

# Curriculum Vitae Annalisa D'Angelo

**Luogo:** Roma

**Data:** 21/02/2022

## 1. Informazioni Generali

**Nome:** Annalisa  
**Cognome:** D'Angelo  
**Data di Nascita:** ----- 1963  
**Cittadinanza:** Italiana  
**Stato Civile:** ██████████  
**Residenza:** ████████████████████  
**e-mail:** annalisa.dangelo@roma2.infn.it  
**PEC:** annalisa.dangelo63@pec.it  
**Lingue parlate:** Italiano, Inglese

## 1. Posizioni Accademiche e di Ricerca

**2020 – oggi Professore Ordinario** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata, a decorrere dal 29 luglio 2020 (Settore Concorsuale 02/A1 – Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali, SSD – FIS/04 “Fisica Nucleare e Subnucleare”).

**2004 – 2020 Professore Associato Confermato in ruolo** (a decorrere dal 1 novembre 2004 fino al 29 luglio 2020) in Fisica Nucleare e Subnucleare (SSD FIS/04 ex B04X) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata.

**2001 – 2004 Professore Associato non confermato** (a partire dal 2 novembre 2001) in Fisica Nucleare e Subnucleare presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata, a seguito della chiamata da parte del Consiglio di Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Nucleari (in data 31 maggio 2001) e dell'Idoneità alla procedura di Valutazione Comparativa per N. 1 posto di Professore Universitario di Ruolo, Fascia degli Associati, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il settore scientifico disciplinare B04X.

**1991 – 2001 Ricercatore di ruolo di terzo profilo professionale** presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Roma Tor Vergata, a seguito della vincita di un concorso bandito su sede nazionale.

**1989 – 1991 Borsa di Studio dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** (Concorso Nazionale n. 1312/88) per la formazione culturale e scientifica di neolaureati, presso l'unità operativa della sezione di Roma Tor Vergata.

## 2. Titoli di Studio e Abilitazioni Scientifiche Nazionali

**2019** Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Universitario di I fascia** Bando 2018 (D.D. n. 2175/2018) – II quadrimestre **per il**

**Settore Concorsuale 02/A1** - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali  
**Settore Scientifico Disciplinare FIS/04** – Fisica Nucleare e Subnucleare

- 2012** Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Universitario di I fascia** Bando 2012 (D.D. n. 222/2012) **per il Settore Concorsuale 02/A1** - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali **Settore Scientifico Disciplinare FIS/04** – Fisica Nucleare e Subnucleare
- 1988** **Laurea in Fisica** il 29 settembre 1988 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la **votazione di 110/110 e Lode**, con una tesi dal titolo "Studio delle reazioni di fotodisintegrazione dell<sup>3</sup>He con fotoni monocromatici e polarizzati".

## 2. Incarichi Accademici di Coordinamento

- 2021 – oggi** **Membro del Consiglio di Amministrazione** dell'Università di Roma Tor Vergata, a decorrere dal 18 maggio 2021.
- 2019 – 2021** **Vice-Coordinatore della Macroarea di Scienze** dell'Università di Roma Tor Vergata, a decorrere dal 18 marzo 2019 (Decreto Rettoriale di nomina n. 592/2019).
- 2019 – oggi** **Presidente della Commissione per i Percorsi di Eccellenza dei Corsi di Studio in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata.
- 2018 – 2021** **Rinnovo dell'incarico di Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata, a decorrere dal 1 novembre 2018 (Decreto Rettoriale di nomina n. 2096/2018).
- 2015 – 2018** **Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata, a decorrere dal 1 novembre 2015 (Decreto Rettoriale di nomina n. 2875/2015).
- 2015 – oggi** **Responsabile del Gruppo di Riesame dei Corsi di Studio in Fisica** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata, a decorrere dal 1 novembre 2015.
- 2006 – oggi** **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica** presso l'Università di Roma Tor Vergata.
- 2020 – oggi** **Membro del Consiglio del Master di II Livello in "Agenti Fisici & Radioprotezione"** istituito dall'Università di Roma "Tor Vergata" a partire dall'AA 2020/21.
- 2005 – 2009** **Membro del Consiglio di Master** e Rappresentante dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" del Master di II Livello in "**Basi Fisiche e tecnologiche per l'Adroterapia e la Radioterapia di precisione**" istituito congiuntamente dall'Università di Roma "Tor Vergata" e dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) negli A.A. 2005/06, 2006/07, 2007/2008 e 2008/2009. Delega alla gestione economica del Master.

**2001 – 2005** **Membro del Consiglio di Master** e Rappresentante dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" del Master di II Livello in "**Tecniche Nucleari per Industria, Ambiente e Beni Culturali**", istituito congiuntamente dalle Università di Roma "Tor Vergata" e "La Sapienza" e dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) negli Anni Accademici 2001/02, 2003/04 e 2004/2005. Referente per gli Uffici Competenti della stesura e gli aggiornamenti dello Statuto, della Convezione con l'Università di Roma "La Sapienza" e l'INFN e dei Bandi di attivazione.

#### 4. Ulteriori Incarichi Accademici

**2020** **Membro Effettivo della Commissione Giudicatrice** per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica (XXXII CICLO) presso l'Università degli studi di **Catania** (DR 3908/2019 dell'11/12/2019)

**2019** **Membro Effettivo e Presidente della Commissione Giudicatrice** per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica degli Acceleratori (XXXI CICLO) presso l'Università degli studi di **Roma "La Sapienza"**

**2014** **Membro Effettivo della Commissione Internazionale di Dottorato** in Fisica dell'Università di **Gent, Belgio**: Tesi dal titolo: "Electromagnetic production of pseudoscalar mesons. Candidato: Tom Vranx (09/09/2014)

**2014** **Membro Effettivo della Commissione Internazionale per l'Abilitazione alla Supervisione della Ricerca** – Université **Paris IX** - Tesi dal titolo: "Deeply virtual Compton scattering on the nucleon at 6 and 11 GeV". Candidato: Silvia Niccolai (27/11/2014)

#### 5. Incarichi di Coordinamento Scientifico e Tecnologico in strutture di Ricerca Nazionali

**2017 – oggi** **Responsabile locale del Progetto Strategico INFN Energia**, dedicato allo sviluppo di competenze e strumentazioni nel settore delle applicazioni della fisica nucleare nel campo dell'energia. In particolare, il gruppo di Roma Tor Vergata si occupa dello studio dell'utilizzo di combustibile polarizzato per aumentare la resa dei processi di fusione nucleare.

**2009 – oggi** **Responsabile locale dell'esperimento JLAB12**, afferente alla Commissione Nazionale III dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, relativo agli esperimenti di interazione di fotoni ed elettroni su nucleoni e nuclei presso il Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Virginia (USA).

**2012 – 2013** **Membro della Commissione per l'assegnazione di assegni di Ricerca** per la Sezione di Roma Tor Vergata dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - incarico biennale

**2005 – 2006** **Membro della Commissione per l'assegnazione di assegni di Ricerca** per la Sezione di Roma Tor Vergata dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - incarico biennale

**1997 – 1999 Responsabile locale dell’esperimento LABRO**, afferente alla Commissione Nazionale III dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, relativo allo studio delle foto-reazioni su nucleoni e nuclei leggeri presso il fascio LEGS del Brookhaven National Laboratory.

**1992 – 2000 Coordinatore** per la Sezione di Roma Tor Vergata della **Commissione Nazionale III dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**. Dal 1997 al 2000 **presiede la Sottocommissione I** per lo studio delle reazioni Nucleari e Sub-nucleari con sonde elettromagnetiche – incarico quadriennale rinnovato e prolungato di un ulteriore anno.

## **6. Incarichi di Responsabilità e Coordinamento Scientifico nell’ambito di Collaborazioni Internazionali**

**2016 – oggi Principal Investigator del Run Group K** - presso la sala B del Thomas Jefferson National Accelerator Facility - dedicato studio degli effetti di confinamento nella QCD non perturbativa, dovuto ai gradi di libertà gluonici. Principal investigator del progetto di **ricerca dei barioni ibridi** a CLAS12. L'esperimento è stato approvato con giudizio A- ed ha ottenuto 100 giorni effettivi di presa dati.  
[https://www.jlab.org/exp\\_prog/PACpage/PAC44/PAC44%20Report\\_FINAL.pdf](https://www.jlab.org/exp_prog/PACpage/PAC44/PAC44%20Report_FINAL.pdf)

**2016 – oggi Institutional Representative** per l'Università di Roma Tor Vergata e per la Sezione di Roma Tor Vergata dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per il progetto Electron-Ion Collider, da realizzarsi negli USA.  
<http://www.eicug.org/pnb/client/>

**2015 – 2019 Presidente del CLAS Speaker Committee** del Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Virginia, USA, responsabile del coordinamento delle presentazioni a Congressi e Convegni Internazionali degli oltre 200 membri della **CLAS Collaboration**; responsabile della promozione degli interventi a Convegni e Congressi dei membri della CLAS Collaboration con particolare attenzione ai membri più giovani. – Carica elettiva.

**2014 – oggi Full Member** della CLAS Collaboration – Carica elettiva

**2013 – oggi Institutional Representative** per l'Università di Roma Tor Vergata e per la Sezione di Roma Tor Vergata dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare della **Collaborazione HPS - Heavy Photon Search** - per la ricerca di candidati mediatori dell’interazione tra materia ordinaria e materia oscura, denominati "Fotoni Pesanti" o "Fotoni Oscuri"

**2012 – 2014 Membro** dello “**User Group Board of Directors**” del Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Virginia, USA. – Incarico elettivo biennale.

**2001 – 2008 Responsabile delle sicurezze del fascio GRAAL** presso lo European Synchrotron Radiation Facility a Grenoble (Francia).

**1998 – 2008 Membro del Comitato Esecutivo della Collaborazione GRAAL** per lo studio delle reazioni fotonucleari su protone e deuterio con fotoni polarizzati, presso il fascio GRAAL dello European Synchrotron Radiation Facility a Grenoble (Francia) e **responsabile del sistema di etichettamento** del fascio stesso.

**1997 – 2007** **Membro del Comitato Esecutivo della Legs Spin Collaboration** per lo studio delle reazioni fotonucleari su protone e deuterio, utilizzando il fascio Legs di fotoni polarizzati del Brookhaven National Laboratory (USA) su un bersaglio polarizzato di molecole di HD a spin congelato.

## **7. Responsabilità Scientifica per Progetti di Ricerca Internazionali e Nazionali, ammessi al Finanziamento sulla Base di Bandi Competitivi che Prevedano la Revisione tra Pari**

**Horizon 2020** **Coordinatore locale del progetto Strong-2020**, Work Package WP25\_JRA7 Light and heavy-quark hadron spectroscopy (HaSP) - Grant Agreement n. 824093; dal 01-06-2019 al 31-05-2023.

**UE - FP7** **Coordinatore locale al progetto HadronPhysics3** - Grant Agreement n. 283286 - parte del settimo programma quadro dell'unione europea per le infrastrutture - relativo allo studio della materia fortemente interagente. Responsabile locale per il Work package 23, dedicato allo studio sperimentale delle funzioni partoniche generalizzate (GPDex); dal 01-01-2012 al 31-12-2013

**PRIN 2008** **Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca** per la sede di Roma del Progetto “La struttura del nucleone: impulso trasverso, spin trasverso e momento angolare orbitale” coordinato dalla Prof. ssa Anna Martin. Studio della struttura di spin del nucleone (contributo dello spin e del momento orbitale dei quarks e delle relative correlazioni spin-orbita) attraverso la misura e l'interpretazione di asimmetrie azimutali di spin (SSA) in reazioni Deep Inelastic Scattering semi inclusive (SIDIS) di elettroni polarizzati su nucleoni polarizzati e non. Realizzazione di bersagli polarizzati HD a spin congelato. dal 22-03-2010 al 22-09-2012

**PRIN 2006** **Partecipazione al Progetto** “Misura degli osservabili di polarizzazione nella fotoproduzione di risonanze barioniche” coordinato dal Prof. Carlo Schaerf. dal 09-02-2007 al 23-03-2009

**PRIN 2004** **Partecipazione al Progetto** “Misura degli osservabili di polarizzazione nella fotoproduzione di risonanze barioniche: ricerca degli stati a cinque quark” coordinato dal Prof. Carlo Schaerf dal 30-11-2004 al 09-01-2007.

## **8. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

**2010 – 2011** “**Visiting Scientist**” presso il Thomas Jefferson National Accelerator Facility, USA, per lo sviluppo e la realizzazione di un bersaglio polarizzato di molecole di HD a spin congelato. Congedo retribuito e valido agli effetti della carriera dal 15 Agosto 2010 al 14 Agosto 2011 per motivi di studio e ricerca, ai sensi dell'art. 10 della legge n. 311 del 1958. dal 15-08-2010 al 14-08-2011

## **9. Editore o Revisore Anonimo per Riviste Internazionali**

**2018 - oggi** **Review Editor** per Frontiers in Physics, section Nuclear Physics.  
<https://www.frontiersin.org/journals/physics#editorial-board>

## CV – Annalisa D'Angelo

- 2014** Editor del volume **EPJ Web of Conferences Volume 73 (2014) MENU 2013 – 13<sup>th</sup> International Conference Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon** Rome, Italy, September 30 - October 4, 2013 - M. Battaglieri, A. D'Angelo, R. De Vita, A. Pascolini and G. Salmè (Eds.)
- 2011 – oggi** Referee per la rivista Physics Letters B – Editore Elsevier
- 2010 – oggi** Referee per la rivista Physical Review Letters – American Physical Society
- 2009 – oggi** Referee per la rivista Physical Review ST AB – American Physical Society
- 2007 – oggi** Referee per la rivista European Physics Journal A – Editore Springerlink

### 10. Revisore di Progetti di Ricerca Internazionali

- 2016 – oggi** Revisore Anonimo per il **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)** per l'approvazione di programmi di ricerca di fisica nucleare ed adronica.
- 2016 - 2019** **Membro del Review Panel** per giudicare il Progetto: Proposal of the University of Mainz for a Collaborative Research Centre (CRC) “The Low-Energy Frontier of the Standard Model: From Quarks and Gluons to Hadrons and Nuclei“ finanziato dal Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2016** **Revisore Anonimo per l'Office of Nuclear Physics (NP)** del Department of Energy Office of Science (DOE) per l'approvazione di programmi di ricerca su "Experimental Investigations of Hadron Spectroscopy at Accelerator Facilities"

### 11. Organizzazione di Convegni e Congressi Internazionali

- 2022** **Co-Presidente del Comitato Organizzatore di NSTAR 2022-** The 13th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, sarà organizzato in Italia nel 2022.
- 2015** **Membro del Comitato Organizzatore Locale: LDMA 2015** - Light Dark Matter search @ Accelerators, International Workshop. Camogli, Genova, Italia  
<http://ldma2015.ge.infn.it/LDMA2015/Welcome.html> dal 24-06-2015 al 26-06-2015
- 2015** **Presidente del Comitato Organizzatore di CLAS 2015:** CLAS12 4th European Workshop. INFN Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italia.  
<http://clas2015.roma2.infn.it/> dal 07-02-2015 al 20-02-2015
- 2014** **Organizzatore del workshop** presso l'ECT\* di Trento: Exciting Baryons: Design and Analysis of Complete Experiments for Meson Photoproduction - ECT\*, Trento, Italia. <http://ectstar.fbk.eu/node/786> e  
[https://portal.kph.uni-mainz.de/T//ECT\\_Baryons2014/index.html](https://portal.kph.uni-mainz.de/T//ECT_Baryons2014/index.html) dal 30-06-2014 al 04-07-2014
- 2013** **Presidente del Comitato Organizzatore di MENU2013** - 13th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon. Roma, Italia. <http://menu2013.roma2.infn.it/index.html> dal 30-09-2013 al 04-10-2013

- 2012** "Convener" della sessione parallela su " QCD, Baryon spectroscopy and exotics" a **CIPANP 2012**- "Eleventh Conference on the Intersections of Particle and Nuclear Physics " St. Petersburg, FL (USA). Organizzazione e coordinamento della partecipazione di 32 Relatori internazionali. Presentazione della relazione riassuntiva della sessione.  
<http://cipanp2012.triumf.ca/> dal 29-05-2012 al 03-06-2012
- 2010** **Organizzatore del "Workshop on Photoreactions with Polarized Photons in Honor of Prof. Carlo Schaerf"** Villa Mondragone (Frascati) Italy 03/05 2010

## 12. Membro del Comitato Scientifico di Convegni e Congressi Internazionali

- 27/10 - 02/11 2019** **EINN 2019** – 12th European Research Conference on "Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei", Cipro  
<http://einnconference.org/2019/committees/>
- 20 – 23/08 2019** **NSTAR 2019** – The 12th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Bonn, Germany.  
<https://indico.cern.ch/event/739938/page/14060-committees>
- 02 - 07/06 2019** **MENU 2019** – 15th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon. Pittsburgh, PA, USA  
<https://events.mcs.cmu.edu/menu2019/international-advisory-committee/>
- 20 – 23/08 2017** **NSTAR 2017** – The 11th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Columbia. SC. USA  
<http://nstar2017.physics.sc.edu/>
- 29/10 - 04/11 2017** **EINN 2017** – 11th European Research Conference on "Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei", Cipro  
<http://einnconference.org/2017/committees/>
- 25 - 30/07 2016** **MENU 2014** – 14th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon. Kyoto. Japan  
<https://menu2016.riken.jp/comm.php>
- 1 - 7 /11/ 2015** **EINN 2015** - 10th European Research Conference on "Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei", Cipro  
[http://www.cyprusconferences.org/einn2015/?page\\_id=281](http://www.cyprusconferences.org/einn2015/?page_id=281)
- 25 – 28/05 2015** **NSTAR 2015** – The 10th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Osaka, Japan.  
<http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~nstar15/>
- 27 – 30/05 2012** **NSTAR 2012** – The 9th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Peniscola, Valenzia, Spagna  
<http://ific.uv.es/nucth/nstar/>
- 17 – 20/05 2011** **NSTAR 2011** – The 8th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, VA USA

<https://www.jlab.org/conferences/Nstar2011/>

**31/05- 04/06 2010 MENU 2010** – 12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon. College of William and Mary Williamsburg, Virginia USA.

<https://www.jlab.org/conferences/MENU10/committees.html>

**29/08 – 04/09 2004 MENU 2004.** 10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics & the Structure of the Nucleon. Beijing, China.

**3-6/07 2002 GDH 2002.** Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn sum rule and the spin structure of the Nuclei. Genova, Italia.

### 13. Relatore su Invito a Convegni di Carattere Scientifico in Italia o all’Estero

#### A. Plenary Talks

**14 - 16/09 2021 STRONG-2020** – York meeting. Valencia, Spain and on-line  
“*Progress in diffractive and annihilation production and exotic baryons*”

**06 - 10/09 2021 PWA12/ATHOS 7** – International Workshop on Partial Wave Analyses and Advanced Tools for Hadron Spectroscopy, Bristol, UK and on-line  
“*Baryon Spectroscopy with CLAS and CLAS12*”

**06 - 10/06 2021 MG16** – 16th Marcel Grossmann Meeting. Virtual Meeting  
“*Dark (Heavy) Photon Search*”

**15 - 17/12 2020 STRONG-2020** – Valencia meeting. Valencia, Spain and on-line  
“*Baryon Spectroscopy: diffractive and annihilation production and exotic baryons*”

**02 - 07/06 2019 MENU 2019** – 15th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon. Pittsburgh, PA, USA  
“*Physics from CLAS12*”

**20 – 23/08 2017 NSTAR2017** – "The 11th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons". Columbia. South Carolina, USA.  
“*Hybrid Baryon Search at CLAS12*”

**01 - 16/09 2016 INPC 2016** – International Nuclear Physics Conference. Adelaide. Australia  
“*Baryons Spectrum and Structure*”

**28/10 – 02/11 2013 EINN 2013** – 10th European Research Conference on "Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei", Paphos, Cyprus.  
“*Baryon Spectroscopy: an overview*”

**31/10 – 04/11 2011 EINN 2011** – 9th European Research Conference on Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei, Cipro.  
“*Baryon Resonances: Results from JLab and Graal*”

**17 – 20/05 2011 NSTAR 2011** - The 8th International Workshop on the Physics of Excited



## CV – Annalisa D’Angelo

Nucleons", Thomas Jefferson Laboratory, Newport News, VA, USA  
*"Results from Polarized Experiments from Legs and Graal"*

**31/05 – 04/06 2010** **MENU2010** - 12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, Williamsburg, USA  
*"Complete Photoproduction Experiments"*

**3 – 8/03 2002** **BARYONS 2002** – 9th International Conference on the Structure of Baryons, - Newport News VA, USA.  
*"Photoexcitation of  $N^*$  Resonances"*

**11 – 15/10 1999** International Symposium on **New Visions in Laser-Beam Interactions**. International House of Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Giappone  
*"Generation of Polarized Gamma-RayS and Application to Nuclear Physics"*  
(Relazione di Apertura del Simposio).

**22 – 28/06 1998** **EPAC 98** - Sixth European Particle Accelerator Conference. Europhysics conference. Stoccolma, Svezia.  
*"Review of Compton Scattering Projects"*

### B. Invited Talks

**20 – 23/08 2019** **NSTAR 2019** – The 12th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Bonn, Germany.  
*"Hybrid Baryons Search at CLAS12"*

**19 – 21/12 2018** The spectroscopy program at EIC and future accelerators.- ECT\*, Trento , Italia.  
*"Hybrid Baryons at CLAS"*.

**25 – 28/06 2018** **QCD@WORK** - International Workshop on QCD Theory and Experiment. Matera. Italy  
*"Light Baryon Spectrum and Structure at CLAS"*

**08 – 12/05 2017** Space-like and time-like electromagnetic baryonic transitions.- ECT\*, Trento , Italia.  
*"Search for Hybrid Baryons at CLAS12"*.

**14 – 18/11 2016** INT Workshop **INT-16-62W** – Spectrum and Structure of Excited Nucleons from Exclusive Electroproduction - Seattle, Washington, USA  
*"Nucleon resonance spectrum from exclusive meson photo- and electroproduction"*

**12 – 16/10 2015** Nucleon Resonances: From Photoproduction to High Photon Virtualities - ECT\*, Trento, Italia  
*"From Complete Photoproduction Reactions to Electroproduction of  $N^*$  Resonances"*.

**18 – 20/11 2014** Future Directions in Spectroscopy Annalysis, - Thomas Jefferson Laboratory, Newport News, USA.  
*"Data analysis techniques in meson photoproduction"*.

## CV – Annalisa D’Angelo

- 24 – 29/10/2014**      **DHF 2104** - International Conference on "Dark Matter, Hadron Physics and Fusion Physics", Messina, Italy  
*"The Baryon Spectroscopy Program at JLAB"*
- 30/06 – 04/07 2014**      Exciting Baryons: design and analysis of Complete Experiments for Meson Photoproduction. - ECT\*, Trento, Italia.  
Colloquium. *"Exciting Baryons: where di we stand?"*
- 25 – 29/06 2012**      **ELBA XII Workshop** – Electron Nucleon Scattering, Marciana Marina, Elba, Italia  
*"The Baryon Spectroscopy Experimental Program"*
- 07 – 11/09 2009**      **PST09** - XIII<sup>th</sup> International Workshop on Polarized Sources, Targets & Polarimetry, Ferrara, Italia.  
*"HD Gas Distillation and Analysis for HD Frozen Spin Targets"*
- 05 – 10/06 2006**      **QNP06** - V International Conference on Quarks and Nuclear Physics, Universidad Complutense, Madrid, Spagna  
*"Meson Photoproduction on the Nucleon with Polarized Photons"*.
- 17 – 19/02 2003**      Workshop on New Aspects of Quark Nuclear Physics with Polarized Photons", Honolulu, Hawaii, USA.  
*"Recent Results from Graal"*.
- 21 – 26/09 2002**      "Joint ECT\*- CSSM International Workshop: Structure of the Nucleon", Trento, Italia.  
*"Photoreactions with polarized photons at GRAAL"*
- 07 – 10/03 2001**      **NSTAR 2011** – Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Mainz, Germania  
*"Meson Photoproduction at GRAAL"*.
- 08 – 12/03 1999**      Workshop on Hadron Spectroscopy – Frascati, Italia  
*"Beam Polarization Asymmetries in the Photoproduction of Pseudoscalar Mesons"*
- 22 – 25/02 1999**      The US - Japan Joint Workshop on Probing Hardon Structure with Polarized Photons, Honolulu, Hawaii, USA  
*"Polarization Asymmetries from Graal"*
- 26 – 31/07 1998**      Gordon Research Conference on Photonuclear Reactions. Tilton, New Hampshire, USA.  
*"Meson Photoproduction from Graal"*
- 23 – 27/09 1996**      Second ELFE Workshop on Hadronic Physics, Saint Malo, Francia  
*"A Photon Beam for Elfe at Desy."*
- 22 – 28/07 1995**      ELFE Summer School and Workshop, Cambridge. Inghilterra  
*"Laser Backscattering Techniques."*

## CV – Annalisa D’Angelo

- 15 – 23/09 1994** International School on Nuclear Physics; 16th course: Electromagnetic Probes and the Structure of Hadrons and Nuclei. Erice, Italia.  
“*Photoreactions In Few Body Systems: Polarization Experiments*”
- 01 – 05/08 1994** Gordon Research Conference on Photonuclear Reactions. Tilton, New Hampshire, USA  
“*Polarized Photon Scattering from  $^4\text{He}$* ”
- 01 – 03/03 1993** Workshop on "Electromagnetically induced two-nucleon emission", Tuebingen, Germania  
“*Physics with Polarized Photons at Legs*”
- 21 – 23/09 1992** International workshop on flavour and spin in Hadronic and electromagnetic Interactions, Torino, Italia  
“*Polarized Ladon Gamma-Ray Beams: Results and Perspectives (The Graal Project).*”
- 23 – 29/02 1992** Lake Louise Winter Institute, Chateau Lake Louise, Canada  
“*Physics with Polarized Photon Beams at Medium Energies*”.
- 08 – 13/09 1991** Indian-Summer School on Nuclear Physics, Sazava Repubblica Ceca.  
“*Polarized  $\gamma$ -Ray Beams: Physics and Technology*”
- 04 – 06/07 1990** Future of nuclear physics in Europe with polarized electrons and photons", Orsay, Francia  
“*Tagged Photon Beam Obtained by Laser Compton Backscattering on Electron Beams*”
- 20 – 26/06 1990** European Study Conference on Nucleonic and Subnucleonic Degrees of Freedom in Nuclear Reactions, Heraclion, Creta  
“*Polarized and Tagged Gamma-Ray Beams: Physics and Technology*”

## 14. Relatore a Seminari su Invito

- 07/06/2013** Helmholtz Institut fuer Strahlen und Kernphysik, Università di Bonn, Germania. (*Distinguished Speaker* in occasione dei festeggiamenti per la selezione della miglior tesi di dottorato vinta da Annika Thiel)  
“*Baryon Spectroscopy*”
- 03/05/2011** Physics Department, University of Virginia (UVA), USA  
“*Results from the Graal Experiment*”
- 2-4 /11/2009** Università di Lund, Svezia – Max Lab User Meeting.  
“*The Graal Experimental Set-Up and an Overview of the Physics Results*”
- 26/01/2006** Helmholtz Institut fuer Strahlen und Kernphysik, Università di Bonn, Germania  
“*Recent Results and Future Plans at Graal*”
- 30/04/2004** Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”

*“In the Search for Pentaquarks: the Contribution from the Graal Experiment”*

**17/06/2004** Dipartimento di Fisica, Università di Giessen, Germania  
*“Latest Results from the Graal Experiment.”*

**04/12/2003** Dipartimento di Fisica, Università di Basilea, Svizzera  
*“Latest Results From The Graal Experiment”*

## **15. Premi e Riconoscimenti**

**1998 - 2000** Elezione “Co-chairperson” per l’organizzazione della Gordon Research Conference on Photonuclear Reactions, 30/07 – 04/08 2000.

**1983 - 1986** Borsa di studio ENPAS per studenti particolarmente meritevoli durante il corso degli studi universitari.

## **16. Attività Didattica Presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata: Incarichi Didattici in qualità Titolare del Corso**

**A.A. 2021/22** Nuclear and Hadronic Physics (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica II (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2020/21** Nuclear and Hadronic Physics (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica I (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2019/20** Nuclear and Hadronic Physics (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica II (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2018/19** Fisica Nucleare (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica I (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2017/18** Fisica Nucleare (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica II (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2016/17** Fisica Nucleare (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica I (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2015/16** Fisica Nucleare (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica II (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2014/15** Fisica Nucleare (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica I (Laurea Triennale in Fisica) – 10 CFU

**A.A. 2013/14** Fisica Nucleare (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica II (Laurea Triennale in Fisica) – 9 CFU

**A.A. 2012/13** Fisica Nucleare (Laurea Magistrale in Fisica) – 6 CFU.  
Laboratorio di Fisica II (Laurea Triennale in Fisica) – 9 CFU

## **CV – Annalisa D’Angelo**

- A.A. 2011/12** Fisica Nucleare ( Laurea Magistrale in Fisica ) – 6 CFU.  
Modulo di Fisica del Corso Integrato di Fisica e Probabilità e Statistica (Laurea in Scienze Biologiche) - 7 CFU.
- A.A. 2009/10** Modulo di Fisica del Corso Integrato di Fisica e Probabilità e Statistica (Laurea in Scienze Biologiche) - 7 CFU.
- A.A. 2008/09** Fisica del Nucleo ( Laurea Specialistica in Fisica) – 6 CFU.  
Modulo di Fisica del Corso Integrato di Fisica e Probabilità e Statistica (Laurea in Scienze Biologiche) - 7 CFU.
- A.A. 2007/08** Fisica del Nucleo ( Laurea Specialistica in Fisica) – 6 CFU.  
Fisica (Laurea in Ecologia)- 5 CFU.
- A.A. 2006/07** Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I ( Laurea Triennale in Fisica) – 6 CFU.
- A.A. 2005/06** Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I (Laurea Triennale in Fisica) – 6 CFU.  
Fisica (Laurea in Ecologia) - 5 CFU.
- A.A. 2004/05** Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I ( Laurea Triennale in Fisica) – 6 CFU.
- A.A.2003/04** Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I ( Laurea Triennale in Fisica) – 6 CFU.  
Fisica (Laurea Triennale in Ecologia) - 5 CFU.
- A.A. 2002/03** Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I (Laurea Triennale in Fisica) – 6 CFU.  
Fisica (Laurea Triennale in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia) - 6 CFU.
- A.A. 2002/03** Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare I ( Laurea Triennale in Fisica) – 6 C  
Fisica (Laurea Triennale in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia) - 6 CFU.
- A.A. 2001/02** Fisica (Laurea Triennale in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia) - 6 CFU.

### **17. Attività Didattica di Esercitazioni Presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata**

- A.A. 2003/04** Esercitazioni: Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare.
- A.A. 2002/03** Esercitazioni: Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare.
- A.A. 2001/02** Esercitazioni: Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare.
- A.A. 2000/01** Supplenza: Corso di Fisica Generale I di recupero
- A.A. 1999/00** Esercitazioni: Corso di Fisica Generale I di Fisica I  
Esercitazioni: Corso Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare
- A.A. 1998/99** Esercitazioni: Corso di Fisica Generale I di Fisica I  
Esercitazioni: Corso di Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare di Fisica I
- A.A. 1997/98** Esercitazioni: Corso di Esperimentazioni di Fisica I
- A.A. 1996/97** Esercitazioni: Corso di Laboratorio di Fisica II
- A.A. 1995/96** Esercitazioni: Corso di Esperimentazioni di Fisica II
- A.A. 1994/95** Esercitazioni: Corso di Esperimentazioni di Fisica I
- A.A. 1993/94** Esercitazioni: Corso di Esperimentazioni di Fisica II
- A.A. 1992/93** Esercitazioni: Corso di Esperimentazioni di Fisica I
- A.A. 1991/92** Esercitazioni del Corso di Esperimentazioni di Fisica II

## 18. Altre Attività Didattiche

### a. Relatore di Tesi di Dottorato

- A.A. 2016/2017** **XXIX CICLO** – Candidata: Lucilla Lanza  
Titolo della tesi: Search for Hybrid Baryons with CLAS12 experimental setup
- A.A. 2015/2016** **XXVIII CICLO** – Candidato: Luca Colaneri  
Titolo della tesi: The HPS experiment
- A.A. 2014/2015** **XXVI CICLO** – Candidata: Irene Zonta  
Titolo della Tesi: Polarization Observables from two-pion and  $\rho$  meson photoproduction on polarized HD target at JLab
- A.A.2009/2010** **XXII CICLO** – Candidata: Valentina Vegna  
Titolo della Tesi: Measurement of the  $\Sigma$  Beam Asymmetry for  $\omega$  Photoproduction on the Nucleon at GRAAL
- A.A.2006/2007** **XIX CICLO** – Candidato: Domenico Franco  
Titolo della Tesi: Measurement of the Beam Asymmetry in Deuteron Photodisintegration at GRAAL
- A.A.2004/2005** **XVII CICLO** – Candidato: Antonino Pietropaolo  
Titolo della Tesi: Research and Development of Gamma Detectors for Neutron Scattering at Electron Volt Energies on Vesuvio Spectrometer.

### b. Relatore Interno di Tesi di Dottorato

- A.A. 2019/2020** **XXXII CICLO** – Candidata: Eleonora Diociaiuti  
Titolo della tesi: Study of the Mu2e sensitivity to the the  $\mu^- \rightarrow e^+$  conversion process
- A.A. 2019/2020** **XXXII CICLO** – Candidata: Clara Taruggi  
Titolo della tesi: Calorimeters characterization for the PADME experiment
- A.A. 2018/2019** **XXXI CICLO** – Candidato: Marco Miliucci  
Titolo della tesi: Silicon Drift Detectors for high precision kaonic atom experiments
- A.A. 2011/2012** **XXV CICLO** – Candidato: Alessandro Rizzo  
Titolo della Tesi: High precision X-ray spectroscopic measurements of the  $K^p$  system: the SIDDHARTA experiment at the DAΦNE collider
- A.A.2009/2010** **XXII CICLO** – Candidata: Alessia Lo Bosco  
Titolo della Tesi: Characterization and calibration of a new system based on MOSFET technology in megavoltage and kilovoltage energy range
- A.A. 2014/2015** **XXVII CICLO** – Candidato: Marco Toppi  
Titolo della Tesi: Fragmentation measurements with the FIRST experiment

**A.A. 2014/2015 XXVII CICLO** – Candidato: Gerardo Claps  
Titolo della Tesi: A study of a triple GEM detector as real time dosimeter in external photon beam radiotherapy

### **c. Relatore di Tesi di Laurea Magistrale e Vecchio Ordinamento**

**A.A. 2016/2017** Candidato: Andrea Ciarma  
Titolo della Tesi: Study of the polarization observables  $I_{\circ}$ ,  $P_z$  and  $P^z_{\circ}$  from two-pion photoproduction on proton at CLAS experiment using polarized HD-Ice target

**A.A. 2016/2017** Candidata: Martina Laurenza  
Titolo della Tesi: First measure of Beam - Target Asymmetry E for the reactions:  
 $\gamma p \rightarrow \Delta^{++}\pi^-$ ,  $\gamma p \rightarrow \Delta^0\pi^+$  and  $\gamma p \rightarrow \rho p$  using HD polarized target at CLAS.

**A.A. 2009/2010** Candidata: Irene Zonta  
Titolo della Tesi: Studio degli elementi di matrice densità del mesone vettore omega per la reazione di fotoproduzione  $\gamma p \rightarrow \omega p$  nel canale radiativo di decadimento  $\omega \rightarrow \pi^0\gamma$

**A.A. 2004/2005** Candidato: Vincenzo Cerrito  
Titolo della Tesi: Realizzazione di un rivelatore a scintillazione presso il fascio GRAAL.

**A.A. 2003/2004** Candidato: Domenico Franco  
Titolo della Tesi: Studio dell'asimmetria nel processo di fotodisintegrazione del Deuterio presso il fascio Graal

**A.A. 2000/2001** Candidata: Annalisa D'Angelo  
Titolo della Tesi: Misura dell'asimmetria del mesone  $\omega$  sul protone presso il fascio GRAAL

**A.A. 1998/1999** Candidato: Andrea Vallarano  
Titolo della Tesi: Caratterizzazione e messa a punto del sistema di etichettamento di elettroni presso il fascio Graal

**A.A. 1995/1996** Candidato: Enrico Borra  
Titolo della Tesi: Studio di un esperimento sulla polarizzabilità del pione al fascio GRAAL

**A.A. 1994/1995** Candidata: Alessandra Calabria  
Titolo della Tesi: Realizzazione di un rivelatore di "Tagging" per il fascio GRAAL di fotoni polarizzati presso l'ESRF di Grenoble

### **d. Altre Attività di Supervisione**

**2018 - 2021** **Organizzatore di attività di Tutoraggio** per il supporto all'insegnamento di Calcolo 1 in collaborazione con il Piano Lauree Scientifiche in Fisica, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata.

## CV – Annalisa D’Angelo

- Relatore di 6 tesi di Laurea Triennale e Relatore Interno di 5 Tesi di Laurea Magistrale

### 19 Attività di Terza Missione – Outreach e Trasferimento Tecnologico

- 2021**      **Coordinamento del Percorso per le Competenze Trasversali e L’Orientamento (PCTO)** sui BIG-DATA in Fisica, che coinvolge circa 130 studenti dei Liceo Scientifico Teresa Gullace Talotta di Roma e l’ISS Falcone e Borsellino di Zagarolo.
- 2019**      **Partecipa al progetto LAB2GO** promosso dall’INFN Sezione di Roma Tor Vergata per la ricognizione del materiale didattico e la progettazione di esperimenti per i laboratori di fisica presso il Liceo Scientifico Ettore Majorana di Roma.  
– 10 incontri di 4 ore nel periodo gennaio-marzo 2019.
- 2017 – oggi**      **Referente del Dipartimento di Fisica dell’Università di Roma Tor Vergata per la stipula delle Convenzioni e la definizione dei Progetti Formativi** per lo svolgimento di Stage, Tirocini Formativi ed attività di ricerca presso Aziende, Istituti o Enti di Ricerca da parte degli studenti dei Corsi di Laurea in Fisica.
- 2015 – oggi**      **Promotore di Giornate di Incontro tra Studenti, Docenti e Rappresentanti del mondo del Lavoro e della Ricerca** per la presentazione dei corsi di Studio in Fisica dell’Università di Roma Tor Vergata nelle date 10/12/2015 ; 12/12/2016 ; 11/5/2018.
- 1999 – 2001**      **Membro della Commissione per il Trasferimento Tecnologico e la Formazione Esterna** dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Incarico triennale.

### 20. Riferimenti Bibliometrici

**ORCID:** 0000-0003-3050-4907

**WOS ResearcherID:** A-2439-2012

**Scopus Author ID:** 55828029600

◇ <b>Co-autore di 255 pubblicazioni su riviste e libri indicizzati su Isi Web of Science e Scopus</b>	
◇ Numero totale di articoli su rivista (referee anonimi):	<b>194</b>
◇ Numero totale di contributi a Congressi indicizzati:	<b>61</b>
◇ <b>Numero totale di pubblicazioni</b>	<b>255</b>
◇ <b>Numero totale di citazioni Scopus</b>	<b>4974</b>
◇ <b>H-index Scopus</b>	<b>38</b>
◇ <b>Numero totale di citazioni WOS</b>	<b>4882</b>
◇ <b>H-index Publons</b>	<b>37</b>

Prof.ssa Annalisa D’Angelo

Roma 21 febbraio 2021.

Firma

