

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## di Andrea Ventura

### Istruzione e Formazione

- ❑ **Maturità Scientifica** conseguita presso il Liceo Scientifico "T. Fiore" di Gallipoli (LE) nell'A.S. 1993/94 con votazione di 60/60 e con conferimento della borsa di studio "Luigi Caggiula"
- ❑ **Laurea in Fisica** (Indirizzo di Fisica Nucleare e Subnucleare) conseguita presso l'Università degli Studi di Lecce il 4/3/1999 con votazione di 110/110 e lode - Tesi: "Progettazione e sviluppo del monitoring on-line della camera a drift di KLOE a DAΦNE" - Relatore: Prof. Edoardo Gorini
- ❑ **Dottorato di Ricerca in Fisica** (XV Ciclo) presso l'Università degli Studi di Lecce - Tesi: "Studies on the charged kaon decays  $K^\pm \rightarrow \pi^\pm \pi^0 \pi^0$  and  $K^\pm \rightarrow \pi^0 \pi^0 e^\pm \nu_e$  with the KLOE detector" - Tutor: Prof. Edoardo Gorini, Dott.ssa Margherita Primavera - Esame il 12/9/2003 con giudizio "eccellente"
- ❑ **Attività formative post-laurea:**
  - LNF Spring School (Frascati - 1999, 2001)
  - Giornate di Studio sui Rivelatori e Lezioni su Software e Calcolo Moderno (Torino - 2001)
  - SLAC Summer Institute on Exploring Electroweak Symmetry Breaking (Stanford, USA - 2001)
  - CERN European School of High-Energy Physics (Pylos, Grecia - 2002)
  - Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare (Otranto - 2002)
  - Italo-Hellenic School of Physics (Martignano - 2004)
  - Seminario Nazionale sul Software della Fisica Nucleare, Subnucleare ed Applicata (Alghero - 2004)

### Cronologia essenziale di contratti, posizioni lavorative, abilitazioni

- ❑ Contratto a tempo determinato (**marzo-giugno 1999**) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Lecce: "Studio di fattibilità di un filtro di eventi relativo a decadimenti semileptonici  $K_{l4}$  del mesone K prodotti mediante tecniche di simulazione Monte Carlo al detector di KLOE"
- ❑ Contratto annuale con borsa di studio (**novembre 1999 - giugno 2000**), per attività di tutorato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce, per il Progetto "Orientamento" del S.O.F.T. (Servizio Orientamento Formazione e Tutorato)
- ❑ Contratto con borsa di studio annuale dell'ENEA per laureati, non usufruita: "Tecnologie e metodologie informatiche al servizio del trasferimento e della diffusione dell'innovazione tecnologica" presso la sede ENEA di Bologna (assegnazione **marzo 2000**)
- ❑ Ammissione al Dottorato di Ricerca in Materiali e Tecnologie Innovative (XV Ciclo) presso l'ISUFI di Lecce, con borsa di studio MURST non usufruita (assegnazione **aprile 2000**)
- ❑ Vincitore del concorso ordinario per esami e titoli - A.D. 8 (cl. 47/A - Matematica) per la regione Puglia e abilitazione all'insegnamento nelle Scuole Superiori da **settembre 2001** e servizio di ruolo per l'insegnamento della Matematica presso Istituti di Istruzione Superiore (**luglio-dicembre 2003**)
- ❑ Dottorato di Ricerca in Fisica (XV Ciclo) presso l'Università degli Studi di Lecce con borsa di studio finanziata dall'INFN (**da luglio 2000 a giugno 2003**)
- ❑ Assegno di Ricerca presso la Sezione INFN di Lecce: "Lo spettrometro a muoni di ATLAS. Camere di trigger e sistemi di ricostruzione tracce" (**da dicembre 2003 a ottobre 2007**)
- ❑ Ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare FIS/04 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università del Salento (**da novembre 2007 a dicembre 2019**) con afferenza al Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento
- ❑ Professore associato per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" a partire dal **dicembre 2019**

## Publicazioni scientifiche

Sono autore di circa **1060 pubblicazioni** su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, sia a firma singola sia in collaborazione per l'esperimento KLOE (dal 2000 al 2007), per l'esperimento ATLAS (dal 2004 ad oggi), per la collaborazione FCC (a partire dal 2019) e per il progetto PLS-Fisica (dal 2012 al 2018). Maggiori dettagli sono disponibili nell'elenco di tutte le pubblicazioni in allegato, come pure agli indirizzi web:

<http://orcid.org/0000-0002-3368-3413>

<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55493348600>

<http://www.researcherid.com/rid/A-9544-2015>

<http://scholar.google.it/citations?user=bmYzIqEAAAAI>

## Conferenze su invito con presentazione / contributo in atti di convegno

- ❑ *XXXI International Meeting on Fundamental Physics* (Soto de Cangas, Spagna, 23-28/2/2003)
- ❑ *Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries* (Valencia, Spagna, 11-16/12/2008)
- ❑ *17<sup>th</sup> International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics – CHEP 2009* (Praga, Repubblica Ceca, 21-27/3/2009)
- ❑ *2<sup>nd</sup> Crimean Conference on New Trends in High-Energy Physics (experiment, phenomenology, theory)* (Alushta, Ucraina, 3-10/9/2011)
- ❑ *13<sup>th</sup> Vienna Conference on Instrumentation* (Vienna, Austria, 11-15/2/2013)
- ❑ *Physics at LHC and beyond* (Quy-Nhon, Vietnam, 10-17/8/2014)
- ❑ *X<sup>th</sup> International Conference on the Interconnection between Particle Physics and Cosmology* (Sao Paulo, Brasile, 11-15/7/2016)
- ❑ *Particle And Nuclei International Conference* (Beijing, Cina, 1-5/9/2017)
- ❑ *VI Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries* (Vienna, Austria, 26-30/11/2018)
- ❑ *8<sup>th</sup> International Conference on New Frontiers in Physics* (Kolymbari, Creta, Grecia, 21-29/8/2019)

## Altre conferenze con presentazione / contributo in atti di convegno

- ❑ *Nuclear Science Symposium – IEEE 2004* (Roma, 18-21/10/2004)
- ❑ *9<sup>th</sup> International Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physical Applications – ICATPP 2005* (Como, 17-21/10/2005)
- ❑ *4<sup>th</sup> Meeting on Flavour in the era of the LHC* (Ginevra, Svizzera, 9-11/10/2006)
- ❑ *XCVIII Congresso Nazionale - Società Italiana di Fisica* (Napoli, 17-21/9/2012)
- ❑ *Congresso Scientifico sul PLS* (Napoli, 12-13/12/2013)

## Organizzazione di convegni / workshop / scuole di dottorato

(Membro del comitato organizzatore)

- ❑ *2<sup>nd</sup> KLOE Physics Workshop* (Otranto, 10-12/6/2002)
- ❑ *VIII Physics Workshop di ATLAS Italia* (Lecce, 23-24/10/2012)
- ❑ *ATLAS Overview Week* (Lecce, 5-9/10/2015)
- ❑ *XXVIII Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare “F. Romano”* (Otranto, 3-10/6/2016)
- ❑ *XXIX Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare “F. Romano”* (Otranto, 25/5-1/6/2017)
- ❑ *XXX International Seminar of Nuclear and Subnuclear Physics “F. Romano”* (Otranto, 5-12/6/2018)
- ❑ *Joint 9<sup>th</sup> IDPASC School & XXXI International Seminar of Nuclear and Subnuclear Physics “F. Romano”* (Otranto, 27/5-3/6/2019)
- ❑ *ATLAS SUSY Workshop with Supersymmetry Introductory Lectures* (Lecce, 23-27/9/2019)

## Attività di referaggio

- **Reviewer** per le riviste internazionali: “*Journal of Physics: Conference Series*”, “*International Journal of Modern Physics A*” e “*International Journal of Modern Physics E*”
- **Revisore** di progetti inquadrati in programmi di ricerca ministeriali quali: “Futuro in Ricerca” (2013), “Scientific Independence of young Researchers” (2014) e “Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini” (2015), relativamente al settore ERC PE2\_2 (“*Particle Physics*”)
- Guest Editor in Symmetry for the Special Issue “*Discrete Symmetries in Physics*” – ISSN 2073-8994 Published by MDPI AG, Basel, Switzerland
- Membro del collegio dei *referee* di **Gminus2** (nell’ambito della CSN1), esperimento in presa dati al Fermilab per la misura accurata del momento magnetico anomalo del muone

## Attività didattiche

(presso l’Università degli Studi di Lecce / Università del Salento)

- **Elenco dei corsi di insegnamento con titolarità:**
  - *Fisica ai Collisori*  
(Corso di Laurea Magistrale in Fisica) dal 2013/14 al 2019/20
  - *Elementi di Fisica Nucleare*  
(Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali) - 2013/14
  - *Fisica Generale I*  
(Corso di Laurea in Matematica) dal 2019/20
  - *Laboratorio II*  
(Corso di Laurea in Fisica) dal 2020/21
  - *Fisica ai Collider Adronici*  
(Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze) – Cicli XXIX-XXXV
- **Elenco dei corsi con attività didattica integrativa:**
  - *Fisica dei Rivelatori di Particelle*  
(Dottorato di Ricerca in Fisica) – Cicli XVIII-XXII
  - *Strumentazione per la Fisica Nucleare e Subnucleare*  
(Corso di Laurea Specialistica in Fisica) nel 2004/05
  - *Laboratorio IV*  
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) dal 2007/08 al 2013/14
  - *Laboratorio I*  
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) dal 2009/10 al 2018/19
  - *Strumentazione per la Fisica Nucleare e Subnucleare*  
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) nel 2011/12
  - *Fisica I*  
(Corso di Laurea Triennale in Ottica e Optometria) nel 2012/13
  - *Introduzione alla Fisica delle Particelle*  
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) nel 2013/14 per “Messaggeri della Conoscenza”
  - *Laboratorio II*  
(Corso di Laurea Triennale in Fisica) nel 2019/20
- **Elenco dei corsi di orientamento (Piano Lauree Scientifiche – Fisica):**
  - *Fisica Ambientale* – dal 2011/12 al 2013/14
  - *Fisica applicata all’Ambiente e ai Beni Culturali* – dal 2015/16 al 2018/19
  - *Elettromagnetismo e circuiti* – dal 2010/11 al 2018/19
  - *Ottica* – dal 2014/15 al 2015/16

## Studenti e Tutorato

(Supervisione di tesi e responsabilità di contratti presso l'Università del Salento)

- **Giovanni Siragusa** – Dottorato di Ricerca in Fisica (XX Ciclo) *“Implementation and performance of the High Level algorithms for the Muon Trigger of the ATLAS experiment”*
- **Marilea Reale** – Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze (XXX Ciclo) *“Search for stop\_2 anti-stop\_2 events in p-p collisions at the ATLAS experiment with sqrt(s) equal to 8 TeV and 13 TeV”*
- **Alessandro Mirto** – Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze (XXXI Ciclo) *“Search for supersymmetric partner of top quark in 13 TeV p-p collisions at the LHC with an integrated luminosity of 100 fb<sup>-1</sup> in two-lepton final states at the ATLAS experiment”*
- **Marilea Reale** – Laurea magistrale in Fisica (A.A. 2013/14) *“Studio di decadimenti di partner supersimmetrici del quark top con stati finali a due leptoni attraverso tecniche di analisi multivariata con l'esperimento ATLAS”*
- **Luigi Longo** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2008/09) *“Possibilità di scoperta della Supersimmetria all'Esperimento ATLAS a 10 TeV mediante ricerche inclusive a 4 jets, dileptoni e energia mancante”*
- **Fausto Sirsi** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2010/11) *“Metodi di Analisi Multivariata dei dati per la ricerca di Nuova Fisica all'Esperimento ATLAS”*
- **Antonella Stasi** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2011/12) *“Efficienze del Trigger Muonico dell'Esperimento ATLAS con dati reali e simulazioni Monte Carlo”*
- **Gioele Mele** – Laurea triennale in Fisica (A.A. 2018/19) *“Studi di efficienze del Trigger dell'Esperimento ATLAS in eventi con due o più muoni nello stato finale”*
- **Fulvio Sarcinella** – Laurea triennale in Fisica (tesi per passaggio d'anno, A.A. 2013/14) *“Il neutrino: dall'ipotesi alla scoperta”* – Scuola Superiore ISUFI
- **Francesco Merenda** – Laurea triennale in Fisica (tesi per passaggio d'anno, A.A. 2015/16) *“L'Impero delle Simmetrie”* – Scuola Superiore ISUFI
- **Luigi Russo** – Laurea triennale in Fisica (tesi per passaggio d'anno, A.A. 2019/20) *“Rivelatori a gas per la fisica delle particelle”* – Scuola Superiore ISUFI
- **Anna Karen Calabrese** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Gennaio-Aprile 2012)
- **Claudio Chiri** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Luglio-Settembre 2013)
- **Antonio Farina** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Dicembre 2016-Aprile 2017)
- **Anna Grazia Monteduro** – Contratto Piano Lauree Scientifiche – Fisica (Luglio-Ottobre 2017)
- **Lucio Vernich** – Contratto Tutorato “Pro3” – Fisica (Novembre 2018-Febrero 2019)

## Responsabilità scientifiche e incarichi gestionali e istituzionali

Nell'ambito dell'esperimento ATLAS, del quale sono membro con **associazione al CERN** dal 2004 ad oggi, sono stato **autore** e/o **editor** di 97 tra note e comunicazioni interne con lista di autori ristretta (nei seguenti ambiti: Physics/SUSY, Trigger, DAQ, Muon, General). A partire dal 2008 sono **responsabile della validazione del trigger di muoni** ricoprendo inoltre, dal 2010, il ruolo di **coordinatore della validazione del trigger** dell'intero esperimento. Durante il *Run I* di LHC, sono stato **contact person** del muon trigger nel SUSY Working Group e sono stato **responsabile della produzione degli scale factors** per il Muon Trigger Signature Group.

Nell'ambito dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), da luglio 2015 sono **coordinatore della Linea Scientifica 1** della Sezione di Lecce (per due mandati consecutivi) e faccio parte della Commissione Scientifica Nazionale 1 (CSN1) dell'INFN, all'interno della quale dal gennaio 2016 sono responsabile della gestione del sito web. Dal 2015 al 2017 sono stato **responsabile locale** per la Sezione di Lecce dell'esperimento **Gminus2**. Da luglio 2019 sono **osservatore** della Commissione Scientifica Nazionale 3 (CSN3). Da aprile 2018 sono **responsabile nazionale** INFN

nell'ambito di **ERN-Apulia**, progetto finanziato su base competitiva per € 171.000 all'interno del programma Horizon 2020 (*call MSCA-NIGHT-2018, proposal n. 818783* con capofila l'Università del Salento) per gli anni 2018 e 2019, rinnovato con altri € 130.000 per il 2020.

Nell'ambito del Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento, sono stato membro del **Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica**, da giugno 2009 a luglio 2013. Da marzo 2014 a giugno 2018 sono stato **referente dei ricercatori** per il Dipartimento e per l'area tecnico-scientifica dell'Università del Salento. Nel luglio 2015 sono stato nominato componente del gruppo di lavoro dipartimentale sulla **progettualità scientifica**.

Nell'ambito del Consiglio Didattico di Scienze e Tecnologie Fisiche dell'Università del Salento faccio parte della **Commissione Orientamento** e sono membro della **Commissione Tesi**. Sono stato **responsabile del "Piano Nazionale Lauree Scientifiche"** di Fisica a Lecce, dapprima per il biennio 2012-13 e, a seguire, per il triennio 2014-16, con un finanziamento ministeriale di € 48.000 tramite bando nazionale su base competitiva nell'ambito del "Fondo Giovani" - D.M. 976/2014 - codice progetto PN157YP17B. Nell'ambito di tale progetto, ho fatto parte di numerose commissioni, rivestendo anche il ruolo di presidente, per la selezione di tutor e per l'assegnazione di contratti e di premi per giovani studiosi (in particolare, 5 edizioni del "Premio PLS-Fisica" dal 2014 al 2018).

A livello di Ateneo, sono stato componente del gruppo di lavoro di supporto al Rettore per le **attività didattiche, di ricerca e di terza missione riguardanti i ricercatori** dell'Università del Salento (nominato con D.R. n. 566 del 10/6/2014 e rinnovato con D.R. n. 356 del 30/4/2015) e sono stato **delegato del Rettore al Sistema Informativo Statistico per la Programmazione di Ateneo** (D.R. n. 1335 del 12/12/2014); questi due incarichi sono entrambi terminati il 31 ottobre 2019. Attualmente sono **delegato del Rettore alle Performance di Ateneo** (nominato con D.R. n. 858 del 7/11/2019).

## Attività di terza missione

All'interno dell'Università del Salento, collaboro ininterrottamente dal 2006 agli "**Open Days**" organizzati dal Centro Orientamento e Tutorato (COrT). Sono stato e continuo ad essere organizzatore di numerose iniziative di carattere scientifico-divulgativo, tra cui undici edizioni della "**Notte dei Ricercatori**" sin dal 2006, dieci edizioni della "**Settimana della Cultura Scientifica**" sin dal 2010 e quattro edizioni della "**Scuola Estiva di Fisica**" a Lecce dal 2014 al 2017. Nell'aprile 2017 sono stato nominato titolare di incarico di insegnamento nel corso di aggiornamento "Filosofia e Fisica campi da pensare" attivato dal Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università del Salento. Nel corso degli anni sono stato inoltre promotore di numerosi eventi/iniziative di divulgazione scientifica (denominati "Fiscincittà", "La Fisica in un quarto d'ora", "Scienze in Piazza", "Fiat Lux", "L'onda del secolo", "Accelerating Minds", "Radon Day", "La Fisica in Ospedale" e altri), ho coordinato vari progetti di **Alternanza Scuola-Lavoro**, ho curato l'organizzazione di spettacoli teatrali, la presentazione di libri di divulgazione scientifica, la logistica di viaggi d'istruzione per studenti universitari e scolastici presso laboratori internazionali di ricerca in fisica delle particelle (CERN, LNF, LNGS).

Sono inoltre componente del **Comitato Scientifico del "Premio Ricerca e Innovazione"** (istituito e finanziato dal Comune di Monteroni di Lecce) nominato con D.R. n. 715 del 23/7/2015 e confermato per le edizioni del 2016, 2017, 2018 e 2019.

In ambito INFN, da gennaio 2017 a agosto 2020 ho fatto parte del **Commissione di Coordinamento della Terza Missione (CC3M)** in quanto referente per la Sezione di Lecce e *referee* dell'iniziativa **ScienzaPerTutti**. Sono responsabile locale a Lecce del progetto nazionale **RadioLab**, basato su temi di fisica ambientale (dal 2017) e del "**Premio Asimov**", premio di divulgazione scientifica rivolto agli studenti delle scuole superiori (dal 2019). Partecipo attivamente, inoltre, alle "**International Masterclasses**" di Fisica delle Particelle dell'IPPOG (*International Particle Physics Outreach Group*) in qualità di co-organizzatore sin dal 2011. Dal 2019 faccio parte della commissione giudicatrice della selezione locale a Lecce di **FameLab**, competizione internazionale di comunicazione scientifica per giovani ricercatori e studenti universitari. Dal giugno 2020 sono responsabile locale per la Sezione di Lecce del progetto divulgativo "**What next: il futuro raccontato dai giovani**", finanziato dalla CC3M tramite il bando competitivo "*Physics Involving People*". Da settembre 2020 sono referente per la Sezione di Lecce all'interno del **Comitato Nazionale per il Trasferimento Tecnologico**.

Ho coordinato numerose attività formative presso le Scuole Superiori: nell'A.S. 2013/14 sono stato tutor in tre **progetti scolastici PON** presso altrettanti licei scientifici e delle scienze umane delle province di Lecce e di Taranto (*C-2-FSE-2013-92, C-2-FSE-2013-93, C-2-FSE-2013-470*), ho organizzato quattro **corsi di formazione in fisica** per docenti delle scuole superiori (uno nel 2013/14 presso il Liceo Scientifico "C. De Giorgi" di Lecce nell'ambito del PLS-Fisica e tre dal 2015/16 al 2017/18 per conto del Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento e della Sezione di Lecce dell'INFN). Negli anni 2014 e 2015 ho collaborato al PON 04a2\_00277 "**EDOC@WORK3.0 - Education on Cloud**" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. Nel 2015/16 ho ideato e realizzato un progetto formativo telematico, denominato "**PLS@home**", svolto in collaborazione con CLIOcom nell'ambito del progetto "Scuola 2.0" finanziato dalla Regione Puglia. Nel 2016 sono stato eletto membro del Comitato Tecnico Scientifico del "**Polo Apulia Energia**" presso l'Istituto Tecnico Industriale "G. Giorgi" di Brindisi. Nel 2017 sono stato nominato membro del Comitato Tecnico Scientifico del Liceo Scientifico "C. De Giorgi" di Lecce.

## Premi e riconoscimenti scientifici

- Vincitore del "**Premio di eccellenza scientifica tra i Ricercatori dell'Università del Salento**" finanziato dalla Banca Popolare Pugliese - anno 2012
- Menzione di merito al "**Premio Ricerca ed Innovazione**" presso il Comune di Monteroni (LE) - anno 2014

## Attribuzione di incarichi istituzionali

- Iscritto dal 2015 all'**Albo degli Esperti Valutatori della Terza Missione dell'ANVUR** (Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca)  
<http://www.anvur.it/attivita/temi/valutazione/albo-degli-esperti-della-valutazione>
- Componente dal 2017 al 2020 del **Gruppo di Lavoro sui Ranking Accademici della CRUI** (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) in rappresentanza dell'Università del Salento

Lecce, 2/9/2020

Andrea Ventura



Roma 4 settembre 2019

## CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(ai fini della pubblicazione)

### Parte I – Informazioni generali

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Nome e Cognome    | Antonio DI DOMENICO              |
| E-mail            | antonio.didomenico@roma1.infn.it |
| Lingue conosciute | Italiano, Inglese                |

### Parte II – Studi

|                      | Anno | Istituzione                  | Note             |
|----------------------|------|------------------------------|------------------|
| Laurea               | 1990 | Sapienza Universita' di Roma | Laurea in Fisica |
| Dottorato di ricerca | 1995 | Sapienza Universita' di Roma | PhD in Fisica    |

### Parte III – Posizioni accademiche ed incarichi

#### IIIA – Posizioni accademiche

| Inizio | Fine | Istituzione   | Posizione                                      |
|--------|------|---|--|
| 2014   | -    | MIUR - Abilitazione Scientifica Nazionale - Bando 2012 (DD n. 222/2012) | Abilitazione Professore I fascia S.C. 02/A1    |
| 2012   | -    | Sapienza Universita' di Roma, Dipartimento di Fisica                    | Professore Associato                           |
| 2010   | -    | Universita' degli studi di Roma Tre - Facolta' Scienze MFN              | Idoneita' Professore associato - S.S.D. FIS/01 |
| 2005   | 2012 | Sapienza Universita' di Roma, Dipartimento di Fisica                    | Professore aggregato                           |
| 1999   | 2012 | Sapienza Universita' di Roma, Dipartimento di Fisica                    | Ricercatore                                    |
| 1998   | 1999 | Istituto Nazionale Fisica Nucleare, Sezione di Roma                     | contratto di lavoro ex art.23 D.P.R. 171/91    |
| 1997   | 1997 | Sapienza Universita' di Roma, Dipartimento di Fisica                    | Borsa Post-doc                                 |
| 1996   | 1996 | Istituto Nazionale Fisica Nucleare, Sezione di Roma                     | Borsa Post-doc                                 |
| 1995   | 1995 | Istituto Nazionale Fisica Nucleare, Sezione di Roma                     | Borsa Post-doc                                 |

#### IIIB – Incarichi scientifici ed organizzativi

##### Incarichi nella collaborazione KLOE

| Inizio | Fine | Posizione   |
|--------|------|---|
| 2000   | 2013 | Segretario scientifico del Policy board   |
| 2000   | 2004 | Convener del gruppo di lavoro sulle analisi dei mesoni K neutri                     |
| 1999   | 2006 | Run coordinator (ruolo svolto varie volte nel periodo indicato)                     |
| 1999   | 2002 | membro dell' Operation board (rappresentante del gruppo del rivelatore calorimetro) |
| 1997   | 1999 | Assembling area manager durante la fase di installazione del rivelatore             |

Incarichi nella collaborazione KLOE-2

Inizio Fine Posizione

|      |      |  |
|------|------|--|
| 2015 | -    | Spokesperson   |
| 2011 | -    | Run coordinator (ruolo svolto varie volte nel periodo indicato)                      |
| 2010 | -    | Membro dell' Analysis board  |
| 2010 | 2015 | Co-convener del gruppo di lavoro sulle analisi dei mesoni K                          |
| 2009 | 2015 | Convener del gruppo di lavoro sulle analisi di interferometria con i mesoni K neutri |
| 2015 | -    | Membro del Policy Board  |
| 2009 | 2015 | Presidente del Policy Board  |
| 2009 | -    | Membro dell'Institution Board  |
| 2009 | 2013 | Responsabile del gruppo KLOE/KLOE-2 INFN   |
| 2008 | 2013 | Membro del Technical board   |
| 2006 | 2009 | Co-convener del gruppo del calorimetro   |

Incarichi alla Sapienza Universita' di Roma

Inizio Fine Posizione

|      |      |   |
|------|------|---|
| 2018 | oggi | Presidente della commissione "Strutture didattiche e scientifiche" della facolta' di Scienze, Sapienza Universita' di Roma      |
| 2005 | oggi | membro della commissione "Strutture didattiche e scientifiche" della facolta' di Scienze, Sapienza Universita' di Roma          |
| 2014 | 2014 | Presidente commissione per l'esame finale del dottorato di ricerca in fisica - astrofisica e particelle                         |
| 2012 | oggi | membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in fisica degli acceleratori   |
| 2011 | oggi | Responsabile dei laboratori didattici del I biennio "Bruno Pontecorvo" del dipartimento di Fisica, Sapienza Universita' di Roma |
| 2010 | 2013 | membro eletto della giunta del direttore del dipartimento di Fisica, Sapienza Universita' di Roma (secondo mandato)             |
| 2006 | 2010 | membro eletto della giunta del direttore del dipartimento di Fisica, Sapienza Universita' di Roma (primo mandato)               |
| 2007 | oggi | membro di varie commissioni per il conferimento di assegni di ricerca   |

Incarichi INFN

Inizio Fine Posizione

|      |      |  |
|------|------|--|
| 2019 | 2019 | membro di commissione - Rif. LNF/R3/21051 - Concorso per titoli ed esami per un posto per il profilo di Ricercatore di III livello professionale (contratto a termine ex art.36 – IV comma lettera a) CCNL) presso i Laboratori Nazionali di Frascati. |
| 2017 | 2017 | membro di commissione - Rif. LNF/T3/695 - Selezione per l'assunzione di personale con contratto a termine ex art.36 – IV comma lettera a) CCNL presso i Laboratori Nazionali di Frascati.  |
| 2005 | 2006 | membro del gruppo di lavoro per la fisica dei mesoni K per lo studio della "roadmap" INFN 2007-09  |



## Parte IV – Attivita' Didattica

### Parte IV.A Attivita' didattica\* presso la Sapienza Universita' di Roma

\*N.B. Nel periodo dal 1 ottobre 2016 al 30 settembre 2018 congedo dall'attivita' didattica con autorizzazione a dedicarsi ad esclusiva attivita' di ricerca scientifica (art.17 D.P.R. 11/07/1980 n.382) per svolgere ricerche inerenti l'esperimento KLOE-2 operante all'acceleratore DAFNE presso i laboratori di Frascati dell'INFN.

| A.A.                            | Istituzione                  | Corso   | ruolo        |
|---------------------------------|------------------------------|---|--------------|
| 2018-19                         | Sapienza Universita' di Roma | Methods in Experimental Particle Physics -<br>Laurea Magistrale in Fisica   | Titolare     |
| 2018-19                         | Sapienza Universita' di Roma | Laboratorio di elettromagnetismo e circuiti<br>Facolta' di Scienze MFN - Dipartimento di<br>Fisica<br>Laurea triennale in Fisica  | Titolare     |
| dal<br>2012-13<br>al<br>2015-16 | Sapienza Universita' di Roma | Fisica applicata<br>Facoltà di Medicina - Polo di Rieti<br>- Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico<br>- Laurea in Tecniche della Prevenzione<br>nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro<br>- Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per<br>Immagini e Radioterapia | Titolare     |
| dal<br>2003-04<br>al<br>2015-16 | Sapienza Universita' di Roma | Laboratorio di elettromagnetismo e circuiti<br>Facolta' di Scienze MFN - Dipartimento di<br>Fisica<br>Laurea triennale in Fisica  | Titolare     |
| dal<br>2000-01<br>al<br>2002-03 | Sapienza Universita' di Roma | Esperimentazione Fisica III<br>Facolta' di Scienze MFN - Dipartimento di<br>Fisica<br>Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)  | Titolare     |
| 1999-00                         | Sapienza Universita' di Roma | Esperimentazione Fisica III<br>Facolta' di Scienze MFN<br>Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)  | esercitatore |
| 1999-00                         | Sapienza Universita' di Roma | Fisica Generale I<br>Facolta' di Scienze MFN<br>Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)   | esercitatore |

### Parte IV.B Formazione:

|               |                              |  |                                  |
|---------------|------------------------------|--|----------------------------------|
| 1997-<br>2018 | Sapienza Universita' di Roma | 14 dissertazioni di laurea triennale in fisica, 1<br>dissertazione di laurea in tecnologie fisiche e<br>dell'informazione, 1 tesi di laurea magistrale in<br>fisica, 6 tesi di laurea (quadriennale) in fisica<br>(di cui 3 come correlatore), 3 tesi di dottorato<br>in fisica (di cui 1 come co-tutor)<br><br>le 3 tesi di dottorato sono dei seguenti giovani<br>ricercatori: S. Fiore (Enea - ricercatore a tempo<br>indeterminato), M. Testa (INFN-LNF -<br>ricercatore a tempo indeterminato), A. De<br>Santis (INFN-LNF - ricercatore a tempo<br>indeterminato) | Relatore di<br>tesi/tutor<br>PhD |
|---------------|------------------------------|--|----------------------------------|

### Parte IV.C Altre esperienze didattiche

| Anno          | Istituzione                 | Corso/Lezioni  | ruolo |
|---------------|-----------------------------|--|-------|
| 2009-<br>2003 | INFN Laboratori di Frascati | “Incontri di Fisica” programma per gli<br>insegnanti della scuola secondaria -<br>gruppo di lavoro spettroscopia gamma | tutor |

|           |                              |   |               |
|-----------|------------------------------|---|---------------|
| 2001-2010 | Sapienza Universita' di Roma | Numerose escursioni didattiche organizzate per gli studenti del corso di laurea in fisica presso i principali laboratori di ricerca in fisica delle particelle: INFN laboratori di Frascati e del Gran Sasso, laboratori CERN Ginevra, lab esperimento Virgo a Cascina. Piu' di 500 studenti partecipanti in totale | organizzatore |
|-----------|------------------------------|---|---------------|

#### Parte IV.D Divulgazione scientifica

| Anno | Titolo  | Evento / pubblicazione  | Ruolo/funzione   |
|------|---|---|--|
| 2018 | "Studiare Scienze MFN alla Sapienza"                          | Visit & Career Day, LNF 16 aprile 2018  | speaker su invito  |
| 2017 | "Particelle strane, entanglement e paradossi quantistici"     | Seminario al ciclo di conferenze divulgative "La Fisica incontra la Citta'", Dipartimento di Matematica e Fisica, Universita' di Roma Tre, Italy, 7 giugno 2017 | speaker su invito  |
| 2017 | "Studiare Scienze MFN alla Sapienza"                          | High School Career Day, LNF 3 aprile 2017   | speaker su invito  |
| 2013 | "Remembering Giordano Diambri Palazzi" ISBN 978-88-88610-35-1 | libro commemorativo   | co-editore   |
| 2011 | Intervista  | Programma radiofonico "Odissea 2011" (emittente Radio24)  | Esperto nel campo della meccanica quantistica                |
| 1991 | Vol.4 "L'esplorazione dello spazio"                           | Enciclopedia: "Gioia di conoscere", Ed. De Agostini   | Traduzione dall'inglese all'italiano per l'edizione italiana |

#### Parte V -- Affiliazioni, referee di riviste internazionali, conferenze e seminari

##### Parte V.A -- Affiliazioni, referee di riviste internazionali, revisore di progetti, etc.

| Anno             | Titolo  | ruolo                                  |
|------------------|---|--|
| 2018             | Societa' Italiana di Fisica   | Membro                                 |
| 2014, 2016       | National Science Centre, executive government agency, Poland  | Revisore di proposte di progetti       |
| dal 2010 al 2015 | ARAP Associazione Romana Astro-Particelle   | Membro                                 |
| dal 1999         | Istituto Nazionale Fisica Nucleare  | associazione con "Incarico di ricerca" |
| 1991-1995        | Societa' Italiana di Fisica   | Membro                                 |
| dal 1996         | Riviste internazionali: Physics Letters A, Physics Letters B, Physical Review Letters, Nuclear Physics B, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Foundations of Physics | Referee di articoli                    |

## Parte V.B - - Organizzazione di Conferenze

| Anno      | Titolo   | Ruolo   |
|-----------|--|---|
| 2019      | International Workshop on "e+e- Collisions From Phi to Psi 2019" Novosibirsk, Russia, February 25th, March 1st, 2019             | Membro dell' International Advisory Committee                             |
| 2018      | DISCRETE 2018 Sixth Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, Vienna, Austria                                | Membro dell' International Advisory Committee                             |
| 2016      | DISCRETE 2016 Fifth Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, Warsaw, Poland                                 | Membro dell' International Advisory Committee                             |
| 2016      | KLOE-2 Workshop on e+e- Physics at 1 GeV, Frascati, 26-28 October 2016   | Presidente dell' organizing committee ed editor dei proceedings           |
| 2014      | DISCRETE '14 Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, London, UK  | Membro dell' International Advisory Committee e co-editor dei proceedings |
| 2014      | Workshop on Questioning fundamental physical principles, CERN, Geneva, Switzerland   | Membro dell' organizing Committee   |
| 2012      | DISCRETE '12 Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, Lisbon, Portugal                                      | Membro dell' International Advisory Committee                             |
| 2011      | Topical seminars: Quantum Mechanics meets Gravity, Sapienza University, Rome, Italy  | Organizzatore   |
| 2010-oggi | DISCRETE conference series   | Membro dello steering committee   |
| 2010      | DISCRETE'10 Second Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, Sapienza University, Rome, Italy                | Presidente dell' organizing committee e co-editor dei proceedings         |
| 2010      | X International Conference on Heavy Quarks and Leptons, LNF, Italy   | Membro dell' organizing committee   |
| 2008      | DISCRETE '08 Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, IFIC, Valencia, Spain                                 | Membro dell' International Advisory Committee                             |
| 2007      | KAON 2007, International Kaon Conference, LNF, Frascati, Italy   | Membro dell' organizing committee e co-editor dei proceedings             |
| 2006      | Mini-Workshop: Neutral kaon interferometry at a $\phi$ -factory: from Quantum Mechanics to Quantum Gravity, LNF, Frascati, Italy | Organizzatore ed editor dell' handbook relativo alla conferenza           |
| 2004      | DAΦNE 2004: Physics at meson factories, LNF, Italy   | Membro dell' organizing committee   |

## Parte V.C - - Seminari su invito

| Anno | Titolo  | Istituzione  |
|------|---|--|
| 2019 | L'esperimento KLOE-2 a DAFNE  | Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Firenze, 25 giugno 2019                     |
| 2016 | CPT symmetry, entanglement, and the neutral kaon system                             | Dipartimento di Fisica, Università di Napoli Federico II, 6 Dicembre 2016                      |
| 2015 | CPT symmetry, entanglement, and the neutral kaon system                             | Dipartimento di Fisica, Università di Trieste, 22 Aprile 2015                                  |
| 2012 | Hunting for CPT symmetry and Quantum Mechanics violations in neutral meson systems  | Vienna Central European Seminar, Vienna, 30 Novembre - 2 Dicembre 2012                         |
| 2009 | CPT symmetry and quantum coherence tests in the neutral kaon system at KLOE         | Physics Department, Warsaw University, A. Soltan Institute for Nuclear Studies, Warsaw, Poland |
| 2008 | Experimental tests of CPT symmetry and quantum mechanics in the neutral kaon system | Institute of Physics, Jagiellonian University, Cracow, Poland                                  |

|      |   |   |
|------|---|---|
| 2008 | Test della simmetria CPT e della meccanica quantistica nel sistema dei mesoni K neutri a KLOE | Physics Department, Sapienza University of Rome, Italy  |
| 2008 | Experimental tests of CPT symmetry and quantum mechanics in the neutral kaon system           | Laboratoire de Physique des Hautes Energies, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland                  |
| 2007 | CPT and QM tests with neutral kaons at a $\phi$ -factory: results and perspectives            | Institut für Theoretische Physik – Wien Universität, Austria  |
| 2005 | Correlations in $\phi$ decays into $K_0\bar{K}_0$   | International School of Physics “Enrico Fermi” CLXIII course “CP violation: from quarks to leptons”, Varenna, Italy |

#### Parte V.D - - Talk su invito a conferenze e workshop

|      |   |  |
|------|---|--|
| 2019 | On CPT tests with entangled neutral kaons   | Eighth Meeting on CPT AND LORENTZ SYMMETRY, May 12-16, 2019 - Indiana University, Bloomington, USA   |
| 2018 | Test of CPT in transitions with entangled neutral kaons   | Workshop on Discrete symmetries in particle, nuclear and atomic physics and implications for our Universe, ECT*, Trento, Italy, 8-12 October 2018        |
| 2018 | L'esperimento KLOE-2 a DAFNE  | 104 Congresso SIF, Cosenza e Rende, 17-21 settembre 2018   |
| 2018 | Test of CPT in transitions with entangled neutral kaons   | Workshop on the Standard Model and Beyond 31 August – 9 September 2018, Corfu, Greece  |
| 2018 | Test of CPT in transitions with entangled neutral kaons   | Workshop on Is Quantum Theory exact? The quest for spin-statistics connection violation and related items LNF, Italy, 2-5 July 2018                      |
| 2017 | Test of discrete symmetries with neutral kaons at KLOE-2  | Workshop on Quantum foundations <sup>[1]</sup> LNF - Frascati, Italy 29 November – 1 December 2017   |
| 2017 | Test of discrete symmetries with neutral kaons at KLOE-2  | Autumn Institute II: testing SM at low and high energy LNF - Frascati, Italy 28 November 2017  |
| 2017 | CPT, entanglement and neutral kaons   | Workshop on Testing Fundamental Physics Principles 22 – 28 September 2017, Corfu, Greece   |
| 2017 | CPT, entanglement and neutral kaons   | Workshop on the Standard Model and Beyond 2 – 10 September 2017, Corfu, Greece   |
| 2017 | Testing discrete symmetries in transitions with entangled neutral kaons   | 2nd Jagiellonian Symposium on fundamental and applied subatomic physics- Workshop on discrete symmetries and entanglement, Krakow, Poland, 4-9 June 2017 |
| 2016 | Tests of discrete symmetries in the kaon system   | Discrete 2016, Warsaw, Poland, 28 November - 3 December 2016   |
| 2016 | Precision tests of CPT symmetry and Quantum coherence with entangled neutral K mesons in the search for Quantum Gravity effects | XXII SIGRAV Conference, Cefalu', Italy, 12-18 September 2016   |
| 2016 | Precision tests of CPT symmetry and Quantum coherence with entangled neutral K mesons   | Summer School and Workshop on the Standard Model and Beyond, Corfu', Greece, 31 August-12 September 2016   |
| 2016 | Search for CPT and Lorentz symmetry violation effects in entangled neutral K mesons   | CPT'16, Bloomington, USA, 21-25 June 2016  |
| 2016 | Precision tests of CPT symmetry and Quantum coherence with entangled neutral K mesons   | Testing Quantum Gravity, Torino, Italy, 26-27 May 2016   |
| 2016 | Precision tests of CPT symmetry with entangled neutral K mesons in the search for quantum gravity effects                       | Quantum Spacetime '16, Hyrny, Zakopane, Poland, February 6-12, 2016  |
| 2015 | Probing CPT symmetry with entangled neutral K mesons  | Workshop: Is quantum theory exact? Second Edition FQT2015, Laboratori Nazionali di Frascati, 23-25 September 2015  |

|      |   |   |
|------|---|---|
| 2015 | CPT symmetry, Quantum Gravity and entangled neutral kaons   | Marcel Grossmann meeting, July 12-18, 2015 Rome   |
| 2015 | Fundamental Physics test with entangled neutral kaons   | Jagiellonian Symposium on Fundamental and Applied Subatomic Physics, Krakow, 7-13 June 2015   |
| 2015 | CPT symmetry, entanglement, and neutral kaons   | Advances and future of fundamentals problems of quantum physics studied at different energies, Vienna, 26-27 February 2015                            |
| 2014 | Tests of discrete symmetries in K systems   | DISCRETE 2014, London, 2-6 December 2014  |
| 2014 | Hunting for CPT symmetry violations and Quantum Gravity effects in entangled neutral kaons        | Conceptual and Technical Challenges for Quantum Gravity 2014, Roma, 8-12 September 2014   |
| 2014 | Direct Test of time reversal and CPT symmetries with entangled neutral mesons                     | II Symposium on applied nuclear physics and innovative technologies September 24th-27th 2014, Jagiellonian University, KRAKÓW, POLAND                 |
| 2014 | Testing fundamental physical principles with entangled neutral K mesons                           | Workshop on Questioning Fundamental Physical Principles 2014 May 6- 9, 2014, CERN, Geneva   |
| 2014 | Testing fundamental physical principles with entangled neutral K mesons                           | 13th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction KRAKÓW, POLAND, 29th May - 3rd June 2014                                  |
| 2014 | Testing fundamental physical principles with entangled neutral K mesons                           | Quantum Mechanics Tests in Particle, Atomic, Nuclear and Complex Systems: 50 Years after Bell's Renowned Theorem February 24 - 28, 2014, ECT*, Trento |
| 2013 | T and CPT tests in the entangled neutral meson systems at e <sup>+</sup> e <sup>-</sup> colliders | PHIPSI13 – International Workshop on e <sup>+</sup> e <sup>-</sup> collisions from Phi to Psi, Sapienza University of Rome, September 9 - 12, 2013    |
| 2013 | Tests of quantum mechanics and discrete symmetries in entangled neutral K (B, D) meson systems    | WS on tau-charm at high luminosity, La Biodola, Elba, May 26 - 31, 2013   |
| 2013 | Future experiments on T violation and CPT tests in the K <sub>0</sub> system                      | T violation and CPT tests in neutral-meson systems, Mainz April 15-16, 2013   |
| 2012 | Testing discrete symmetries with kaons: status and perspectives                                   | DISCRETE 2012, Lisbon 3 - 7 December 2012   |
| 2012 | Foundational tests with entangled neutral mesons: status and perspectives                         | Workshop COST, Vienna 28 - 29 November 2012   |
| 2012 | Experimental search for CPT violation in neutral meson systems                                    | Experimental Search for Quantum Gravity - the hard facts, Waterloo 22 - 25 Oct 2012   |
| 2012 | Testing quantum mechanics and discrete symmetries with entangled neutral K mesons                 | Open Problems in Quantum Mechanics Workshop, LNF, 20 - 22 June 2012   |
| 2012 | Flavor physics at DAFNE with KLOE/KLOE-2  | XL International Meeting on Fundamental Physics - Flavour mini-WS, Benasque, Spain, 25 - 27 May 2012  |
| 2012 | Quantum mechanics and discrete symmetries of neutral K mesons                                     | Quantum Malta 2012, 24 - 27 Apr 2012  |
| 2011 | CPT symmetry, Quantum Mechanics, and neutral kaon   | Speakable in quantum mechanics: atomic, nuclear and subnuclear physics tests, ECT*, Trento, Italy   |
| 2011 | Quantum mechanics, CPT symmetry, and neutral kaons  | FPP6 - Foundations of Probability and Physics-6, Vaxjo, Sweden  |
| 2010 | Tests of quantum mechanics and CPT symmetry in the neutral kaon system                            | Complex Quantum Systems II kick-off Workshop, Vienna, Austria   |
| 2009 | Search for decoherence and CPT violation effects in the B meson system at a B-factory             | Workshop on new Physics with SuperB, Warwick, UK  |
| 2008 | CPT and QM tests in the neutral kaon system at KLOE   | Theoretical and experimental aspects of the spin-statistics connections and related symmetries, Trieste, Italy  |
| 2008 | CPT and QM tests in the neutral kaon system   | Flavianet Kaon Workshop, Anacapri, Italy  |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 2008 | CPT and QM tests using kaon Interferometry  | Heavy Quarks and Leptons, School of Physics, University of Melbourne, Melbourne, Australia   |
| 2007 | Experimental tests of CPT symmetry and quantum mechanics in the neutral kaon system | Time and Matter 2007, Bled, Slovenia   |
| 2007 | Search for CPT violation in neutral kaons with KLOE: status and perspectives        | IV Meeting on CPT and Lorentz Symmetry, Indiana University, Bloomington, USA   |
| 2006 | Review of KLOE results on CPT, kaon interferometry, and perspectives                | Workshop on Planck scale in astrophysics and cosmology, Universita' di Roma "La Sapienza", Rome, Italy                             |
| 2006 | Review of KLOE results on CPT, kaon interferometry, and perspectives                | Mini-Workshop on Neutral kaon interferometry at a $\phi$ -factory: from Quantum Mechanics to Quantum Gravity, LNF, Frascati, Italy |
| 2003 | Kaon interferometry at KLOE: present and future                                     | Workshop on $e^+e^-$ in the 1-2 GeV range: Physics and accelerator prospects, Alghero, Italy                                       |
| 1996 | Testing quantum mechanics at DAΦNE  | Workshop on K physics, Orsay, France   |
| 1995 | Testing Bell's inequality in the neutral kaon system at a $\phi$ - factory,         | 7th Lomonosov Conference on elementary particle physics - problems of fundamental physics, Moscow State University, Moscow, Russia |

### Parte V.E -- Talk a conferenze e workshop

|      |  |   |
|------|--|---|
| 2018 | Measurement of charge asymmetry for the $KS \rightarrow \pi e \nu$ decay and test of CPT symmetry with the KLOE detector | DISCRETE 2018, Vienna, Austria, 25-30 November 2018   |
| 2018 | Testing discrete symmetries with neutral kaons at KLOE-2   | ICHEP 2018, Seoul, Korea, 4-7 July 2018   |
| 2017 | Test of discrete symmetries with neutral kaons at KLOE-2   | European Physical Society (EPS) - Conference on High Energy Physics - Venice, Italy 5-12 July 2017                              |
| 2016 | Probing CPT in transitions with entangled neutral kaons  | Kaon 2016, Birmingham, UK, 14-17 September 2016   |
| 2013 | Kaon Physics with KLOE/KLOE-2: recent results  | Lepton and Hadron Physics at Meson-Factories, Messina, October 13-15, 2013  |
| 2013 | Direct test of time reversal symmetry in the entangled neutral kaon system at a $\phi$ -factory                          | KAON 2013, Ann Arbor April 29 - May 1, 2013   |
| 2012 | Recent results on CP and CPT test at KLOE/KLOE-2   | BEACH 2012, Wichita, 23 - 28 Jul 2012   |
| 2011 | Prospects for flavor physics at KLOE-2   | Presente e futuro della fisica del flavor alla luce degli ultimi risultati di LHC, Riunione CSN1, GGI, Arcetri (Firenze), Italy |
| 2009 | Quantum coherence and CPT symmetry tests in the neutral kaon system at KLOE  | KAON09 Kaon International Conference, Tsukuba, Japan  |
| 2007 | Recent results from KLOE at DAΦNE  | XLII Rencontres de Moriond on ELECTROWEAK INTERACTIONS AND UNIFIED THEORIES, La Thuile, Aosta, Italy                            |
| 2006 | Status and perspectives of CP and CPT tests with neutral kaons at KLOE   | International Workshop on discoveries in flavour physics at $e^+e^-$ colliders, Frascati, Italy                                 |
| 2001 | Recent results of the KLOE experiment at DAΦNE   | The fifth KEK topical conference - Frontiers in flavor physics, Tsukuba, Japan  |
| 1999 | The KLOE lead scintillating fiber electromagnetic calorimeter for detecting low energy particles at DAΦNE                | VIII International Conference on Calorimetry in High Energy Physics, Lisbon, Portugal   |
| 1996 | The electromagnetic calorimeter of the KLOE experiment at DAΦNE  | VI International Conference on Instrumentation for experiments at $e^+e^-$ colliders, Novosibirsk, Russia                       |

## Parte VI - Finanziamenti

Finanziamenti ottenuti in qualita' di responsabile [grants as PI-principal investigator]

| Anno | Titolo  | Ente finanziatore/Programma   |
|------|---|---|
| 2019 | The phi-factory at the extreme: study of the strange entanglement and full exploitation of the largest existing e+e- collision data at a phi-factory. | Sapienza Universita' di Roma / Ricerca Scientifica<br>Anno 2018 - Finanziamento Progetti di Ricerca |
| 2017 | Finanziamento delle attività base di ricerca  | MIUR  |
| 2016 | Test di elevatissima precisione della simmetria CPT e della coerenza quantistica con stati entangled di mesoni K neutri                               | Sapienza Universita' di Roma / Ricerca Scientifica<br>Anno 2016 - Finanziamento Progetti di Ricerca |
| 2015 | Nuove metodologie di test della simmetria CPT e meccanica quantistica con stati entangled di mesoni neutri  | Sapienza Universita' di Roma / Ricerca Scientifica<br>Anno 2015 - Finanziamento Progetti di Ricerca |
| 2014 | Test di simmetrie discrete e meccanica quantistica con stati entangled di mesoni neutri   | Sapienza Universita' di Roma / Ricerca Scientifica<br>Anno 2014 - Finanziamento Progetti di Ricerca |
| 2013 | Test di simmetrie discrete e meccanica quantistica con stati entangled di mesoni neutri   | Sapienza Universita' di Roma / Ricerca Scientifica<br>Anno 2013 - Finanziamento Progetti di Ricerca |
| 2013 | KLOE/KLOE-2 experiment  | INFN/Roma1 CSN1   |
| 2012 | KLOE/KLOE-2 experiment  | INFN/Roma1 CSN1   |
| 2011 | Test di simmetrie discrete e meccanica quantistica con stati entangled di mesoni neutri   | Sapienza Universita' di Roma / Ricerca Scientifica<br>Anno 2011 - Finanziamento Progetti di Ricerca |
| 2011 | KLOE/KLOE-2 experiment  | INFN/Roma1 CSN1   |
| 2010 | KLOE/KLOE-2 experiment  | INFN/Roma1 CSN1   |
| 2009 | KLOE/KLOE-2 experiment  | INFN/Roma1 CSN1   |
| 2009 | Studio di fotosensori per la lettura di cristalli scintillanti  | Sapienza University of Rome /AST  |
| 2008 | Studio e collaudo di un rivelatore di particelle con fotomoltiplicatori ad alta efficienza quantica   | Sapienza University of Rome /AST  |
| 2007 | Studio e collaudo di un rivelatore di particelle con fotomoltiplicatori ad alta efficienza quantica   | Sapienza University of Rome AST   |

Altre responsabilita' di gestione finanziamenti

| Anno | Titolo | Ente finanziatore/Programma |
|------|--------|-----------------------------|
|------|--------|-----------------------------|

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| dal<br>2011<br>ad oggi | Fondi di funzionamento per i<br>Laboratori didattici "B.<br>Pontecorvo" | Sapienza Universita' di Roma / Dipartimento di Fisica |
|------------------------|---|---|

## Parte VII – Attivita' di ricerca

A) Esperimenti in fisica delle particelle/ alte energie:

| Anno      | Esperimento | Breve descrizione  |
|-----------|-------------|--|
| 2006-oggi | KLOE-2      | KLOE-2 è la continuazione dell'esperimento KLOE al collisore DAΦNE migliorato in luminosità. Il rivelatore è aggiornato con l'inserimento di un inner tracker, tagger a piccolo angolo di elettroni per la fisica $\gamma\gamma$ (LET e HET), e calorimetri a piccolo angolo. I miei principali contributi sono focalizzati su: 1) la definizione del programma di fisica del nuovo esperimento, in particolare - dopo aver effettuato adeguati studi di fattibilità - proponendo nuovi tipi di test e misure volte ad ottenere miglioramenti significativi nei test della simmetria CPT, della meccanica quantistica e della simmetria di Lorentz con l'interferometria quantistica con mesoni K neutri; 2) diversi ruoli di coordinamento (Spokesperson, Presidente del Policy Board, convener di gruppi di analisi, membro dell'Institution board e technical board); 3) progettazione, collaudo e costruzione dei calorimetri a cristalli di LYSO con read-out SiPM per i Taggers di bassa energia LET; 4) studi di fattibilità per l'upgrade del calorimetro con fotomoltiplicatori ad alta efficienza quantica.  |
| 2014      | LHCb        | L'esperimento LHCb ha come obiettivo lo studio di precisione della violazione di CP ed i decadimenti rari degli adroni con beauty e charm al Large Hadron Collider (LHC) del CERN. La mia attività si è concentrata sullo studio di fattibilità di possibili test della meccanica quantistica e delle simmetrie discrete con i mesoni K neutri prodotti nelle collisioni p-p ad LHC.   |
| 2002-2013 | ATLAS       | Lo scopo dell'esperimento ATLAS è quello di studiare le collisioni pp al Large Hadron Collider (LHC) del CERN. Tra i principali obiettivi la ricerca e lo studio delle proprietà del bosone di Higgs, la ricerca di eventuali segnali di particelle supersimmetriche, lo studio delle proprietà del quark top, e la fisica del sapore nel settore dei mesoni D e B. I miei principali contributi si sono concentrati sulla costruzione, commissioning ed installazione finale sul rivelatore delle camere MDT (Monitored Drift Tubes) del barrel dello spettrometro a muoni; Ho studiato le caratteristiche delle camere MDT in diversi test beam con muoni al CERN, anche in presenza di intensa radiazione di fondo; in particolare sono stato responsabile di un telescopio a raggi cosmici a Roma1 per lo studio di un effetto particolare e potenzialmente dannoso per le prestazioni delle camere MDT, detto "effetto seriale", che provoca una distorsione degli spettri dei tempi di deriva lungo le connessioni seriali del gas dei singoli tubi di una camera. L'origine dell'effetto seriale è stato pienamente compreso e si è dimostrato non influire sulle prestazioni delle camere. |
| 1992-oggi | KLOE        | KLOE è un rivelatore "general purpose" a DAΦNE, il collisore e+e- dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN. I principali obiettivi dell'esperimento sono lo studio della fisica dei mesoni K, spettroscopia dei mesoni leggeri, decadimenti del mesone $\phi$ , misura a bassa energia della sezione d'urto adronica. I miei principali contributi si sono concentrati su: 1) il calorimetro a piombo e fibre scintillanti, in particolare con la responsabilità della progettazione delle guide di luce, sui test e calibrazione di diversi prototipi su fasci di e, $\pi$ , $\mu$ , sulla costruzione dei moduli dell'end-cap, sull'assemblaggio e installazione finale, commissioning e calibrazione;   |



|           |       |   |
|-----------|-------|---|
|           |       | 2) analisi dei dati in particolare lo studio della coerenza quantistica dello stato entangled delle coppie di mesoni K e ricerca di possibili effetti di decoerenza, violazione della simmetria CPT e / o la simmetria di Lorentz; 3) diversi ruoli di coordinamento: responsabile durante la fase di installazione, run coordinator, convener di gruppi di analisi, segretario scientifico del policy board, referee interno per diverse analisi.  |
| 1987-1992 | LEP-5 | Misura della luminosità, polarizzazione, e divergenza angolare del fascio e+e- al collider LEP (CERN), rilevando i fotoni di bremsstrahlung singoli prodotti nella reazione $e + e \rightarrow e + e - \gamma$ . Rivelazione, per la prima volta in un acceleratore, della diffusione Compton inversa di fotoni termici dal fascio di elettroni. I miei principali contributi si sono concentrati sullo studio di fattibilità dell'esperimento, sulla simulazione (GEANT) del set-up sperimentale, sul test e calibrazione del calorimetro a piombo e fibre scintillanti con fasci di elettroni, sul set-up dell'esperimento e l'installazione dell'elettronica per l'acquisizione dati, sull'analisi dei dati per lo studio della diffusione Compton inversa dei fotoni termici. |

#### B) Studi di fattibilità e proposte su argomenti di fondamenti di fisica

| Anno      | Titolo  | Breve descrizione  |
|-----------|---|--|
| 1995-oggi | Test della meccanica quantistica                                  | Studio delle proprietà non-locali della meccanica quantistica e proposta di un possibile test della disuguaglianza di Bell con coppie entangled di mesoni K neutri prodotte nei decadimenti del mesone $\phi$ . Studio del principio di complementarità di Bohr e proposta di realizzare un cancellatore quantistico con i mesoni K neutri. Ho contribuito individualmente ed in collaborazione con i principali fisici teorici del settore (tra cui R. Bertlmann, B. Hiesmayr - Vienna Univ.) |
| 2010-oggi | Test di simmetrie discrete, inversione temporale T, simmetria CPT | Studio e proposta di test della simmetria CPT e test diretto della violazione della simmetria T ("Time reversal") nel sistema dei mesoni K neutri; in collaborazione con i principali fisici teorici del settore (tra i quali N. Mavromatos - King College di Londra, J. Bernabeu - IFIC Valencia, A. Kostelecky -. Indiana University, G. Amelino-Camelia -. Sapienza Univ.)  |

#### C) Ricerca e sviluppo su rivelatori di particelle

| Anno      | Titolo   | Breve descrizione   |
|-----------|--|---|
| 2006-2009 | Rivelazione di neutroni con calorimetri a fibre scintillanti (progetto INFN: KLONE)          | Studio della risposta e della efficienza di rivelazione di calorimetri a piombo e fibre scintillanti a neutroni nell'intervallo di energia cinetica tra 20 e 180 MeV. I principali contributi si sono concentrati sullo studio dell'identificazione dei neutroni attraverso la misura del tempo di volo, la preparazione del test beam con neutroni al laboratorio TSL di Uppsala, ed alla presa dati.  |
| 1991-1993 | Studio prestazioni di calorimetri elettromagnetici a fibre scintillanti (progetto INFN: FIB) | Studio delle prestazioni di calorimetri elettromagnetici altamente segmentati realizzati con piombo e fibre scintillanti per le applicazioni ai collisori adronici. Hadron I miei principali contributi sono stati nella fase di test, calibrazione, ed analisi dei dati raccolti con fasci di elettroni di alta energia al CERN, e sullo studio delle prestazioni del calorimetro sotto intense radiazioni di neutroni presso l'ENEA-Casaccia. |

#### D) Fisica Medica:

| Anno | Titolo | Breve descrizione |
|------|--------|-------------------|
|------|--------|-------------------|

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 2011-2013 | Chirurgia radioguidata (progetto IIT-Sapienza)  | Ricerca e sviluppo di tecniche di rivelazione di radiazione beta- per la identificazione intraoperatoria di residui tumorali.   |
| 2010-2013 | Dosimetria per adroterapia (progetto INFN-Sapienza: EXPLORER)   | Studio dell'emissione di particelle secondarie durante l'irradiazione del paziente con un fascio di ioni carbonio in adroterapia, e sviluppo di rivelatori innovativi basati su cristalli scintillanti. I miei principali contributi si sono concentrati sul test e calibrazione dei rivelatori a cristalli di LYSO, e sulla preparazione, installazione e presa dati del test beam con ioni carbonio al laboratorio LNS-INFN di Catania. |
| 1991-1992 | Studi preliminari di fattibilita' per un centro di adroterapia (Fondazione TERA per adroterapia oncologica, CERN) | Progetto per la realizzazione di un complesso acceleratore con produzione di fasci di protoni o ioni per la terapia del cancro. Il mio contributo principale e' stato lo studio di una possibile applicazione del fenomeno del "channeling" con cristalli curvi per il sistema di trasporto del fascio dall'acceleratore al paziente (gantry).  |
| 1988      | Dosimetria con materiali termoluminescenti (attivita' di ricerca Sapienza)  | L'analisi della cinetica termoluminescente del CaF <sub>2</sub> (Tm) con la tecnica di deconvoluzione della "glow-curve". Il mio contributo principale e' consistito nell'applicazione della tecnica di deconvoluzione dei dati sperimentali.   |

## Parte VIII – Sommario pubblicazioni

### VIII.1 Identifiers

ORCID ID: [orcid.org/0000-0001-8078-2759](https://orcid.org/0000-0001-8078-2759)

ResearcherID: G-6301-2011

BAI: A.Di.Domenico.1

INSPIRE: INSPIRE-00332317

### VIII.2 Tipo

|  | Numero | Data Base                        | Anno/Inizio | Fine |
|--|--------|----------------------------------|-------------|------|
| Articoli [su riviste internazionali]             | 453    | ISI - web of Science             | 1990        | 2019 |
| Libri scientifici ed atti di conferenze (editor) | 5      | ISBN e inSPIRES                  | 2007        | 2019 |
| Brevetti   | 1      | Patent WO2014118815 - 07/08/2014 | 2014        |      |

### VIII.3

| Database                                    | ISI        | inSPIRES    |
|---|------------|-------------|
| Numero totale articoli                      | 453        | 530         |
| Numero totale articoli indicizzati citabili | 445        | 492         |
| Numero totale citazioni                     | 21039      | 47249       |
| Numero medio citazioni per articolo         | 47.4       | 96.0        |
| Hirsch (H) index                            | 74         | 110         |
| Normalized H index*                         | 74/24=3.08 | 110/24=4.58 |

\*H index divided by the academic seniority [time span in years from PhD].

## Parte IX – pubblicazioni scelte

| # | Autore               | Titolo  | Rivista                                      | IF (2018) | Citazioni (ISI) | note |
|---|----------------------|---|--|-----------|-----------------|------|
| 1 | A. Di Domenico et al | Measurement of the charge asymmetry for the $K_S \rightarrow \pi e \nu$ decay | Journal of High Energy Physics 09 (2018) 021 | 5.833     |                 |      |

|    |   |  |  |       |    |                      |
|----|---|--|--|-------|----|----------------------|
|    | [KLOE-2 collaboration]                      | and test of CPT symmetry with the KLOE detector  |  |       |    |                      |
| 2  | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]   | Measurement of the running of the fine structure constant below 1 GeV with the KLOE Detector   | Phys.Lett. B767 (2017) 485-492               | 4.162 | 6  |                      |
| 3  | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]   | Precision measurement of the eta $\rightarrow$ pi+ pi- pi0 Dalitz plot distribution with the KLOE detector   | Journal of High Energy Physics 05 (2016) 019 | 5.833 | 13 |                      |
| 4  | A. Di Domenico et al [KLOE-2 collaboration] | Limit on the production of a new vector boson in $e^{+}e^{-} \rightarrow U \gamma$ , $U \rightarrow \pi^{+}\pi^{-}$ with the KLOE experiment   | Phys.Lett. B757 (2016) 356-361               | 4.162 | 25 |                      |
| 5  | A. Di Domenico, J. Bernabeu, P. Villanueva  | Probing CPT in transitions with entangled neutral kaons  | Journal of High Energy Physics 10 (2015) 139 | 5.833 | 6  | Corresponding author |
| 6  | A. Di Domenico et al [KLOE-2 collaboration] | Test of CPT and Lorentz symmetry in entangled neutral kaons with the KLOE experiment   | Physics Letters B 730, 89-94 (2014)          | 4.162 | 37 |                      |
| 7  | A. Di Domenico et al [KLOE-2 collaboration] | Search for light vector boson production in $e^{+}e^{-} \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}\gamma$ interactions with the KLOE experiment  | Phys.Lett. B736 (2014) 459-464               | 4.162 | 46 |                      |
| 8  | A. Di Domenico et al [KLOE-2 collaboration] | Limit on the production of a light vector gauge boson in phi meson decays with the KLOE detector   | Phys.Lett. B720 (2013) 111-115               | 4.162 | 96 |                      |
| 9  | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]   | Precision measurement of $\sigma(e^{+}e^{-} \rightarrow \pi^{+}\pi^{-}\gamma)/\sigma(e^{+}e^{-} \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}\gamma)$ and determination of the $\pi^{+}\pi^{-}$ contribution to the muon anomaly with the KLOE detector | Phys.Lett. B720 (2013) 336-343               | 4.162 | 77 |                      |
| 10 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]   | A new limit on the CP violating decay $K_S \rightarrow 3\pi^0$ with the KLOE experiment  | Phys.Lett. B723 (2013) 54-60                 | 4.162 | 18 |                      |
| 11 | A. Di Domenico, and 6 authors               | Are collapse models testable with quantum oscillating systems? the case of neutrinos, kaons, chiral molecules  | Nature, Scientific Reports 3, 1952 (2013)    | 4.525 | 13 |                      |
| 12 | A. Di Domenico, J. Bernabeu, P. Villanueva  | Direct test of time reversal symmetry in the entangled neutral kaon system at a phi-factory  | Nuclear Physics B868: 102-119 (2013)         | 3.185 | 35 | Corresponding author |

|    |  |   |  |       |     |  |
|----|--|---|--|-------|-----|--|
| 13 | A. Di Domenico and 6 authors                 | Revealing Bell's Nonlocality for Unstable Systems in High Energy Physics  | The European Physical Journal C72:1856 (2012)  | 4.843 | 28  | Highlighted paper in EPJC and <a href="http://www.sciencedaily.com">www.sciencedaily.com</a> |
| 14 | A. Di Domenico et al [KLOE-2 collaboration]  | Search for a vector gauge boson in $\Phi$ meson decays with the KLOE detector   | Phys.Lett. B706 (2012) 251-255                 | 4.162 | 81  |  |
| 15 | A. Di Domenico et al [KLOE -2 collaboration] | Physics with the KLOE-2 experiment at the upgraded DAFNE  | European Physical Journal C 68, 619-681 (2010) | 4.843 | 179 |  |
| 16 | A. Di Domenico et al [ATLAS collaboration]   | Measurement of the muon reconstruction performance of the ATLAS detector using 2011 and 2012 LHC proton-proton collision data                                       | European Physical Journal C74:3130 (2014)      | 4.843 | 156 |  |
| 17 | A. Di Domenico                               | Testing quantum-mechanics in the neutral kaon system at a phi-factory   | Nuclear Physics B450: 293-324 (1995)           | 3.185 | 40  | Single author  |
| 18 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]    | First observation of quantum interference in the process $\phi \rightarrow K_S K_L \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$ : A test of quantum mechanics and CPT symmetry | Physics Letters B 642, 315-321 (2006)          | 4.162 | 66  | Corresponding author   |
| 19 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]    | Study of the branching ratio and charge asymmetry for the decay $K(S) \rightarrow \pi e \nu$ with the KLOE detector   | Physics Letters B 636,173-182 (2006)           | 4.162 | 59  |  |
| 20 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]    | Measurements of the absolute branching ratios for the dominant K-L decays, the K-L lifetime, and V-us with the KLOE detector  | Physics Letters B 632, 43-50 (2006)            | 4.162 | 73  |  |
| 21 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]    | A direct search for the CP-violating decay $K_S \rightarrow 3 \pi^0$ with the KLOE detector at DA Phi NE  | Physics Letters B 636,173-182 (2006)           | 4.162 | 28  |  |
| 22 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]    | Study of the decay $\phi \rightarrow \pi^0 \pi^0 \gamma$ with the KLOE detector   | Physics Letters B 537,21-27 (2002)             | 4.162 | 161 |  |
| 23 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]    | Study of the decay $\phi \rightarrow \eta \pi^0 \gamma$ with the KLOE detector  | Physics Letters B 536, 209-216 (2002)          | 4.162 | 115 |  |

|    |  |   |  |       |              |  |
|----|--|---|--|-------|--------------|--|
| 24 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]                                | Measurement of $\sigma(e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma)$ and extraction of $\sigma(e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-)$ below 1 GeV with the KLOE detector | Physics Letters B 606,12-24 (2005)   | 4.162 | 208          |  |
| 25 | A. Di Domenico et al [KLOE collaboration]                                | The KLOE electromagnetic calorimeter  | Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A482, 364-386 (2002)   | 1.433 | 213          |  |
| 26 | A. Di Domenico and 6 authors   | Scattering of thermal photons by a 46 GeV positron beam at LEP  | Physics Letters B 262, 135-138 (1991)  | 4.162 | 9            |  |
| 27 | A. Di Domenico   | Inverse Compton scattering of thermal radiation at LEP and LEP-200  | Particle Accelerators 39, 137-146 (1992)   |       | 9 (inSPIRES) | Single author<br>Journal not existing anymore; the paper is present in the inSPIRES database |
| 28 | A. Di Domenico et al   | Measurement and simulation of the neutron response and detection efficiency of a Pb-scintillating fiber calorimeter                                       | Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 581 (2007) 368–372   | 1.433 | 9            |  |
| 29 | A. Di Domenico et al   | Precise measurement of prompt photon emission from 80 MeV/u carbon ion beam irradiation   | Journal of Instrumentation 7 P03001 (2012)   | 1.366 | 7            |  |
| 30 | A. Di Domenico (editor)  | Handbook on neutral kaon interferometry at a Phi-factory  | Frascati Physics Series, Vol. 43, (2007) ISBN 978-8886409508   |       |              | Book   |
| 31 | A. Di Domenico et al [ATLAS collaboration]                               | The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider  | Journal of Instrumentation 3 S08003 (2008)   | 1.366 | 1683         |  |
| 32 | A. Di Domenico et al. [Bellomo, M.; Branchini, P.; Ciapetti, G.; et al.] | The barrel-inner-large tracking chambers for the ATLAS muon spectrometer: Ready for installation  | Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment Volume: 573 Issue: 3 Pages: 340-360 (2007) | 1.433 | 3            |  |
| 33 | A. Di Domenico et al.  | Aging studies on atlas muon spectrometer Drift Tubes  | Ieee Transactions on Nuclear Science Volume: 52 Issue: 6 Pages: 2971-2976 (2005)<br>DOI:10.1109/tns.2005.862903  | 1.440 |              |  |
| 34 | T. Durt, A. Di Domenico and B. C. Hiesmayr                               | Charge-conjugation-parity violation of neutral K-mesons in a temporal wave function model   | Eur. Phys. J. Plus (2019) 134: 114   | 2.612 |              |  |

Dott.ssa Paola Gianotti  
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

**Logo e data di nascita**

**Stato civile**

**Istruzione, formazione e titoli**

2014 Abilitazione Scientifica Nazionale settore concorsuale 02/A1 - I Fascia.

2003 vincitrice del concorso n. 9725/2003 per Primo Ricercatore di secondo livello professionale.

6/9/1991 presa di servizio come ricercatore INFN presso la sez. di Torino come vincitrice del concorso bando n. 1704/90.

1989 corso di specializzazione “Fisica e Astrofisica Nucleare e Subnucleare” presso l’Università degli studi di Torino.

1989 - 1990 borsa di studio INFN (bando n. 1312/88) per la formazione culturale e scientifica di neolaureati presso la sez. di Torino.

8/7/1988 Laurea in Fisica presso l’Università degli studi di Torino, con la votazione di 110/110 lode discutendo una tesi dal titolo “Misure di tempo di volo nello spettrometro OBELIX”- relatore prof. G.C. Bonazzola.

1983 Maturità scientifica presso il Liceo “G. Galilei” di Cirè (Torino).

**Attività professionale**

2016 - 2020 responsabile della Divisione Ricerca dei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN.

2013 - 2015 responsabile del Servizio di Direzione dei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN.

1/4/1993 trasferimento (delibera G.E. n. 2939) presso i laboratori nazionali INFN di Frascati.

**Responsabilità scientifiche**

2013 membro del comitato “Science Board Sub-Group Review of Nuclear Physics Projects” del STFC del Regno Unito.

2012 - oggi membro della commissione congressi dell’INFN preposta all’esame e alla valutazione delle richieste di contributi per conferenze e congressi.

2012 - 2016 Physics Coordinator della collaborazione PANDA.

2012 - 2014 responsabile del Work Package 7 (FAIRnet) del progetto europeo “Hadron Physics 3” (contratto europeo n. 283286).

2011 - 2015 membro dello Scientific Advisory Committee del laboratorio FAIR.

2010-2013 rappresentante del personale ricercatore in seno al Consiglio dei Laboratori Nazionali di Frascati dell’INFN.

2009 - 2011 responsabile scientifico per l’INFN nel progetto europeo FAIR (contratto europeo n. 211382).

2009 - 2011 responsabile del Work Package 7 (FAIRnet) del progetto europeo “Hadron Physics 2” (contratto europeo n. 227431).

2005 - 2007 membro dello “Steering Committee” del progetto europeo “DIRAC-secondary-beam” (contratto europeo n. 515873).

2005 - 2006 membro del “Hadron Physics Science Program Advisory Council” del centro di ricerca Forschungszentrum di Jülich (Germania).

2005 - 2006 responsabile locale esperimento FINUDA

2004 - 2009 responsabile locale JRA4 del progetto I3HP contratto europeo n. RII3-CT-2004-506078.

2004 - 2015 responsabile nazionale esperimento  $\bar{P}$ ANDA.

2003 - 2012 vice-spokesperson esperimento  $\bar{P}$ ANDA.

2002 - 2008 membro della commissione di valutazione delle attività della Beam Test Facility di DAΦNE.

2002 - 2003 responsabile nazionale esperimento DIRAC

2001 - 2003 responsabile locale esperimento DIRAC.

1994 - 2003 membro della sottocommissione nazionale calcolo del gruppo III dell’INFN.

## Attività editoriali e di referaggio

2017 valutatore Programma MIUR per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2015.

2017 valutatore per l'Office of Nuclear Physics (NP) del Department of Energy USA.

2016 valutatore per STFC Nuclear Physics Consolidated Grants.

2016 valutatore VQR2011-2014.

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "European Nuclear Physics Conference (EuNPC)".

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU)".

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "Electromagnetic Interactions on Nucleons and Nuclei (EINN)".

2013 - oggi membro del International Advisory Committee della serie di conferenze "International Conference on Nuclear Physics at Storage Ring (STORI)".

2011 reviewer per il Natural Science and Engineering Research Council of Canada.

2011 co-chairman della "8<sup>o</sup> International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings, STORI'11" tenutasi a Frascati, Italia, dal 9 al 14 Ottobre, 2011.

2008 reviewer for "The Israel Science Foundation".

2008 conveener della sezione "Future facilities and detectors" della conferenza PANIC08 tenutasi a Eilat, Israele, dal 9 al 14 Novembre, 2008.

2007 membro del "Local Organizing Committee" e dell'Editorial Board della conferenza HADRON07 tenutasi a Frascati dal 8 al 13 Ottobre, 2007.

2004 - oggi referee di APS Journals (Phys. Rev. Lett., Phys. Rev.)

2000 membro del "Local Organizing Committee" della conferenza HYP2000 tenutasi a Torino dal 23 al 27 Ottobre, 2000.



## **Selezioni e Concorsi**

1998 membro del “Local Organizing Committee” e dell’ “Editorial Board” della conferenza "DAΦNE '99" tenutasi a Frascati dal 16 al 19 Novembre, 1999.

1994 membro del “Local Organizing Committee” del “Workshop on Physics and Detectors for DAΦNE” tenutasi a Frascati dal 4 al 9 Aprile, 1995.

2016 presidente della commissione per la selezione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con profilo di funz. di amm. V livello, presso i LNF (Rif. LNF-F5-619 ).

2015 presidente della commissione per la selezione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con profilo di coll. di amm. VII livello, presso i LNF (Rif. LNF-C7-467 ).

12-2-2015 membro della commissione per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica (FIS01), presso il Politecnico di Torino.

2015 presidente della commissione per il conferimento di n. 6 borse di studio di formazione per studenti universitari presso i Laboratori Nazionali di Frascati. (Rif. Bando 17189/2015)

2015 presidente della commissione per l’assunzione di personale con contratto a termine (art. 36) presso la presidenza INFN (Rif. UC/T3/444, disposizione n. 16939 del 7/1/2015).

2014 membro della commissione per il conferimento di n. 6 borse di studio di formazione per studenti universitari presso i Laboratori Nazionali di Frascati. (Rif. Bando 16503/2014)

2013 membro della commissione per l’assunzione di personale con contratto a termine (ex. art. 15) presso i LNF (Rif. LNF/C6/385).

2012-2013 membro della commissione esaminatrice per il conferimento di assegni di ricerca presso i LNF (disposizione n. 14744 del 16/11/2011).

27-09-2013 membro del PhD Committee presso l’università Paris Sud di Orsay.

2010 membro della commissione giudicatrice del dottorato di ricerca “Scienza e alta tecnologia” indirizzo “Fisica e Astrofisica” - XXII ciclo presso l’università degli studi di Torino (Decreto Rettorale n. 7450 del 21/12/2009).

2005 membro della commissione di esame per il concorso bando n. 10647/04 per il conferimento di 10 borse di studio per laureati di primo livello (disposizione n. 10801 9/2/05).

2005 membro della commissione di esame per il concorso bando n. 10605/04 per un posto di III livello professionale con profilo di Tecnologo presso la sez. INFN di Torino (disposizione n. 10863 del 3/3/05).

2002 membro della commissione esaminatrice del concorso n. 9308/2002 per il conferimento di un posto di III livello professionale con profilo di ricercatore dell’INFN presso la sez. di Bologna.

1999 membro della commissione per l’assegnazione di un assegno di ricerca quadriennale presso i laboratori nazionali di Frascati.

1995 membro della commissione incaricata di espletare le procedure relative alla gara a trattativa privata per la fornitura dei circuiti discriminatori per l’esperimento FINUDA.

#### **Attività didattica e divulgativa**

2015 commissario esterno alle prove di selezione per l’assegnazione delle borse di Dottorato in Fisica per il XXXI ciclo del dipartimento di Fisica dell’Università di Tor Vergata.

18-3-2014 ciclo di lezioni dal titolo “Hadron Spectroscopy” al Training Workshop on Detector and Physics Simulation for PANDA (PANDATRG2014) (Vallabh Vidyanager, Anand, India, 18-20 Marzo 2014).

19-2-2012 Lezione dal titolo “Hadron Spectroscopy” alla seconda Joint Helmholtz-Rosatom School for Young Scientist at FAIR (Bekasovo, Russia, 19-26 Feb. 2012).

2012 Tutore di uno studente dell’Università di Austin, Texas (USA) del progetto DOE-INFN Summer Exchange Program.

30-2-2011 Lezione dal titolo “Hadron Spectroscopy” alla prima Joint Helmholtz-Rosatom School for Young Scientist at FAIR (Hirscheegg, Austria, 12-17 Feb. 2011).

26-3-2009 ciclo di lezioni dal titolo “The scientific program of PANDA and PAX experiments” alla 12th HANUC Lecture Week (Torino, 23-27 Mar. 2009).

2008 - 2009 responsabile scientifico dei programmi di Stages dei laboratori nazionali INFN di Frascati per gli studenti delle scuole medie superiori.

2004 e 2007 tutore di due diversi studenti del terzo anno di fisica dell’università degli studi di Torino.

2005 collaboratore del progetto di divulgazione scientifica per le scuole medie superiori “CRESCERE” finanziato dalla comunità europea nell’ambito del programma “Researchers in Europe”.

30-5-2005 relatore di un seminario dal titolo “Angeli e Demoni, la figura dello scienziato nella società e nella letteratura contemporanea”, presso la biblioteca comunale di Ciampino.

2004 lezione dal titolo “L’attività di ricerca dei LNF” all’edizione 2004 del corso di aggiornamento per insegnanti delle scuole medie superiori “Incontri di Fisica”, Frascati 6-8 Ottobre, 2004.

2002 - oggi collaboratore progetto QUASAR di divulgazione scientifica per gli studenti delle scuole primarie e secondarie.

2002 - oggi tutore di diversi stagisti delle scuole medie superiori.

2001 lezione dal titolo “I rivelatori di particelle” alla prima edizione del corso di aggiornamento per insegnanti delle scuole medie superiori “Incontri di Fisica”, Frascati 5 - 7 Settembre, 2001.

Frascati, 22 Febbraio 2017