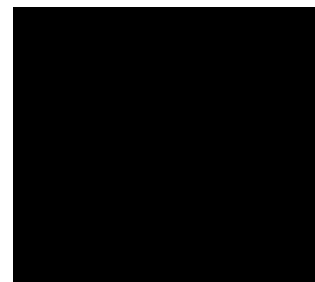


Prof. Cristina Natalina Tuvè



Curriculum Vitae

Prof. Cristina Natalina Tuvè
Dipartimento di Fisica e Astronomia "E. Majorana"
Università di Catania

Contatto

Aree di competenza Fisica nucleare; Fisica nucleare degli ioni pesanti; Rivelatori a silicio; Rivelatori a diamante; Fotomoltiplicatori al silicio (SiPM); Scintillatori; Danneggiamento da radiazione; Tracciatore; Fisica delle particelle elementari

Posizione attuale - Professore Associato SSD FIS/01, Fisica Sperimentale, Università degli Studi di Catania afferente al Dipartimento di Fisica e Astronomia
- Incarico di Ricerca dal 1981/82 per l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso la Sezione di Catania

Informazioni personali

Istruzione e formazione	1993	Dottore di Ricerca in Fisica (Università di Catania)
	1983	Laurea in Fisica 110/110 con lode (Università di Catania)
Carriera Accademica	2004 - oggi	Professore Associato SSD FIS/01, Fisica Sperimentale Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania
	1994 - 2003	Ricercatore Universitario Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania

Campi di ricerca

Fisica nucleare di bassa energia (LNL (Laboratori Nazionali di Legnaro) e LNS (Laboratori Nazionali del Sud))

- studio dello scattering elastico in reazioni tra ioni pesanti
- rivelatori al silicio sensibili alla posizione
- camere a ionizzazione

Fisica degli ioni pesanti (esperimenti: TRASPORT, EOSIT, ALICE, E896, EIC)

- studio di sezioni d'urto di reazioni di interesse astrofisico
- spettri di neutroni a energie relativistiche
- studio dell'equazione di stato nucleare e transizione di fase nucleare
- termodinamica nucleare
- ricerca di stati esotici
- rivelatori per neutroni
- rivelatori a scintillazione
- Rivelatori per l'identificazione delle particelle (PID)

Fisica delle Particelle (esperimento CMS)

- costruzione del tracciatore a microstrip di silicio
- test di rivelatori in camera pulita

Rivelatori a diamante (RD42, collaborazione con Università di Roma Tor Vergata)


- Caratterizzazione ai LNS dei rivelatori a diamante CVD cresciuti presso i laboratori di Roma Tor Vergata
- studio del danneggiamento da radiazione sui rivelatori
- studio della risoluzione temporale di rivelatori al diamante per particelle al minimo di ionizzazione

Fotomoltiplicatori al Silicio (esperimento JUNO)

- Caratterizzazione e test dei fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM)

Responsabilità scientifiche nazionali e internazionali

Coordinamento di gruppi di ricerca

- 2019 - oggi Responsabile locale INFN della collaborazione internazionale Electron-Ion Collider (**EIC**), Brookaven National Laboratory (BNL, USA)
- 2020 - oggi Responsabile del setup sperimentale e dei test di massa dei Sipm a Catania per il rivelatore TAO (Taishan Antineutrino Observatory) della collaborazione JUNO
- 2020 - oggi Responsabile del working group " Technology 1: Laboratory for R&D on SiPMs" del progetto di Ateneo MAYORANA (MultidisciplinArY netwORking Approach on Neutrino Aspects)
- 2002 - oggi Responsabile Locale della collaborazione **RD42**, R&D del CERN
- 2010 - oggi Team Leader **RD42**-Catania al CERN
- 2018 – 2019 Responsabile scientifico (P.I) del progetto di Ateneo *Dosimetria in Terapia Radiometabolica con Iodio-131 per la Personalizzazione del Trattamento del Carcinoma Differenziato della Tiroide (CDT)"*
- 2015 –2019 Componente collaborazione internazionale **RD_FASE 2.CT**
- 2016 - 2019 Deputy **CMS**-Catania al CERN
- 2001 - 2019 Responsabile Technical Shifters (DCS Shifters) in CMS Control Room quando in turno di misura
- 2017 Responsabile Locale INFN del progetto **CuB**
- 2014 - 2015 Responsabile scientifico Locale del progetto **PREMIALE: IRPT MIURDIAM** *Diamond Dosimetry for Intensity Modulated Radiation Treatment (IMRT)*
- 2015 - 2016 Responsabile dei test di irraggiamento dei rivelatore a diamante (premiare IRPT)
- 2012 - 2013 Componente per l'unità di ricerca di Catania nel WP5 *Studio della risoluzione temporale di rivelatori al diamante per particelle al minimo di ionizzazione dell'esperimento **DIPIX***
- 2010 Responsabile Locale dell'esperimento **DIARAD**
- 2008 Partecipazione esperimento **SPEME**
- 2007 - 2008 Responsabile come CMS Tracker Strips shifter al punto di installazione di CMS (P5) durante i test sui moduli a microstrip di silicio
- 2007 - 2008 Responsabile come SLIMOS shifter al punto di installazione di CMS (P5) quanto in turno di misura
- 2006 - 2007 Responsabile Nazionale e Locale Esperimento **OMODIA**
- 2004 - 2005 Responsabile Nazionale e Locale esperimento **DIAMANTE3**
- 2001 - 2006 Componente per l'unità di ricerca di Catania nel Working package Gantry-CMS.
- 2002 - 2003 Responsabile Nazionale e Locale esperimento **DIAMANTE2**
- 2000 - 2001 Responsabile Nazionale e Locale esperimento **DIAMANTE**
- 2013 - 2015 Spokesperson dell'esperimento **SENSOR** ai LNS
- 2011 - 2015 Spokesperson dell'esperimento **DIAMOND1** ai LNS
- 2003 - 2011 Spokesperson dell'esperimento **DIAMOND** ai LNS
-
- 

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

- 2020 - oggi Responsabile del working Group “Laboratory for R&D on SiPMs” del progetto di Ateneo MAYORANA
- 2018 - 2019 Responsabile scientifico (PI) del progetto di Ateneo:
“*Dosimetria in Terapia Radiometabolica con Iodio-131 per la Personalizzazione del Trattamento del Carcinoma Differenziato della Tiroide (CDT)*”
- 2014 - 2016 Responsabile scientifico Locale del progetto **IRPT MIUR/DIAM**
Diamond Dosimetry for Intensity Modulated Radiation Treatment (IMRT)
- 2014 - 2016 Componente **progetto PREMIALE MIUR**
“*Innovation in Radio - and Particle – Therapy (IRPT)*” Prot. 949/RIC, 19 Dic 2012,
MIUR Prot. 18925, 26 Novembre 2013
- 2004 - 2006 Componente del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (**PRIN**) prot. 2004028941_001
“*Determinazione della distribuzione dei difetti in film di diamante tramite bombardamento con ioni accelerati*”
- 2000 - 2002 Componente del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (**PRIN**), prot.: MM02087434_001
“*Criolettroforesi*”
- 1998 - 2000 Componente del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (**PRIN**), prot.: 9702196508_014
“*Dinamica e Struttura di nuclei e clusters atomici*”

Attività di ricerca

- 2020 – oggi Responsabile della progettazione di un setup sperimentale da usare nei test massivi dei Silicon PhotoMultipliers (SiPM) che si sceglieranno per il rivelatore TAO
- 2020 – oggi Responsabile di un laboratorio di alta tecnologia per R&D da avviare sui SiPM. Il laboratorio sarà usato per studenti durante una scuola internazionale che sarà organizzata nell'ambito del progetto di Ateneo MAYORANA. In seguito questo laboratorio sarà utilizzato come “educational training” per studenti della scuola superiore del territorio siciliano.
- 2018 - 2019 Fisica Applicata alla Medicina e, in particolare, alla Radioterapia Metabolica nell'ambito di una collaborazione tra il Dipartimento di Fisica e Astronomia e il Presidio Ospedaliero ARNAS Garibaldi – Nesima di Catania. Obiettivo dell'attività di ricerca era valutare in modo personalizzato la quantità di radiofarmaco da somministrare e la relativa dose assorbita dai pazienti affetti da Carcinoma Differenziato della Tiroide.
- 2017 - 2019 Test ibridi fase 2 CMS
- 2015 - 2016 Costruzione a Catania dei moduli del CMS upgraded Pixel detector
La lavorazione si è svolta nella Camera Pulita della Sezione INFN di Catania. Il numero di moduli lavorati a Catania è di 750/3000
- 2013 - 2014 Test elettrico di qualifica degli HDIs (High Density Interconnect)
- 2007 - 2008 Ha preso parte a diversi turni di misura al CERN per il montaggio del tracker in counting room (TIF)
- 2003 - 2006 Responsabile per il gruppo di Catania della realizzazione del sistema da vuoto, test di allineamento e calibrazione della Gantry
- 2003 - 2006 Responsabile della realizzazione di un piatto di calibrazione per le Gantry
- 2003 - 2006 Responsabile della messa a punto e installazione di una macchina metrologica della Mitutoyo presso la camera pulita del dipartimento di Fisica e Astronomia di Catania
- 2003 - 2006 Responsabile delle misure di controllo sui moduli TIB (Tracker Inner Barrel) effettuate con il Mitutoyo.
- 2002 - 2006 Ha contribuito alla produzione dei moduli a microstrip di silicio per il sistema di tracciatura e ai relativi test. Catania è stato uno dei centri di produzione dei suddetti moduli. Si sono prodotti e testati circa 500 rivelatori della parte più interna del tracciatore (circa quattrocentomila canali individualmente testati)
- 1992 -1995 Ha collaborato alla progettazione e ai test di un rivelatore “tile grid modules” TOF fatto di scintillatori che era una delle opzioni per il rivelatore ALICE
- 1988 - 2001 Ha collaborato alla progettazione, costruzione, test e all'analisi dei dati presi dallo spettrometro per neutroni (MUFFINS) che è stato parte integrante del sistema di rivelazione delle collaborazioni **TRANSPORT, EOSIT e H0**. La costruzione e i test di commissioning con raggi cosmici del rivelatore sono stati fatti al Dipartimento di Fisica di Catania
- 1999 - 2001 Responsabile per il gruppo di Catania dell'analisi dei dati dei neutroni rivelati da MUFFINS per studiare la transizione di fase ad energie intermedie
- 1983 - 1987 Responsabile progettazione, realizzazione e test della camera a ionizzazione a trasparenza

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico. Impiego e commercializzazione di brevetti

Ha contribuito in maniera rilevante alla caratterizzazione dei diamanti sintetici cresciuti presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell' Università di Roma "Tor Vergata".

Questa caratterizzazione ha reso possibile la realizzazione un dosimetro a diamante monocristallino oggetto di un brevetto.

Ciò si evince da:

- essere stata spokesperson ai LNS degli esperimenti di caratterizzazione dal 2002 fino 2014
- essere vincitrice di un PRIN su questo Topic;
- essere stata responsabile Nazionale e Locale di esperimenti in commissione V INFN sulla caratterizzazione dei rivelatori cresciuti presso i laboratori di Tor Vergata ;

Lavoro documentato da pubblicazioni tra cui un articolo in un libro

Measurements of defect density inside CVD diamond films through nuclear particle penetration

Carbon: the Future Material for Advanced Technology Applications,

Springer Series Topics in Applied Physics, 2005, p. 267

e da talks in convegni nazionali e internazionali

BREVETTO:

DOSIMETER BASED ON MONOCRYSTALLINE SYNTHETIC DIAMOND

Data deposito: 17.07.2009:

Brevetto n. WO2009087104

dal 17-07-2009 a oggi

Questi dosimetri sono commercializzati dalla ditta PTW Freiburg (Germania), azienda leader mondiale nella dosimetria clinica.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in italia o estero

<u>Organizzazione</u>	2020	<p>Conferenza Internazionale Cosmic Ray International Seminar (CRIS 2020) dal titolo: <i>"The endless multiple voices fugue of the Universe"</i> Vietri sul Mare (SA) – Italy; http://cris2020.na.infn.it <u>La conferenza è stata cancellata a causa della pandemia COVID19.</u> <u>La conferenza è stata posticipata nel 2022.</u></p>
	2020	<p>International Symposium on Nuclear Symmetry Energy (NuSym 2020) Catania (Italy); https://agenda.infn.it/event/21920/ <u>La conferenza è stata cancellata a causa della pandemia COVID19.</u> <u>La conferenza è stata posticipata nel 2022.</u></p>
	2021	<p>International School of Trigger and Data Acquisition (ISOTDAQ2021) https://indico.cern.ch/e/isotdaq2021 <u>La scuola è stata cancellata a causa della pandemia COVID19.</u> <u>La scuola è stata posticipata nel 2022.</u></p>
	2021	<p>Co-Organizzatore di una sessione del "Physics and Astronomy World Forum" Il titolo del meeting è: Advancing the Frontiers of Physics Knowledge to Explore the Dynamics of Astronomy." titolo della sessione: <i>"Interplay between Nuclear Physics, Neutrino Physics and Astrophysics"</i> Frankfurt (Germany) - December 02-04, 2021</p>
	2010	Workshop "Renato Potenza e i 15 anni di Gruppo 1 a Catania"
	2004	<p>Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS2004) dal titolo: <i>"GZK and Surroundings"</i>, Catania, Italy 31 Maggio - 4 giugno 2004</p>
	2002	<p>Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS2002) dal titolo: <i>"Exotic clustering"</i> Catania, Italy, 10 -14 giugno 2002</p>
	2000	<p>Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS2000) dal titolo: <i>"Phase Transitions in Strong Interactions: Status and Perspectives"</i> Acicastello (CT), Italy, 22 - 26 Maggio, 2000</p>
	1998	<p>Organizzatrice della Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS98) dal titolo: <i>"Measuring the size of things in the universe: HBT interferometry and heavy ion physics"</i> Acicastello (CT), Italy, 8-12 June 1998^{1,2,3}_{SEP}</p>
	1996	<p>Organizzatrice della Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS 96) dal titolo: <i>"Critical Phenomena and Collective Observables."</i> Acicastello (CT), Italy, 27- 31 maggio 1996</p>

- Relatore
convegni
internazionali**
- 2011 Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE), Perugia, 27- 29 April 2011
Invited talk on behalf of the RD42 collaboration: *Development of CVD Diamond Tracking Detectors for Experiments at High Luminosity Colliders*
- 2005 RD05 7th International Conference on Large Scale Applications and Radiation Hardness of Semiconductor Detectors, Florence, Italy, 5-7 ottobre 2005
Single crystal CVD diamond detectors
- 2003 XLI Int. Winter Meeting on Nuclear Physics, Bormio (Italia)
- 2002 13th Conference on Diamond, Diamond 2002, Granada (Spagna)
- 2000 International Nucleus Nucleus Collisions Conference , Strasbourg (Francia)
- 1997 25th International Cosmic Ray Conference, Durban (South Africa)
- 1996 XXXIV Int. Winter Meeting on Nuclear Physics, Bormio (Italia)
- Relatore
Congressi
Nazionali e
lezioni a Scuole
Nazionali**
- 2009 Lezione su *Rivelatori a diamante*
III Scuola Nazionale "Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica, Applicazioni Spaziali e Fisica Medica" (National Course: "Detectors and Electronics for High Energy Physics, Astrophysics, Space Applications and Medical Physics")
Laboratori Nazionali di Legnaro(PD), 20 - 24 aprile 2009
- 2001 Congresso SIF 2001, Milano - Bicocca, 24 - 29 settembre 2001
Relazione su invito
"Rivelatori a diamante per lo studio dei profili di fascio negli acceleratori"

Componente di comitati editoriali

- 2021 **Editor** della rivista *Symmetry* per '**Physics and Symmetry**'
Symmetry è un giornale internazionale open access, peer-reviewed ed è pubblicato online da MDPI.
https://www.mdpi.com/journal/symmetry/sectioneditors/physics_symmetry
- 2021 **Editor board** della rivista *International Journal of High Energy Physics*
<http://www.ijhep.net/editorialboard>
- 2004 Componente del Comitato Editoriale degli atti della **Conferenza Internazionale CRIS2004**
"GZK and Surroundings"
Proceedings of the 5th Cosmic Ray International Seminars (CRIS 2004)
Nuclear Physics B, 136 (2004) p. 453
- 2002 Componente del Comitato Editoriale degli atti della **Conferenza Internazionale CRIS 2002**
"Exotic clustering"
Proceedings of the 4th Catania Relativistic Ion Studies (CRIS 2000)
American Institute of Physics, p. XX + 380
- 2000 Componente del Comitato Editoriale degli atti della **Conferenza Internazionale CRIS 2000**
"Phase Transitions in Strong Interactions: Status and Perspectives"
Proceedings of the 3rd Catania Relativistic Ion Studies (CRIS 2000)
Nuclear Physics A, 681 (2001), p. XXVI + 502
- 1998 Componente del Comitato Editoriale degli atti della **Conferenza Internazionale CRIS'98**
"Measuring the size of things in the universe: HBT interferometry and heavy ion physics"
Proceedings of the 2nd Catania Relativistic Ion Studies (CRIS '98)
World Scientific (Singapore, 1999), p. XVI + 406
- 1996 Componente del Comitato Editoriale degli atti della Conferenza Internazionale CRIS'96
"Critical Phenomena and Collective Observables"
Proceedings of the 1st Catania Relativistic Ion Studies (CRIS '96)
World Scientific (Singapore, 1996), p. XVIII + 424

Pubblicazioni

Circa 1200 articoli in riviste internazionali peer-reviewed journals (ISI), che includono un Science, Physics, Letters B, Nuclear Instruments and Methods A, Physical Review Letters, Physical Review C and D.

Co-autore del lavoro sulla scoperta del bosone di Higgs.

Gli indici bibliometrici sono: Articoli= 1167, H- index = 105, Without self citations = 21761 (fonte: Web of Science)

Lista delle Pubblicazioni		
Identificativo	Author ID	Link
ORCID	0000-0003-0739-3153	https://orcid.org/0000-0003-0739-3153
Scopus	Author ID: 57193657262	http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=57193657262&partnerID=MN8TOARS
	Author ID: 56566248800	http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=56566248800&partnerID=MN8TOARS
Thomson Reuters ResearchID	P-3933-2015	https://www.researcherid.com/ProfilePreview.action
CINECA IRIS		https://www.iris.unict.it/

Attività Didattica

A.A. 2014/15 - oggi	Laboratorio di Fisica 1 (12 CFU, 132 h) CdL Triennale in Fisica, Università degli Studi di Catania
A.A. 2016/17 - oggi	Fisica delle radiazioni e materia biologica (2 CFU) Scuola di specializzazione in Fisica Medica
A.A. 2014/15 - 2019/20	Fisica (4 CFU) CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania
A.A. 2014/15 – 2019/20	Coordinatore del Corso Integrato di Fisica, Informatica e Statistica
A.A. 2014/15 - 2015/16	Laboratorio di Fisica 1 (15 CFU, 150 h) CdL Triennale in Fisica, Università degli Studi di Catania
A.A. 2012/13 - 2014/15	Fisica Nucleare delle Alte energie (6 CFU) CdL Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Catania
A.A. 2013/14	Fisica 1 (6 CFU) CdL Triennale in Chimica Università degli Studi di Catania
A.A. 2008/09 - 2012/13	Fisica 2 e laboratorio (10 CFU, 92 h) CdL Triennale in Chimica, Università degli Studi di Catania
A.A. 2003/04 - 2007/08	Fisica 1 (6 CFU) CdL Triennale in Informatica, Università degli Studi di Catania
A.A. 2009/2010	Corso base di Fisica (16 ore) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania
A.A. 2001/02 - 2003/04	Esercitazioni per il corso di Esperimentazioni di Fisica II compito didattico, CdL in Fisica V.O., Università degli Studi di Catania
A.A. 2001/02 e 2002/03	Fisica Modulo del corso Integrato di Tecniche di diagnostica per immagini II
A.A. 1993/94 - 2000/01	Esercitazioni per il corso di Fisica Generale II compito didattico, CdL in Fisica V.O., Università degli Studi di Catania
A.A. 1998/99 e 2001/02 e 2002/03	Fisica Modulo del corso Integrato di Fisica applicata alla strumentazione radiodiagnostica e radioterapica Diploma Universitario Tecnico Sanitario di Radiologia Medica della Facoltà' di Medicina e Chirurgia, Università' degli Studi di Catania

Altri corsi

A.A. 2001/02 - oggi	Matematica e Fisica Corso Estivo di Orientamento e preparazione per l'esame di ammissione ai corsi di Laurea a numero programmato della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Centro Orientamento e Formazione (C.O.F.) dell'Università di Catania
A.A. 2013/14	Didattica della Fisica e Astronomia Percorso Abilitanti Speciali (PAS) classe di concorso A059, Università degli Studi di Catania

A.A. 2011/12 - 2014/15	Didattica della Fisica e Astronomia Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe di concorso A059, Università degli Studi di Catania
A.A. 2006/2007	Fondamenti e didattica della Fisica Classe di concorso A059 Corso Abilitante Speciale Legge 143/2004 D.M 85/2005, Università degli Studi di Catania

Responsabilità Accademiche gestionali, ruoli e posizioni ricoperte

2019 - oggi	Componente commissione paritetica del Dipartimento di Fisica e Astronomia "E. Majorana"
2016 - oggi	Componente Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università di Catania
2015 - oggi	Docente garante Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
2015 - oggi	Componente Ufficio di Coordinamento del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
2015 - oggi	Referente del curriculum Nucleare e Subnucleare nell'Ufficio di Coordinamento del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
2014 - oggi	Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
2016 - 2019	Presidente prove TOLC per l'accesso ai corsi di laurea in Fisica, Ingegneria e Matematica.
2016 - 2018	Referente in rappresentanza del Dipartimento di Fisica e Astronomia presso Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
2018	Presidente commissione giudicatrice per l'ammissione al 1° anno della scuola di specializzazione in Fisica Medica D.R.3729, prot.109829 del 3 10.2017
2018	Componente Commissione esami di diploma finale AA 2016/2017 della scuola di specializzazione in Fisica Medica DM 67728 del 16 Giugno 2016
2017- 2018	Presidente commissione giudicatrice per la copertura insegnamenti di area Fisica SSD FIS/07 e FIS/04 Scuola di specializzazione in Fisica Medica Bando Rettorale n. 4125 del 24.10.2017 Prot. 136788/VI/S del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate" Gian Filippo Ingrassia "
2017 - 2018	Presidente commissione giudicatrice per l'ammissione al 1° anno della scuola di specializzazione in Fisica Medica D.R.3729, prot.109829 del 3 10.2017
2016 - 2017	Componente commissione giudicatrice per l'ammissione al 1° anno della scuola di specializzazione in Fisica Medica D.R.3975, prot.127481 del 2.11.2016
2016-2017	Componente Commissione esami di diploma V.O. AA 2014/2015 della scuola di specializzazione in Fisica Medica DM 67728 del 16 Giugno 2016
2016-2017	Componente Commissione esami di diploma N.O. AA 2014/2015 della scuola di specializzazione in Fisica Medica DM 67728 del 16 Giugno 2016
2015	Componente Commissione per gli esami di abilitazione del Corso Tirocinio Formativo Attivo (TFA) Nomina 19.10.2015
2015	Presidente Commissione di esami di femtoscopy, progetto "Messaggeri della conoscenza". Finanziato dalla politica di sviluppo regionale attraverso il Piano di Azione Coesione e attuato dal Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca <u>bando pubblicato in data 21/09/2012</u>
2013	Componente Commissione per gli esami di abilitazione del Corso Tirocinio Formativo Attivo (TFA) D.R. 2847 Prot.-78107 del 09.07.2013
2011	Componente Commissione Giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore

	di Ricerca in Fisica, XXIII Ciclo Università degli Studi di Firenze, D.R. 5447(94) del 27.01.2011
2011-2012	Componente Commissione per le prove di ammissione al Corso Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe di concorso A059 prot. 57984 del 04/07/2012
2013-2014	Componente Commissione per gli esami di abilitazione dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) classe di concorso A059
2014-2015	Componente Commissione per gli esami di abilitazione del Corso Tirocinio Formativo Attivo (TFA)
1999/00-2007/08	Componente Consiglio della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione (SISSIS)
2006- 2007	Componente Commissione giudicatrice dell'esame di stato conclusivo della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione (SiSSiS) D.R. del 29.05.2007
2001- 2002	Componente Commissione giudicatrice dell'esame di stato conclusivo della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione (SiSSiS) D.R. n.224 del 4.10.2002

Responsabilità gestionali, ruoli e posizioni ricoperte INFN

2013 – 2020	Rappresentante Personale ricercatore INFN in seno al Consiglio di Sezione dell'Unità Operativa di Catania e in seno all'assemblea nazionale dei ricercatori
2014 - 2016	Presidente Commissione di assegnazione degli assegni di ricerca INFN presso la sezione INFN di Catania <i>Disposizione del Presidente n. 16268, 12 marzo 2014</i> <i>Disposizione del Presidente n. 16838, 6 novembre 2014</i>
1995 – 2001	Rappresentante Personale ricercatore INFN in seno al Consiglio di Sezione dell'Unità Operativa di Catania e in seno all'assemblea nazionale dei ricercatori
2017	Componente Commissione Esaminatrice del concorso per titoli ed esami di cui al bando n. 18777/2017 per un posto per il profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso la Sezione di Catania <i>Disposizione del Presidente dell'INFN n. 19074, 30 maggio 2017</i>

Attività di terza missione (Public Outreach Activities)

2021- oggi	Scienziati in libreria della sezione INFN di Catania
2016 - oggi	Progetto Piano Nazionale Lauree scientifiche (PLS) Fisica Ciclo di lezioni e attività nel Laboratorio di Fisica 1 per diversi studenti di scuola superiore provenienti da diverse parti della Sicilia varie scuole superiori.
2019	Presentazione: <i>Dai piccoli ai grandi rivelatori di particelle</i> Nell'ambito del corso: <i>La fisica del XXI secolo</i> per formazione dei docenti di scuola media secondaria di II Grado
2019	Presentazione: <i>Esperienza di una ricercatrice: Vivere la Fisica al Femminile</i> Durante il convegno: Oltre l'8 marzo: quando non serve solo una data per ricordarsi di essere donna Istituto Istruzione Superiore "E. Fermi", Licata 29 Marzo 2019
2019	Progetto Alternanza Scuola Lavoro tra Università di Catania e l'istituto d'istruzione superiore di Ramacca-Palagonia responsabile del Laboratorio di Fisica 1 corso di lezioni su analisi dei dati sperimentali ed esperimenti in laboratorio
2018	Progetto Alternanza Scuola Lavoro tra Università di Catania e l'istituto d'istruzione superiore "E. Medi" di Leonforte (EN) responsabile del Laboratorio di Fisica 1 corso di lezioni su analisi dei dati sperimentali ed esperimenti in laboratorio
2016	Presentazione : <i>Saperi minimi disciplinari, considerazioni e approfondimenti sulle conoscenze e competenze in</i>

ingresso

Relazione come docente di primo anno del Corso di laurea in Fisica (Laboratorio di Fisica 1)

- 2016-2018 **Corso di aggiornamento su “fisica moderna” rivolto agli insegnanti in servizio nelle scuole superiori**
Partecipazione all’organizzazione delle **Settimana della Cultura Scientifica Tecnologica (XXV –XXVII)**
attività relative a laboratori dimostrativi/ interattivi
laboratorio ”*Conosciamo la natura attraverso la misura*”
- 2016 **Progetto Alternanza Scuola Lavoro** tra INFN sezione di Catania e il Liceo Scientifico Galileo Galilei di Catania
Responsabile del laboratorio di Fisica 1
Corso di lezioni su analisi dei dati ed esperimenti in laboratorio
- 2016 Partecipazione all’organizzazione **dell’evento “CERN sotto il VULCANO”**
in concomitanza con la Notte Europea dei ricercatori
Catania, 30 settembre 2016
- 2009-2014 Partecipazione all’organizzazione **Settimana della Cultura Scientifica Tecnologica** (dalla XX alla XXIV)
attività relative a laboratori dimostrativi/ interattivi con stand per le attività relative alla *Fisica delle Particelle*
- 2011 Partecipazione degli enti di eccellenza della Fisica a Catania
Dipartimento di Fisica e Astronomia, CNR, CSFNSM, INAF ed INFN
Salone della Tecnologia Expobit 2011,
Catania, 17-20 novembre 2011
- 2010 Organizzatrice del Workshop ”*Renato Potenza e i 15 anni di Gruppo 1 a Catania*”
- 2008 Partecipazione all’organizzazione della **Notte dei Ricercatori** per la collaborazione CMS
Catania, 26 settembre 2008