTD A, Università Degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta, 01/01/2022 – today.
2. Assegnista di ricerca, Università Degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta dal 15/04/2019 al 31/12/2021.
3. Post-Doc, Dipartimento di fisica teorica dell'Accademia ceca delle scienze, Rez, dal 7/06/2017 al 14/04/2019.

SEMINARI, CONFERENZE E WORKSHOP

1. Relatore in numerosi (> 15) convegni scientifici nazionali ed internazionali.
2. Membro del comitato organizzatore di 2 edizioni del "Seminario Internazionale di Primavera sulla Fisica Nucleare", 2019 – 2022.
3. Membro del comitato organizzatore della "*XV Conferenza Internazionale sugli aspetti di clustering della struttura e della dinamica nucleare*", Napoli, 23-27/05/2016.

ATTIVITÀ EDITORIALI

4. Guest Editor di *Physics* (ISSN 2624-8174), una rivista MDPI, per il volume "*The Nuclear Shell Model 70 Years after Its Advent: Achievements and Prospects*".
5. Editor dei proceedings del 13° International Spring Seminar on Nuclear Physics "Current Problems and Prospects for Nuclear Structure", pubblicato su J. Phys. Conf. Series.
6. Referee per diverse riviste internazionali.

PROGETTI SCIENTIFICI

1. Principal investigator del progetto dell'Università Degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" per giovani ricercatori "Technologies for Quantum Computing". Premiato con 70 kEuro.
2. Principal investigator del progetto europeo di HPC "Neutrinoless double beta decay of ^{100}Mo ", nell'ambito della sovvenzione PRACE-ICEI (Partnership for Advanced Computing in Europe-Interactive Computing European infrastructure). Premiato con 1,6 milioni di core/hours sulle macchine di HPC del CINECA.
3. Principal investigator del progetto nazionale "Calculation of the Nuclear matrix element of Neutrinoless double beta decay using realistic shell model approach", nell'ambito del finanziamento ISCRA (Italian Supercomputing Resource Allocation). Premiato con 1 milione di core/hours.

4. Principal investigator del progetto nazionale "A three-body chiral interaction for nuclear structure calculations of heavy nuclei", nell'ambito del grant IS CRA. Premiato con 250000 core/hours
5. Membro dell'iniziativa specifica MONSTRE dell'INFN, da gennaio 2018.

PUBBLICAZIONI (Scopus 07/2023)

Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali: 53

Citazioni: 328

Indice H: 12

SUPERVISIONE DEGLI STUDENTI

4 studenti di laurea in fisica.

1 studente di master in fisica.

ATTIVITA' DIDATTICHE

Theory of quantum computation, corso di Laurea magistrale in Physics.

Quantum Computing, corso di laurea magistrale in Data Science.

Microscopic nuclear structure, corso di Laurea magistrale in Physics.

