



Giovanni La Rana

 Lavoro :

€

PRESENTAZIONE

Sono professore ordinario presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, in pensione da novembre 2022. Attualmente collaboro con il Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini' come docente per l'insegnamento di Fisica Nucleare e nella ricerca, con contratti a titolo gratuito. Da quasi cinquant'anni mi dedico alla ricerca in fisica nucleare sperimentale. All'inizio della mia carriera ho trascorso oltre quattro anni in Francia e due anni negli Stati Uniti, dove ho svolto attività di ricerca e didattica presso Laboratori internazionali e Istituti universitari.

Oltre all'esperienza accademica, ho sviluppato competenze tecniche, gestionali e amministrative, avendo ricoperto incarichi rilevanti tra cui:

a) Direttore della Sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal 2011 al 2019, una struttura con oltre 350 afferenti, compreso il Gruppo Collegato di Salerno, tra dipendenti (circa 70) e associati alla ricerca, con il supporto di 8 Servizi, sia Tecnici che Amministrativi. A parte le attività di ricerca, che rappresentano le attività principali dell'Ente, i rapporti con il territorio sono da sempre all'attenzione della Sezione INFN, sia sul piano della diffusione e divulgazione della cultura scientifica che dal punto di vista delle attività di interesse delle imprese, con il trasferimento tecnologico. Durante la mia direzione ho promosso attivamente queste attività.

b) Presidente dello Steering Committee del progetto SPES dal 2007 al 2016, una iniziativa finanziata dall'INFN, con un costo iniziale di circa 50 ML di euro, per la realizzazione di un acceleratore di nuova generazione presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (Pd), attualmente operativo.

c) Responsabile del progetto premiale SPES (2012-2014) finanziato dal MIUR per circa 5 ML di euro, di durata triennale, che ha portato avanti attività complementari al progetto SPES.

d) Responsabile locale di diversi progetti di ricerca, sia europei che nazionali finanziati dall'INFN, o dal Ministero, nell'ambito della fisica nucleare.

d) Coordinatore del Gruppo III (Fisica Nucleare) dell'INFN dal 1996 al 2002.

Attualmente ricopro la carica di Vicepresidente dell'Associazione 'All'Ombra del Cervo di Rodi', fondata nel febbraio 2024 con l'obiettivo di ripristinare gli ex Padiglioni di Fisica della Mostra d'Oltremare, in disuso dal 2000, per trasformarli in un Centro di eccellenza per la ricerca, le tecnologie innovative e la formazione continua. Questo impegno mi ha permesso di approfondire la mia conoscenza sulle attività della Mostra d'Oltremare, e nutro un forte interesse per il suo sviluppo futuro, non solo come polo fieristico di riferimento, ma anche come centro culturale e formativo.

Sarebbe per me un piacere mettere a disposizione della Mostra d'Oltremare la mia esperienza, al fine di contribuire ulteriormente al suo sviluppo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/09/1974 – 25/07/1975]

Laurea in Fisica

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110/110 e Lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Tesi:** Decadimento gamma degli stati analoghi frammentati nel 59Co e nel 65Cu

- Fisica Nucleare sperimentale

[01/10/1976 – 04/07/1978]

Dottorato (III Ciclo)

Università Parigi XI

Città: Parigi | **Paese:** Francia | | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Tesi:** Pick-up de proton sur les isotopes de Ga, Ge et As'

ESPERIENZA LAVORATIVA

[1975 – 1976]

Docente di fisica nella scuola secondaria

Scuole Medie secondarie

Città: Napoli | **Paese:** Italia

[01/10/1976 – 31/05/1977]

Titolare di Borsa di studio

Governo francese

Città: Parigi | **Paese:** Francia

- Ricerca: Fisica Nucleare sperimentale presso l'Istituto di Fisica Nucleare di Orsay (Parigi-Sud. Esperimenti presso l'acceleratore Tandem dell'Istituto di Fisica Nucleare d'Orsay.
- Attività didattica come Istruttore di laboratorio per le sperimentazioni di Fisica Nucleare ('Moniteur de travaux pratiques-Certificat C3 Physique Atomique e Nucléaire'). Università di Parigi Sud.

[01/10/1977 – 30/09/1979]

Docente universitario di Fisica ('Assistant Associé')

Università di Nantes (Francia)

Città: Nantes | **Paese:** Francia

- Attività didattica: insegnamento di Fisica Generale I con sperimentazioni di Fisica - Laurea in Fisica e Laurea in Scienze Geologiche, Biologiche e Naturali.
- Attività di Ricerca: Fisica Nucleare sperimentale presso l'Istituto di Fisica Nucleare d'Orsay (Parigi) e Università di Nantes.

[01/11/1979 – 28/02/1980]

Professore incaricato esterno di Fisica

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia

- Attività didattica: Insegnamento di Fisica Sperimentale II per il corso di Laurea in Chimica Industriale - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
- Attività di Ricerca: Fisica Nucleare sperimentale nel Gruppo III (INFN) di Napoli.

[01/07/1980 – 20/11/1980]

Professore incaricato esterno (Incarico gratuito) di Fisica

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia

- Attività didattica: Insegnamento di Fisica Generale II per il corso di Laurea in Matematica.
- Attività di ricerca: Fisica Nucleare sperimentale nel Gruppo III (INFN).

[21/11/1980 – 30/07/1982]

Attività di ricerca in Fisica Nucleare sperimentale nel Gruppo III (INFN)

Università di Napoli Federico II e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Commissariato all'Energia Atomica (C.E.A. - SACLAY)

Città: Parigi | **Paese:** Francia

- Contratto temporaneo di ricerca per stranieri.
- Esperimenti presso il ciclotrone SARA dell'Istituto di Grenoble, e l'acceleratore GANIL (Francia).

[22/02/1984 – 22/02/1986]

Ricercatore in Fisica Nucleare sperimentale

Università Carnegie Mellon (Contratto di ricerca)

Città: Pittsburgh (Pennsylvania) | **Paese:** Stati Uniti

- Contratto temporaneo di ricerca.
- Esperimenti presso l'acceleratore Super-Hilac dei Laboratori di Berkeley.

[28/02/1986 – 14/07/1993]

Ricercatore universitario

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia

- Attività didattica: supporto al corso di Fisica generale I e di esperimentazioni di Fisica II per il corso di Laurea in Fisica.
- Attività di ricerca: Fisica Nucleare sperimentale nel Gruppo III (INFN) di Napoli. Esperimenti in prevalenza presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (Pd) dell'INFN.

[15/07/1993 – 27/11/2002]

Professore Associato

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia

- SSD: FIS01 (Fisica Generale)
- Attività didattica: Insegnamento di Fisica Generale I presso la Facoltà di Ingegneria - Insegnamento del corso di Reazioni Nucleari (A.A.: 1996-97, 1997-98, 1999-00) - Corso per il Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata (XIV Ciclo - A.A. 1998-99)
- Attività di ricerca: Fisica Nucleare sperimentale nel Gruppo III (INFN) di Napoli. Esperimenti presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN e presso Laboratori europei.

[04/1996 – 04/2002]

Coordinatore del Gruppo III dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Città: Napoli | **Paese:** Italia

- Coordinamento delle attività di ricerca dei gruppi di fisica nucleare operanti nella Sezione INFN di Napoli: programmazione della ricerca e delle risorse, consuntivi e preventivi annuali, richieste finanziarie alla Commissione Scientifica Nazionale III.
- Referaggio di esperimenti afferenti alla Commissione Scientifica Nazionale III.

[27/12/2002 – 31/10/2022]

Professore ordinario

Università degli Studi di Napoli Federico II

Città: Napoli | **Paese:** Italia

- SSD: FIS04 - Fisica Nucleare e Sub-nucleare
- Attività didattica: Insegnamento di Fisica Generale I e II per il corso di Ingegneria Meccanica; Insegnamenti di Elettromagnetismo e Ottica per il corso di Laurea Triennale in Fisica e di Fisica Nucleare per il corso di Laurea Magistrale in Fisica.
- Attività di ricerca: Fisica Nucleare sperimentale nel Gruppo III (INFN). Esperimenti presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (Pd) dell'INFN e presso Laboratori europei.

Presidente del Comitato Guida (Steering Committee) del progetto SPES finanziato dall'INFN

[2007 – 2016]

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Città: Legnaro (Padova) | **Paese:** Italia

radioattivi, presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (Pd), con un finanziamento INFN iniziale di circa 50 Meuro. Questa facility si colloca tra le maggiori in Europa.

[2012 – 2014] **Responsabile del Progetto Premiale SPES, finanziato dal MUR**

MIUR

Città: Legnaro (Pd) | **Paese:** Italia

Il progetto, di durata triennale, ha portato alla realizzazioni di alcune parti dell'acceleratore SPES in fase di costruzione presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (Pd) dell'INFN

[2011 – 2019] **Direttore della Sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Città: Napoli | **Paese:** Italia

La Sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) è una delle principali strutture nazionali dell'INFN. Durante il mio periodo di direzione, la Sezione contava circa 350 afferenti, tra circa 70 dipendenti e numerosi associati alla ricerca, compreso il Gruppo Collegato di Salerno. Le attività della Sezione coprono tutti i principali settori di ricerca dell'Ente, spaziando dalla Fisica subnucleare, nucleare, astroparticellare e teorica alla ricerca tecnologica interdisciplinare, con applicazioni avanzate in rivelatori/elettronica, acceleratori, superconduttività applicata, biofisica e fisica medica. Un ruolo fondamentale è svolto anche dalle attività di terza missione, in particolare nella divulgazione scientifica e nel trasferimento tecnologico.

La Sezione si avvale di 8 Servizi operativi: Amministrazione, Direzione, Servizio Tecnico Generale, Sicurezza, Elettronica e Rivelatori, Officina Meccanica, Calcolo e Reti, e Progettazione Meccanica, che garantiscono il supporto logistico e operativo necessario.

Dal punto di vista scientifico, la Sezione ha contribuito in maniera significativa alle scoperte più rilevanti degli ultimi anni, come le oscillazioni di neutrino, il bosone di Higgs e le onde gravitazionali. Parallelamente, la Sezione è stata molto attiva nell'outreach e nella divulgazione scientifica, organizzando iniziative di grande impatto nelle scuole e eventi destinati al grande pubblico. Volendone citare alcuni, promossi durante la mia direzione, si ricordano "Lo Show dell'Universo" e l'installazione di un "telescopio per raggi cosmici presso la stazione della metropolitana di Toledo a Napoli", esempi eccellenti dell'impegno della Sezione nella diffusione della conoscenza scientifica.

[01/11/2022 – Attuale] **Pensionato**

Istituto Nazionale di Previdenza Sociale

Città: Napoli | **Paese:** Italia

[01/11/2022 – Attuale] **Titolare di incarico di ricerca a titolo gratuito**

Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini'

Città: Napoli

- Attività di ricerca in Fisica Nucleare sperimentale nel Gruppo III (INFN).

[01/11/2022 – Attuale] **Titolare di incarico di insegnamento a titolo gratuito per il corso di Fisica Nucleare per la Laurea Magistrale in Fisica**

Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini'

Città: Napoli | **Paese:** Italia

AREE DI RICERCA

[1975 – Attuale] **Fisica Nucleare Sperimentale**

tra ioni pesanti ad energie intermedie (10-100 MeV/u) ed a basse energie (< 10 MeV/u); modelli nucleari; proprietà e decadimento di nuclei altamente eccitati, dinamica della fissione. Il mio lavoro ha dato un contributo significativo, sia sul piano sperimentale che teorico, soprattutto allo studio dei processi di formazione e decadimento del nucleo composto.

- Utilizzo di grandi apparati di rivelazione per radiazione gamma, particelle e frammenti pesanti (Gasp, Euroball, Exogam, 8πLP, Diamante, Neutron-Wall, Vamos, Corset), presso laboratori europei di fisica nucleare (LNL, Saclay, Daresbury, GANIL, Jyvaskyla).

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ NELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

[1992 – 2011]

Esperimenti/Progetti

- Responsabile dei seguenti Esperimenti/Progetti:
- 1992 - 1996 Diamante (INFN)
- 1992 - 1995 CEE, Human Capital and Mobility Research Network
- 1997 - 2010 Euroball (INFN)
- 2007 - 2009 Eurisol-DS (UE)
- 2010 - 2011 PRIN 'Sviluppo di nuovi rivelatori e tecniche di analisi per la sperimentazione con i fasci radioattivi dei Laboratori Nazionali dell'INFN, con particolare riferimento al progetto SPES'

PUBBLICAZIONI

Autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e di numerosi contributi a conferenze di Fisica Nucleare.

L'elenco è disponibile sui database scientifici in rete (Web of Science, Scopus, ecc.).

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

DIREZIONE DI STRUTTUR DI RICERCA

Gestione strategica e organizzativa

- Pianificazione e implementazione di strategie operative per la gestione di una grande struttura di ricerca.
- Supervisione e coordinamento delle attività scientifiche e amministrative.
- Gestione dell'allocazione delle risorse umane, tecniche e finanziarie.

Coordinamento di team

- Facilitazione della collaborazione tra diversi gruppi e servizi.

Gestione finanziaria e amministrativa

- Amministrazione del budget della struttura.
- Controllo del bilancio, inclusa la gestione dei fondi di ricerca e la rendicontazione finanziaria.
- Supervisione della conformità alle normative finanziarie e amministrative nazionali.

Sviluppo delle infrastrutture e gestione dei servizi tecnici

- Pianificazione delle infrastrutture di ricerca acquisite con fondi europei (PON), inclusi laboratori, attrezzature scientifiche e risorse tecniche.
- Supervisione dei servizi tecnici e amministrativi, garantendo la loro efficienza e l'allineamento agli obiettivi di ricerca.

Sviluppo e implementazione di politiche istituzionali

- Creazione e implementazione di regolamenti interni e politiche organizzative.

Relazioni istituzionali e internazionali

- Rappresentanza della struttura di ricerca presso enti pubblici, privati e istituzioni accademiche nazionali e internazionali.
- Gestione di partenariati strategici e reti di collaborazione con altre istituzioni di ricerca.

Gestione del personale

- Pianificazione e gestione delle assunzioni, sviluppo professionale e valutazione del personale..

Gestione dei progetti

- Monitoraggio e valutazione dei progressi dei progetti e gestione del rischio.

PROJECT MANAGEMENT (PROGETTO SPES e PROGETTO PREMIALE SPES)

Coordinamento strategico del progetto

- Direzione dello Steering Committee responsabile per la supervisione strategica e decisionale del progetto.
- Pianificazione e coordinamento della realizzazione di un'infrastruttura scientifica complessa

Leadership e supervisione del team esecutivo

- Guida di un team multidisciplinare composto da scienziati, ingegneri, tecnici e personale amministrativo.
- Assicurazione del coordinamento efficace tra le diverse unità operative e i partner del progetto.
- Supervisione dell'avanzamento delle attività del progetto.

Gestione del budget e dei finanziamenti

- Responsabilità nella gestione del budget del progetto, pianificazione finanziaria e monitoraggio dell'allocazione delle risorse.
- Definizione delle priorità di spesa e gestione di eventuali revisioni del budget.
- Gestione delle relazioni con i finanziatori e rendicontazione finanziaria.

Sviluppo delle strategie a lungo termine

- Definizione delle strategie a lungo termine per l'implementazione e il futuro utilizzo dell'acceleratore.
- Pianificazione della sostenibilità operativa e della futura espansione o evoluzione del progetto.

Supervisione della fase di costruzione

- Pianificazione e supervisione delle fasi di costruzione, installazione e collaudo dell'acceleratore.
- Gestione delle tempistiche e del rispetto delle scadenze progettuali e dei milestones.

Valutazione e monitoraggio dei progressi

- Monitoraggio costante dei progressi del progetto rispetto agli obiettivi iniziali.
- Valutazione delle performance e dei risultati ottenuti dal progetto, con un focus su efficienza e qualità.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Presentazioni pubbliche e rappresentanza istituzionale

- Esperienza nella preparazione e nella conduzione di presentazioni in contesti nazionali e internazionali, presso conferenze, workshop e riunioni con alti livelli decisionali.
- Rappresentanza di un progetto o di una struttura presso enti finanziatori e istituzioni scientifiche internazionali.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Conoscenza sistemi operativi(Windows, Linux) | Conoscenza sistema operativo Windows da 95 ad 11 | Advanced Fortran | Buon utilizzo di MS – Office: Word, Excel, Power Point, Outlook etc. | Buone competenze di programmazione | uso delle principali applicazioni per conferenze come Zoom,Skype, Microsoft Teams | social network, whatsapp

RETI E AFFILIAZIONI

[04/2016 – Attuale]

Membro dell'Accademia Europea delle Scienze e delle Arti Salisburgo

L' Accademia europea delle scienze e delle arti (EASA: *Academia Scientiarum et Artium Europaea*) è una rete transnazionale e interdisciplinare, che collega circa 2.000 scienziati e artisti raccomandati in tutto il mondo, tra cui 38 premi nobel.

Link: <https://euro-acad.eu/>

[02/2024 – Attuale]

Vicepresidente dell'Associazione 'All'Ombra del Cervo di Rodi' Napoli

Associazione culturale senza scopo di lucro che si propone il ripristino degli ex Padiglioni di Fisica della Mostra d'Oltremare, con la creazione in esso di un Centro di eccellenza e innovativo nel campo della ricerca, della tecnologica e della formazione.

HOBBY E INTERESSI

Pilota di droni

Utilizzo di droni per riprese video e fotografiche aeree

Musica

Suonatore di armonica a bocca
