

MASSIMO CARPINELLI

EDUCATION

Born 29/04/1964 in Benevento

Ph.D. in Physics from University of Pisa, granted 1992. Thesis Topic: B₀, B_s meson lifetime measurement with the ALPEH detector.

ACADEMIC CAREER

2006-present **Professor**, University of Sassari.
2001-2006 **Associate Professor**, University of Pisa.
1994-2001 **Assistant Professor**, University of Pisa.
1992-1994 **Post Doctoral Fellowship**, Istituto Nazionale Fisica Nucleare.

RECENT UNIVERSITY AND PROFESSIONAL SERVICE

2014 - present **President**, University of Sassari.
2011-2014 **Chair** "Commissione Scientifica Nazionale V"-CSN5 (INFN Board for Technology Research). The CSN5 activity involves more than 480 FTEs; the CSN5 budget is 5 Million of Euros/year. The CSN5 physicists have published more than 300 (ISI) papers/year
2010 - 2012 **Dean**, Faculty of Mathematics, Physics and Natural Science; University of Sassari.
2007 - 2011 **Member of the Board of Director** of the CyberSar consortium, (INFN, INAF, CRS4, University of Sassari and University of Cagliari); consortium for supercomputing, computational modeling and management of large database.
2007 - 2009 **Chair**, Department of Mathematics and Physics; University of Sassari.

RESEARCH EXPERIENCE

2013-Present **HPS Experiment at Jefferson Lab**
The experiment is aimed at discovering a hidden-sector, heavy photon. Such a particle would have mass in the range 0.01 to 1.0 GeV. Heavy photons are possible candidate as dark matter. Design and construction of the electromagnetic calorimeter
2011-2013 **FIRST (Fragmentation of Ions Relevant for Space and Therapy experiment at GSI)**
Design and construction of the detector for the measurement of the 12C beam fragmentation cross section, relevant for the application to hadrontherapy
2009-2012 **Advanced Imaging with Inverse Compton Scattering at the BNL Accelerator Test Facility.** (INFN, BNL, UCLA, University of Sassari collaboration)
Co-spokesperson of the experiment. The experiment seeks to exploit the unique capabilities of ultra-fast inverse Compton scattering sources for advanced applications in imaging. Design of the experiment, Data Taking, Phase contrast analysis.
1994-present **BaBar Experiment at SLAC**
Proponent with the INFN Pisa group of the BaBar experiment at PEP-II (CP Violation, flavor physics). Design, Construction and Operation of the BaBar Silicon Vertex Detector. Construction of the Instrumented Flux Return Detector. BaBar Physics Book: analysis of charged B-meson decays, analysis of neutral B meson decaying in two pions. Coordination of the Vertexing and Composition Tools working group. Contribution to the following analysis: CP violation in B-physics; analysis of the D⁰K dalitz decay of B mesons.
1989-1998 **Aleph Experiment at CERN LEP**
Construction, Operation and Alignment of the Aleph Silicon Vertex Detector. Analysis of data related to vertex detector and tracking system: tau lifetime, b physics, R_b, neutral and charged B meson lifetime
1988-1991 **SLD Experiment at SLAC SLC**
Design, Construction and test of the front-end electronic and of the Fastbus readout and trigger module of the SLD-WIC

Teaching Experience

According to the Italian law, I taught at the undergraduate, graduate and Ph.D. level, starting 1994 to present. I taught Classical Mechanics at the undergraduate level, Electronics at the graduate level, Experimental Particle Physics at the graduate and Ph.D. level

BIBLIOMETRIC INDICATORS (JAN 2016)

Source SCOPUS: Co-author of 810 scientific articles on refereed journal; total number of citations 20338; h-index 63

Source INSPIRE: Co-author of 790 scientific articles on refereed journal; total number of citations 45409; h(hep)-index 101.

Selection of Papers (one per topics/projects)

- 1) The design, construction and performance of the ALEPH silicon vertex detector
Mours, B et al.
Nucl. Instrum. Meth. A379 (1996) 101-115
- 2) Measurement of the B-hadrons lifetimes
Buskulic, D et al. (ALEPH Collaboration)
PHYSICS LETTERS B Volume: 257 Issue: 3-4 Pages: 492--504 MAR 28 1991
- 3) A precise measurement of the tau-lepton lifetime
Buskulic, D et al. (ALEPH Collaboration)
PHYSICS LETTERS B Volume: 297 Issue: 3-4 Pages: 432-448 DEC 31 1992
- 4) Measurement of the B₀ and anti B₀ meson lifetimes
Buskulic, D et al. (ALEPH Collaboration)
PHYSICS LETTERS B Volume: 307 Issue: 1-2 Pages: 194-208 JUN 10 1993
- 5) The BaBar silicon-vertex tracker: Performance, running experience, and radiation-damage studies
Re, V et al.
IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE Volume: 49 Issue: 6 Pages: 3284-3289 DOI: 10.1109/TNS.2002.806170
- 6) The BABAR Physics Book: Physics at an Asymmetric B Factory
SLAC Report SLAC-R-504
- 7) Observation of CP violation in the B₀ meson system
BABAR Collaboration (Bernard Aubert et al.).
Phys.Rev.Lett. 87 (2001) 091801.
- 8) Measurement of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa angle γ in $B_{u,d} \rightarrow (D, K) \pi \pi$ decays with a Dalitz analysis of $D \rightarrow K S(0) \pi \pi$
BABAR Collaboration (Bernard Aubert et al.)
Phys.Rev.Lett. 95 (2005) 121802.
- 9) Performance of second generation BABAR resistive plate chambers

Anulli, F et al.
Nucl. Instrum. Meth. A552 (2005) 276-291

- 10) BABAR Analysis Document #102,
February 7, 2005
The BaBar Vertexing
- 11) Quantitative evaluation of single-shot inline phase contrast imaging using an inverse
compton x-ray source
Oliva, P et al.
APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 97 Issue: 13 (2010)
- 12) The FIRST experiment at GSI
Pleskac, R et al.
Nucl. Instrum. Meth. A678 (2012) 130-138

NUNZIO RANDAZZO

Curriculum Vitae

Siracusa 16/12/1965

Via, Samuele, 38 - 95123 - Catania - Italy

e-mail : nunzio.randazzo@ct.infn.it

Posta elettronica certificata : nunzio.randazzo@pec.it

Tel. : +39 095 378 5404

Mob. : +39 347 25 91 331

FORMAZIONE

- Luglio 1993 Laurea in Fisica, Università degli Studi di Catania, Voto: 110/110 e lode
- Ottobre 1996 Dottorato di Ricerca.
Argomento: Preamplificatori integrati per rivelatori di particelle

POSIZIONE POST DOTTORATO

- Nov. 1996 - Dic. 1997 Contratto CERN
- Gen. 1998 - Giu. 1999 Borsa di perfezionamento C.S.F.N.S.M.
- Lug. 1999 - Gen. 2001 Assegno di ricerca c/o Università degli Studi di Catania
Settore scientifico disciplinare B01A "FISICA GENERALE".

POSIZIONE LAVORATIVA

- Feb. 2001 - Dic. 2005 Ricercatore a tempo indeterminato
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Catania
- Gen. 2006 - data odierna Primo ricercatore
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Catania

INCARICHI DI RESPONSABILITA' ISTITUZIONALE INFN

- Mag. 2001 - Mag. 2007 Membro della Commissione Scientifica Nazionale 5 dell'INFN
- Ott. 2007 - Lug. 2015 Membro della Commissione Scientifica Nazionale 5 dell'INFN
- Ott. 2002 - Ott. 2004 Membro della Commissione Nazionale Trasferimento Tecnologico e Formazione Esterna (CNTTFE) dell' INFN
- Mag. 2004 - Set. 2012 Membro del "Gruppo di Lavoro per la Valutazione" dell'INFN
- Lug. 2015 - data odierna Rappresentante del personale ricercatore per la Sezione di Catania

INCARICHI DI RESPONSABILITA' SCIENTIFICA INFN

- Gen. 2002 - Dic. 2003 Responsabile Nazionale
Esperimento "MARE DEL SUD" (acustica sottomarina)
Finanziamento CSN5 - INFN
- Mar. 2003 - Mar. 2007 Responsabile dello sviluppo dell'elettronica integrata di front-end del
progetto "Nuovo rivelatore di particelle nucleari telescopico
monolitico e sue applicazioni" Progetto FAR14. Collaborazione
INFN, politecnico di Milano e ST Microelectronics.
Finanziamento MIUR - Legge 297/99
- Gen. 2005 - Dic. 2006 Responsabile Locale
Esperimento "MOPI" (medical imaging)
Finanziamento CSN5 - INFN
- Gen. 2007 - Dic. 2009 Responsabile Locale
Esperimento "PRIMA" (PRoton IMAGING)
Finanziamento CSN5 - INFN



- Gen. 2010 - Dic. 2012 Responsabile Locale
Esperimento "PRIMA+" (PRoton IMAGING)
Finanziamento CSN5 - INFN
- Gen. 2009 - Dic. 2012 Responsabile Nazionale
Esperimento "TO_ASIC" (sviluppo elettronica VLSI in tecnologie ultra sub micrometriche)
Finanziamento CSN5 - INFN
- Gen. 2012 - Dic. 2013 Responsabile Locale
Esperimento "DIAPIX" (Timing spinto con rivelatori al diamante)
Finanziamento CSN5 - INFN
- Gen. 2013 - Dic. 2015 Responsabile Locale
Esperimento "RDH" (R&D in Hadrontherapy)
Finanziamento CSN5 - INFN
- Gen. 2013 - data odierna Responsabile Locale
Esperimento "JLAB12/HPS" (Heavy Photon Search)
Finanziamento CSN5 - INFN
- Gen. 2014 - data odierna Responsabile Locale
Progetto "IRPT "(Innovation in Radio- and Particle-Therapy)
Finanziamento MIUR - Progetto Premiale - INFN - 2014
- Gen. 2016- data odierna Responsabile Locale
Esperimento "KM3" (Telescopio sottomarino per neutrini)
Finanziamento CSN2 - INFN
- Gen. 2016- data odierna Site Manager - Infrastruttura italiana d Portopalo - ESFRI
Colaborazione Europea "Km3Net" (Telescopio sottomarino per neutrini)
Finanziamento: CSN2/INFN - MIUR/PON - POR/FESR
- Gen. 2016- data odierna Membro del Management Team e dello Project Steering Committee
Colaborazione Europea "Km3Net" (Telescopio sottomarino per neutrini)
Finanziamento: CSN2/INFN - MIUR/PON - POR/FESR

ATTIVITA' DIDATTICA - TUTORAGGIO - VALUTAZIONE - TERZA MISSIONE

- A.A. 2010/11 Insegnamento a contratto UNICT
Corso: Elettronica
- A.A. 2011/12 Insegnamento a contratto UNICT
Corso: Elementi di Elettronica
- A.A. 2013/14 Insegnamento a contratto UNICT
Corso: Laboratorio di Elettronica per Fisica Applicata
- Relatore di circa venti tesi di Laurea e quattro tesi di Dottorato
- Referee di oltre 50 esperimenti INFN
- Referee per le Riviste internazionali NIM A , Journal of Instrumentation, Computers in Biology and Medicine
- Partecipazione a progetti Formazione PON, Alternanza Scuola Lavoro, Lauree Scientifiche rivolti a studenti di scuola secondaria.

ATTIVITA' DI RICERCA

1991-1993 Tesi di Laurea
 Esperimenti: LEVE (CSN5), PIZERO (CSN3), MUFFINS (CSN3)
 Attività: Processing analogico di segnali da cristalli scintillanti per discriminazione di particelle.
 Infrastrutture: LNS, GSI, BNL(USA)

1994-1998 - Dottorato e post dottorato
 Esperimenti: DSI (CSN5), COSA (CSN3), ALICE (CSN3)
 Attività: Camere a deriva di silicio e sviluppo VLSI per front-end analogico.
 Preamplificatori di carica e memorie analogiche in tecnologie integrate.
 Infrastrutture: LNS, CERN

RM

1999-2016

Esperimenti: MARE DEL SUD (CSN5), NEMO - ANTARES - KM3 (CSN2)
Attività: Neutrino Astronomy. Studio e caratterizzazione proprietà ottiche di acque profonde per la qualificazione del sito sottomarino. Sviluppo sorgenti impulsive sottomarine per applicazione di prospezione e localizzazione acustica.
Responsabile del posizionamento acustico sottomarino NEMO fase 1
Integrazione e qualificazione elettronica sottomarina esperimento ANTARES
Realizzazione e qualificazione moduli ottici esperimenti NEMO - KM3
Operazioni marine in profondità (3500 m) assistita da veicoli operati da remoto (ROV) per posa detector.

Infrastrutture: LNS, Nave Oceanografica URANIA (CNR), Nave Oceanografica THETIS (CNR), Nave Posacavi TELIRI (ELETTRA), Nave di Supporto Acque Profonde NAUTICAL TIDE (FRUGO)

2005-2014

Esperimenti: MOPI - PRIMA - OFFSET - RDH (CSN5)
Attività: Sviluppo sistema di imaging con protoni. Design e test di silicon strip detector
Progettazione VLSI di front end per SSD, Sistema di trigger e DAQ tracciatore al silicio. Caratterizzazione cristalli scintillanti.
Calorimetria ad alta rate con cristalli scintillanti.
Sistema di campionamento e smart DAQ su FPGA. Analisi dati e algoritmi di ricostruzione.
Detector 2D e 3D con fibre scintillanti con smart DAQ.

Infrastrutture: LNS, Loma Linda University Medical Center (USA), TSL Uppsala (Sweden), CNAO

2011-2013

Esperimento: FIRST (CSN3)
Attività: Processi di frammentazione di proiettili interessanti per l'adroterapia (C, He, O)
Setup e read-out camera a proiezione temporale.

Infrastrutture: LNS, GSI

2009 - 2012

Esperimento: TO_ASIC (CSN5)
Attività: Sviluppo elettronica integrata per rivelatori di particelle in tecnologie deep submicron (65-90 nm).

2012-2013

Esperimento: DIPIX (CSN5)
Attività: Timing spinto con rivelatori a diamante. Elettronica di front end, DAQ, Algoritmi di signal processing. Danneggiamento da radiazioni

Infrastrutture: LNS, FERMILAB (USA), CERN

2011-2014

Esperimento: MUON PORTAL (PON 7 M€) UNICT, ST Microelectronics, INSIRIO, MIWT
Attività: Realizzazione di un portale muonico per la ricerca di materiali fissili pesanti dentro container.
Tracciatore a fibre scintillanti e read out SiPM, DAQ.

2013-2016

Esperimento: JLAB12/HPS (CSN3)
Attività: Ricerca indiretta di dark matter con acceleratori ad alta intensità, su targhetta fissa e con dumped beam.
Realizzazione calorimetro elettromagnetico. Caratterizzazione cristalli, elettronica di FE, meccanica, sistema di calibrazione, DAQ, Analisi dati.

Infrastrutture: LNS, JLAB (USA)

2014-2016

Esperimento: Progetto Premiale INFN (8 M€) - IRPT (Innovation in Radio- and Particle-Therapy)
Attività: Proton Imaging - Detector 2D e 3D con fibre scintillanti con smart DAQ - Dosimetria con Diamond detector

Infrastrutture: LNS, CNAO, TFPA

CURRICULUM VITAE DI

CRISTINA NATALINA TUVE'



POSIZIONE ATTUALE	Professore Associato SSD FIS/01 – Fisica Sperimentale (Fisica nucleare, Fisica generale, Fisica medica) presso l'Università degli Studi di Catania <i>affidente al</i> Dipartimento di Fisica e Astronomia, Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia 64 – 95123 Catania Incarico di Ricerca per l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) <i>presso la</i> Sezione di Catania, Via Santa Sofia 64 – 95123 Catania <i>e-mail:</i> cristina.tuve@ct.infn.it cristina.tuve@cern.ch <i>telefono:</i> 095 3785437 <i>fax:</i> 095 3785258	
INFORMAZIONI PERSONALI	<i>Luogo e data di nascita:</i> Taormina (ME), 25 dicembre 1959 <i>Cittadinanza:</i> Italiana <i>Residenza:</i> Catania, via Pietro Mascagni 26, C.A.P. 95131 <i>Stato civile:</i> Coniugata, 2 figli (28 anni e 23 anni) <i>cellulare:</i> 3404084222	
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	1993	Dottore di Ricerca (PhD) in Fisica Titolo della tesi: <i>"Spettrometria di neutroni e sezioni d'urto di reazioni a energie relativistiche"</i> Università degli Studi di Catania
	1983	Laurea in Fisica, indirizzo Nucleare Voto di Laurea: 110/110 e lode Titolo della tesi: <i>"Studio di un sistema di pulsaggio dei fasci di ioni per l'accoppiamento tra gli acceleratori Tandem e Ciclotrone Superconduttore al L.N.S."</i> Relatori: Prof. E. Migneco, L. Calabretta Università degli Studi di Catania
CARRIERA ACCADEMICA E SCIENTIFICA	31.10.2011	Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia inquadrata nel settore concorsuale 02/A1-Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
	2007	Conferma in ruolo di Professore associato SSD FIS/01 Fisica Sperimentale Facoltà: Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Durata: 2007 ad oggi Sede: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania
	29-12-2003	Nomina Professore Associato a seguito del superamento della valutazione comparativa per Professore Associato dell'Università degli Studi di Catania D.R. n.227 del 29.12.2003 Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale
	21.01.1997	Conferma in ruolo di ricercatore universitario SSD FIS/01 Fisica Sperimentale D.R. n. 6340/R del 11.5.1998 Facoltà: Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Sede: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania
	21.01.1994	Ricercatore Universitario SSD B01A Fisica Generale D.R. del 21.01.1994 Facoltà: Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Durata: dal 1994 al 31.12.2003 Sede: Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania

RESPONSABILITÀ Dipartimento di Fisica e Astronomia**GESTIONALI,****RUOLI E****POSIZIONI****RICOPERTE**

1994 - ad oggi	Membro del consiglio di Dipartimento
2011 - 2015	Membro della commissione spazi del Dipartimento di Fisica e Astronomia di Unict
2002 - 2006	Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica e Astronomia di Unict
2010 - 2012	Responsabile delle attività del laboratorio <i>Criolettroforesi e Diamanti</i> del Dipartimento di Fisica e Astronomia di Unict

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

1994 - 2012	<i>Membro del Consiglio di Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat. dell'Università di Catania.</i>
2008 - 2012	Membro dell' Ufficio di Presidenza come rappresentante del Dipartimento di Fisica e Astronomia
2002 - 2012	Membro del Consiglio di Area Fisica

Ateneo

2016	Componente della commissione giudicatrice Borsa di Ricerca D.R. 3468 del 11.10.2016
AA 2016\2017	Componente della commissione giudicatrice per l'ammissione al 1° anno della scuola di specializzazione in Fisica Medica
2016 - ad oggi	Componente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università di Catania
2016 - ad oggi	Referente nel Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale in rappresentanza del Dipartimento di Fisica e Astronomia
2014 - ad oggi	Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
2015 - ad oggi	Membro dell'Ufficio di Coordinamento del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
2015 - ad oggi	Referente del curriculum Nucleare e Subnucleare nell'Ufficio di Coordinamento del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
2015 - ad oggi	Docente garante del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica
AA 2008/09- 2012/13	<i>Membro della struttura didattica aggregata di Chimica dove ha partecipato attivamente a diverse commissioni atte alla definizione di nuovi ordinamenti didattici, con particolare riferimento alla programmazione dei corsi di Fisica.</i>
AA 2003/04-2007/08	<i>Membro della Commissione Didattica del Consiglio di Corso di laurea in Informatica dove ha partecipato attivamente alla definizione delle nuove lauree specialistiche, con particolare riferimento alla programmazione dei corsi di Fisica da attivare</i>
2011 - 2012	Membro della Commissione per le prove di ammissione al Corso Tirocinio Formativo Attivo (TFA), classe di concorso A059 nomina: prot. 57984 del 03/07/2012
2013	Membro della commissione per gli esami di abilitazione del Corso Tirocinio Formativo Attivo (TFA),
2013 - 2014	Membro della commissione per gli esami di abilitazione dei PERCORSI ABILITANTI SPECIALI (PAS), classe di concorso A059
2015	Membro della commissione per gli esami di abilitazione del Corso Tirocinio Formativo Attivo (TFA), AA 2014/2015
1999/2000 - 2007/08	Membro del Consiglio della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione (SISSIS)
2001/2002 2007/2008	Membro della commissione per gli esami di abilitazione della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione (SISSIS) D.R. n.224 del 4.10.2002

MIUR e responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- 2009 - 2010 Membro della Commissione Giudicatrice biennale per la Conferma in Ruolo dei Ricercatori Universitari del settore scientifico-disciplinare **FIS/01 – Fisica Sperimentale**
Nomina MIUR: prot. n. 1917 del 08/05/2009
- 2004 - 2006 Membro dell'Unità operativa di Catania del **PRIN prot. 2004028941_001** :
"rivelatori di particelle con alta resistenza alle radiazioni ad alto potere risolutivo in diamante sintetico ottenuto con crescita omoepitassiale"

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

- 2013 - 2017 Rappresentante del 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 della commissione di assegnazione degli assegni di ricerca INFN presso la sezione INFN di Catania
Disposizione del Presidente n. 16268, 12 marzo 2014
Disposizione del Presidente n. 16838, 6 novembre 2014
- 1998 – 2001 Rappresentante del personale ricercatore INFN in seno al Consiglio di Sezione dell'Unità Operativa di Catania e in seno all'assemblea nazionale dei ricercatori

Responsabilità scientifiche

- 2017 Responsabile locale della collaborazione CuB in commissione scientifica gruppo 5
- 2014 - ad oggi Responsabile per la sede di Catania di IRPT MIUR\DIAM
Diamond Dosimetry for Intensity Modulated Radiation Treatment (**IMRT**)
Ruolo nel progetto: quality assurance with ion beams
- 2014 - 2017 Membro del progetto premiale MIUR proposto dall'INFN
"Innovation in Radio - and Particle – Therapy (IRPT)"
PROGETTO PREMIALE 2014-2017
Prot. 949/RIC, 19 Dicembre 2012
- 2015 - ad oggi Membro della collaborazione internazionale RD_FASE 2.CT
- 2012 - 2013 Membro del working group WP5 dell'esperimento DIPIX in commissione scientifica gruppo 5
WP5: Studio della risoluzione temporale di rivelatori al diamante per particelle al minimo di ionizzazione
- 2010 Responsabile locale dell'esperimento DIARAD in commissione scientifica gruppo 5
- 2008 Membro dell'esperimento SPEM in commissione scientifica gruppo 3
- 2006 -2007 Co-responsabile Nazionale e locale: esperimento OMODIA in commissione scientifica gruppo 5
Rivelatori di particelle in diamante sintetico a crescita omoepitassiale ed eteroepitassiale
- 2004-2006 Co-responsabile Nazionale: esperimento DIAMANTE3 in commissione scientifica gruppo 5
Nuovi sensori a Diamante
- Responsabile locale: esperimento DIAMANTE3_DTZ in commissione scientifica gruppo 5
Nuovi sensori a Diamante
- 2001-2003 Co-responsabile Nazionale e locale: esperimento DIAMANTE2 in commissione scientifica gruppo 5

Nuovi sensori a Diamante

2013-2015	Spokesperson presso i Laboratori Nazionali del Sud (LNS): esperimento SENSOR esperimento dedicato allo studio del danneggiamento da radiazione sui rivelatori che si utilizzeranno nel tracciatore di CMS nella fase 2
2011-2015	Spokesperson presso i Laboratori Nazionali del Sud (LNS): esperimento DIAMOND1 esperimento dedicato alla caratterizzazione dei dosimetri a diamante
2003-2011	Spokesperson presso i Laboratori Nazionali del Sud (LNS): esperimento DIAMOND esperimento dedicato alla standardizzazione di qualità dei rivelatori a diamante
1996 - ad oggi	Membro della collaborazione internazionale Compact Muon Solenoid (CMS) con attività sperimentale al CERN, acceleratore LHC
2007 - ad oggi	Membro della collaborazione internazionale RD42, R&D del CERN
1992-1995	Membro della collaborazione internazionale ALICE con attività sperimentale al CERN, acceleratore LHC
1995- 1999	Membro della collaborazione internazionale HO: E896 Collaboration con attività sperimentale AGS del BNL
1992 - 1995	Membro della collaborazione internazionale EOSIT con attività sperimentale presso il Bevalac del LBNL
1988 – 1991	Membro della Collaborazione internazionale TRANSPORT con attività sperimentale presso il Bevalac del LBNL
1997- ad oggi	Incarico di ricerca nella Sezione di Catania per ricerche nel campo della fisica delle particelle elementari, Commissione scientifica Gruppo 1
1981-1997	Incarico di ricerca nella Sezione di Catania, per ricerche nel campo della Fisica dei nuclei, Commissione scientifica Gruppo 3
CERN	
2010 - ad oggi	Team Leader per la sede di Catania della collaborazione internazionale RD42
2016 - ad oggi	Deputy Team Leader per la sede di Catania della collaborazione internazionale CMS
2007- ad oggi	User CERN per la partecipazione alla collaborazione R&D RD42
1992 - ad oggi	User CERN per la partecipazione agli esperimenti ALICE e CMS

**ATTIVITÀ
DIDATTICA****Responsabilità insegnamenti presso Corsi di Laurea**Titolarità attuali

A.A. 2016/17 - oggi	Laboratorio di Fisica 1 (12 CFU) 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 – oggi	Fisica Medica (4 CFU) CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania
A.A. 2014/15 – oggi	Coordinatore Corso Integrato di Fisica Medica, Informatica e Statistica CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania

Titolarità pregresse

A.A. 2014/15- 2015/16	Laboratorio di Fisica 1 (15 CFU) 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) 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. 2009/10	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. 1993/94 – 2000/01	Esercitazioni per il corso di Fisica Generale II compito didattico, CdL in Fisica V.O., Università degli Studi di Catania
AA. 1998/99	Fisica Generale 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
AA. 1998/99	Fisica Modulo del corso integrato di Radiobiologia e radioprotezione Diploma Universitario Tecnico Sanitario di Radiologia Medica della Facoltà' di Medicina e Chirurgia, Università' degli Studi di Catania

Partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto

Corsi di Laurea

Presidente di tutte le commissioni d'esame per gli insegnamenti di cui si ha la titolarità

Membro di numerose commissioni di Laurea Triennale, Laurea Specialistica e Laurea Magistrale dal 1994 ad oggi per il corso di Laurea in Fisica.

Membro di numerose commissioni di Laurea Triennale dal 2003 al 2008 per il corso di Laurea in Informatica

Membro delle commissioni d'esame per numerosi insegnamenti dal 1994 ad oggi per il corso di Laurea in Fisica sia nel V.O, che nel nuovo ordinamento (Fisica Generale 1, Fisica Generale 2, Esperimentazioni di Fisica II, Introduzione alla Fisica delle Particelle, Laboratorio di Fisica 2) , CdL in Chimica e Chimica Industriale (Fisica 1, Fisica 2 e Laboratorio) e Informatica (Fisica 1, Fisica 2), Università degli Studi di Catania

Partecipazione alle commissioni per gli esami di dottorato

2011 Membro della 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. 27.01.2011

Docente di riferimento

A.A. 2014/15 - ad oggi	CdL triennale in Fisica, Università degli Studi di Catania
A.A. 2008/09 - 2013/14	CdL triennale in Chimica, Università degli Studi di Catania
A.A. 2006/07 – 2010/11	CdL triennale in Informatica, Università degli Studi di Catania

Altri Corsi

AA 2001/02 – ad 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 2012/13 e 2014/15	Didattica della Fisica e Astronomia Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe di concorso A059, Università degli Studi di Catania
AA 1999/2000-2008/09	Didattica della Fisica nella Scuola media Indirizzo Scienze Naturali, classe di concorso 59A Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'insegnamento nella Scuola Secondaria (SISSIS)

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	Assistenza elaborazione delle tesi di laurea
	Diverse tesi di laurea dal 1994 ad oggi
	Seminari ed esercitazioni
	A.A. 1994/95 - 2007/08 Svolgimento di esercitazioni per gli studenti del Corso di Laurea in Fisica nell'ambito del corso di Fisica 1
ORGANIZZAZIONE DI EVENTI ED ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE (TERZA MISSIONE)	Organizzazione di eventi
2016	Partecipazione all'organizzazione dell'evento "CERN sotto il VULCANO" in concomitanza con la Notte Europea dei ricercatori Catania, 30 settembre 2016
2015-2016	Partecipazione all'organizzazione della XXV Settimana della Cultura Scientifica Tecnologica attività relative a laboratori dimostrativi/ interattivi con il laboratorio "Conosciamo la natura attraverso la misura"
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 <i>Fisica delle Particelle</i>
2011	Partecipazione degli enti di eccellenza della Fisica a Catania <i>Dipartimento di Fisica e Astronomia, CNR, CSFNSM, INAF ed INFN</i> 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
	Organizzazione di Conferenze e Partecipazione a Comitati Scientifici
2004	Organizzatrice della Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS2004) dal titolo: " GZK and Surroundings ", Catania, Italy 31 Maggio - 4 giugno 2004
2002	Organizzatrice della Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS2002) dal titolo: " Exotic clustering " Catania, Italy, 10 -14 giugno 2002
2000	Organizzatrice della Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS2000) dal titolo: " Phase Transitions in Strong Interactions: Status and Perspectives " Acicastello (CT), Italy, 22 - 26 Maggio, 2000
1998	Organizzatrice della Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS98) dal titolo: " Measuring the size of things in the universe: HBT interferometry and heavy ion physics " Acicastello (CT), Italy, 8-12 June 1998
1996	Organizzatrice della Conferenza Internazionale Catania Relativistic Ion Studies (CRIS 96) dal titolo: " Critical Phenomena and Collective Observables ." Acicastello (CT), Italy, 27- 31 maggio 1996
	Attività di divulgazione
2017	Progetto Piano Nazionale Lauree scientifiche (PLS) Fisica Ciclo di lezioni e attività in laboratorio per diversi studenti provenienti da varie scuole di secondo grado. Febbraio 2017 Le tesine di laboratorio fatte dagli studenti sono state presentate all'XIII PLS meeting RadioLab-INFN meeting Catania, maggio 2017

- 2016 **Progetto Piano Nazionale Lauree scientifiche (PLS) Fisica**
Ciclo di lezioni e attività in laboratorio per diversi studenti provenienti da varie scuole di secondo grado.
Febbraio-Marzo 2016
Le tesine di laboratorio fatte dagli studenti sono state presentate all'XII PLS meeting RadioLab-INFN meeting
Catania, 23 maggio 2016
- 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

Partecipazione a Comitati Editoriali

- 2004 Membro 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 Membro 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
- 2000 Membro del Comitato Editoriale degli atti della **Conferenza Internazionale CRIS 2002**
"Exotic clustering"
Catania dal 10 al 14 giugno
- 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

Insegnamento Scuole Secondarie Superiori

A.S. 1985/86 - 21.01.1994 **Docente di Fisica** (classe A038) nelle Scuole di Istruzione Secondaria
Sede: Scuole Secondarie in Provincia di Catania

1985 Nomina nel ruolo dei docenti della scuola secondaria di II grado, Fisica

01.09.1984 Vincitrice del concorso a cattedra e consegue l'abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria Superiore per la classe di concorso XLIV FISICA
(concorso ordinario per titoli ed esami, a cattedra e per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento bandito con D.M. del 4/9/82)

PUBBLICAZIONI Per questa sezione del curriculum si rimanda all'elenco completo ORCID:
orcid.org/0000-0003-0739-3153