

## PERSONAL INFORMATIONS

Family name, First name: Prof. Dr. Lenisa, Paolo  
Researcher unique identifier(s): orcid.org/0000-0003-3509-1240  
Date of birth:  
Nationality: Italian

## EDUCATION

2014 Italian National Scientific Habilitation as *Associated Professor* and *Full Professor* in:  
- Experimental Physics of Fundamental Interactions  
- Nuclear and Sub-nuclear Physics  
1997 PhD in Physics (excellent). Title of the thesis “*Development of a novel laser system for laser cooling of ions in a storage ring*” University of Ferrara, Ferrara, Italy  
1992 Master Degree in Nuclear Engineering (summa cum laude) Politecnico di Milano, MI(IT)

## CURRENT POSITION

Since 2017 Full professor in Nuclear and Subnuclear Physics  
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara, Ferrara (IT)

## PREVIOUS POSITIONS

2014 – 2017 Associate professor in Experimental Physics of Fundamental Interactions  
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara, Ferrara (IT)  
1998 – 2014 Researcher Staff- Physics Department, University of Ferrara, Ferrara (IT)  
1997 – 1998 Guest Scientist - Max-Planck Institut für Kernphysik, Heidelberg (D)

## SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS

Since 2000 15 Postdocs, 11 PhDs, 20 Diploma and Master Students  
Department of Physics and Earth Science, University of Ferrara, Ferrara (IT)

## TEACHING ACTIVITIES

Since 2017 Course: *Subatomic Physics*, Univ. of Ferrara (IT)  
Since 2014 Course: *General Physics (Mechanics)*, Univ. of Ferrara (IT)  
2015 Lecture: *The history of motion and its impact on the evolution of the scientific thought* – XV Edizione Incontri di Fisica, LNF Frascati, Italy  
2014 Lecture: *Silicon Detectors in Particle Physics*, 6<sup>th</sup> Georgian-German School in Basic Science, Tbilisi, Georgia  
2012 – 2015 Course: *Epistemology and History of Physics*, University of Ferrara, Ferrara, Italy  
2000 – 2014 Course: *General Physics I (Mechanics)*, University of Ferrara, Ferrara, (IT)  
2005 Lectures: *Polarization in Storage Rings*, PhD School on Detectors, Villa Gualino (TO), (IT)  
1999 – 2000 Course: *General Physics II (Electromagnetism)*, University of Ferrara, Ferrara (IT)

## INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES

2019 Director of the Interdisciplinary Training Course for High-School Teachers “*Science for Environment and Sustainable Development*”, University of Ferrara (IT)  
Since 2017 Coordinator of the Physics Course (Dean of the Physics Faculty) Univ. Ferrara (IT)  
Since 2017 Coordinator of the educational programme for the High-School teachers in Physics University of Ferrara, (IT)  
2015 Co-chair of the International PhD School in Physics Niccolò Cabeo: “*Infinites*”, University of Ferrara (IT)  
2014 Co-chair of the International PhD School in Physics Niccolò Cabeo: “*Vacuum and Broken Symmetries: from the Quantum to the Cosmos*”, University of Ferrara (IT)  
2013 Co-chair of the International PhD School in Physics Niccolò Cabeo: “*Physics beyond the Standard Model: the Precision Frontier*”, University of Ferrara (IT)  
Since 2013 Coordinator for the student orientation program in Physics, University of Ferrara (IT)  
Since 2005 Member of the PhD Teachers College in Physics, University of Ferrara (IT)

## ORGANIZATION OF SCIENTIFIC MEETINGS (Selection)

2018 Chair: “*SPIN2018*” - 23<sup>rd</sup> International Spin-Physics Symposium, 250 participants, Ferrara (IT)  
2015 Co-chair: “*Search for the Electron EDM in an Electrostatic Storage Ring*” - International Workshop

- 50 participants, Mainz (D)
- 2013 Chair: “*Nuclear Fusion with Polarised Nucleons*” – Intern. Workshop, 20 participants, ECT\* TN(IT)
- 2009 Chair: “*PST2009*” - XIII International Workshop on Pol. Sources and Targets, 100 participants, Ferrara (IT)
- 2008 Chair: “*Transversity 2008*” - 2<sup>nd</sup> International Workshop on Transverse Polarisation Phenomena in Hard Processes, 90 participants, Ferrara (IT)
- 2008 Co-chair: “*Polarised Antiprotons*” - International Workshop, 30 participants, Bad Honnef (D)

## REVIEWING ACTIVITIES

- From 2021 Elected Chair of the International Spin Physics Committee (ISPC)
- Since 2017 Chair of the Graduation Commissions for Master and Bachelor Degrees in Physics, University of Ferrara (IT)
- Since 2017 Member of the Physics and Earth Science Department Board -Univ. Ferrara (IT)
- Since 2017 Chair of Steering Committee of the Course in Physics – Univ. Ferrara (IT)
- Since 2017 Chair of the Review Team of the Course in Physics – Univ. Ferrara (IT)
- 2017 Evaluator, Italian Ministry of Research and Education (MIUR) project FARE (IT)
- Since 2017 National responsible for the INFN-financed project JEDI
- 2016 Evaluator, Italian Ministry of Research and Education (MIUR) VQR-2011-14 (IT)
- Since 2015 Member of the Editorial Board of “*ScienzaPerTutti*”, INFN-website for Physics Dissemination (IT) (<http://scienzapertutti.lnf.infn.it>)
- Since 2012 Member of the International Spin Physics Committee (ISPC)
- 2012 - 2019 Member of the National Scientific Commission 3 (CSN3 - Nuclear Physics), INFN (IT)
- 2012 - 2019 Referent for Hadron Physics sector of INFN – National Scientific Commission 3
- 2005 - 2017 National responsible for the INFN-financed project PAX
- Since 2005 Reviewer for Nuclear Instruments and Methods, European Physical Journal, Progress in Particle and Nuclear Physics, European Physics Letters

## MEMBERSHIPS OF SCIENTIFIC SOCIETIES

- Since 2015 Member “*Società Italiana di Storici della Fisica e dell’Astronomia (SISFA)*”, Italy
- Since 2007 Member “*Società Italiana di Fisica (SIF)*”, Italy
- Since 1998 Member “*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)*”, Italy

## PUBLICATIONS, PROPOSALS, PRESENTATIONS

- Co-author of more than 240 publications in refereed journals (h-index: 40, no. of citations: 6204)
- Presenter of 48 talks at international conferences and workshops (23 on invitation)
- Proponent of 13 Experiment proposals and Letters of Intent (9 as Spokesperson).

## PARTICIPATION AND LEADERSHIP IN INTERNATIONAL COLLABORATIONS

- HERMES** at DESY Hamburg. Coordinator of the Internal Polarized Target for the period 2000-2005 (81 joint publications).  
Collaborators: Prof. Dr. K. Rith and Prof. Dr. E. Steffens - Univ. Erlangen-Nürnberg (Germany), Prof. Dr. D. Ryckbosh - Univ. Gent (Belgium), Dr. E. Aschenauer - BNL (USA)
- PAX** at COSY Jülich, (& CERN/AD). Proponent and Co-spokesperson of the Collaboration since 2005 9 joint publications).  
Collaborators: Prof. Dr. H. Ströher and Dr. F. Rathmann - FZ-Jülich (Germany), Prof. Dr. H.O. Meyer - Indiana University, Bloomington (USA), Prof. A. Kulikov - JINR, Dubna, (Russia), Prof. Dr. M. Anselmino - Univ. Torino, Torino (Italy)
- OLYMPUS** at DORIS Hamburg. Proponent and member of the executive board 2011-2015 (3 joint publications).  
Collaborators: Prof. Dr. R. Milner – MIT (USA), Prof. Dr. F. Maas - Univ. Mainz, (Germany), Prof. Dr. R. Beck - Univ. Bonn (Germany)
- JEDI** at COSY Jülich. Proponent and Co-spokesperson of the Collaboration since 2017, Member of the executive board since 2012 (10 joint publications)  
Collaborators: Prof. Dr. J. Pretz - RWTH Aachen University, Aachen (Germany), Prof. E. Stephenson – Indiana University (USA), Prof. Dr. Y. Semertzidis - Center for Axion and Precision Physics Research, Institute for Basic Science, Daejeon (Republic of Korea)
- CLAS** at JLAB Newport News, member of the Collaboration since 2014 (57 joint publications)

## TEN YEARS TRACK RECORD

### Most important scientific achievements:

1. Group leader of the installation and running of the longitudinally polarized deuterium and transversely polarized hydrogen targets in the HERMES experiment at HERA (DESY, Hamburg). The major results are: the first evidence of transverse effects in Deep Inelastic Scattering related to the “transversity” distribution function; the first evidence of “Sivers effect” related to the angular momentum of quarks; the first measurement of the s-quark helicity; the first measurement of the  $b_1$  structure function.
2. Initiating as Co-spokesperson the PAX program for polarized antiprotons as possible upgrade option for the antiproton project at FAIR/HESR (Darmstadt). Main results are the development of the physics case and associated experimental setup to exploit double polarized proton-antiproton interactions in the hadron physics sector.
3. Leading as Co-spokesperson the spin-flip and spin-filtering experiments with protons at COSY. As major result, it was shown that only spin-filtering is a viable method to produce an intense beam of polarized antiprotons for use in hadron physics. For this project, the ERC-AdG “POLPBAR” was awarded in 2010. The PI was Lead-investigator for the Univ. of Ferrara of the formed consortium. Aim of the project was the development of a viable mechanism for the production an intense polarized antiproton beam.
4. Proponent of the OLYMPUS experiment at DORIS (DESY, Hamburg). Leader of the design and construction of the internal storage cell. The main result is the measurement of the contribution of the two-photon exchange to the elastic electron-proton cross section at a beam energy of 2.10 GeV.
5. Initiating the JEDI project at COSY. Aim of the experiment is the search for Electric Dipole Moments (EDM) of charged particles in storage rings. The PI is presently Co-spokesperson of the collaboration. Major results so far are: the achievement of a 1000 s spin-coherence time for a stored deuteron beam; the most precise measurement of the spin-tune for a stored beam; the realization of a spin-feedback system to control the spin-direction of a polarized deuteron beam. For this project, the ERC-AdG “EDM” was awarded in 2016. The PI is Lead-investigator for the University of Ferrara of the formed consortium. The aim of project is the demonstration that storage rings and polarization technology are a viable tool for precision measurements and the first-ever measurement of the electric dipole moment of the deuteron.
6. Proponent and Lead-investigator for the University of Ferrara of the proposal SMOG2. The proposal, approved by CERN, foresees the implementation of a fixed target, exploiting the storage cell technology, upstream the LHCb detector in the LHC. Fixed-target pp and pA collisions at the TeV scale provide unique laboratories for the study of the nucleon ’ s internal dynamics and investigation of the complex phenomena of the non-perturbative regime of QCD. The entire design and realization of the storage cell has been accomplished in Ferrara, under the supervision of the PI. The installation in the LHC was completed in August 2020.

### 10 representative publications:

1. P. Lenisa et al. (PAX), “*Low-energy spin physics experiments with polarized beams and targets at the COSY storage ring*”, EPJ Tech. and Instrum. **6** (2019) 2; 0 citations. Role of PI: Co-spokesp. PAX Coll. – Corr. Author.
2. N. Hempelmann et al. (JEDI), “*Phase Locking the Spin precession in a Storage Ring*”, Phys. Rev. Lett. **119** (2017) 014801; 25 citations. Role of PI: Co-spokesperson of the JEDI Collaboration.
4. A. Saleev et al. (JEDI), “*Spin tune mapping as a novel tool to probe the beam dynamics in a storage ring*”, Phys. Rev. Acc. and Beams **20** (2017) 72801; 16 citations. Role of PI: Co-spokesperson of the JEDI Coll.
4. B.S. Henderson et al. (OLYMPUS), “*Hard two-photon contribution to elastic electron-proton scattering determined by the OLYMPYS Collaboration*”, Phys. Rev. Lett. **118** (2017) 092501; 37 citations.
5. G. Guidoboni et al. (JEDI), “*How to reach a thousand-second in-plane polarization lifetime with 0.97 GeV/c deuterons in a storage ring*”, Phys. Rev. Lett. **107** (2016) 054801; 41 citations. Role of PI: Co-spokesperson of the proposal.
6. V. Anastassopoulos et al., “*A storage ring experiment to detect a proton electric dipole moment*”, Rev. Sci. Inst. **87** (2016) 115116; 46 citations.
7. C. Weidemann et al. (PAX), “*Towards polarized antiprotons: machine developments for spin-filtering experiments*”, Phys. Rev. ST-AB **18** (2015) 020101; 12 citations. Role of PI: Co-spokesperson of the PAX Collaboration
8. D. Eversmann et al. (JEDI), “*New method for a continuous determination of spin-tune in a storage ring and implications for precision experiments*”, Phys. Rev. Lett. **115** (2015) 094801, 62 citations.
9. Z. Bagdazarian et al. (JEDI), “*Measuring the precession of a rapidly precessing deuteron beam*”, Phys. Rev. ST-AB **17** (2014) 052803, 24 citations.

10. W. Augustiniak et al. (PAX), “Polarisation of a stored beam by spin-filtering”, Phys. Lett. B **718** (2012) 64; 21 citations. Role of PI: Co-spokesperson of the PAX Collaboration, corresponding author.

**Invited presentations at International Conferences/Schools (selection):**

1. 15<sup>th</sup> Intern. Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU2019), “Search for electric dipole moments of charged particles in storage rings”, June 2-7, 2019, Pittsburg (USA)
2. 18<sup>th</sup> International Workshop on Polarized Sources, Targets and Polarimetry (PSTP2019), “LHC-spin a polarized internal target for the LHC”, September 23-27, 2019, Knoxville TN (USA)
3. 18<sup>th</sup> International Workshop on Polarized Sources, Targets and Polarimetry (PSTP2019), “Search for EDMs with polarized beams in Storage Rings”, September 23-27, 2019, Knoxville TN (USA)
4. 14<sup>th</sup> International Conference on Meson Production, Properties and Interactions (MESON 2016), “Search for EDMs of Charged Particles in Storage Rings”, Krakow, Poland, June 02-07, 2016
5. 7<sup>th</sup> Caucasian German School and Workshop in Basics Science, “Perspectives for a HERMES (PAX)-like Internal Gas Target in the LHC”, Tbilisi, Georgia, August-September 29-02, 2016
6. Workshop on Polarization Issues in High-Energy Linear Colliders, “Performance of a HERMES-like Internal Gas Target in the LHC (and FCC)”, Rome, Italy, 16.04.2016
7. 13<sup>th</sup> Intern. Conf. on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU2013), “Perspectives for Polarised Antiprotons”, Rome, Italy, September-October 30-04, 2013
8. 15<sup>th</sup> International Workshop on Polarized Sources, Targets and Polarimetry (PSTP 2011), “The road to Polarized Antiprotons”, Saint Petersburg, Russia, September, 12-16, 2011
9. 10<sup>th</sup> International Conference on Low Energy Antiproton Physics (LEAP 2011), “Perspectives for Polarized Antiprotons”, Vancouver, Canada, April-May, 27-01. 2011
10. 39<sup>th</sup> International Workshop on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations, “Possible future experiments on Hadron Structure at FAIR”, Hirschegg Austria, January, 16-22, 2011

**Scientific guidance and management of competitive financed projects:**

- 2016 - 2021 Lead-investigator for the University of Ferrara of the ERC-AdG “*srEDM*”
- 2019 - 2023 Principal Investigator of WP30-JRA12 “SPINforFAIR” of the project “STRONG2020” financed by EU
- 2019 - 2023 Lead-investigator for the University of Ferrara of WP20-JRA2 “FTE@LHC” “Fixed Target Experiments at the LHC for the project “STRONG2020” financed by EU
- 2012 - 2014 WP Lead-investigator Leader INFN of the JRA “Polarised Antiprotons (*PolAntiP*)” of the project Hadron Physics 3 (I3HP3) financed by the EU
- 2010 - 2016 Lead-investigator for the University of Ferrara of the ERC-AdG “*POLPBAR*”

**Editor of research monographs:**

- 2019 Co-editor, Proceedings of “*SPIN2018*”, University of Ferrara, Italy
- 2011 Co-editor, Proceedings of “*STORI2011*”, Laboratori Nazionali di Frascati, Italy

**Contribution to the careers of excellent young researchers (selection):**

- **Dr. Susanna Bertelli** (PhD and Postdoc under the supervision of the PI at UNIFE from 2010 to 2019) since 2019 is staff member and responsible for outreach and student orientation at INFN-LNF.
  - Award for the best communication at Section “Nuclear and Sub-nuclear Physics” at the XCVI Congress of the Italian Physical Society (SIF 2010) with the presentation of her PhD activity: “*Deuteron break-up reaction studies at the COSY ring*”, Bologna, Italy, 2010.
- **Dr. Greta Guidoboni** (PhD and Postdoc under the supervision of the PI at UNIFE from 2010 to 2016) is accelerator physicist at EBG MedAustron GmbH, Wien, Austria.
  - Award for the best communication at Section “Nuclear and Sub-nuclear Physics” at the XCVIII Congress of the Italian Physical Society (SIF 2012) with the presentation of her PhD activity: “*Measurement of spin-coherence time of a stored beam of polarized deuterons*”, Naples, Italy, 2012
  - Award for the best PhD of the University of Ferrara 2013 for the thesis: “*Spin-coherence time studies for the storage ring EDM search*”
- **Dr. Christian Weidemann** (Postdoc under the supervision of the PI at UNIFE from 2012 to 2015): is staff member at FZ-Jülich, Germany.
- **Dr. Michelle Stancari** (Postdoc under the supervision of the PI at UNIFE, from 2003 to 2009) is a staff member and Group Leader/Scientist for the DUNE experiment at FNAL, Chicago (IL), USA.
- **Dr. D. Reggiani** (PhD and PostDoc under the supervision of the PI at UNIFE, from 2000 to 2005) is a staff member in the accelerator operation and development group, PSI, Zurich, Switzerland.

Marco Contalbrigo ha contribuito a promuovere un nuovo campo di indagine delle interazioni forti nello stato fondamentale, normalmente identificato come "nucleone in 3D" o "tomografia del nucleone".

Promuove con nuove strumenti sperimentali, accessibili a partire dagli anni 2000, lo studio delle distribuzioni multidimensionali dei partoni e alle loro correlazioni dinamiche (come effetti di spin-orbita) alla scala del confinamento, uno dei problemi più complessi ed intriganti della fisica moderna.

Ha contribuito alle prime evidenze sperimentali con l'esperimento HERMES, agli studi di precisione in corso al Jefferson Lab e al programma di fisica del futuro Electron-Ion Collider americano.

Promuove l'attività in modo autonomo come Responsabile Nazionale e Locale INFN.

Si impegna con ruoli di responsabilità sia nel realizzare gli strumenti di misura (bersagli polarizzati e rivelatori di particelle) sia nelle analisi degli osservabili (working group di analisi). È riconosciuto con diversi ruoli di coordinazione ed indirizzo internazionali, diversi dei quali elettivi.

Promuove attività complementari come lo studio delle asimmetrie fondamentali: carica tensoriale e momento di dipolo elettrico del nucleone, JEDI, teorie effettive di QCD e violazione di CP, NA48, e l'utilizzo di approcci sperimentali diversi: reazioni di deep-inelastic scattering e fisica dei neutrini NOMAD, collisioni polarizzate e misure di precisione con adroni, PAX e LHCSpin.

Si interessa degli sviluppi tecnologici (sensori ed elettronica, nuovi materiali ottici e magneti superconduttori) e delle loro potenziali applicazioni ottenendo e gestendo finanziamenti dedicati (CLASMED, HP3, STRONG2020, EIC eRD14).

CONTRATTI ED INCARICHI DI RICERCA:

---

Posizione: **Ricercatore INFN**

Sede: **INFN - Sezione di Ferrara**

Incarico : Attività di ricerca sperimentale

Selezione : Concorso pubblico

Durata: 01/02/2005 -

Sintesi attività: Fisica adronica e dello spin. Promotore dello studio in 3D della struttura del nucleone e della dinamica forte in stati confinati, iniziato dopo gli anni 2000 e cresciuto in interesse fino a diventare parte del programma di EIC. Promotore dell'allargamento delle attività del gruppo nucleare di Sezione dalla attività storica con bersagli polarizzati di HERMES a nuovi esperimenti: PAX/JEDI al FZJ di Juelich in Germania, LHC-Spin al CERN in EU, CLAS12 al Jefferson Lab, VA in USA, ed EIC al BNL, NY in USA.

Posizione: **Assegno di ricerca**

Sede: **Università degli Studi di Ferrara**

Incarico : Calibrazione ed analisi della polarizzazione di un bersaglio atomico polarizzato

Selezione : Concorso pubblico

Durata: 01/06/2001-31/01/2005

Sintesi attività: Definizione delle procedure di definizione dell'errore sulla polarizzazione del bersaglio gassoso interno alla linea di fascio di HERA, alla base di tutte le pubblicazioni di fisica dello spin dell'esperimento HERMES

Posizione: **Assegno di ricerca**

Sede: **Università degli Studi di Perugia**

Incarico : Studio della violazione diretta di CP nei decadimenti del  $K_L$  e di decadimenti rari del  $K_S$ .

Selezione : Concorso pubblico

Durata: 01/03/2001-31/05/2001

Sintesi attività: Conclusione analisi del canale  $K_L \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$  per la pubblicazione del miglior risultato tuttora disponibile in letteratura. Studio di fattibilità delle misure dei canali rari del  $K_S$ , studiati con gli sviluppi successivi dell'esperimento NA48

PROGETTI:

---

Progetto: **CLAS-MED**

Ruolo: **Coordinatore (PI)**

Durata: 2014 - 2022

Bando: Finanziamento premiale di specifici programmi e progetti MIUR 2013

Obiettivi: Realizzazione di un rivelatore di imaging Cherenkov ad ottica ibrida (diretta e focalizzata da specchi) di identificazione di adroni per l'esperimento CLAS12 (Jefferson Lab, VA, USA). Ricerca e sviluppo per la realizzazione di un rivelatore sensibile al singolo fotone di grande area a costi sostenibili con potenziali ricadute sia nella ricerca di base (fisica particellare e nucleare) sia nella ricerca applicata (fisica medica).

Progetto: **Joint Research Activity next-DIS**

Ruolo: **Activity Leader - Responsabile locale**

Durata: 2019 - 2023

Bando: Programma EU Horizon 2020: Progetto Strong 2020

Obiettivi: Ricerca e sviluppo su rivelatori Cherenkov innovativi per le future facility sperimentali

Progetto: **Joint Research Activity GPD-ACT**

Ruolo: **Activity Leader - Responsabile locale**

Durata: 2019 - 2023

Bando: Programma EU Horizon 2020: Progetto Strong 2020

Obiettivi: Studio della struttura 3D del nucleone con i dati di Jefferson Lab: distribuzioni partoniche dipendenti dal parametro di impatto

Progetto: **Joint Research Activity TMD-neXt**

Ruolo: **Activity Leader - Responsabile locale**

Durata: 2019 - 2023

Bando: Programma EU Horizon 2020: Progetto Strong 2020

Obiettivi: Realizzazione esperimenti di deep-inelastic scattering polarizzato per lo studio della struttura in 3D del nucleone: funzioni partoniche dipendenti dal momento trasverso

2021 Programma di ricerca e sviluppo del U.S. DOE per un futuro electron-ion collider 93,000 \$  
Ricerca e sviluppo elettronica di readout per prototipi di rivelatori Cherenkov per il futuro Electron-Ion Collider. Realizzazione prototipo a doppio radiatore (dRICH). Programma di sviluppo su sensori di singolo fotone a stato solido (SiPM).

Progetto: **eRD14 EIC PID consortium**

Ruolo: **Activity Leader**

Durata: 2020

Bando: Programma FY20 di ricerca e sviluppo del U.S. DOE per un futuro electron-ion collider

Obiettivi: Ricerca e sviluppo elettronica di readout per prototipi di rivelatori Cherenkov per il futuro Electron-Ion Collider. Disegno prototipo a doppio radiatore (dRICH). Sviluppo elettronica di readout.

Progetto: **eRD14 EIC PID consortium**

Ruolo: **Activity Leader**

Durata: 2019

Bando: Programma FY19 di ricerca e sviluppo del U.S. DOE per un futuro electron-ion collider

Obiettivi: Ricerca e sviluppo elettronica di readout per prototipi di rivelatori Cherenkov per il futuro Electron-Ion Collider. Studio fattibilità e prototipazione di rivelatori a doppio radiatore (dRICH) e modulari con focalizzazione basata su lenti di Fresnel (mRICH).

Progetto: **eRD14 EIC PID consortium**

Ruolo: **Activity Leader**

Durata: 2018

Bando: Programma FY18 di ricerca e sviluppo del U.S. DOE per un futuro electron-ion collider

Obiettivi: Ricerca e sviluppo elettronica di readout per prototipi di rivelatori Cherenkov per il futuro Electron-Ion Collider. Studio fattibilità e prototipazione di rivelatori a doppio radiatore (dRICH) e modulari con focalizzazione basata su lenti di Fresnel (mRICH).

Progetto: **Joint Research Activity 3D-Mom: three-dimensional momentum structure of hadrons**

Ruolo: **Activity Leader - Responsabile Locale**

Durata: 2012-2014

Bando: Programma FP7 EU: Progetto Hadron Physics 3 (HP3)

Obiettivi: Ricerca e sviluppo su rivelatori innovativi per gli esperimenti al Jefferson Lab. Disegno e prototipo di un rivelatore di imaging Cherenkov per CLAS12. Misura di osservabili di spin e studio delle proprietà delle funzioni partoniche dipendenti dal momento trasverso (TMDs).

Progetto: **RD2012-12: RICH detector prototype for the EIC Forward Detector**

Ruolo: **Proponente**

Durata: 2012

Bando: Programma FY12 di ricerca e sviluppo del U.S. DOE per un futuro electron-ion collider

Obiettivi: Costruzione di un prototipo per l'identificazione di particelle nella regione in avanti di un futuro electron-ione collider, utilizzando tecnologie innovative di fotosensori e radiatori ad aerogel.

Progetto: **Studio di effetti di spin trasverso nel nucleone**

Ruolo: **Proponente**

Durata: 2009-2010

Bando: Programma PRIN08

Obiettivi: Studio di effetti di spin e impulso trasversi nel nucleone attraverso reazioni DIS semi-inclusive  $ep \rightarrow e'hX$ , processi di Drell-Yan  $\bar{p}p \rightarrow l^+l^-$  e scattering elastico  $\bar{p}p$ .

#### RICONOSCIMENTI E PREMI:

---

1997 Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

Bando 2013

02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI - II Fascia

1997 vincitore del **premio di laurea "Prof. Italo Filosofo"** bandito dall'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, per la miglior tesi in Fisica dell'Università di Padova.

1997 vincitore del **concorso a n. 12 borse di studio per neo-laureati (Bando 6149) -Linea n.1- Fisica sperimentale subnucleare**, con punteggio di 93/100 (2<sup>o</sup> cl.)



INCARICHI DI RESPONSABILITÀ E COORDINAMENTO

---

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE INFN

- 2018-  
(eletto) **Responsabile Nazionale sigla JLab12** (attività sperimentale a JLab)  
Coordina l'attività sperimentale su struttura del nucleone e adronizzazione, spettroscopia e ricerca di stati esotici, misure di precisione del modello standard, materia oscura, potenziali nucleari di interesse astrofisico.
- 2019-  
(eletto) **Responsabile Locale sigla EIC NET**  
Coordina l'attività di promozione e di ricerca e sviluppo per EIC.
- 2009-  
(eletto) **Responsabile Locale sigla JLab12**  
Coordina l'attività sperimentale per studi di precisione di struttura 3D del nucleone.
- 2008-09  
(eletto) **Responsabile Locale sigla HERMES**  
Ha coordinato l'attività sperimentale per studi precursori di struttura 3D del nucleone.

GESTIONE PROGETTI E FINANZIAMENTI

- 2014-  
(nomina) **Coordinatore progetto premiale CLASMED**  
Coordina la costruzione del rivelatore di imaging Cherenkov di CLAS12 e lo sviluppo di rivelatori di singolo fotone di grande area a basso costo.
- 2018-  
(nomina) **Activity Leader consorzio EIC eRD14**  
Coordina l'attività INFN del consorzio per l'identificazione di particella ad EIC.
- 2019-  
(nomina) **Activity Leader TMD-neXT** del Join-Research Activity di STRONG2020  
Responsabile locale esperimenti di distribuzione nei momenti dei quark (TMDs).
- 2019-  
(nomina) **Activity Leader GPD-ACT** del Join-Research Activity di STRONG2020  
Responsabile locale misure di distribuzione spaziale dei quark (GPDs).
- 2019-  
(nomina) **Activity Leader DIS-neXt** del Join-Research Activity di STRONG2020  
Responsabile locale sviluppo tecniche di identificazione di particelle per EIC.
- 2012-14  
(nomina) **Activity Leader 3D-Mom** del Join-Research Activity di Hadron Physics 3 (HP3)  
Responsabile locale di esperimenti in struttura in 3D del nucleone sensibili al sapore.

GESTIONE ESPERIMENTI

- 2016-  
(eletto) **Membro of the CLAS Coordinating Committee**  
Partecipa al comitato di gestione esecutiva dell'esperimento
- 2013-  
(nomina) **Contact person CLAS12 Run-group H**  
Coordina gli esperimenti con bersagli polarizzati trasversalmente in sala-B al JLab
- 2011-  
(nomina) **Co-spokeperson JLab C12-11-111**  
Si occupa della preparazione dell'esperimento (approvato con riserva) per la misura della carica tensoriale e delle correlazioni partoniche legate ai momenti orbitali
- 2009-  
(nomina) **Co-spokeperson JLab E12-09-008**  
Si occupa della preparazione dell'esperimento per la misura delle correlazioni di spin-orbit partoniche
- 2010-13  
(eletto) **Deputy Spokeperson** dell'esperimento HERMES  
Ha partecipato alla gestione dell'esperimento al DESY
- 2019/03  
(nomina) **Run Coordinator** presa dati esperimento CLAS12  
Ha coordinato la presa dati dell'esperimento al JLab
- 2006/06  
(nomina) **Period Coordinator** della presa dati dell'esperimento HERMES  
Ha coordinato la presa dati dell'esperimento a DESY
- 2002-05  
(nomina) **Target Coordinator** dell'esperimento HERMES (per periodi a rotazione)  
Ha coordinato la gestione del bersaglio polarizzato interno all'acceleratore di HERA

#### GESTIONE PROGETTI HARDWARE

- 2018-  
(nomina) **Co-responsabile mRICH, dRICH ed elettronica eRD14**  
Ricerca e sviluppo su RICH modulare, dual-radiator RICH ed elettronica di lettura per identificazione di particelle al futuro Electron-Ion Collider
- 2013-  
(nomina) **Project Leader CLAS12 RICH**  
Responsabile costruzione e messa in opera rivelatore ad imaging Cherekov di CLAS12 come joint-venture fra INFN (progetto CLASMED) e DOE (JLab) in USA
- 2006-10  
(nomina) **Vice-responsabile rivelatore PAX**  
Disegno di un polarimetro basto su tracciatore al silicio interno alla linea di fascio  
Disegno concettuale del rivelatore per Drell-Yan con antiprotoni polarizzati
- 2000-02  
(nomina) **Responsabile monitor di fascio di NA48**  
Messa in opera ed analisi di un monitor di intensità istantanea dei due fasci  $K_L$  e  $K_S$

#### COORDINAMENTO ANALISI

- 2016-  
(eletto) **Chair CLAS Deep Process Working Group**  
Coordina gli studi basati su reazioni di deep-process
- 2010-13  
(eletto) **Analysis Coordinator HERMES**  
Ha coordinato il trattamento dei dati e le analisi dell'esperimento
- 2008-13  
(eletto) **Membro dell'Editorial Board HERMES**  
Ha fatto parte del comitato editoriale dell'esperimento
- 2008-12  
(eletto) **Convenor fisica trasversa HERMES**  
Ha coordinato le analisi su bersagli con polarizzazione trasversa dell'esperimento
- 2003-06  
(eletto) **Convenor fisica inclusive HERMES**  
Ha coordinato le analisi del deep-inelastic-scattering inclusivo dell'esperimento

#### INCARICHI DI SERVIZIO

---

- 2006-12  
(eletto) **Coordinatore gr. III INFN-FE**  
Ha promosso l'allargamento delle attività dall'esperimento storico HERMES e bersagli polarizzati, ad esperimenti di fisica adronica e simmetrie fondamentali quali PAX/JEDI, CLAS12, EIC e allo sviluppo di rivelatori di particelle per lo studio della forza forte.
- 2013-  
(nomina) **Responsabile Laboratorio Rivelatori di Particelle Elementari INFN-FE**  
della Sezione INFN di Ferrara. Promuove studi per applicazioni Cherenkov con nuovi materiali (radiator ad aerogel e gas), ottiche (specchi in fibra e a pelle di vetro) fotosensori (multi-anodo a grande area e SiPM) ed elettronica (soluzioni per singolo fotone modulari e con controllo in temperatura).
- 2014-  
(nomina) **RUP procedimenti di acquisto**  
per INFN Sezione di Ferrra
- 2016-18  
(eletto) **Membro Board of Directors JLab User Group**  
Rappresentante degli user stranieri, ha partecipato alla valutazione dello stato e funzionamento del laboratorio come punto di contatto fra collaboratori internazionali e management del laboratorio

## INCARICHI IN COMITATI DI INDIRIZZO

---

- 2020- **Membro SPSC del CERN**  
(nomina) Partecipa alle valutazioni scientifiche sullo stato degli esperimenti e nuove proposte all'SPS del CERN. È referee in particolare di NA62, NA64-e, NA64-mu, Ds-Tau COMPASS, COMPASS++/AMBER (a partire da 1 gennaio 2020)
- 2015- **Membro International Advisory Committee POETIC**  
(nomina) Promuove il programma di fisica per il futuro Electron-Ion Collider
- 2019 **Reviewer internazionale US DOE**  
(nomina) Programma RAMS di finanziamento alla ricerca del U.S. Department of Energy  
Ha valutato proposte di finanziamento per ricerca degli accademici americani
- 2019 **Reviewer internazionale Labex P2IO**  
(nomina) Ha valutato proposte di finanziamento dei laboratori di eccellenza francesi
- 2016 **Reviewer internazionale Labex P2IO**  
(nomina) Ha valutato proposte di finanziamento dei laboratori di eccellenza francesi
- 2015 **Membro comitato di review del JLab**  
(nomina) Ha valutato il progetto DIRC dell'esperimento GlueX  
di un rivelatore a luce Cherenkov con imaging per riflessione interna
- 2008- **Referee EXOTIC**  
(nomina) Ha valutato stato di avanzamento e finanziamenti dell'esperimento
- 2011-12 **Referee DREAMS**  
(nomina) Ha valutato stato di avanzamento e finanziamenti dell'esperimento
- 2010-11 **Referee NUCLEX**  
(nomina) Ha valutato stato di avanzamento e finanziamenti dell'esperimento
- 2009-10 **Referee FIESTA**  
(nomina) Ha valutato stato di avanzamento e finanziamenti dell'esperimento
- 2006-08 **Referee ALICE EMCAL, ZCAL, Muon detector**  
(nomina) Ha valutato stato di avanzamento e finanziamenti dei sottorivelatori di ALICE

## INCARICHI IN COMITATI EDITORIALI

---

È revisore di articoli per 3 riviste scientifiche di livello internazionale e editore degli atti di 5 conferenze.

- 2019 - **Peer-review Referee** della rivista European Physics Journal A
- 2019 - **Peer-review Referee** della rivista Nuclear Instrument and Methods A
- 2012 - **Peer-review Referee** della rivista Physics Letter B
- 2018 **Editore Atti Conferenza**  
Titolo: *23rd International Symposium on Spin Physics (SPIN2018)*  
Editori: P. Lenisa, G. Ciullo, M. Contalbrigo, L.L. Pappalardo  
Pubblicazione: PoS SPIN2018 (2018)
- 2012 **Editore Atti Conferenza**  
Titolo: *Probing Strangeness in Hard Processes: The science case of a RICH for CLAS12*  
Editori: H. Avakian, M. Battaglieri, E. Cisbani, M. Contalbrigo and U. D'Alesio  
Pubblicazione: arXiv:1202.1910 (2012)

- 2010 **Editore Atti Conferenza**  
 Titolo: *Polarized, Sources, Targets and Polarimetry*  
 Editori: G. Ciullo, M. Contalbrigo and P. Lenisa  
 Pubblicazione: World Scientific (2010)
- 2009 **Editore Atti Conferenza**  
 Titolo: *Transversity 2008*  
 Editori: G. Ciullo, P. Lenisa and M. Contalbrigo  
 Pubblicazione: World Scientific (2009)
- 2002 **Editore Atti Conferenza**  
 Titolo: *The QCD Structure of the Nucleon (QCD-N'02)*  
 Editori: E. De Sanctis, W.-D. Nowak, M. Contalbrigo and V. Muccifora  
 Pubblicazione: Nucl. Phys. A **711**, 1 (2002)

#### ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE

---

È stato membro di comitati di organizzazione e scientifici e convener di sessione di 15 conferenze o workshops internazionali

- 2020 **Membro Comitato Organizzatore IR2@EIC**  
 Evento: *Science and Instrumentation of the 2nd IR for the EIC*  
 Sede: 17-19 Marzo 2021, ANL, IL, USA
- 2018 **Membro Comitato Organizzatore SPIN 2018**  
 Evento: *23rd International Spin Symposium*  
 Sede: 10-14 settembre 2018, Ferrara  
 È stato vice-chair del Program Committee
- 2018 **Membro International Advisory Committee POETIC VIII**  
 Evento: *8th International Conference on Physics Opportunities at Electron-Ion Collider*  
 Sede: 19-23 marzo 2018, University of Regensburg, Regensburg, Germania
- 2017 **Membro Comitato Organizzatore Transversity 2017**  
 Evento: *5th International Workshop on Transverse Polarisation Phenomena in Hard Processes* Sede: 1-15 dicembre 2017, LNF
- 2017 **Membro Comitato Organizzatore EIC UG Meeting 2017**  
 Evento: *Electron User Group Meeting*  
 Sede: 18-22 luglio 2017, Trieste
- 2016 **Membro International Advisory Committee POETIC VII**  
 Evento: *7th International Conference on Physics Opportunities at Electron-Ion Collider*  
 Sede: 14-18 novembre 2016, Temple University, Philadelphia, PA, USA
- 2016 **Convener SPIN 2016**  
 Sessione: "3D Structure of the Nucleon: TMDs"  
 Evento: *22nd International Spin Symposium*  
 Sede: 25-30 settembre 2016, Urbana-Champaign, USA
- 2015 **Membro International Advisory Committee POETIC IV**  
 Evento: *6th International Conference on Physics Opportunities at Electron-Ion Collider*  
 Sede: 7-11 settembre 2015, École Polytechnique, Palaiseau, Francia
- 2015 **Membro Comitato Organizzatore CLAS12 Workshop**  
 Evento: *LAS12 4th European Workshop*  
 Sede: 17-20 febbraio 2015, Catania

- 2013 **Convener DIS 2013**  
Sessione: "Fisica dello Spin"  
Evento: *XXI. International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects*  
Sede: 22-26 aprile 2013, Marsiglia, Francia
- 2012 **Membro Comitato Organizzatore IFAE 2012**  
Evento: *Incontri di Fisica delle Alte Energie*  
Sede: Ferrara, 11-13 aprile 2012
- 2011 **Membro Comitato Organizzatore Transversity 2011**  
Evento: *Third International Workshop on Transverse Polarization Phenomena in Hard Processes* Sede: Lussino, Croazia, 29 agosto - 2 settembre 2011
- 2010 **Membro Comitato Organizzatore TMD 2010**  
Evento: *Workshop on Transverse Momentum Distributions*  
Sede: Trento, 21-25 giugno 2010
- 2009 **Membro Comitato Organizzatore ed Editore Atti PST 09**  
Evento: *XIIIth International Workshop on Polarized Sources, Targets & Polarimetry*  
Sede: Ferrara, 7-11 settembre 2009
- 2008 **Membro Comitato Organizzatore ed Editore Atti Transversity 2008**  
Evento: *Second International Workshop on Transverse Polarization Phenomena in Hard Processes* Sede: Ferrara, 28-31 maggio 2008
- 2002 **Membro Comitato Organizzatore ed Editore Atti QCD-N02**  
Evento: *European Workshop on The QCD Structure of The Nucleon*  
Sede: Ferrara, 3-7 aprile 2002

Marco Contalbrigo è ricercatore INFN presso la Sezione di Ferrara.

È stato Responsabile Locale del gruppo sperimentale HERMES ed è ora Responsabile Locale del gruppo JLab12 ed EIC.NET, che coinvolgono 8 fisici e due tecnici dell'INFN, Sezione di Ferrara.

È Responsabile Nazionale della sigla JLab12 che raggruppa tutte le attività al Jefferson Lab distribuite su 11 Sezioni per un totale di circa 60 ricercatori e tecnologi.

Ha favorito l'allargamento delle attività del gruppo di fisica nucleare (gr. III) della Sezione di Ferrara, storicamente concentrate sull'esperimento HERMES, a nuove proposte di esperimenti di fisica adronica e delle simmetrie fondamentali: PAX/JEDI, CLAS12, LHCSpin, EIC.

Ha ricoperto diversi ruoli di coordinamento internazionale in esperimenti di deep-inelastic scattering, essendo fra i primi promotori dello sviluppo innovativo dello studio tridimensionale della struttura del nucleone e della dinamica dello stato confinato.

Coniuga la ricerca di base con le sfide tecnologiche con potenziali applicazioni e ricadute sociali. Promuove laboratori di eccellenza della Sezione: bersagli polarizzati, criogenia e magneti, rivelatori di particelle, e sviluppi tecnologici su sensori e materiali innovativi.

È responsabile del progetto premiale del MIUR CLASMED che, legato alla realizzazione di un rivelatore di imaging Cherenkov, si propone lo sviluppo di rivelatori di fotoni di grande area a costo contenuto con potenziali applicazioni nell'Imaging Medico.

È impegnato nella ricerca e sviluppo di bersagli polarizzati gassosi con l'Università di Ferrara e solidi con il JLab, nello sviluppo di nuove tecnologie magnetiche superconduttive basate su solidi di superconduttori ad alta temperatura.

Coordina, per il consorzio eRD14 di Università Americane e per progetti Europei (HP3 e STRONG2020), lo sviluppo di tecniche innovative di identificazione di particelle con luce Cherenkov.

Coordina lo sviluppo di una elettronica modulare per la lettura di segnali di singolo fotone per rivelatori Cherenkov per l'esperimento CLAS12, adottata da GlueX, allo studio per SOLID, di interesse per applicazioni PET e di homeland security, e utilizzata per i prototipi di EIC sia con fotomoltiplicatori a multianodo sia con sensori allo stato solido.

È reviewer di programmi di finanziamento internazionali (MAPS del US Department of Energy e Labex P2IO Francese), di progetti internazionali (GlueX DIRC), di comitati scientifici (CERN SPSC e Board of Directors al JLab) e di riviste scientifiche (PLB, NIMA, EPJA).

È promotore di eventi formativi, membro dei comitati scientifici e organizzatori di eventi scientifici (conferenze, workshops e scuole), editor di proceedings di conferenze.

Si è occupato di **fisica elettrodebole con ricadute per le teorie cosmologiche**, partecipando a misure di precisione e ricerche con potenziale di scoperta. Ha contribuito alla ricerca di oscillazione di neutrino nell'intervallo di massa di interesse cosmologico (grandi  $\Delta m^2$ ), partecipando all'esperimento **NOMAD**, quando sembrava poter avere un grande impatto per le teorie di evoluzione dell'universo e della materia oscura. Ha studiato la violazione di CP nei decadimenti dei mesoni kappa, partecipando all'esperimento **NA48**, alla ricerca del meccanismo che può aver avuto un ruolo nella formazione dell'asimmetria materia-antimateria dell'universo visibile.

Si occupa dello studio dei **processi e dinamica delle interazioni forti**, in particolare di fisica adronica e dello spin. In questo campo, dopo gli anni 2000, è iniziata una rapida evoluzione grazie allo sviluppo di nuovi strumenti sperimentali e teorici che permettono di accedere alla dinamica dei costituenti fondamentali (quark e gluoni) alle energie del confinamento. Affronta sfide tecnologiche e fenomenologiche legate alla realizzazione e al controllo di bersagli e fasci polarizzati, alla misura fine degli osservabili adronici in esperimenti di alta energia e alle analisi multi-dimensionali dei gradi di

libertà partonici. Partecipa a diversi esperimenti legati alla fisica adronica e dello spin: **HERMES**, che ha innovato lo studio della struttura del nucleone con diverse prime misure di effetti di dinamica partonica; **PAX/JEDI** che sviluppa tecnologie per il controllo dello spin nei fasci accumulati per ottenere fasci di antiprotoni polarizzati e/o misure delle simmetrie fondamentali (time-invariance e dipolo-elettrico del nucleone); **OLYMPUS** che mette in discussione le conoscenze ritenute acquisite riguardo ai fattori di forma del protone; esperimenti al JLab (principalmente **CLAS12** in sala B, ma anche esperimenti in altre sale e con il fascio precedente a 6 GeV) il cui scopo è fornire misure di precisione per lo studio multi-dimensionale dei gradi di libertà partonici in stati confinati. Collabora al progetto **LHCSpin** per inserire un bersaglio polarizzato interno alla linea di fascio di LHC. Ha promosso il caso di un futuro Electron-Ion Collider, **EIC**, per lo studio delle interazioni forti e di segnali oltre il modello standard, diventato un progetto ufficiale del U.S. Department of Energy con la Critical Decision 0 del 19 dicembre 2019.

**Ha partecipato all'esperimento NOMAD, contribuendo alla ricerca di apparizione di  $\nu_\tau$  e  $\nu_e$  nel fascio di  $\nu_\mu$  dell'SPS del CERN e alla esclusione di oscillazione  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau, \nu_e$  per valori di  $\Delta m^2$  di interesse cosmologico.**

- *Ha partecipato alla calibrazione del calorimetro elettromagnetico al vetro al piombo .*
- *Ha sviluppato l'algoritmo di ricostruzione dell'energia elettromagnetica degli eventi di NOMAD . La misura precisa dell'energia leptonica è un punto critico dell'esperimento, che basa l'identificazione di eventi di  $\nu_\tau$  e  $\nu_e$  dal bilancio dei momenti nello stato finale .*
- *Ha svolto una analisi preliminare del canale di oscillazione  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  .*

**Ha partecipato all'esperimento NA48, contribuendo alla misura di violazione diretta di CP nei decadimenti dei K neutri in due pioni ( $\text{Re}(\epsilon'/\epsilon) \neq 0$ ) e allo studio della violazione di CP e alle verifiche delle predizioni della Chiral Perturbation Theory (CHPT) nei decadimenti rari dei K neutri.**

- *Ha coordinato l'installazione e la messa a punto del monitor per il campionamento fine dell'intensità istantanea dei fasci di  $K_S$  e  $K_L$  . Ha elaborato i dati di intensità dei due fasci per studiarne le correlazioni e ridurre l'incertezza sistematica nella misura di  $\text{Re}(\epsilon'/\epsilon)$  .*
- *Ha svolto l'analisi del decadimento raro  $K_L \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$  . Il risultato sul  $K_L \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$ , pubblicato nel 2002, è il migliore disponibile in letteratura . Sebbene difficile da isolare dal fondo dominante degli eventi di  $3\pi^0$  e  $2\pi^0$  il decadimento è di notevole interesse teorico perchè può esser usato per verificare la validità delle predizioni della teoria chirale perturbativa e in particolare a quantificare la sensibilità del decadimento  $K_L(K_S) \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$  alla violazione diretta di CP .*
- *Ha promosso lo studio dei decadimenti rari dei kappa neutri . Ha svolto le analisi preliminari dei decadimenti  $K_S \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$  (test della chiral perturbation theory) e  $K_S \rightarrow 3\pi^0$  (test di CPT) in preparazione al programma sui decadimenti rari del  $K_S$  .*

**Ha partecipato all'esperimento HERMES, contribuendo a quantificare con precisione il contributo dello spin dei quark allo spin del nucleone, a diverse prime misure degli effetti non-collineari di spin e impulso trasverso e allo studio di nuove funzioni partoniche legate agli effetti di spin-orbita e momenti-orbitali partonici.**

- *È stato Deputy spokesperson, Analysis Coordinator e membro dell'Editorial Board. Ha contribuito a rendere HERMES un esperimento precursore , partecipando con diverse prime misure*

al consolidamento di un campo di ricerca del tutto nuovo in QCD, che dopo una fase di intenso sviluppo sperimentale e teorico è ora diventato parte del programma del futuro collisore elettrone-ione. In aggiunta a quanto riportato nel seguito, le misure semi-inclusive hanno permesso lo studio della dipendenza dal sapore delle distribuzioni partoniche e delle frammentazione in materia nucleare fredda. Lo studio delle reazioni esclusive, in particolare il deep-virtual-Compton-scattering e la produzione di mesoni, ha ricevuto grande impulso perchè permette di estrarre informazioni sulle Generalized Parton Distributions (GPDs), che legano fattori di forma e funzioni partoniche, permettono una tomografia del nucleone (posizione trasversa dei partoni) e indirettamente la misura dei momenti orbitali partonici.

- Ha coordinato il gruppo di analisi inclusive dell'esperimento. Le misure della funzione di struttura  $g_1$  di HERMES, sia per protone sia per deuterio, sono le più precise attualmente disponibili nel loro range cinematico ed hanno permesso di quantificare il contributo dello spin dei quark allo spin del protone. Oltre a misure classiche di funzioni di struttura la prima misura di  $b_1$  è stata possibile grazie al bersaglio gassoso di HERMES che può essere polarizzato tensorialmente.
- Ha coordinato il gruppo di analisi dei dati con polarizzazione trasversa. HERMES ha pubblicato le prime evidenze sperimentali di effetti non nulli della trasversalità e delle distribuzioni dipendenti dal momento trasverso (TMDs). La trasversalità è il pezzo mancante per la descrizione collineare del nucleone in termini dei quark. Le TMDs permettono una analisi tridimensionale del nucleone nello spazio dei momenti. Di grande interesse sono le loro connessioni con effetti di spin-orbita partonici e la prospettiva che possano contribuire alla conoscenza dei momenti orbitali partonici. Dopo le prime evidenze si è intrapreso lo studio dettagliato di tutte le asimmetrie legate alle nuove funzioni partoniche con l'utilizzo della statistica completa e di altri tipi di particelle (fra cui i kappa sensibili al sapore strange), lo studio del canale a due pioni più facile da interpretare a livello teorico, l'introduzione di tecniche di analisi multidimensionali e lo studio degli effetti di dinamica partonica in reazioni non polarizzate, di sub-leading twist e in reazioni inclusive.
- Ha coordinato periodicamente il gruppo incaricato di gestire il bersaglio gassoso dell'esperimento che, grazie a continui controlli e calibrazioni ha assicurato una polarizzazione stabile dell'ordine dell'80% e nota con errore del 3%. Ha aggiornato l'analisi della polarizzazione longitudinale del bersaglio di idrogeno per ridurre di un fattore 2 l'incertezza sistematica. Ha svolto i test d'inserimento, nel bersaglio, delle bobine di correzione del campo magnetico trasverso.
- È correlatore della tesi di dottorato di L. Pappalardo, dal titolo "Transverse spin effects in polarized semi inclusive deep inelastic scattering", vincitrice del premio INFN "C. Villi" 2008 come miglior tesi italiana in fisica nucleare; è correlatore della tesi di dottorato di F. Giordano dal titolo "The role of transverse momentum and spin in unpolarized Semi-Inclusive Deep Inelastic Scattering".

**Partecipa all'esperimento PAX/JEDI per il controllo fine e manipolazione di spin in anelli di accumulazione in coppia con l'uso di bersagli polarizzati. Possibili ricadute sono la realizzazione di fasci di antiprotoni polarizzati per misure uniche delle nuove funzioni partoniche, oltre che delle fasi dei fattori di forma time-like del protone, e misure di precisione di precessione dello spin per la verifica di simmetrie fondamentali (time invariance e dipolo elettrico di particelle).**

- È stato vice-responsabile del polarimetro basato su un tracciante al silicio per gli studi di fattibilità di fasci di antiprotoni polarizzati con la tecnica dello spin filtering (interazione con un bersaglio polarizzato interno alla linea di fascio): il programma che prevedeva misure di



*spin-filtering con fasci di protoni al COSY del FZ-Juelich e misure proposte con fasci di antiprotoni, è stato esteso a test di precisione del Modello Standard.*

- *Ha contribuito al programma di PAX per la misura di processi di Drell-Yan con protone e antiprotone polarizzati, il modo più diretto e sensibile per misurare  $h_1$  nella regione di valenza, per lo studio delle TMDs, in particolare delle loro proprietà di universalità con implicazioni profonde per la QCD nel settore dello spin, e per lo studio dei fattori di forma time-like del protone e in particolare delle loro fasi complesse mai misurate finora.*
- *Si è occupato del disegno concettuale del rivelatore PAX, delle stime preliminari di luminosità e accettazione e delle proiezioni dell'errore sulla misura di  $h_1$  e delle funzioni TMDs.*
- *Ha collaborato a studi di fattibilità per ottenere con lo stesso tracciatore misure di deuteron-breakup, sensibili alle forze nucleari a 3-corpi e a verifiche della CHPT.*
- *Partecipa agli studi di fattibilità per esperimenti futuri di momento di dipolo elettrico.*

**Promuove e coordina esperimenti in diverse sale sperimentali del Jefferson Lab per ottenere misure di precisione degli effetti di spin-orbita partonici e delle nuove funzioni partoniche 3D, con l'utilizzo di spettrometri di grande accettazione e alta luminosità.**

- *È membro esecutivo del CLAS Coordinating Committee*
- *Coordina il deep-processes working group di sala-B promuovendo analisi di nuovi osservabili legati allo studio 3D delle distribuzioni e dinamica partonica, in reazioni polarizzate di diffusione inclusiva, semi-inclusiva ed esclusiva.*
- *È co-Spokeperson di un esperimento con bersaglio polarizzato trasversalmente per la misura di diverse funzioni partoniche leading-twist, fra cui la trasversalità e la funzione di Sivers, approvato (sub judice alle prestazioni del bersaglio) dal PAC38 del Jefferson Lab e inserito fra la selezione ("High Impact") di esperimenti prioritari dal PAC41.*
- *È co-Spokeperson di un esperimento per misurare gli effetti di spin-orbita nella elettroproduzione di  $\kappa$  in reazioni non polarizzate, approvato dal PAC34 del Jefferson Lab.*
- *È Project Leader del rivelatore Ring-Imaging Cherenkov per CLAS12, che permetta l'identificazione degli adroni nell'intervallo di momento fra 3 e 8 GeV/c.*
- *È coinvolto nella realizzazione di un bersaglio solido ghiacciato di HD che minimizzi gli effetti nucleari e quindi le sistematiche alla misura di precisione delle funzioni partoniche dipendenti dal momento trasverso.*
- *Collabora con diversi gruppi sperimentali del JLab per lo sviluppo di elettronica di readout di fotomoltiplicatori multi-anodici (DIRC per GlueX in sala D, rivelatori Cherenkov per SOLID in sala A).*
- *Ha contribuito a diverse proposte di esperimenti approvati con apparati completari in diverse sale sperimentali del JLab che, in seguito all'upgrade di energia del fascio a 12 GeV, permettano al laboratorio di divenire un centro di eccellenza per misure di deep-inelastic-scattering polarizzato, sia con l'esperimento CLAS12, che ha una accettazione superiore e una luminosità  $10^3$  volte maggiore a quella di HERMES sia con gli esperimenti di sala-A che sfruttano il bersaglio di  $^3\text{He}$  (neutrone).*
- *Ha referato analisi dell'esperimento a 6 GeV che studiano gli effetti di scambio di due fotoni per risolvere la discrepanza delle misure di fattori di forma del protone in misure polarizzate rispetto alla storica separazione tipo Rosenbluth.*

- È correlatore della tesi di dottorato di M. Turisini, dal titolo "The CLAS12 RICH readout electronics: design, development, and test" e relatore della tesi di dottorato di I. Balossino dal titolo "Studies of innovative photon detectors working in the single-photon regime for the RICH detector of the CLAS12 experiment".

**Promuove la realizzazione di un collisore Elettrone-Ione polarizzato (EIC) che permetta lo studio dettagliato della dinamica forte in stati confinati (tomografia del nucleone, correlazioni spin-orbita e di corto-raggio, propagazione in materia nucleare fredda, gluon condensate)**

- Promuove il programma di fisica di EIC . Ha partecipato al gruppo di lavoro in preparazione alla review della National Academy Americana (NAS), che ha avuto esito positivo.
- È responsabile di programmi di ricerca e sviluppo (dRICH, SiPM ed elettronica di readout) collegati al consorzio internazionale eRD14 per l'identificazione degli droni in esperimenti ad EIC .
- È membro dall'International Advisory Committee della conferenza internazionale POETIC dedicata alle opportunità di fisica ad EIC.

**Promuove attività di ricerca e sviluppo di nuove tecnologie per rivelatori di fisica adronica con potenziali applicazioni in campi di interesse generale.**

- Coordina il progetto premiale CLASMED collegato al progetto del RICH e allo sviluppo di tecniche innovative di rivelazione di luce Cherenkov con potenziali applicazioni .
- Ha contribuito alla realizzazione di nuovi sistemi di diagnostica della dinamica dei fasci atomici, a studi di ottimizzazione delle prestazioni di sorgenti di fasci atomici per la realizzazione di bersagli polarizzati di alta intensità con potenziali applicazioni in fisica delle particelle (esperimento OLYMPUS e bersaglio fisso ad LHCb) e nel campo dell'energia (collaborazione per lo studio della fusione polarizzata).
- Coordina lo studio di un sistema di contenimento magnetico della polarizzazione del bersaglio di CLAS12, basato su magneti innovativi a bulk di superconduttore MgB<sub>2</sub> ad alta temperatura, che non richiedono alimentazione di corrente entro il criostato e la protezione di rame, minimizzando l'utilizzo di materiale . Lo studio del nuovo materiale è stato fatto in collaborazione con la Columbus Superconductors S.p.A.
- Coordina lo studio di soluzioni di elettronica di front-end di alta sensibilità con sistemi integrati di raffreddamento per l'uso di rivelatori innovativi a stato solido (fotomoltiplicatori al silicio) per coprire grandi aree a costi accettabili, con applicazioni Cherenkov e di Imaging in fisica medica .
- Collabora con il Fast Electronic Group del JLab per lo sviluppo di una elettronica di acquisizione (back-end) di basso costo, portatile e compatibile con il campionamento di diversi sensori di fotoni .
- Collabora con il Detector Group del JLab per potenziali applicazioni, come PET su vegetali, di sistemi innovativi sensibili a segnali di pochi fotoni.

Autore di più di 220 articoli su rivista con indice di Hirsch  $h = 57$ .

Articoli 2021:

1. U. Shrestha et al. (CLAS), *Differential cross sections for  $\Lambda(1520)$  using photoproduction at CLAS*, **Phys. Rev. C** **103**, 2, 025206 (2021).
2. M. Carver et al. (CLAS), *Photoproduction of the  $f_2(1270)$  meson using the CLAS detector*, **Phys. Rev. Lett.** **126**, 8, 082002 (2021).
3. M. Mirazita et al. (CLAS), *Beam Spin Asymmetry in Semi-Inclusive Electroproduction of Hadron Pairs* **Phys. Rev. Lett.** **126**, 6, 062002 (2021).

Articoli 2020:

4. N. Zachariou et al. (CLAS), *Beamtarget helicity asymmetry  $E$  in  $K^+\Sigma^-$  photoproduction on the neutron* **Phys. Lett. B** **808**, 135662 (2020).
5. S. Dieh et al. (CLAS), *Extraction of Beam-Spin Asymmetries from the Hard Exclusive  $\pi^+$  Channel off Protons in a Wide Range of Kinematics*, **Phys. Rev. Lett.** **125**, 18, 182001 (2020).
6. A. Airapetian et al. (HERMES), *Azimuthal single- and double-spin asymmetries in semi-inclusive deep-inelastic lepton scattering by transversely polarized protons*, **JHEP** **12**, 010 (2020).
7. T. Hu et al. (CLAS), *Photoproduction of  $\eta$  mesons off the proton for  $1.2 \leq E_\gamma \leq 4.7$  GeV using CLAS at Jefferson Laboratory*, **Phys. Rev. C** **201**, 065203 (2020).
8. M. Contalbrigo et al., *The CLAS12 Ring Imaging Cherenkov detector*, **NIMA** **974**, 163791 (2020).
9. V.D. Burkert et al., *The CLAS12 Spectrometer at Jefferson Laboratory*, **NIMA** **959**, 163419 (2020).
10. M. Ungaro et al., *The CLAS12 Geant4 simulation*, **NIMA** **959**, 163422 (2020).
11. A. Celentano et al. (CLAS), *First measurement of direct photoproduction of the  $a_2(1320)^0$  meson on the proton*, **Phys. Rev. C** **102**, 3, 032201 (2020).
12. V. Ziegler et al., *The CLAS12 software framework and event reconstruction*, **NIMA** **959**, 163472 (2020).
13. A. Schmidt et al. (CLAS), *Probing the core of the strong nuclear interaction*, **Nature** **578**, 7796, 540-544 (2020).
14. L. Barion et al., *RICH detectors development for hadron identification at EIC: design, prototyping and reconstruction algorithm*, **J. Instrum.** **15**, 02, C02040 (2020).
15. M. Contalbrigo et al., *Single photon detection with the multi-anode CLAS12 RICH detector*, **NIMA** **952**, 162123 (2020).
16. E. Cisbani et al., *AI-optimized detector design for the future Electron-Ion Collider: the dual-radiator RICH case*, **J. Instrum.** **15**, 05, P05009 (2020).

17. et al. (CLAS), *Exclusive  $\pi^0 p$  electroproduction off protons in the resonance region at photon virtualities  $0.4 \text{ GeV}^2 < Q^2 < 1 \text{ GeV}^2$* . **Phys. Rev. C** **101**, 1, 015208 (2020).

Articoli 2019:

18. P. Lenisa et al., *Low-energy spin-physics experiments with polarized beams and targets at the COSY storage ring*, **Eur. Phys. J. Tech. Instrum.** **6**, 1, 2 (2019).
19. A. Airapetian et al. (HERMES), *Beam-helicity asymmetries for single-hadron production in semi-inclusive deep-inelastic scattering from unpolarized hydrogen and deuterium targets*, **Phys. Lett. B** **797**, 134886 (2019).
20. C. Brogгинi et al., *Experimental nuclear astrophysics in Italy*. **Riv. Nuovo Cimento** **42**, 3, 103-152 (2019).
21. B. Zhao et al. (CLAS), *Measurement of the beam spin asymmetry of  $\bar{e}p \rightarrow e'p'\eta$  in the deep-inelastic regime with CLAS*. **Phys. Lett. B** **789**, 426-431 (2019).
22. M. Hattawy et al. (CLAS), *Exploring the Structure of the Bound Proton with Deeply Virtual Compton Scattering*, **Phys. Rev. Lett.** **123**, 3, 032502 (2019).
23. P. Roy et al. (CLAS), *First Measurements of the Double-Polarization Observables  $F$ ,  $P$ , and  $H$  in  $\omega$  Photoproduction off Transversely Polarized Protons in the  $N^*$  Resonance Region*, **Phys. Rev. Lett.** **122**, 16, 162301 (2019).
24. M. Duer et al. (CLAS), *Measurement of Nuclear Transparency Ratios for Protons and Neutrons*, **Phys. Lett. B** **797**, 134792 (2019).
25. A. Airapetian et al. (HERMES), *Longitudinal double-spin asymmetries in semi-inclusive deep-inelastic scattering of electrons and positrons by protons and deuterons*, **Phys. Rev. D** **99**, 11, 112001 (2019).
26. M. Duer et al. (CLAS), *Direct Observation of Proton-Neutron Short-Range Correlation Dominance in Heavy Nuclei*, **Phys. Rev. Lett.** **122**, 17, 172502 (2019).
27. E. Golovatch et al. (CLAS), *First results on nucleon resonance photocouplings from the  $\gamma p \rightarrow \pi^+ \pi^- p$  reaction*, **Phys. Lett. B** **788**, 371-379 (2019).

Articoli 2018:

28. N. Hirlinger et al. (CLAS), *Measurement of Unpolarized and Polarized Cross Sections for Deeply Virtual Compton Scattering on the Proton at Jefferson Laboratory with CLAS*, **Phys. Rev. C** **98**, 4, 045203 (2018).
29. J.T. Goetz et al. (CLAS), *Study of  $\Omega^*$  Photoproduction from Threshold to  $W=3.3 \text{ GeV}$* , **Phys. Rev. C** **98**, 6, 062201 (2018).
30. M. Duer et al. (CLAS), *Probing high-momentum protons and neutrons in neutron-rich nuclei*, **Nature** **560**, 7720 (2018).
31. S. Lombardo et al. (CLAS), *Photoproduction of  $K^+ K^-$  meson pairs on the proton*, **Phys. Rev. D** **98**, 5, 052009 (2018).
32. D.H. Ho et al. (CLAS), *Beam-target helicity asymmetry  $E$  in  $K^0 \Lambda$  and  $K^0 \Sigma^0$  photoproduction on the neutron*, **Phys. Rev. C** **98**, 4, 045205 (2018).

33. E.O. Cohen et al. (CLAS), *Center of Mass Motion of Short-Range Correlated Nucleon Pairs studied via the  $A(e,e'pp)$  Reaction*, **Phys. Rev. Lett.** **121**, 9, 092501 (2018).
34. G.V. Fedotov et al. (CLAS), *Measurement of the  $\gamma_{vp} \rightarrow p'\pi^+\pi^-$  cross section with the CLAS detector for  $0.4\text{GeV}^2 < Q^2 < 1.0\text{GeV}^2$  and  $1.3 < W < 1.825\text{GeV}$* , **Phys. Rev. C** **98**, 2, 025203 (2018).
35. J. Bono et al. (CLAS), *First measurement of  $\Xi^-$  polarization in photoproduction*, **Phys. Lett. B** **783**, 280-286 (2018).
36. T. Chetry et al. (CLAS), *Differential cross section for  $\gamma d \rightarrow \omega d$  using CLAS at Jefferson Lab*, **Phys. Lett. B** **782**, 646-651 (2018).
37. M. C. Kunkel et al. (CLAS), *Exclusive photoproduction of  $\pi^0$  up to large values of Mandelstam variables  $s, t$  and  $u$  with CLAS*, **Phys. Rev. C** **98**, 1, 015207 (2018).
38. S. Chandavar et al. (CLAS), *Double  $K_S^0$  Photoproduction off the Proton at CLAS*, **Phys. Rev. C** **97**, 025203 (2018).
39. P. Roy et al. (CLAS), *Measurement of the beam asymmetry  $\Sigma$  and the target asymmetry  $T$  in the photoproduction of  $\omega$  mesons off the proton using CLAS at Jefferson Laboratory*, **Phys. Rev. C** **97**, 055202 (2018).
40. K.P. Adhikari et al. (CLAS), *Measurement of the  $Q^2$  Dependence of the Deuteron Spin Structure Function  $g_1$  and its Moments at Low  $Q^2$  with CLAS*, **Phys. Rev. Lett.** **102**, 062501 (2018).
41. S. Jawalkar et al. (CLAS), *Semi-Inclusive  $\pi_0$  target and beam-target asymmetries from 6 GeV electron scattering with CLAS*, **Phys. Lett. B** **782**, 662-667 (2018).
42. M. Statera et al., *A bulk superconducting  $\text{MgB}_2$  cylinder for holding transversely polarized targets*, **Nucl. Instrum. Methods A** **882**, 17 (2018).

Articoli 2017:

43. I. Balossino et al., *Cherenkov light imaging tests with state-of-the-art solid state photon counter for the CLAS12 RICH detector*, **Nucl. Instrum. Methods A** **876**, 89 (2017).
44. A. Del Dotto et al., *Design and R&D of RICH detectors for EIC experiments*, **Nucl. Instrum. Methods A** **876**, 237 (2017).
45. M. Mirazita et al., *The large-area hybrid-optics RICH detector for the CLAS12 spectrometer*, **Nucl. Instrum. Methods A** **876**, 54 (2017).
46. M. Contalbrigo et al., *Aerogel mass production for the CLAS12 RICH: Novel characterization methods and optical performance*, **Nucl. Instrum. Methods A** **876**, 168 (2017).
47. Z. Akbar et al. (CLAS), *Measurement of the helicity asymmetry  $E$  in  $\omega \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$  photoproduction*, **Phys. Rev. C** **96**, 065209 (2017).
48. C. P. Wong et al., *Modular focusing ring imaging Cherenkov detector for electron-ion collider experiments*, **Nucl. Instrum. Methods A** **871**, 13 (2017).
49. M. Hattawy et al. (CLAS), *First Exclusive Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering off  $^4\text{He}$ : Toward the 3D Tomography of Nuclei*, **Phys. Rev. Lett.** **119**, 202004 (2017).
50. R. Fersch et al. (CLAS), *Determination of the Proton Spin Structure Functions for  $0.05 < Q^2 < 5 \text{ GeV}^2$  using CLAS*, **Phys. Rev. C** **96**, 065208 (2017).

51. N. Compton et al. (CLAS), *Measurement of the differential and total cross sections of the  $\gamma d \rightarrow K^0 \Lambda(p)$  reaction within the resonance region*, **Phys. Rev. C** **96**, 065201 (2017).
52. P. Collins et al. (CLAS), *Photon beam asymmetry  $\Sigma$  for  $\eta$  and  $\eta'$  photoproduction from the proton*, **Phys. Lett. B** **771**, 213 (2017).
53. P. T. Mattione et al. (CLAS), *Differential cross section measurements for  $\gamma n \rightarrow \pi^- p$  above the first nucleon resonance region*, **Phys. Rev. C** **96** n.3, 035204 (2017).
54. A. V. Anisovich et al. (CLAS), *Differential cross sections and polarization observables from CLAS  $K^*$  photoproduction and the search for new  $N^*$  states*, **Phys. Lett. B** **771**, 142 (2017).
55. D. Ho et al. (CLAS), *Beam-Target Helicity Asymmetry for  $\vec{\gamma} \vec{n} \rightarrow \pi^- p$  in the  $N^*$  Resonance Region*, **Phys. Rev. Lett.** **118** n.24, 242002 (2017).
56. E. L. Isupov et al. (CLAS), *Measurements of  $ep \rightarrow e' \pi^+ \pi^- p'$  cross sections with CLAS at 1.40 GeV*, **Phys. Rev. C** **96** n.2, 025209 (2017).
57. I. Bedlinskiy et al. (CLAS), *Exclusive  $\eta$  electroproduction at  $W > 2$  GeV with CLAS and transversity generalized parton distributions*, **Phys. Rev. C** **95** n.3, 035202 (2017).
58. P. Collins et al. (CLAS), *Photon beam asymmetry  $\Sigma$  in the reaction  $\vec{\gamma} p \rightarrow p \omega$  for  $E_\gamma = 1.152$  to  $1.876$  GeV*, **Phys. Lett. B** **773**, 112 (2017).
59. A. Airapetian et al. (HERMES), *Ratios of helicity amplitudes for exclusive  $\rho^0$  electroproduction on transversely polarized protons*, **Eur. Phys. J. C** **77** n.6, 378 (2017).
60. P. E. Bosted et al. (CLAS), *Target and beam-target spin asymmetries in exclusive pion electroproduction for  $Q^2 > 1$  GeV<sup>2</sup>. II.  $ep \rightarrow e \pi^0 p$* , **Phys. Rev. C** **95** n.3, 035207 (2017).
61. B. S. Henderson et al. (OLYMPUS), *Hard Two-Photon Contribution to Elastic Lepton-Proton Scattering: Determined by the OLYMPUS Experiment* **Phys. Rev. Lett.** **118** n.9, 092501 (2017).
62. M. Mayer et al. (CLAS), *Beam-target double-spin asymmetry in quasielastic electron scattering off the deuteron with CLAS*, **Phys. Rev. C** **95** n.2, 024005 (2017).
63. P. E. Bosted et al. (CLAS), *Target and Beam-Target Spin Asymmetries in Exclusive Pion Electroproduction for  $Q^2 > 1$  GeV<sup>2</sup>. I.  $ep \rightarrow e \pi^+ n$* , **Phys. Rev. C** **95** n.3, 035206 (2017).
64. D. Rimal et al. (CLAS), *Measurement of two-photon exchange effect by comparing elastic  $e^\pm p$  cross sections*, **Phys. Rev. C** **95** n.6, 065201 (2017).
65. A. Kim et al. (CLAS), *Target and Double Spin Asymmetries of Deeply Virtual  $\pi^0$  Production with a Longitudinally Polarized Proton Target and CLAS*, **Phys. Lett. B** **768**, 168 (2017).

Articoli 2016:

66. S. Anefalos Pereira et al., *Test of the CLAS12 RICH large scale prototype in the direct proximity focusing configuration*, **Eur. Phys. J. A** **52** n.2, 23 (2016).
67. I. Senderovich et al. (CLAS), *First measurement of the helicity asymmetry  $E$  in  $\eta$  photoproduction on the proton*, **Phys. Lett. B** **755**, 64 (2016).
68. C. A. Paterson et al. (CLAS), *Photoproduction of  $\Lambda$  and  $\Sigma^0$  hyperons using linearly polarized photons*, **Phys. Rev. C** **93** n.6, 065201 (2016).
69. P. E. Bosted et al. (CLAS), *Target and beam-target spin asymmetries in exclusive  $\pi^+$  and  $\pi^-$  electroproduction with 1.6- to 5.7-GeV electrons*, **Phys. Rev. C** **94** n.5, 055201 (2016).

70. R. Dickson et al. (CLAS), *Photoproduction of the  $f_1(1285)$  Meson*, **Phys. Rev. C** **93** n.6, 065202 (2016).
71. H. Avakian, A. Bressan and M. Contalbrigo, *Experimental results on TMDs*, **Eur. Phys. J. A** **52** n.6, 150 (2016).
72. X. Zheng et al. (CLAS), *Measurement of Target and Double-spin Asymmetries for the  $\vec{e}\vec{p} \rightarrow e\pi^+(n)$  Reaction in the Nucleon Resonance Region at Low  $Q^2$* , **Phys. Rev. C** **94** n.4, 045206 (2016).
73. G. Guidoboni et al. (JEDI), *How to Reach a Thousand-Second in-Plane Polarization Lifetime with 0.97-GeV/c Deuterons in a Storage Ring*, **Phys. Rev. Lett.** **117** n.5, 054801 (2016).
74. M. McCracken et al. (CLAS), *Search for baryon-number and lepton-number violating decays of hyperons using the CLAS detector at Jefferson Laboratory*, **Phys. Rev. D** **92** n.7, 072002 (2016).

Articoli 2015:

75. A. Airapetian et al. (HERMES), *Transverse-target-spin asymmetry in exclusive  $\omega$ -meson electroproduction*, **Eur. Phys. J. C** **75** n.12, 600 (2015).
76. N. Guler et al. (CLAS), *Precise determination of the deuteron spin structure at low to moderate  $Q^2$  with CLAS and extraction of the neutron contribution*, **Phys. Rev. C** **92** n.5, 055201 (2015).
77. M. Contalbrigo, *Tests of innovative photon detectors and integrated electronics for the large-area CLAS12 ring-imaging Cherenkov detector*, **Nucl. Instrum. Methods A** **787**, 224 (2015).
78. M. Statera et al., *A Bulk Superconducting Magnetic System for the CLAS12 Target at Jefferson Lab*, **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **25** n.3, 4501004 (2015).
79. A. Airapetian et al. (HERMES), *Bose-Einstein correlations in hadron-pairs from lepto-production on nuclei ranging from Hydrogen to Xenon*, **Eur. Phys. J. C** **75** n.8, 361 (2015).
80. H.S. Jo et al. (CLAS), *Cross sections for the exclusive photon electroproduction on the proton and Generalized Parton Distributions*, **Phys. Rev. Lett.** **115** n.21, 212003 (2015).
81. D. Eversmann et al. (JEDI), *New method for a continuous determination of the spin tune in storage rings and implications for precision experiments*, **Phys. Rev. Lett.** **115** n.9, 094801 (2015).
82. N. Zachariou et al. (CLAS), *Determination of the beam-spin asymmetry of deuteron photo-disintegration in the energy region  $E_\gamma = 1.1 - 2.3$  GeV*, **Phys. Rev. C** **91** n.5, 055202 (2015).
83. S. Strauch et al. (CLAS), *First Measurement of the Polarization Observable  $E$  in the  $\vec{p}(\vec{\gamma}, \pi^+)n$  Reaction up to 2.25 GeV*, **Phys. Lett. B** **750**, 53 (2015).
84. S. Pisano et al. (CLAS), *Single and double spin asymmetries for deeply virtual Compton scattering measured with CLAS and a longitudinally polarized proton target*, **Phys. Rev. D** **91** n.5, 052014 (2015).
85. N. Akopov et al. (HERMES), *Pentaquark  $\Theta^+$  search at HERMES*, **Phys. Rev. D** **91** n.5, 057101 (2015).
86. K. Park et al. (CLAS), *Measurements of  $ep \rightarrow e'\pi^+n$  at  $W = 1.6 - 2.0$  GeV and extraction of nucleon resonance electrocouplings at CLAS*, **Phys. Rev. C** **91**, 045203 (2015).

- 87. D. Adikaram et al. (CLAS), *Towards a resolution of the proton form factor problem: new electron and positron scattering data*, **Phys. Rev. Lett.** **114**, 062003 (2015).
- 88. E. Seder et al. (CLAS), *Longitudinal target-spin asymmetries for deeply virtual Compton scattering*, **Phys. Rev. Lett.** **114** n.3, 032001 (2015).
- 89. C. Weidemann et al., *Toward polarized antiprotons: Machine development for spin-filtering experiments at COSY*, **Phys. Rev. ST Accel. Beams** **18**, 020101 (2015).

Articoli 2014:

- 90. M. Contalbrigo et al., *The large-area hybrid-optics CLAS12 RICH detector: Tests of innovative components*, **Nucl. Instrum. Methods A** **766**, 22 (2014).
- 91. M. Mestayer et al. (CLAS), *Strangeness Suppression of  $q\bar{q}$  Creation Observed in Exclusive Reactions*, **Phys. Rev. Lett.** **113** n.15, 152004 (2014).
- 92. D. Oellers et al., *New experimental upper limit of the electron-proton spin-flip cross-section*, **Nucl. Instrum. Methods A** **759**, 6 (2014).
- 93. A. Airapetian et al. (HERMES), *Spin density matrix elements in exclusive  $\omega$  electroproduction on  $^1H$  and  $^2H$  targets at 27.5 GeV beam energy*, **Eur. Phys. J. C** **74**, 3110 (2014).
- 94. M. Gabrielyan et al. (CLAS), *Induced polarization of  $\Lambda(1116)$  in kaon electroproduction*, **Phys. Rev. C** **90**, 035202 (2014).
- 95. A. Airapetian et al. (HERMES), *Transverse polarization of  $\Lambda$  hyperons from quasi-real photoproduction on nuclei*, **Phys. Rev. D** **90**, 072007 (2014).
- 96. Y. Prok et al. (CLAS), *Precision measurements of  $g_1$  of the proton and the deuteron with 6 GeV electrons*, **Phys. Rev. C** **90**, 025212 (2014).
- 97. W. Gohn et al. (CLAS), *Beam-spin asymmetries from semi-inclusive pion electroproduction*, **Phys. Rev. D** **89**, 072011 (2014).
- 98. S. Tkachenko et al. (CLAS), *Measurement of the nearly free neutron structure function using spectator tagging in inelastic  $^2H(e, e'p)X$  scattering with CLAS*, **Phys. Rev. C** **89**, 045206 (2014).
- 99. K. Moriya et al. (CLAS), *Spin and parity measurement of the  $\Lambda(1405)$  baryon*, **Phys. Rev. Lett.** **112**, 082004 (2014).
- 100. A. Airapetian et al. (HERMES), *Reevaluation of the parton distribution of strange quarks in the nucleon*, **Phys. Rev. D** **89**, 097101 (2014).
- 101. R. Milner et al. (OLYMPUS), *The OLYMPUS Experiment*, **Nucl. Instrum. Methods A** **741**, 1 (2014).
- 102. A. Airapetian et al. (HERMES), *Beam-helicity asymmetry in associated electroproduction of real photons  $ep \rightarrow e\gamma\pi N$  in the  $\Delta$ -resonance region*, **JHEP** **1401**, 077 (2014).
- 103. A. Airapetian et al. (HERMES), *Transverse target single-spin asymmetry in inclusive electroproduction of charged pions and kaons*, **Phys. Lett. B** **728**, 183 (2014).
- 104. K. P. Adhikari et al. (CLAS),  *$\phi$ -meson photoproduction on Hydrogen in the neutral decay mode*, **Phys. Rev. C** **89**, 055206 (2014).



105. I. Bedlinskiy et al. (CLAS), *Exclusive  $\pi^0$  electroproduction at  $W > 2$  GeV with CLAS*, **Phys. Rev. C** **90** n.2, 025205 (2014).

Articoli 2013:

106. A. Airapetian et al. (HERMES), *Azimuthal distributions of charged hadrons, pions, and kaons produced in deep-inelastic scattering off unpolarized protons and deuterons*, **Phys. Rev. D** **87**, 012010 (2013).
107. K. Park et al. (CLAS), *Deep exclusive  $\pi^+$  electroproduction off the proton at CLAS*, **Eur. Phys. J. A** **49**, 16 (2013).
108. O. Samoylov et al. (NOMAD), *A Precision Measurement of Charm Dimuon Production in Neutrino Interactions from the NOMAD Experiment*, **Nucl. Phys. B** **876**, 339 (2013).
109. M. Dugger et al. (CLAS), *Beam asymmetry  $\Sigma$  for  $\pi^+$  and  $\pi^0$  photoproduction on the proton for photon energies from 1.102 to 1.862 GeV*, **Phys. Rev. C** **88**, 6, 065203 (2013).
110. M. Moteabbed et al. (CLAS), *Demonstration of a novel technique to measure two-photon exchange effects in elastic  $e^\pm p$  scattering*, **Phys. Rev. C** **88**, 2, 025210 (2013).
111. K. Moriya et al. (CLAS), *Differential Photoproduction Cross Sections of the  $\Sigma^0(1385)$ ,  $\Lambda(1405)$ , and  $\Lambda(1520)$* , **Phys. Rev. C** **88**, 045201 (2013).
112. I. Pomerantz et al. (CLAS, HALL-A), *Hard Two-body Photodisintegration of  $^3\text{He}$* , **Phys. Rev. Lett.** **110**, 24, 242301 (2013).
113. W. Tang et al. (CLAS), *Cross sections for the  $\gamma p \rightarrow K^{*+}$  and  $\gamma p \rightarrow K^{*+0}$  reactions measured at CLAS*, **Phys. Rev. C** **87**, 6, 065204 (2013).
114. A. Airapetian et al. (HERMES), *The HERMES Recoil Detector*, **J. Instrum.** **8**, P05012 (2013).
115. C. S. Nepali et al. (CLAS), *Transverse polarization of  $\Sigma^+(1189)$  in photoproduction on a hydrogen target in CLAS*, **Phys. Rev. C** **87**, 4, 045206 (2013).
116. M. Statera et al., *Magnetic System for the CLAS12 Proposal*, **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **23**, 3, 3800304 (2013).
117. O. Hen et al. (CLAS), *Measurement of transparency ratios for protons from short-range correlated pairs*, **Phys. Lett. B** **722**, 63 (2013).
118. P. Khetarpal et al. (CLAS), *Near Threshold Neutral Pion Electroproduction at High Momentum Transfers and Generalized Form Factors*, **Phys. Rev. C** **87**, 4, 045205 (2013).
119. A. Airapetian et al. (HERMES), *Multiplicities of charged pions and kaons from semi-inclusive deep-inelastic scattering by the proton and the deuteron*, **Phys. Rev. D** **87**, 074029 (2013).

Articoli 2012:

120. H. Egiyan et al. (CLAS), *Upper limits for the photoproduction cross section for the  $\Phi^{--}(1860)$  pentaquark state off the deuteron*, **Phys. Rev. C** **85**, 015205 (2012).
121. L. El Fassi et al. (CLAS) *Evidence for the Onset of Color Transparency in  $\rho^0$  Electroproduction off Nuclei*, **Phys. Lett. B** **712**, 326 (2012).
122. K. Park et al. (CLAS), *Measurement of the generalized form factors near threshold via  $\gamma^* p \rightarrow n\pi^+$  at high  $Q^2$* , **Phys. Rev. C** **85**, 035208 (2012).

123. A. Airapetian et al. (HERMES), *Measurement of the virtual-photon asymmetry  $A_2$  and the spin-structure function  $g_2$  of the proton*, **Eur. Phys. J. C** **72**, 1921 (2012).
124. D. Keller et al. (CLAS) *Branching Ratio of the Electromagnetic Decay of the  $\Sigma^+(1385)$* , **Phys. Rev. D** **85**, 059903 (2012).
125. C.T. Kullenberg et al. (NOMAD), *A Search for Single Photon Events in Neutrino Interactions in NOMAD* **Phys. Lett. B** **706**, 268 (2012).
126. I. Bedlinskiy et al. (CLAS), *Measurement of Exclusive  $\pi^0$  Electroproduction Structure Functions and their Relationship to Transversity GPDs*, **Phys. Rev. Lett.** **109**, 112001 (2012).
127. V.I. Mokeev et al. (CLAS), *Experimental Study of the  $P_{11}(1440)$  and  $D_{13}(1520)$  resonances from CLAS data on  $ep \rightarrow e'\pi^+\pi^-p'$* , **Phys. Rev. C** **86**, 035203 (2012).
128. A. Airapetian et al. (HERMES), *Beam-helicity and beam-charge asymmetries associated with deeply virtual Compton scattering on the unpolarised proton*, **JHEP** **1207**, 032 (2012).
129. H. Baghdasaryan et al. (CLAS), *A comparison of forward and backward  $pp$  pair knockout in  $^3\text{He}(e,e'pp)n$* , **Phys. Rev. C** **85**, 064318 (2012).
130. A. Airapetian et al. (HERMES), *Beam-helicity asymmetry arising from deeply virtual Compton scattering measured with kinematically complete event reconstruction*, **JHEP** **1210**, 042 (2012).
131. W. Augustyniak et al., *Polarization of a stored beam by spin-filtering* **Phys. Lett. B** **718**, 64 (2012).

Articoli 2011:

132. N. Baillie et al. (CLAS), *Measurement of the neutron  $F_2$  structure function via spectator tagging with CLAS*, **Phys. Rev. Lett.** **108**, 199902 (2011).
133. A. Airapetian et al. (HERMES), *Ratios of Helicity Amplitudes for Exclusive  $\rho^0$  Electroproduction*, **Eur. Phys. J. C** **71**, 1609 (2011).
134. A. Airapetian et al. (HERMES), *Measurement of azimuthal asymmetries associated with deeply virtual Compton scattering on a longitudinally polarized deuterium target*, **Nucl. Phys. B** **842**, 265 (2011).
135. M. Aghasyan et al. (CLAS), *Precise Measurements of Beam Spin Asymmetries in Semi-Inclusive  $\pi^0$  production*, **Phys. Lett. B** **704**, 397 (2011).
136. D. Keller et al. (CLAS), *Electromagnetic Decay of the  $\Sigma^0(1385)$  to  $\Lambda\gamma$* , **Phys. Rev. D** **83**, 072004 (2011).
137. A. Airapetian et al. (HERMES), *Inclusive Measurements of Inelastic Electron and Positron Scattering from Unpolarized Hydrogen and Deuterium Targets*, **JHEP** **1105**, 126 (2011).
138. M. Anselmino et al., *Transverse Momentum Dependent Parton Distribution- Fragmentation Functions at an Electron-Ion Collider*, **Eur. Phys. J. A** **47**, 35 (2011).
139. A. Airapetian et al. (HERMES), *Multidimensional Study of Hadronization in Nuclei*, **Eur. Phys. J. A** **47**, 113 (2011).
140. M. Contalbrigo et al., *The CLAS12 large area RICH detector*, **Nucl. Instrum. Methods A** **639**, 302 (2011).

141. A. Airapetian et al. (HERMES), *Measurement of double-spin asymmetries associated with deeply virtual Compton scattering on a transversely polarized hydrogen target*, **Phys. Lett. B** **704**, 15 (2011).
142. A. Daniel et al. (CLAS), *Measurement of the nuclear multiplicity ratio for  $K_s^0$  hadronization at CLAS*, **Phys. Lett. B** **706**, 26 (2011).

Articoli 2010:

143. A. Airapetian et al. (HERMES), *Measurement of azimuthal asymmetries associated with deeply virtual Compton scattering on an unpolarized deuterium target*, **Nucl. Phys. B** **829**, 1 (2010).
144. A. Airapetian et al. (HERMES), *Nuclear-mass dependence of azimuthal beam-helicity and beam-charge asymmetries in deeply virtual Compton scattering*, **Phys. Rev. C** **81**, 035202 (2010).
145. A. Airapetian et al. (HERMES), *Transverse momentum broadening of hadrons produced in semi-inclusive deep-inelastic scattering on nuclei*, **Phys. Lett. B** **684**, 114 (2010).
146. A. Airapetian et al. (HERMES), *Single-spin azimuthal asymmetry in exclusive electroproduction of  $\pi^+$  mesons on transversely polarized protons*, **Phys. Lett. B** **682**, 345 (2010).
147. A. Airapetian et al. (HERMES), *Search for a Two-Photon Exchange Contribution to Inclusive Deep-Inelastic Scattering*, **Phys. Lett. B** **682**, 351 (2010).
148. A. Airapetian et al. (HERMES), *Leading-Order Determination of the Gluon Polarization from high- $p(T)$  Hadron Electroproduction*, **JHEP** **1008**, 130 (2010).
149. A. Airapetian et al. (HERMES), *Effects of transversity in deep-inelastic scattering by polarized protons*, **Phys. Lett. B** **693**, 11 (2010).
150. A. Airapetian et al. (HERMES), *Exclusive Leptoproduction of Real Photons on a Longitudinally Polarised Hydrogen Target*, **JHEP** **1006**, 019 (2010).

Articoli 2009:

151. V. Lyubushkin et al. (NOMAD), *A Study of quasi-elastic muon neutrino and antineutrino scattering in the NOMAD experiment*, **Eur. Phys. J. C** **63**, 355 (2009).
152. A. Airapetian et al. (HERMES), *Spin Density Matrix Elements in Exclusive  $\rho^0$  Electroproduction on H-1 and H-2 Targets at 27.5-GeV Beam Energy*, **Eur. Phys. J. C** **62**, 659 (2009).
153. D. Oellers et al., *Polarizing a stored proton beam by spin flip ?*, **Phys. Lett. B** **674**, 269 (2009).
154. A. Airapetian et al. (HERMES), *Observation of the Naive-T-odd Sivers Effect in Deep-Inelastic Scattering*, **Phys. Rev. Lett.** **103**, 152002 (2009).
155. A. Airapetian et al. (HERMES), *Exclusive  $\rho^0$  electroproduction on transversely polarized protons*, **Phys. Lett. B** **679**, 100 (2009).
156. A. Airapetian et al. (HERMES), *Separation of contributions from deeply virtual Compton scattering and its interference with the Bethe-Heitler process in measurements on a hydrogen target*, **JHEP** **0911**, 083 (2009).

157. C.T. Kullenberg et al. (NOMAD), *A Measurement of Coherent Neutral Pion Production in Neutrino Neutral Current Interactions in NOMAD*, **Phys. Lett. B** **682**, 177 (2009).

Articoli 2008:

158. A. Airapetian et al. (HERMES), *Cross-sections for hard exclusive electroproduction of  $\pi^+$  mesons on a hydrogen target*, **Phys. Lett. B** **659**, 486 (2008).
159. Q. Wu et al. (NOMAD), *A Precise measurement of the muon neutrino-nucleon inclusive charged current cross-section off an isoscalar target in the energy range  $2.5 < E_\nu < 40$  GeV by NOMAD*, **Phys. Lett. B** **660**, 19 (2008).
160. A. Airapetian et al. (HERMES), *Measurement of Azimuthal Asymmetries With Respect To Both Beam Charge and Transverse Target Polarization in Exclusive Electroproduction of Real Photons*, **JHEP** **0806**, 066 (2008).
161. A. Airapetian et al. (HERMES), *Evidence for a Transverse Single-Spin Asymmetry in Leptoproduction of  $\pi^+ \pi^-$  Pairs*, **JHEP** **0806**, 017 (2008).
162. A. Airapetian et al. (HERMES), *Measurement of Parton Distributions of Strange Quarks in the Nucleon from Charged-Kaon Production in Deep-Inelastic Scattering on the Deuteron*, **Phys. Lett. B** **666**, 446 (2008).
163. M. Dawn Stancari et al., *Low conductance injection tubes for storage cell targets*, **Nucl. Instrum. Methods A** **594**, 126 (2008).

Articoli 2007:

164. A. Airapetian et al. (HERMES), *The Beam-charge azimuthal asymmetry and deeply virtual compton scattering*, **Phys. Rev. D** **75**, 011103 (2007).
165. A. Airapetian et al. (HERMES), *Precise determination of the spin structure function  $g(1)$  of the proton, deuteron and neutron*, **Phys. Rev. D** **75**, 012007 (2007).
166. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of  $K_0(\mu_3)$  form factors*, **Phys. Lett. B** **647**, 341 (2007).
167. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of the ratio  $\Gamma(K_L \rightarrow \pi^+\pi^-) / \Gamma(K_L \rightarrow \pi^\pm e^\mp \nu)$  and extraction of the CP violation parameter  $|\eta_{+-}|$* , **Phys. Lett. B** **645**, 26 (2007).
168. A. Airapetian et al. (HERMES), *Beam-Spin Asymmetries in the Azimuthal Distribution of Pion Electroproduction*, **Phys. Lett. B** **648**, 164 (2007).
169. O. Samoylov et al. (NOMAD), *Search for the exotic Theta+ resonance in the NOMAD experiment*, **Eur. Phys. J. C** **49**, 499 (2007).
170. A. Airapetian et al. (HERMES), *Transverse Polarization of Lambda and anti-Lambda Hyperons in Quasireal Photoproduction*, **Phys. Rev. D** **76**, 092008 (2007).
171. V. Fanti et al. (NA48), *The Beam and detector for the NA48 neutral kaon CP violations experiment at CERN*, **Nucl. Instrum. Methods A** **574**, 433 (2007).
172. A. Airapetian et al. (HERMES), *Hadronization in semi-inclusive deep-inelastic scattering on nuclei*, **Nucl. Phys. B** **780**, 1 (2007).

Articoli 2006:

173. A. Airapetian et al. (HERMES), *Longitudinal Spin Transfer to the Lambda Hyperon in Semi-Inclusive Deep-Inelastic Scattering*, **Phys. Rev. D** **74**, 072004 (2006).
174. A. Chukanov et al. (NOMAD), *Production properties of  $K^*(892)^{\pm}$  vector mesons and their spin alignment as measured in the NOMAD experiment*, **Eur. Phys. J. C** **46**, 69 (2006).
175. A. Airapetian et al. (HERMES), *Double hadron leptoproduction in the nuclear medium*, **Phys. Rev. Lett.** **96**, 162301 (2006).
176. M. Statera et al., *A Test Bench for Small Multipolar Magnets for a High-Intensity Superconducting Atomic Beam Source.*, **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **16**, 297 (2006).

Articoli 2005:

177. A. Airapetian et al. (HERMES), *Single-spin asymmetries in semi-inclusive deep-inelastic scattering on a transversely polarized hydrogen target*, **Phys. Rev. Lett.** **94**, 012002 (2005).
178. A. Airapetian et al. (HERMES), *Quark helicity distributions in the nucleon for up, down, and strange quarks from semi-inclusive deep-inelastic scattering*, **Phys. Rev. D** **71**, 012003 (2005).
179. A. Lai et al. (NA48), *Search for CP violation in  $K^0 \rightarrow 3 \pi^0$  decays*, **Phys. Lett. B** **610**, 165 (2005).
180. A. Airapetian et al. (HERMES), *The HERMES polarized hydrogen and deuterium gas target in the HERA electron storage ring*, **Nucl. Instrum. Methods A** **540**, 68 (2005).
181. F. Rathmann et al., *A Method to polarize stored antiprotons to a high degree*, **Phys. Rev. Lett.** **94**, 014801 (2005).
182. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of the radiative  $K(e3)$  branching ratio*, **Phys. Lett. B** **605**, 247 (2005).
183. A. Airapetian et al. (HERMES), *Search for an exotic  $S = -2$ ,  $Q = -2$  baryon resonance at a mass near 1862-MeV in quasi-real photoproduction*, **Phys. Rev. D** **71**, 032004 (2005).
184. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of the  $K(L) \rightarrow e^+ e^- e^+ e^-$  decay rate*, **Phys. Lett. B** **615**, 31 (2005).
185. A. Airapetian et al. (HERMES), *Subleading-twist effects in single-spin asymmetries in semi-inclusive deep-inelastic scattering on a longitudinally polarized hydrogen target*, **Phys. Lett. B** **622**, 14 (2005).
186. A. Airapetian et al. (HERMES), *First Measurement of the tensor structure function  $b(1)$  of the deuteron*, **Phys. Rev. Lett.** **95**, 242001 (2005).
187. M. Statera et al., *A high intensity Superconducting atomic beam source*, **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **15**, 1164 (2005).

Articoli 2004:

188. A. Airapetian et al. (HERMES), *Flavor decomposition of the sea quark helicity distributions in the nucleon from semiinclusive deep inelastic scattering*, **Phys. Rev. Lett.** **92**, 012005 (2004).
189. A. Lai et al. (NA48), *First observation of the  $K_S \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$  decay*, **Phys. Lett. B** **578**, 276 (2004).

190. A. Airapetian et al. (HERMES), *Nuclear polarization of molecular hydrogen recombined on a non-metallic surface*, **Eur. Phys. J. D** **29**, 21 (2004).
191. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of the  $\Xi^0 \rightarrow \Lambda\gamma$  decay asymmetry and branching fraction*, **Phys. Lett. B** **584**, 251 (2004).
192. A. Airapetian et al. (HERMES), *Evidence for a narrow  $|S| = 1$  baryon state at a mass of 1528-MeV in quasireal photoproduction*, **Phys. Lett. B** **585**, 213 (2004).
193. P. Astier et al. (NOMAD), *Bose-Einstein correlations in charged current muon-neutrino interactions in the nomad experiment at cern*, **Nucl. Phys. B** **686**, 3 (2004).
194. A. Airapetian et al. (HERMES), *Hard exclusive electroproduction of  $\pi^+ \pi^-$  pairs* **Phys. Lett. B** **599**, 212 (2004).
195. D. Naumov et al. (NOMAD), *A Study of strange particles produced in neutrino neutral current interactions in the NOMAD experiment*, **Nucl. Phys. B** **700**, 51 (2004).
196. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of the branching ratio of the decay  $K(L) \rightarrow \pi^\pm e^\mp \nu$  and extraction of the CKM parameter  $|V(us)|$* , **Phys. Lett. B** **602**, 41 (2004).
197. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of  $K0(e3)$  form-factors*, **Phys. Lett. B** **604**, 1 (2004).

Articoli 2003:

198. A. Airapetian et al. (HERMES), *The  $Q^2$  dependence of nuclear transparency for exclusive  $\rho^0$  production*, **Phys. Rev. Lett.** **90**, 052501 (2003).
199. A. Lai et al. (NA48), *Precise measurements of the  $K_S \rightarrow \gamma\gamma$  and  $K_L \rightarrow \gamma\gamma$  decay rates*, **Phys. Lett. B** **551**, 7 (2003).
200. A. Airapetian et al. (HERMES), *Measurement of single spin azimuthal asymmetries in semiinclusive electroproduction of pions and kaons on a longitudinally polarized deuterium target*, **Phys. Lett. B** **562**, 182 (2003).
201. A. Lai et al. (NA48), *Search for the decay  $K_S \rightarrow \pi^0 \gamma\gamma$* , **Phys. Lett. B** **556**, 105 (2003).
202. A. Airapetian et al. (HERMES), *Double spin asymmetries in the cross-section of  $\rho^0$  and  $\phi$  production at intermediate-energies*, **Eur. Phys. J. C** **29**, 171 (2003).
203. P. Astier et al. (NOMAD), *Search for  $\nu_\mu \rightarrow \nu_e$  oscillations in the NOMAD experiment*, **Phys. Lett. B** **570**, 19 (2003).
204. A. Airapetian et al. (HERMES), *Quark fragmentation to  $\pi^\pm, \pi^0, k^\pm, p$  and  $\bar{p}$  in the nuclear environment*, **Phys. Lett. B** **577**, 37 (2003).
205. A. Lai et al. (NA48), *Investigation of  $K_{L,S} \rightarrow \pi^+ \pi^- e^+ e^-$  decays*, **Eur. Phys. J. C** **30**, 33 (2003).
206. C. Baumgarten et al. (HERMES), *A gas analyzer for the internal polarized target of the HERMES experiment*, **Nucl. Instrum. Methods A** **508**, 268 (2003).

Articoli 2002:

207. P. Astier et al. (NOMAD), *A study of strange particle production in  $\nu_\mu$  charged current interactions in the NOMAD experiment*, **Nucl. Phys. B** **621**, 3 (2002).

208. P. Astier et al. (NOMAD), *Study of  $D^{*+}$  production in  $\nu_\mu$  charged current interactions in the NOMAD experiment*, **Phys. Lett. B** **526**, 278 (2002).
209. A. Lai et al. (NA48), *New measurements of the  $\eta$  and  $K^0$  masses*, **Phys. Lett. B** **533**, 196 (2002).
210. P. Astier et al. (NOMAD), *New results on a search for a  $33.9 \text{ MeV}/c^2$  neutral particle from  $\pi^+$  decay in the NOMAD experiment*, **Phys. Lett. B** **527**, 23 (2002).
211. A. Lai et al. (NA48), *A measurement of the  $K_S$  lifetime*, **Phys. Lett. B** **537**, 28 (2002).
212. A. Lai et al. (NA48), *Precise measurement of the decay  $K_L \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$* , **Phys. Lett. B** **536**, 229 (2002).

Articoli 2001:

213. P. Astier et al. (NOMAD), *Search for heavy neutrinos mixing with tau neutrinos*, **Phys. Lett. B** **506**, 27 (2001).
214. P. Astier et al. (NOMAD), *Inclusive production of  $\rho^0(770)$ ,  $f_0(980)$  and  $f_2(1270)$  mesons in  $\nu_\mu$  charged current interactions*, **Nucl. Phys. B** **601**, 3 (2001).
215. P. Astier et al. (NOMAD), *Measurement of the anti- $\Lambda$  polarization in  $\nu_\mu$  charged current interactions in the NOMAD experiment*, **Nucl. Phys. B** **605**, 3 (2001).
216. P. Astier et al. (NOMAD), *A study of backward going  $p$  and  $\pi$  in  $\nu_\mu$  charged current interactions with the NOMAD detector*, **Nucl. Phys. B** **609**, 255 (2001).
217. A. Lai et al. (NA48), *Measurement of the quadratic slope parameter in the  $K_L \rightarrow 3\pi^0$  decay Dalitz plot*, **Phys. Lett. B** **515**, 261 (2001).
218. P. Astier et al. (NOMAD), *Final NOMAD results on  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  and  $\nu_e \rightarrow \nu_\tau$  oscillations including a new search for  $\nu_\tau$  appearance using hadronic tau decays*, **Nucl. Phys. B** **611**, 3 (2001).
219. A. Lai et al. (NA48), *Search for the decay  $K_S \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$* , **Phys. Lett. B** **514**, 253 (2001).
220. A. Lai et al. (NA48), *A precise measurement of the direct CP violation parameter  $\Re(\epsilon'/\epsilon)$* , **Eur. Phys. J. C** **22**, 231 (2001).

Articoli 2000:

221. V. Fanti et al. (NA48), *Precision measurement of the  $\Xi^0$  mass and the branching ratios of the decays  $\Xi^0 \rightarrow \Lambda \gamma$  and  $\Xi^0 \rightarrow \Sigma^0 \gamma$* , **Eur. Phys. J. C** **12**, 69 (2000).
222. P. Astier et al. (NOMAD), *Limit on  $\nu_e \rightarrow \nu_\tau$  oscillations from the NOMAD experiment*, **Phys. Lett. B** **471**, 406 (2000).
223. P. Astier et al. (NOMAD), *Search for  $eV$  (pseudo)scalar penetrating particles in the SPS neutrino beam*, **Phys. Lett. B** **479**, 371 (2000).
224. P. Astier et al. (NOMAD), *Updated results from the  $\nu_\tau$  appearance search in NOMAD*, **Phys. Lett. B** **483**, 387 (2000).
225. P. Astier et al. (NOMAD), *Neutrino production of opposite sign di-muons in the NOMAD experiment*, **Phys. Lett. B** **486**, 35 (2000).
226. P. Astier et al. (NOMAD), *Measurement of the  $\Lambda$  polarization in  $\nu_\mu$  charged current interactions in the NOMAD experiment*, **Nucl. Phys. B** **588**, 3 (2000).

227. A. Lai et al. (NA48), *A new measurement of the branching ratio of  $K_S \rightarrow \gamma\gamma$* , **Phys. Lett. B** **493**, 29 (2000).
228. A. Lai et al. (NA48), *Observation of the decay  $K_S \rightarrow \pi^+\pi^-e^+e^-$* , **Phys. Lett. B** **496**, 137 (2000).

Articoli 1999:

229. D. Autiero et al., *Parametrization of  $e$  and  $\gamma$  initiated showers in the NOMAD lead glass calorimeter*, **Nucl. Instrum. Methods A** **425**, 188 (1999).
230. J. Altegoer et al. (NOMAD), *Precision measurement of scaled momentum, charge multiplicity and thrust in  $\nu_\mu\mathcal{N}$  and  $\bar{\nu}_\mu\mathcal{N}$  interactions*, **Phys. Lett. B** **445**, 439 (1999).
231. P. Astier et al. (NOMAD), *A more sensitive search for  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  oscillations in NOMAD*, **Phys. Lett. B** **453**, 169 (1999).
232. V. Fanti et al. (NA48), *A new measurement of direct CP-violation in two pion decays of the neutral kaon*, **Phys. Lett. B** **465**, 335 (1999).
233. G. Catanesi et al., *A silicon tracker for track extrapolation into nuclear emulsion*, **Nucl. Instrum. Methods A** **434**, 218 (1999).

Articoli 1997-1998:

234. D. Autiero et al., *A study of the transverse fluctuations of hadronic showers in the NOMAD electromagnetic calorimeter*, **Nucl. Instrum. Methods A** **411**, 285 (1998).
235. J. Altegoer et al. (NOMAD), *Search for a new gauge boson in  $\pi^0$  decays*, **Phys. Lett. B** **428**, 197 (1998).
236. J. Altegoer et al. (NOMAD), *A search for  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  oscillations using the NOMAD detector*, **Phys. Lett. B** **431**, 219 (1998).
237. D. Autiero et al., *Test Beam Performance of the Electromagnetic Calorimeter of the NOMAD Experiment*, **Nucl. Instrum. Methods A** **387**, 352 (1997).

Tesi:

- II M. Contalbrigo, *Precise measurement of the  $K_L \rightarrow \pi^0\gamma\gamma$  decay*, tesi di dottorato, Università degli Studi di Ferrara, (2001).
- I M. Contalbrigo, *Ricerca di  $\nu_\tau$  nel fascio di neutrini dell'SPS del CERN*, tesi di laurea, Università degli Studi di Padova (1996).

Atti di conferenze:

1. **Conference proc. editor:** *23rd International Symposium on Spin Physics (SPIN2018)*, edited by P. Lenisa, G. Ciullo, M. Contalbrigo, L.L. Pappalardo, PoS SPIN2018 (2018).
2. **Conference proc. editor:** *Probing Strangeness in Hard Processes: The science case of a RICH detector for CLAS12*, edited by H. Avakian, M. Battaglieri, E. Cisbani, M. Contalbrigo and U. D'Alesio, **arXiv:1202.1910** (2012).



3. **Conference proc. editor:** *Polarized, Sources, Targets and Polarimetry*, edited by G. Ciullo, M. Contalbrigo and P. Lenisa, World Scientific (2010).
4. **Conference proc. editor:** *Transversity 2008*, edited by G. Ciullo, P. Lenisa and M. Contalbrigo, World Scientific (2009).
5. **Conference proc. editor:** *The QCD Structure of the Nucleon (QCD-N'02)*, edited by E. De Sanctis, W.-D. Nowak, M. Contalbrigo and V. Muccifora, Nucl. Phys. A **711**, 1 (2002).

Contributi agli atti di conferenze:

6. M. Statera et al., *A bulk superconducting MgB<sub>2</sub> cylinder for holding transversely polarized targets*. **PoS SPIN2018**, 112 (2019).
7. M. Contalbrigo, *Review of TMD Measurements*, 14th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2016), 25-30 luglio 2016. Kyoto, Japan, pubblicato in **JPS Conf. Proc.** **13**, 2017 (010015).
8. M. Contalbrigo, *TMDs and Unpolarized SIDIS*, Transversity 2014, 9-13 giugno 2014, Chia, Cagliari, pubblicato in **Eur. Phys. J. Web Conf.** **85**, 01006 (2015).
9. M. Contalbrigo, *The large-area CLAS12 ring-imaging Cherenkov detector*, 14th Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics and Detectors for Physics Applications (ICATPP 2013), 23-27 settembre 2013, Como, pubblicato in **Astroparticle, Particle, Space Physics and Detectors for Physics Applications** **8**, 644 (2014).
10. M. Contalbrigo, *Jefferson Lab 12 and structure of hadrons*, QCD Evolution Workshop, 6-10 maggio 2013, JLab, USA, pubblicato in **J. Mod. Phys. Conf. Series** **25**, 1460049 (2014).
11. M. Contalbrigo, *Studies of partonic transverse momentum and spin structure of the nucleon*, 13th International Conference Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2013), settembre 30 - ottobre 4, 2013, Roma, pubblicato in **Eur. Phys. J. Web Conf.** **73**, 02018 (2014).
12. M. Contalbrigo, *Overview of experimental results from HERMES*, QCD Evolution Workshop, 14-17 maggio 2012, JLab, USA, pubblicato in **J. Mod. Phys. Conf. Series** **20**, 19 (2013).
13. P. Thorngren Engblom et al. (PAX), *Extensive high-precision studies of proton deuteron breakup reactions at COSY*, 8th International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings (STORI'11), 9-14 ottobre 2011, Frascati, pubblicato in **PoS STORI11**, 048 (2011).
14. M. Contalbrigo, *Studies of partonic transverse momentum and spin structure of the nucleon at HERMES*, International conference on the structure of baryons (BARYONS'10), 7-11 dicembre 2010, Osaka, Giappone, pubblicato in **AIP Conf. Proc.** **1388**, 471 (2011).
15. M. Contalbrigo, *Flavor-dependent azimuthal modulations in unpolarized SIDIS cross section at HERMES*, XIX International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects (DIS 2011), 11-15 aprile 2011, JLab, USA, pubblicato in **AIP Conf. Proc.**
16. P. Thorngren-Engblom et al. (PAX), *New experimental approach to modern three-nucleon forces*, 19th International Spin Physics Symposium (SPIN 2010), 27 settembre - 2 ottobre 2010, Juelich, Germania, pubblicato in **J. Mod. Phys. Conf. Series** **295**, 012118 (2011).
17. M. Contalbrigo et al. (HERMES), *Transverse target single-spin asymmetry  $A(UT)$  of inclusive hadron electroproduction at HERMES*, 18th International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects (DIS 2010), 19-23 aprile 2010, Firenze, pubblicato in **PoS DIS2010**, 236 (2010).

18. M. Contalbrigo, *Transverse Spin Physics at HERMES*, 18th International Spin Physics Symposium (SPIN08), 6-11 ottobre 2008, Charlottesville, Virginia, USA, pubblicato in **AIP Conf. Proc.** **1149**, 415 (2009).
19. M. Contalbrigo, *Spin physics at HERMES*, QCD @ Work 2007: International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment, 16-20 giugno 2007, Martina Franca, Valle d'Itria, pubblicato in **AIP Conf. Proc.** **964**, 174 (2007).
20. M. Contalbrigo, *Measurement of transverse asymmetries from interference fragmentation at HERMES*, 17th International Spin Physics Symposium (SPIN06), 2-7 ottobre 2006, Kyoto, Japan, pubblicato in **AIP Conf. Proc.** **915**, 650 (2007).
21. M. Dawn Stancari et al., *The impact of dissociator cooling on the beam intensity and velocity in the spinLab ABS*, 17th International Spin Physics Symposium (SPIN06), 2-7 ottobre 2006, Kyoto, Giappone, pubblicato in **AIP Conf. Proc.** **915**, 992 (2007).
22. M. Statera et al., *The Field Mapping at Low Temperature of a NbTi Sestupole*, Twenty first International Cryogenic Engineering Conference and 9th Cryogenics, 17-21 luglio 2006, Praga, in **Cryoprague 2006 Proceedings of ICMC06 2**, 199 (2007).
23. M. Contalbrigo, A. Drago, P. Lenisa, *Polarized sea measurements at JPARC*, proceedings de 14th International Workshop on Deep Inelastic Scattering (DIS 2006) 20-24 aprile 2006, Tsukuba, Giappone, pubblicato in **Tsukuba 2006, Deep inelastic scattering**, 727 (2006).
24. M. Contalbrigo, *Investigation of the Nucleon Spin Structure at HERMES with Longitudinally Polarized Targets*, XI Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics, 27 settembre - 1 ottobre 2005, Dubna, Russia, pubblicato in **Dubna-Spin-05 Proceedings**, 318 (2005).
25. M. Contalbrigo, *PAX: Polarized antiproton experiments*, proceedings de International Workshop on Transverse Polarization Phenomena in Hard Processes (Transversity 2005), 7-10 settembre 2005, Villa Olmo, Como, pubblicato in **Como 2005, Transversity**, 104 (2005).
26. M. Contalbrigo, *Detectors for storage rings*, 6th International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings (STORI 2005), 23-26 maggio 2005, Julich, Bonn, Germany, pubblicato in **Bonn 2005, Nuclear physics at storage rings**, 373 (2005).
27. S.N. Atutov et al., *Optical spectrometer for measuring the ratio of atomic hydrogen and molecular hydrogen in an ABS*, Prepared for 16th International Spin Physics Symposium (SPIN 2004), 10-16 ottobre 2004, Trieste, pubblicato in **Trieste/Mainz 2004, SPIN 2004**, 820 (2004).
28. M. Stancari et al., *Estimates of intra-beam scattering in atomic beam sources*, Prepared for 16th International Spin Physics Symposium (SPIN 2004), 10-16 ottobre 2004, Trieste, pubblicato in **Trieste/Mainz 2004, SPIN 2004**, 779 (2004).
29. P. Lenisa et al., *QCD physics with polarized antiprotons at GSI*. proceedings de 2nd High-Energy Physics Conference in Madagascar (HEP-MAD 04) 27 settembre - 2 ottobre 2004, Antananarivo, Madagascar, pubblicato in **Proceedings of 2nd High-Energy Physics Conference in Madagascar (HEP-MAD 04)**, 014 (2004).
30. M. Contalbrigo *First measurement of the tensor-polarized structure function  $b_1^d$* , proceedings de Photon 2003 - International Conference on the Structure and Interactions of the Photon, 7-11 aprile 2003, Laboratori nazionali di Frascati, pubblicato in **Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.)** **126**, 41 (2004).
31. M. Contalbrigo *First measurement of the tensor-polarized structure function  $b_1^d$* , proceedings de Les rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste: Results and Perspectives in Particle Physics, 9-13 marzo 2003, La Thuile, pubblicato in **La Thuile 2003, Results and perspectives in particle physics**, 447, INFN (2004).

32. M. Contalbrigo *A first measurement of the tensor-polarized structure function  $b_1^d$* , proceedings de SPIN 2002 - 15-th International Spin Physics Symposium, 9-14 settembre 2002, BNL Upton NY - USA, pubblicato in **AIP Conf. Proc.** **675**, 284 (2003).
33. M. Contalbrigo *New precision results on the spin structure function  $g_1^d$* , proceedings de DIS 2002 - X International Workshop on Deep Inelastic Scattering, 30 aprile - 4 maggio 2002, Cracow - Polonia, pubblicato in **Acta Phys. Polon.** **33**, 3671 (2002).
34. M. Contalbrigo *Rare kaon decays with the NA48 experiment*, proceedings de MENU 2001 - 9th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, 26-31 luglio 2001, Washington DC - USA, pubblicato in **PiN Newslett.** **16**, 403 (2002).
35. M. Contalbrigo *New results from NA48 on rare neutral K decays*, proceedings de XXXV Rencontres de Moriond - Electroweak Interactions and Unified Theories , 11-18 marzo 2000, Les Arcs - Francia, pubblicato in **2000 Electroweak Interactions and Unified Theories**, THÉ GIÓI publishers (2001).

Altre pubblicazioni:

1. **e-Print:** F. Abusaif et al., *Storage Ring to Search for Electric Dipole Moments of Charged Particles - Feasibility Study*, **arXiv:1912.07881** (2019).
2. **JLab Proposal:** M. Battaglieri et al. (BDX), *Dark Matter Search in a Beam-Dump EXperiment (BDX) at Jefferson Lab – 2018 Update to PR12-16-001*, **arXiv:1910.03532** (2019).
3. **JLab Proposal:** A. Afanasev et al., *Physics with Positron Beams at Jefferson Lab 12 GeV*, **arXiv:1906.09419** (2019).
4. **e-Print:** C.A. Aidala et al., *The LHCSpin Project*, **arXiv:1901.08002** (2019).
5. **e-Print:** F. Abusaif et al., *Feasibility Study for an EDM Storage Ring*, **arXiv:1812.08535** (2018).
6. **JLab Proposal:** M. Battaglieri et al. (BDX), *Dark matter search in a Beam-Dump eXperiment (BDX) at Jefferson Lab: an update on PR12-16-001*, **arXiv:1712.01518** (2017).
7. Fermilab Testbeam Facility Annual Report FY 2016, M.G. Albrow et al., (2016) FERMILAB-TM-2640-DI (2016).
8. **JLab Proposal:** M. Battaglieri et al. (BDX), *Dark matter search in a Beam-Dump eXperiment (BDX) at Jefferson Lab*, **arXiv:1406.3028** (2014).
9. **JLab Proposal:** H. Avakian et al., *Transverse spin effects in SIDIS at 11 GeV with transversely polarized target using the CLAS12 detector*, **PR12-11-111** (2011).
10. **JLab Proposal:** H. Gao et al., *Target Single Spin Asymmetry in Semi-Inclusive Deep-Inelastic ( $e, e\pi^\pm$ ) Reaction on a Transversely Polarized Proton Target*, **PR12-11-108** (2011).
11. **CERN Proposal:** C. Barschel et al. (PAX), *Measurement of the Spin-Dependence of the  $p$  anti- $p$  Interaction at the AD-Ring*, CERN-SPSC-2009-012, SPSC-P-337, **arXiv:0904.2325** (2009).
12. **JLab Proposal:** G. Cates et al., *Measurement of the Semi-Inclusive and K electro-production in DIS regime from transversely polarized  $^3\text{He}$  target with the SBS and BB spectrometers in Hall A*, **PR12-09-018** (2009).

13. **JLab Proposal:** H. Avakian et al., *Studies of Spin-Orbit Correlations in Kaon Electroproduction in DIS with polarized Hydrogen and Deuterium targets*, **PR12-09-009** (2009).
14. **JLab Proposal:** H. Avakian et al., *Studies of the Boer-Mulders Asymmetry in Kaon Electroproduction with Hydrogen and Deuterium Targets*, **PR12-09-008** (2009).

Ha tenuto più di 50 presentazioni a varie conferenze, scuole e workshop internazionali, su argomenti sia scientifici sia di tecnologia, di cui almeno 35 su invito.

1. **IWHSS 2020**, Trieste, 16-18 novembre 2020. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Physics opportunities at the future Electron Ion Collider*.
2. **QEIC: QCD with Electron-Ion Collider**, IIT Bombay, India, 4-7 gennaio 2020. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Hadron identification at EIC*.
3. **DIRC2019: Workshop on fast Cherenkov detectors**, Castle Rauischholzhausen, Germania, 11-13 settembre 2019. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Single Photon Imaging with the CLAS12 RICH Detector*.
4. **DIRC2019: Workshop on fast Cherenkov detectors**, Castle Rauischholzhausen, Germania, 11-13 settembre 2019. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Single Photon Imaging with the CLAS12 RICH Detector*.
5. **EIC PID workshop**, Stony Brook, NY, USA, 9-10 luglio 2019. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Single photon detection with the CLAS12 MAROC readout*.
6. **Sar Wors 2019: Sardinian Workshop on Spin studies**, Cagliari, 8-10 luglio 2019. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *3D Nucleon Structure Medium-term Program at JLab*.
7. **MENU2019: The 15th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon**, Carnegie Mellon University, Pittsburgh PA, USA, giugno 2-7, 2019. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Partonic Nucleon Structure in Lepton Scattering*.
8. **RICH2018: 10th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors**, Russian Academy of Science, Mosca, 19 luglio - 4 agosto 2018. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Single Photon Detection with the Multi-anode CLAS12 RICH Detector*.
9. **Fragmentation Function 2018**, 19-22 febbraio 2018, Stresa. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *3D Extraction Methods*.
10. **NDIP - 8th Conference in New Developments in Photodetection**, 3-7 luglio 2017, Tours, Francia. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Photon Imaging with the Modular and Multipurpose Readout Electronics of the Large-Area CLAS12 RICH*.
11. **2nd Italian Workshop on Hadron Physics and Non-Perturbative QCD**, 22-24 maggio 2017, Pollenzo. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Results from Semi-inclusive DIS*.
12. **3D Parton Distributions: Path to the LHC**, 29 novembre - 2 dicembre 2016, LNF. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *3D Distributions: Future*.
13. **RICH 2016: 9th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors**, Bled, Slovenia, 5-9 settembre 2016. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Aerogel Mass Production for the CLAS12 RICH: Novel Characterization Methods and Optical Performance*.
14. **QCDN'16 - 4th Workshop on the QCD Structure of the Nucleon**, 11-15 luglio 2016, Getxo, Spagna. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Future Fixed-Target DIS Program*.

15. **MENU 2016 - 14th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon**, 25-30 luglio 2016, Kyoto, Giappone. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Review of TMDs Measurements*.
16. **JLab User Group Annual Meeting**, 20-24 giugno 2016, JLab. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Investigation of the TMD Nucleon Structure at JLab Hall-B*.
17. **ECT\* Workshop - Parton transverse momentum distributions at large x: a window into parton dynamics in nucleon structure within QCD**, 11-15 aprile 2016, Trento. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *JLab CLAS12 TMDs Program*.
18. **EINN2015 - 11th European Research Conference - Electromagnetic Interactions with Nucleon and Nuclei**, 1-7 novembre 2015, Paphos, Cipro. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Jefferson Lab Hall-B Results*.
19. **Erice International School of Nuclear Physics**, 16-24 settembre 2015, Erice. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Spin Physics and the 3D Nucleon Structure*.
20. **TMDe2015 - A path toward TMD extraction**, 2-4 settembre 2015, Trieste. Ha fatto parte del comitato organizzatore ed ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo  *$4\pi$  and multi-D measurements*.
21. **NPQCD15 - 1st Italian Workshop on Hadron Physics and Non-Perturbative QCD**, 22-22 aprile 2015, Cortona. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *3D: Future*.
22. **NDIP - 7th Conference in New Developments in Photodetection**, 30 giugno - 4 luglio 2014, Tours, Francia. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Tests of innovative photon detectors and integrated electronics for the large-area CLAS12 RICH*.
23. **Division of Nuclear Physics of APS**, 23-26 ottobre 2013, Newport News, VA, USA. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Overview of Spin physics at HERMES and COMPASS*.
24. **RICH 2013: 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors**, Hayama, Kanagawa, Giappone, 2-6 dicembre 2013. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *The Large-Area Hybrid-Optics CLAS12 RICH Detector: Test of Innovative Components*.
25. **Lattice QCD and hadron physics**, 14-16 gennaio 2014, Trento. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *The nucleon structure program at JLab*.
26. **Transversity 2014**, 9-13 giugno 2014, Chia, Cagliari. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *TMDs and unpolarized SIDIS*.
27. **MENU2013 - 13th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon**, 30 settembre - 4 ottobre 2013, Roma. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Studies of partonic transverse momentum and spin structure of the nucleon*.
28. **14th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics and Detectors for Physics Applications**, 23-27 settembre 2013, Como. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *The large area CLAS12 ring-imaging Cherenkov detector*.
29. **Flavor Structure of the Nucleon Sea**, 1-5 luglio 2013, Trento. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Experimental Results in SIDIS on Spin-Dependent Flavor Structure of the Light Quark Sea*.
30. **Baryons2013, International Conference on the Structure of Baryons**, 24-28 giugno 2013, Glasgow, UK. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *The spin nucleon structure investigation at HERMES: recent highlights*.

31. **Structure of Nucleons and Nuclei**, 10-14 giugno 2013, Como. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Key observables for TMD extraction from the experimental point of view*.
32. **QCD Evolution Workshop**, Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, VA, 6-10 maggio 2013. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Jefferson Lab 12 and structure of hadrons*.
33. **QCDN'12 - 3rd Workshop on the QCD Structure of the Nucleon**, 22-26 ottobre 2012, Bilbao, Spagna. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Experimental Overview*.
34. **Elba XII Workshop, Electron-Nucleus Scattering XII**, Elba International Physics Center, 25-29 giugno 2012. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *The TMD Experimental Program*.
35. **QCD Evolution Workshop**, Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, VA, 14-17 maggio 2012. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Overview of Experimental Results from HERMES*.
36. **PINAN 2011: Partons in Nucleons and Nuclei**, Marrakech, Marocco, 26-30 settembre 2011. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Overview of TMD Measurements*.
37. **DIS 2011: XIX International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects**, Newport News, 11-15 aprile 2011. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Flavor-dependent azimuthal modulations in unpolarized SIDIS cross section at HERMES*.
38. **Baryons 2010: International conference on the structure of baryons**, Osaka, Giappone, 7-11 dicembre 2010. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Studies of Partonic Transverse Momentum and Spin Structure of the Nucleon at HERMES*.
39. **PSHP 2010: Probing Strangenes in Hard Processes**, Frascati, 18-21 ottobre 2010. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *A RICH detector for CLAS12* ed è editore dei proceedings.
40. **Niccolò Cabeo School**, Ferrara, 24-28 maggio 2010. Ha tenuto una lezione dal titolo *HERMES analysis techniques*.
41. **RICH 2010: 7th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors**, Cassis, Francia, 3-7 maggio 2010. Ha presentato un poster dal titolo *The CLAS12 large area RICH detector*.
42. **Workshop at Duke University on Partonic Transverse Momentum in Hadrons: Quark Spin-Orbit Correlations and Quark-Gluon Interactions**, Duke - VA, USA, 12-13 marzo 2010. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Transverse Spin Physics with CLAS12*.
43. **EINN 09 Workshop: Partonic transverse momentum distributions** Milos, Grecia, 27-29 settembre 2009. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *TMD studies at future facilities*.
44. **TPSH 09: Transverse Partonic Structure of Hadrons**, Yerevan, Armenia, 21-26 giugno 2009. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Transverse momentum distributions with unpolarized target*.
45. **CLAS12 European Workshop**, Genova, 25-28 febbraio 2009. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Physics Requiring RICH*.
46. **SPIN08: 18th International Spin Physics Symposium**, Charlottesville, Virginia, USA, 6-11 ottobre 2008. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Transverse Spin Physics at HERMES*.

47. **409. WE-Heraeus-Seminar: Polarized Antiprotons**, Bad Honnef, Germania, 23-25 giugno 2008. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *The HERMES Experiment*.
48. **PAC-SPIN 07: The 6th Circum-Pan-Pacific Symposium on High Energy Spin Physics** Vancouver, Canada, 30 luglio - 2 agosto 2007. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *The status of the PAX project at FAIR*.
49. **QCD @ Work 2007: International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment**, Martina Franca, Valle d'Itria, 16-20 giugno 2007. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Spin physics at HERMES*.
50. **SPIN06: 17th International Spin Physics Symposium** Kyoto, Giappone, 2-7 ottobre 2006. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Measurement of transverse asymmetries from interference fragmentation at HERMES*.
51. **4th Workshop on Quarkonium**, BNL, Upton NY, USA, 27-30 giugno 2006. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Experiment PAX at GSI*.
52. **XI Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics**, Dubna, Russia, 27 settembre - 1 ottobre 2005. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Investigation of the Nucleon Spin Structure at HERMES with Longitudinally Polarized Targets*.
53. **Transversity 2005: International Workshop on Transverse Polarization Phenomena in Hard Processes**, Como, 7-10 settembre 2005. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *PAX: Polarized antiproton experiments*.
54. **STORI 2005: 6th International Conference on Nuclear Physics at Storage Rings**, Bonn, Germania, 23-26 maggio 2005. Ha tenuto una comunicazione su invito dal titolo *Detectors for storage rings*.
55. **Photon 2003: International Conference on the Structure and Interactions of the Photon**, LNF, 7-11 aprile 2003. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *First measurement of the tensor-polarized structure function  $b_1^d$* .
56. **DIS 2002: X International Workshop on Deep Inelastic Scattering**, Cracow, Polonia, 30 aprile - 4 maggio 2002. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *New precision results on the spin structure function  $g_1^d$* .
57. **SPIN 2002: 15-th International Spin Physics Symposium**, BNL, Upton NY, USA, 9-14 settembre 2002. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *A first measurement of the tensor-polarized structure function  $b_1^d$* .
58. **Les rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste: Results and Perspectives in Particle Physics**, La Thuile, 9-13 marzo 2003. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *First measurement of the tensor-polarized structure function  $b_1^d$* .
59. **MENU 2001: 9th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon**, Washington DC, USA, 26-31 luglio 2001. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Rare kaon decays with the NA48 experiment*.
60. **XXXV Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and Unified Theories**, Les Arcs, Francia, 11-18 marzo 2000. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *New results from NA48 on rare neutral K decays*.
61. **LXXXV Congresso SIF**, Pavia, 20-24 settembre 1999. Ha tenuto una comunicazione dal titolo *Decadimenti rari del  $K_L$  con l'esperimento NA48*



62. **XXVII SLAC Summer Institute on Particle Physics: CP-violation in and beyond the standard model**, SLAC, Stanford University, San Francisco, 7-16 luglio 1999. Ha presentato un poster dal titolo *Rare Decays at the NA48 Experiment*.
63. **Congresso del centenario SIF**, tenutosi a Como, 27-31 ottobre 1997. Ha presentato un poster dal titolo *Oscillazioni  $\nu_\mu \rightarrow \nu_e$  con l'esperimento NOMAD*.

Ferrara, li 26-03-2021

Marco Contalbrigo



# Curriculum Vitae Annalisa D'Angelo

**Luogo:** Roma

**Data:** 17/03/2021

## 1. Informazioni Generali

**Nome:** Annalisa

**Cognome:** D'Angelo

**Data di Nascita:** 22/11/1966

**Cittadinanza:**

**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".

### 3. Incarichi Accademici di Coordinamento

- 2019 – oggi** **Vice-Coordinatore della Macroarea di Scienze** dell'Università di Roma Tor Vergata, a decorrere dal 18 Marzo 2019 (Decreto Rettorale 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 – oggi** **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 Rettorale 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 Rettorale 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 Sotto-**



**Commissione 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>

**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.)



## CV – Annalisa D'Angelo

- 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-commitees>

**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/>





## CV – Annalisa D'Angelo

- 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

- 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 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).



## CV – Annalisa D’Angelo

- 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"*.
- 24 – 29/109 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"*



**CV – Annalisa D'Angelo**

- 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.*”
- 15 – 23/09 1994**      International School on Nuclear Physics; 16th course: Electromagnetic Probes and the Sctructure 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).*”



## CV – Annalisa D'Angelo

- 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 Photonnuclear 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. 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
- 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.



## CV – Annalisa D'Angelo

- 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.

## 16. 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

## 17. 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



## CV – Annalisa D'Angelo

- 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  $I_{\odot}$ ,  $P_z$  and  $P^z_{\odot}$  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  $\omega \rightarrow \pi^0\gamma$



## CV – Annalisa D'Angelo

- 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: Annelisa 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.
- 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

ResearcherID: A-2439-2012

Scopus Author ID: 55828029600

◇ <b>Co-autore di 239 pubblicazioni su riviste e libri indicizzati su Isi Web of Science e Scopus</b>	
◇ Numero totale di articoli su rivista (referee anonimi):	<b>172</b>
◇ Numero totale di contributi a Congressi indicizzati:	<b>67</b>
◇ <b>Numero totale di pubblicazioni</b>	<b>239</b>
◇ <b>Numero totale di citazioni</b>	<b>4417</b>
◇ <b>H-index</b>	<b>35</b>

## RELAZIONE SINTETICA SULL’ATTIVITÀ DI RICERCA

La Prof.ssa Annalisa D’Angelo dirige il gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell’Università di Roma Tor Vergata, che si occupa dello studio sperimentale della spettroscopia adronica e della struttura interna dei barioni leggeri, utilizzando sonde elettromagnetiche di fotoni ed elettroni polarizzati su bersagli polarizzati.

Nel corso degli anni ha fatto parte di numerose collaborazioni internazionali presso strutture e centri di ricerca nazionali ed internazionali, di seguito elencati, dove ha ricoperto ruoli di responsabilità tecnica e scientifica.

### • Fascio LADON (30 - 80 MeV) dei Laboratori Nazionali di Frascati

Attività di sviluppo di strumenti innovativi e risultati originali ottenuti:

- potenziamento del fascio di fotoni polarizzati, generato per retrodiffusione Compton di un fascio Laser sugli elettroni circolanti nell’anello di accumulazione Adone, tramite un sistema di etichettamento interno;
- prime misure delle sezioni d’urto e dell’asimmetria di reazioni di fotodisintegrazione di nuclei di deuterio e silicio con fotoni linearmente polarizzati nell’intervallo di energie (40 - 60) MeV per l’esclusione della formazione di risonanze di-barioniche di bassa energia e per lo studio della correlazione protone-neutrone nei nuclei medio-pesanti;
- prime misure delle reazioni di fissione indotta da fotoni monocromatici su nuclei *leggeri* ( $Z^2/A \leq 8$ ) quali l’Al e su nuclei medio-pesanti e pesanti, quali Ta, W, Pt,  $^{197}\text{Au}$ ,  $^{\text{nat}}\text{Bi}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{238}\text{U}$ ,



$^{235}\text{U}$ , interpretate utilizzando un modello di foto-assorbimento nucleare a due stadi (assorbimento a quasi-deutone seguito da competizione fissione-evaporazione).

• **Fascio LEGS (180 - 480) MeV del Brookhaven National Laboratory, NY USA**  
**Collaborazioni LEGS e LEGS-SPIN**

Attività di sviluppo di strumenti innovativi e risultati originali ottenuti:

- collaborazione al funzionamento del fascio LEGS di fotoni polarizzati, prodotti tramite retro-diffusione Compton di un Fascio Laser sugli elettroni circolanti nell'anello di accumulazione National Synchrotron Light Source (Brookhaven, USA)
- costruzione di un bersaglio criogenico di  $\text{H}_2$ ,  $\text{D}_2$ ,  $^3\text{He}$  ed  $^4\text{He}$ , utilizzato per diversi esperimenti su bersagli liquidi non polarizzati;
- costruzione di un rivelatore di neutroni cilindrico segmentato, costituito da 32 moduli di scintillatore plastico a lettura combinata tramite fibre ottiche di tipo "wave-length shifter" e completato da un rivelatore sottile cilindrico, interno al barile, segmentato in quattro settori longitudinali, parte integrante del rivelatore a grande angolo solido SASY;
- misura delle sezioni d'urto delle reazioni di foto-disintegrazione dell' $^3\text{He}$  in due e tre corpi con fotoni polarizzati e prime misure di asimmetria di fascio nella regione della risonanza  $\Delta(1232)$  per lo studio dei meccanismi di assorbimento dei fotoni dalle coppie di nucleoni (pn) e delle interazioni a tre corpi;
- misura della sezione d'urto ed asimmetria di fascio per le reazioni di diffusione Compton e di foto-produzione coerente di  $\pi^0$  su nuclei di  $^4\text{He}$  nella regione della risonanza  $\Delta$  con fotoni linearmente polarizzati. L'analisi in multipoli della diffusione Compton in approssimazione d'impulso ha permesso di evidenziare che il raggio del nucleo misurato con i fotoni è inferiore a quello misurato con gli elettroni;
- misura di osservabili di singola e doppia polarizzazione nelle reazioni di foto-produzione di pioni carichi e neutri su protoni e neutroni polarizzati, nell'intervallo di energie del fotone incidente compreso tra 140 e 420 MeV e stima della convergenza della regola di somma di Gerasimov-Drell-Hern.

• **Fascio GRAAL (500 - 1500) MeV dell'ESRF, Grenoble, Francia.**

Attività di sviluppo di strumenti innovativi e risultati originali ottenuti:

- realizzazione della facility GRAAL, dotata di un fascio polarizzato ed etichettato di fotoni Compton di energia compresa tra 500 MeV e 1500 MeV e di un rivelatore a grande angolo solido LA $\gamma$ RANGE;
- costruzione del sistema di etichettamento del fascio;
- prime misure di precisione della asimmetria di fascio delle reazioni di foto-produzione di singoli mesoni pseudoscalari e vettoriali ( $\eta$ ,  $\pi^0$ ,  $\omega$ ), su bersagli di protoni e neutroni quasi-liberi, e di coppie di mesoni neutri ( $\eta\pi^0$ ,  $\pi^0\pi^0$ ), utili a definire i contributi delle risonanze barioniche nei diversi processi di reazione e alla determinazione delle costanti di accoppiamento della loro transizione radiativa con lo stato fondamentale nucleonico;
- prime misure di precisione delle osservabili di singola e doppia polarizzazione della reazione di foto-produzione di stranezza associata  $k^+\Lambda$  e  $k^+\Sigma^0$ : sfruttando il decadimento debole degli iperoni è stato possibile determinare il grado di polarizzazione loro trasferito nella reazione;
- determinazione del limite superiore dell'anisotropia della velocità della luce rispetto ad un sistema di riferimento assoluto con una precisione di  $1,6 \cdot 10^{-14}$ , al 95% di confidenza, migliorando di un ordine di grandezza le determinazioni precedenti, utilizzando la stabilità della posizione del fronte Compton determinata dal sistema di etichettamento del fascio;



• **Attività presso la sala B del Thomas Jefferson National Accelerator Facility (400-6000) MeV**

Attività di sviluppo di strumenti innovativi e risultati originali ottenuti:

- partecipazione alla realizzazione di bersagli polarizzati di molecole di HD a spin congelato. Costruzione di del criostato di fascio in grado di mantenere la polarizzazione dei bersagli a spin congelato durante la fase di presa dati. Progettazione, realizzazione ed installazione di un magnete superconduttore a sella di cavallo per la rotazione della direzione di polarizzazione dei bersagli polarizzati. Realizzazione di un laboratorio l'analisi di contaminanti di orto-idrogeno e para-deuterio nel gas di HD tramite diffusione Raman di luce laser;
- misura di osservabili di singola doppia polarizzazione nella fotoproduzione di mesoni psudoscalari e vettoriali su bersagli polarizzati tramite fotoni polarizzati circolarmente e linearmente. L'interpretazione dei dati ottenuti in collaborazione con i gruppi teorici permette di progredire nello studio degli stati eccitati del nucleone e nella spettroscopia dei barioni leggeri, allo scopo di verificare l'esistenza o meno delle "risonanze mancanti", previste dalla teoria della QCD ma non osservate sperimentalmente;
- misura della sezione d'urto di elettro-produzione di mesoni prosudo-scalari sul protone per determinare la dipendenza dei fattori di forma di transizione del protone alle risonanze barioniche, in funzione del grado di virtualità  $Q^2$  del fotone assorbito;
- importanti risultati sulla distribuzione dell'impulso di Fermi dei protoni e dei neutroni nei nuclei sono stati ottenuti studiando gli effetti di correlazione nella diffusione di elettroni sui nuclei e sono stati oggetto di pubblicazione sulla rivista ad alto impatto;
- studio di reazioni di diffusione semi-inclusiva nel limite profondamente anelastico, e misure di asimmetria di singola e doppia polarizzazione nella produzione di pioni neutri su protoni polarizzati longitudinalmente. La dipendenza azimutale delle asimmetrie di singola polarizzazione indica la presenza di correlazioni spin-orbita per i quark polarizzati trasversalmente nei protoni polarizzati longitudinalmente;
- misure di diffusione elastica di elettroni su deuterio e del fattore di forma elastico F2 del neutrone, utilizzando un bersaglio di deuterio e rivelando il protone spettatore. Misura del fattore di forma elastico con fascio di elettroni e positroni per lo studio di effetti di scambio di due fotoni virtuali nel processo di diffusione elastica sul protone ed interpretazione delle discrepanze ottenute da diversi esperimenti relativi alla misura del raggio del protone;
- ricerca del "fotone pesante", candidato mediatori tra la materia ordinaria e la materia oscura.

**Elenco Completo delle Pubblicazioni Indicizzate di Annalisa D'Angelo**  
**Sezione A – Articoli su Riviste con Peer Review**

1. Diehl S, Joo K, Kim A, Avakian H, Kroll P, Park K, Riser D, Semenov-Tian-Shansky K, Tezgin K, Adhikari K, P, Adhikari S, Amaryan M, J, Angelini G, Asryan G, Atac H, Barion L, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Benmokhtar F, Bianconi A, Biselli A, S, Bossu F, Boiarinov S, Briscoe W, J, Brooks W, K, Bulumulla D, Burkert V, D, Carman D, S, Carvajal J, C, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole P, L, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Defurne M, Deur A, Dilks C, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Filippi A, Forest T, A, Ghandilyan Y, Gilfoyle G, P, Giovanetti K, L, Girod F, X, Glazier D, I Golovatch E, Gothe R, W, Griffioen K, A, Guidal M, Guo L, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hayward T, B, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D, G, Ishkhanov B, S, Isupov E, L, Jenkins D, Jo H, S, Joosten S, Keller D, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim C, W, Kim W, Kubarovskiy V, Kuhn S, E, Lanza L, Leali M, Lenisa P, Livingston K, MacGregor I, J, D, Marchand D, Markov N, Marsicano L, Mascagna V, McKinnon B, Meziani Z, E, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Camacho C, Munoz Nadel-Turonski P, Niculescu G, Osipenko M, Paolone M, Pappalardo L, L, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price J, W, Prok Y, Raue B, A, Ripani M, Rizzo A, Rossi P, Rowley J, Sabatie F, Salgado C, Schmidt A, Schumacher R, A, Sharabian Y, G, Shrestha U, Soto O, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky I, I, Strauch S, Tan J, A, Tyler N, Ungaro M, Venturelli L, Voskanyan H, Voutier E, Watts D, P, Wei X, Wood M, H, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z W.



*Extraction of Beam-Spin Asymmetries from the Hard Exclusive  $\pi(+)$  Channel off Protons in a Wide Range of Kinematics*

**Physical Review Letters** 125, 182001 (2020) pag 1-7

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.182001, WOS:000582670300011, Scopus 2-s2.0-85094875852

2. Celentano A, Battaglieri M, De Vita R, Marsicano L, Mathieu V, Pilloni A, Szczepaniak A, Adhikari K, P, Adhikari S, Amaryan M, J, Angelini G, Atac H, Barion L, Bedlinskiy I, Benmokhtar F, Bianconi A, Biselli A, S, Bossu F, Boiarinov S, Briscoe W, J, Brooks W, K, Bulumulla D, Burkert V, D, Carman D, S, Carvajal J, C, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole P, L, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, Cruz-Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Gavalian G, Gevorgyan N, Girod F, X, Glazier D, I Gohn W, Golovatch E, Gothe R, W, Griffioen K, A, Guidal M, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hauenstein F, Hayward T, B, Heddle D, Hicks K, Hobart A, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D, G, Ishkhanov B, S, Isupov E, L, Jenkins D, Jo H, S, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim A, Kim C, W, Kim W, Klein F, J, Kubarovsky V, Lanza L, Leali M, Lenisa P, Livingston K, Lucherini V, MacGregor I, J, D, Marchand D, Markov N, Mascagna V, McCracken M, E, McKinnon B, Meziani Z-E, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Munevar E, Camacho C, Munoz Nadel-Turonski P, Neupane K, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov A, I Paolone M, Pappalardo L, L, Paremuzyan R, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price J, W, Prok Y, Ripani M, Ritman J, Rizzo A, Rosner G, Rowley J, Sabatie F, Salgado C, Schmidt A, Schumacher R, A, Shrestha U, Sokan D, Soto O, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky I, I, Strauch S, Tan J, A, Tyler N, Ungaro M, Venturelli L, Voskanyan H, Voutier E, Watts D, Wei X, Wood M, H, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z W.

*First measurement of direct photoproduction of the  $a_2(1320)^0$  meson on the proton*

**Physical Review C** 102, 032201 (2020) pag 1-7

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.102.032201, WOS:000575970400008, Scopus 10.1103/PhysRevC.102.032201

3. Zachariou N, Watts D P, Fleming J, Sarantsev A, V Nikonov V A, **D'Angelo A**, Bashkanov M, Hanretty C, Kageya T, Klein F J, Lowry M, Lu H, Sandorfi A, Wei X, Zonta I, Adhikari KP, Adhikari S, Amaryan M J, Angelini G, Asryan G, Atac H, Barion L, Bass C, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Benmokhtar F, Bianconi A, Biselli A S, Bossu F, Boiarinov S, Briscoe W J, Brooks W K, Bulumulla D, Burkert V, Carman D S, Carvajal J C, Celentano A, Charles G, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Cole P L, Contalbrigo M, Dashyan N, De Vita R, **Deur A**, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, Eugenio P, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Gavalian G, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle G P, Girod FX, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Hafidi K, Hakobyan H, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jenkins D, Jo HS, Joo K, Joosten SJ, Keller D, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim CW, Kim W, Kubarovsky V, Lanza L, Leali M, Lenisa P, Livingston K, MacGregor I, J, D, Marchand D, Markov N, Marsicano L, Mascagna V, Mayer M, McKinnon B, Meziani Z E, Mineeva T, Mokeev V, Munevar E, Camacho C, Munoz Turonski P, Nadel O'Connell TR, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paolone M, Pappalardo L, L, Park K, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Pogorelko O, Poudel J, Price J, W, Prok Y, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Salgado C, Schmidt A, Schumacher RA, Shrestha U, Sokhan D, Soto O, Sparveris N, Strakovsky II, Strauch S, Tan JA, Tyler N, Ungaro M, Venturelli L, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Whisnant CS, Wood MH, Zhang J, Zhao ZW.

*Beam-target helicity asymmetry  $E$  in  $K^+\Sigma(-)$  photoproduction on the neutron*

**Physics Letters B** 808, 135662 (2020) pag 1-7

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135662, WOS:000571769700040, Scopus 2-s2.0-85088992099

4. Schmidt A, Pybus J, R, Weiss R, Segarra E, P, Hrnjic A, Denniston A, Hen O, Piasetzky E, Weinstein L, B, Barnea N, Strikman M, Larionov A, Higinbotham D, Schmidt A, Pybus J, R, Weiss R, Segarra E, P, Hrnjic A, Denniston A, Hen O, Piasetzky E, Weinstein L, B, Barnea N, Strikman M, Larionov A, Higinbotham D, Adhikari S, Amaryan M, Angelini G, Asryan G, Atac H, Avakian H, Gayoso C, Ayerbe Baashen L, Barion L, Bashkanov M, Battaglieri M, Beck A, Bedlinskiy I, Benmokhtar F, Bianconi A, Biselli A, S, Bossu F, Boiarinov S, Brahim M, Briscoe W, J, Brooks W, Burkert V, D, Cao F, Carman D, S, Carvajal J, C, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cohen E, Cole P, L, Contalbrigo M, Crede V, Cruz-Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Duer M, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Filippi A, Forest T, A, Gavalian G, Gilad S, Gilfoyle G, P, Giovanetti K, L, Girod F, X, Giuseppe C, Glazier D, I, Golovatch E, Gothe R, W, Griffioen K, A, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hauenstein F, Hayward T, B, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Illari I, Ireland D, Ishkanov B, S, Isupov E, L, Jenkins D, Jo H, S, Joo K, Keller D, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim C, W, Kim W, Klein F, J, Korover I, Kubarovsky V, Lanza L, Leali M, Lenisa P, MacGregor I, J, D, Marchand D, Markov N, Marsicano L, Mascagna V, Beck S, May-Tal McKinnon B, Mirazita M, Mokeev V, Camacho C, Munoz Mustafa B, Nadel-Turonski P, Nanda S, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov A, I, Paolone M, Pappalardo L, L, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Pasyuk M, Phelps W,



## CV – Annalisa D'Angelo

Pogorelko O, Price J, W, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Salgado C, Schmookler B, Schumacher R, A, Sharabian Y, G, Shrestha U, Skorodumina Iu, Sokhan D, Soto O, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky I, I, Strauch S, Tan J, A, Tyler N, Ungaro M, Venturelli L, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Watts D, P, Wei X, Wood M, H, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z, W, Zheng X.

*Probing the core of the strong nuclear interaction*

**Nature** 578 (2020) pag 540-544.

ISSN: 0028-0836, DOI: 10.1038/s41586-020-2021-6, WOS:000516571100014, Scopus 2-s2.0-85080071847

- Hu T, Akbar Z, Crede V, Adhikari K, P, Adhikari S, Amaryan M, J, Angelini G, Asryan G, Atac H, Gayoso C, Ayerbe Barion L, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Benmokhtar F, Bianconi A, Biselli A, S, Bossu F, Boiarinov S, Briscoe W, J, Brooks W, K, Carman D, S, Carvajal J, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Clary B, A, Cole P, L, Contalbrigo M, Cruz-Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Gavalian G, Gilfoyle G, P, Girod F, X, Glazier D, I Golovatch E, Gothe R, W, Griffioen K, A, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hayward T, B, Heddle D, Hicks K, Hobart A, Holtrop M, Ilieva Y, Illari I, Ireland D, G, Ishkhanov B, S, Isupov E, L, Jenkins D, Jo H, S, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim A, Kim C, W, Kim W, Klein F, J, Kubarovsky V, Lanza L, Leali M, Lenisa P, Livingston K, MacGregor I, J, D, Marchand D, Markov N, Mascagna V, McCracken M, E, McKinnon B, Meyer C, A, Meziani Z, E, Mineeva T, Mokeev V, Movsisyan A, Munevar E, Camacho C, Munoz Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, O'Connell T, Osipenko M, Ostrovidov A, I Paolone M, Pappalardo L, L, Paremuzyan R, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Poudel J, Price J, W, Prok Y, Protopopescu D, Raue B, A, Ripani M, Ritman J, Rizzo A, Rosner G, Rowley J, Sabatie F, Salgado C, Schmidt A, Schumacher R, A, Sharabian Y, G, Shrestha U, Skorodumina Iu, Sokhan D, Soto O, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky I, I, Strauch S, Tan J, A, Tyler N, Ungaro M, Venturelli L, Voskanyan H, Voutier E, Watts D, P, Wei K, Wei X, Wood M, H, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z, W.

*Photoproduction of eta mesons off the proton for  $1.2 < E\text{-gamma} < 4.7$  GeV using CLAS at Jefferson Laboratory.*

**Physical Review C** 102, 065203 (2020) pag 1-22

ISSN: 2469-9985, DOI: 10.1103/PhysRevC.102.065203, WOS:000600559900009, Scopus 2-s2.0-85098218311

- Markov N, Joo K, Burkert V D, Mokeev V I, Smith L C, Ungaro M, Adhikari S, Amaryan MJ, Angelini G, Atac H, Avakian H, Gayoso C, Ayerbe Baltzell N A, Barion L, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Bedlinskiy I, Benmokhtar F, Biselli A S, Bossu F, Boiarinov S, Briscoe W J, Brooks W K, Carman D S, Carvajal J C, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Cole P L, Contalbrigo M, Crede V, Ciullo G, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Evans C, Filippi A, Ghandilyan Y, Girod FX, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Hafidi K, Hakobyan H, Hattawy M, Hayward TB, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D G, Ishkhanov B S, Isupov E L, Jenkins D Jo H S, Keller D, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim A, Kim C W, Kim W, Klein F J, Kubarovsky V, Lanza L, Leali M, Livingston K, MacGregor I J D, Marchand D, Mascagna V, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Nadel-Turonski P, Nanda S, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Paolone M, Pappalardo L L, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price JW, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rowley J, Sabatie F, Salgado C, Schumacher R A, Sharabian Y, G, Shrestha U, Sokhan D, Soto O, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky I I, Strauch S, Taiuti M, Tan J A, Tyler N, Venturelli L, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Wood M H, Zachariou N.

*Exclusive  $\pi^0 p$  electroproduction off protons in the resonance region at photon virtualities  $0.4 \text{ GeV}^2 \leq Q^2 \leq 1 \text{ GeV}^2$*

**Physical Review C** 101, 015208 (2020) pag 1-20

ISSN: 2469-9985, DOI: 10.1103/PhysRevC.101.015208, WOS:000508453000011, Scopus 2-s2.0-85078836357

**IF=3.132**

- Hattawy M, Baltzell N A, Dupre R, Bultmann S, De Vita R, El Alaoui A, El Fassi L, Egiyan H, Girod F X, Guidal M, Hafidi K, Jenkins D, Liuti S, Perrin Y, Stepanyan S, Torayev B, Voutier E, Adhikari S, Angelini Giovanni, Gayoso C, Ayerbe Barion L, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli A, S, Bossu F, Brooks W, Cao F, Carman D S, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole P L, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Ehrhart M, Eugenio P, Fegan S, Filippi A, Forest T A, Fradi A, Garcon M, Gavalian G, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti K L, Golovatch E, Gothe R W, Griffioen K A, Harrison N, Hauenstein F, Hayward T B, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D G, Isupov EL, Jo H S, Johnston S, Keller D, Khachatrya G, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim C W, Kim W, Klein F J, Kubarovsky V, Kuhn S E, Lanza L, Kabir M L, Lenisa P, Livingston K, MacGregor I J, D, Marchand D, Markov N, Mayer M, McKinnon B, Meziani Z E, Mineeva T, Mirazita M, Montgomery R A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Ostrovidov A I, Pappalardo L L, Paremuzyan R, Pasyuk E, Pogorelko O, Poudel J, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher R, A, Sharabian Y, G, Skorodumina Iu, Sokhan D, Soto O, Sparveris N, Strauch S, Taiuti M, Tan J A, Tyler N, Ungaro M, Voskanyan H, Wang R, Watts DP, Wei X, Weinstein L B, Wood M H, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z W,



*Exploring the Structure of the Bound Proton with Deeply Virtual Compton Scattering*

**Physical Review Letters** 123, 032502 (2019) pag 1-7.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.032502, WOS:000476696000006, Scopus 2-s2.0-85069911857

**IF=9.227**

8. Duer M, Schmidt A, Pybus J, R, Segarra E P, Hrnjic A, Denniston A W, Weiss R, Hen O, Piasetzky E, Weinstein LB, Barnea N, Korover I, Cohen E O, Hakobyan H, Adhikari S, Angelini Giovanni, Battaglieri M, Beck A, Bedlinskiy I, Biselli AS, Boiarinov S, Brooks W, Burkert V D, Cao F, Carman D S, Celentano A, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole P L, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, Cruz Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Sanctis E, De Vita R, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Duran Burcu, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Filippi A, Forest T A, Gilfoyle GP, Giovanetti K L, Girod FX, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hauenstein F, Hayward TB, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Kabir ML, Keller D, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim W, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuhn SE, Lanza L, Laskaris G, Lenisa P, Livingston K, MacGregor IJD, Marchand D, Markov N, McKinnon B, Beck S, Mey-Tal Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Movsisyan A, Camacho C, Munoz Mustapha B, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov A I Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Patsyuk M, Phelps W, Pogorelko O, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Schmookler BA, Schumacher R, A, Sharabian Y, Skorodumina Iu, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Tan JA, Tyler N, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Wood M, H, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z W, Zheng X.

*Direct Observation of Proton-Neutron Short-Range Correlation Dominance in Heavy Nuclei*

**Physical Review Letters** 122, 172502 (2019) pag 1-8.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.172502, WOS:000467042000008, Scopus 2-s2.0-85065818451

**IF=9.227**

9. Duer M, Hen O, Piasetzky E, Weinstein L B, Schmidt A, Korover I, Cohen E O, Hakobyan H, Adhikari S, Angelini G, Avakian H, Gayoso C, Ayerbe Barion L, Battaglieri M, Beck A, Bedlinskiy I, Biselli A S, Boiarinov S, Briscoe W J, Brooks W, Burkert V D, Cao F, Carman D S, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Cole P L, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, Cruz Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Duran Burcu Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Filippi A, Forest T, A, Gilfoyle G P, Girod F, X, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen K A, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hauenstein F, Hayward T B, Heddle D, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D G, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo H S, Johnston S, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein F J, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lanza L, Laskaris G, Lenisa P, Livingston K, MacGregor I J, D, Marchand D, McKinnon B, Beck S, Mey-Tal Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery R A, Movsisyan A, Camacho C, Munoz Mustapha B, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov A I, Paolone M, Pappalardo L L, Paremuzyan R, Pasyuk E, Patsyuk M, Payette D, Price J, Pocanic D, Pogorelko O, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Salgado C, Schmookler B A, Schumacher R A, Segarra EP, Sharabian Y G, Skorodumina Iu, Sokhan D, Soto O, Sparveris N, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Tan J, A, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z W, Zheng X.

*Measurement of nuclear transparency ratios for protons and neutrons*

**Physics Letters B** 797, 134792 (2019) pag 1-6.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2019.07.039, WOS:000488071200016, Scopus 2-s2.0-85069846244

**IF=4.162**

10. Roy P, Park S, Crede V, Anisovich A V, Klempt E, Nikonov V A, Sarantsev A V, Wei N C, Huang F, Nakayama K, Adhikari K P, Adhikari S, Angelini G, Avakian H, Barion L, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli A, S, Boiarinov S, Briscoe W J, Brock J, Brooks W K, Burkert VD, Cao F, Carlin C, Carman D S, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Duran B, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fegan S, Filippi A, Fradi A, Gilfoyle GP, Girod FX, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hayward TB, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jenkins D, Jo HS, Johnston S, Joosten S, Kabir ML, Keith CD, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khanal A, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Kunkel MC, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, MacGregor IJ, D, Marchand D, McKinnon B, Meekins DG, Meyer CA, Mineeva T, Mokeev V, Montgomery RA, Movsisyan A, Camacho C, Munoz Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paolone M, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Pasyuk E, Payette D, Phelps W, Pierce J, Pogorelko O, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Ripani M, Riser D, Ritchie BG, Rizzo A, Rosner G, Sabatie F, Salgado C, Schumacher RA, Seely ML, Sharabian YG, Shrestha U, Skorodumina Iu, Sokhan D, Soto O, Sparveris N, Strakovsky II, Strauch S, Taiuti M, Tan JA, Torayev B, Tyler N, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Wang R, Watts DP, Wei X, Wood MH, Zachariou N, Zhang J, Zhao ZW



*First Measurements of the Double-Polarization Observables F, P, and H in omega Photoproduction off Transversely Polarized Protons in the N\* Resonance Region*

**Physical Review Letters** 122, 162301 (2019) pag 1-7.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.162301, WOS:000466439100002, Scopus 2-s2.0-85065548180

**IF=9.227**

11. Schmookler B, Duer M, Schmidt A, Hen O, Gilad S, Piasetzky E, Strikman M, Weinstein Lb, Adhikari S, Amaryan M, Ashkenazi A, Avakian H, Ball J, Balossino I, Barion L, Bashkanov M, Battaglieri M, Beck A, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Cohen E, Cole Pl, Crede V, Cruz-Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Sanctis E, De Vita R, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Forest Ta, Gavalian G, Gilfoyle Gp, Girod Fx, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hauenstein F, Hayward Tb, Hicks K, Higinbotham D, Holtrop M, Hyde Ce, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jo H-, Johnston S, Joo K, Joosten S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Korover I, Kubarovsky V, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lanza L, Laskaris G, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Beck SM-, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Munoz Camacho C, Mustapha B, Niccolai S, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Patsyuk M, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Segarra Ep, Sharabian Yg, Skorodumina Iu, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Watts Dp, Wei X, Wood M, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw, Zheng X

*Modified structure of protons and neutrons in correlated pairs*

**Nature** 566 (2019) pag 354-358

ISSN: 0028-0836, DOI: 10.1038/s41586-019-0925-9, WOS:000459119200041, Scopus 2-s2.0-85061788541

**IF=43.070**

12. Zhao B, Kim A, Joo K, Bedlinskiy I, Kim W, Kubarovsky V, Ungaro M, Adhikari S, Akbar Z, Angelini G, Avakian H, Ball J, Baltzell Na, Barion L, Bashkanov M, Battaglieri M, Batourine V, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Filippi A, Forest Ta, Gavalian G, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Girod Fx, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hedde D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Johnston S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Klein A, Klein Fj, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Marchand D, Markov N, Mckinnon B, Meyer Ca, Meziani Ze, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Measurement of the beam spin asymmetry of  $ep \rightarrow e'p'\eta$  in the deep-inelastic regime with CLAS*

**Physics Letters B** 789 (2019) pag 426-431.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2018.12.065, WOS:000457165400059, Scopus 2-s2.0-85059573611

**IF=4.162**

13. Golovatch E, Burkert Vd, Carman Ds, Gothe Rw, Hicks K, Ishkhanov Bs, Mokeev Vi, Pasyuk E, Adhikari S, Akbar Z, Amaryan Mj, Avakian H, Ball J, Barion L, Bashkanov M, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Cao F, Celentano A, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Glazier Di, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hedde D, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Johnston S, Joo K, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Marchand D, Markov N, Mckinnon B, Meyer Ca, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Tyler N, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*First results on nucleon resonance photocouplings from the  $\gamma p \rightarrow \pi^+ \pi^- p$  reaction*

**Physics Letters B** 788 (2019) pag 371-379.



ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.013, WOS:000455364400046, Scopus 2-s2.0-85057560868  
IF=4.162

14. Goetz Jt, Hicks K, Kunkel Mc, Price Jw, Weygand Dp, Adhikari S, Anefalos Pereira S, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Bookwalter C, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Filippi A, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Girod Fx, Glazier Di, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Holtrop M, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jo Hs, Joosten S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein Fj, Kubarovsky V, Lanza L, Livingston K, Macgregor Ijd, Mckinnon B, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Pogorelko O, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Sabatie F, Saini Ms, Salgado C, Schott D, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*$\Xi^*$  photoproduction from threshold to  $W=3.3$  GeV*

**Physical Review C** 98, 062201(R) (2018) pag 1-5

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.98.062201, WOS:000454426500002, Scopus 2-s2.0-85059412958

IF=3.132

15. Adrian Ph, Baltzell Na, Battaglieri M, Bondi M, Boyarinov S, Bueltmann S, Burkert Vd, Calvo D, Carpinelli M, Celentano A, Charles G, Colaneri L, Cooper W, Cuevas C, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Napoli M, De Vita R, Deur A, Dupre R, Egiyan H, Elouadrhiri L, Essig R, Fadeyev V, Field C, Filippi A, Freyberger A, Garçon M, Gevorgyan N, Girod Fx, Graf N, Graham M, Griffioen Ka, Grillo A, Guidal M, Herbst R, Holtrop M, Jaros J, Kalicy G, Khandaker M, Kubarovsky V, Leonora E, Livingston K, Maruyama T, Mccarty K, McCormick J, Mckinnon B, Moffeit K, Moreno O, Munoz Camacho C, Nelson T, Niccolai S, Odian A, Oriunno M, Osipenko M, Paremuzyan R, Paul S, Randazzo N, Raydo B, Reese B, Rizzo A, Schuster P, Sharabian Yg, Simi G, Simonyan A, Sipala V, Sokhan D, Solt M, Stepanyan S, Szumila-Vance H, Toro N, Uemura S, Ungaro M, Voskanyan H, Weinstein Lb, Wojtsekhowski B, Yale B

*Search for a dark photon in electroproduced  $e^+e^-$  pairs with the Heavy Photon Search experiment at JLab*

**Physical Review D** 98, 091101(R) (2018) pag 1-6

ISSN:1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.98.091101, WOS:000449909800001, Scopus 2-s2.0-85058110283

IF = 4.368

16. Ho DH, Schumacher RA, **D'Angelo A**, Deur A, Fleming J, Hanretty C, Kageya T, Klein Fj, Klempt E, Lowry Mm, Lu H, Nikonov Va, Peng P, Sandorfi Am, Sarantsev Av, Strakovsky Ii, Walford Nk, Wei X, Workman Rl, Adhikari Kp, Adhikari S, Adikaram D, Akbar Z, Ball J, Barion L, Bashkanov M, Bass Cd, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Boiarinov S, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clary Ba, Cole P, Collins P, Contalbrigo M, Crede V, De Vita R, Defurne M, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fradi A, Ghandilyan Y, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Johnston S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Kubarovsky V, Laine V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Marchand D, Markov N, Mayer M, Mckinnon B, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, O'Connell T, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Reh fuss M, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Sabatié F, Salgado C, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Watts Dp, Weinstein Lb, Whisnant Cs, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*Beam-target helicity asymmetry  $e$  in  $K^0 \Lambda$  and  $K^0 \Sigma^0$  photoproduction on the neutron*

**Physical Review C** 98, 045205 (2018) pag 1-11

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.98.045205, WOS:000447727000002, Scopus 2-s2.0-85055326183

IF=3.132

17. Hirlinger Saylor N, Guegan B, Burkert Vd, Elouadrhiri L, Garçon M, Girod Fx, Guidal M, Jo Hs, Kubarovsky V, Niccolai S, Stoler P, Adhikari Kp, Adhikari S, Akbar Z, Amaryan Mj, Pereira Sa, Ball J, Balossino I, Baltzell Na, Barion L, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bültmann S, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, Alaoui Ae, Fassi Le, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Forest Ta, Fradi A, Gavalian G, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle





Gp, Giovanetti Kl, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Johnston S, Joo K, Joosten S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mccracken Me, Mckinnon B, Meyer Ca, Meziani Ze, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Camacho Cm, Nadel-Turonski P, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sparveris N, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Watts Dp, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Measurement of unpolarized and polarized cross sections for deeply virtual Compton scattering on the proton at Jefferson Laboratory with CLAS*

**Physical Review C** 98, 045203 (2018) pag 1-21

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.98.045203, WOS:000446907100003, Scopus 2-s2.0-85054848099

IF=3.132

18. Lombardo S, Battaglieri M, Celentano A, **D'Angelo A**, De Vita R, Filippi A, Glazier Di, Hughes Sm, Mathieu V, Rizzo A, Santopinto E, Stankovic I, Szczepaniak Ap, Watts D, Zana L, Adhikari S, Akbar Z, Avakian H, Ball J, Baltzell Na, Barion L, Bashkanov M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, Dashyan N, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Gavalian G, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Johnston S, Joo K, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Marchand D, Markov N, Mckinnon B, Mestayer Md, Meyer Ca, Meziani Ze, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Ritchie Bg, Rosner G, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Strakovskiy Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Photoproduction of  $K^+K^-$  meson pairs on the proton*

**Physical Review D** 98, 052009 (2018) pag 1-17.

ISSN:1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.98.052009, WOS:000445969800001, Scopus 2-s2.0-85054503814

IF = 4.368

19. Cohen Eo, Hen O, Piasetzky E, Weinstein Lb, Duer M, Schmidt A, Korover I, Hakobyan H, Adhikari S, Akbar Z, Amaryan Mj, Avakian H, Ball J, Barion L, Battaglieri M, Beck A, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe W, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chatagnon P, Chetry T, Ciullo G, Clary Ba, Contalbrigo M, Crede V, Cruz Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Duer M, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Ghandilyan Y, Giovanetti Kl, Girod Fx, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Hafidi K, Harrison N, Hauenstein F, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Johnston S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Korover I, Kubarovskiy V, Kuhn Se, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Marchand D, Mckinnon B, Mey-Tal Beck S, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Mustapha B, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Pasyuk E, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatié F, Schmookler Ba, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Watts Dp, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zheng X, Zhao Zw

*Center of Mass Motion of Short-Range Correlated Nucleon Pairs studied via the  $A(e,e'pp)$  Reaction*

**Physical Review Letters** 121, 092501 (2018) pag 1-7.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.121.092501, WOS:000443408500009, Scopus 2-s2.0-85053116761

IF=9.227

20. Duer M, Hen O, Piasetzky E, Hakobyan H, Weinstein Lb, Braverman M, Cohen Eo, Higinbotham D, Adhikari Kp, Adhikari S, Amaryan Mj, Arrington J, Ashkenazi A, Ball J, Balossino I, Barion L, Battaglieri M, Batourine V, Beck A, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bueltmann S, Bulumulla D, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, Cruz-Torres R, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Djalali C, Dodge G, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fersch R, Filippi A, Forest Ta, Gavalian G, Ghandilyan Y, Gilad S, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Harrison N, Hattawy M,



## CV – Annalisa D'Angelo

Hauenstein F, Hafidi K, Hicks K, Holtrop M, Hyde Ce, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Joo K, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Korover I, Kuhn Se, Lanza L, Laskaris G, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Marchand C, Markov N, Mckinnon B, Mey-Tal Beck S, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz-Camacho C, Mustapha B, Nadeeshani S, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Pasyuk E, Patsyuk M, Papadopoulou A, Park K, Payette D, Phelps W, Pogorelko O, Poudel J, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatié F, Schmidt A, Salgado C, Schmookler Ba, Schumacher Ra, Segarra Ep, Sharabian Yg, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Watts Dp, Wei X, Zachariou N, Zhang J, Zheng X, Zhao Zw

*Probing high-momentum protons and neutrons in neutron-rich nuclei*

**Nature** 560 (2018) pag 617-621

ISSN: 0028-0836, DOI: 10.1038/s41586-018-0400-z, WOS:000443218600044, Scopus 2-s2.0-85052615244

**IF=43.070**

21. Fedotov, Gv; Skorodumina, Ia; Burkert, Vd; Gothe, Rw; Hicks, K; Mokeev, Vi; Adhikari, S; Armstrong, Wr; Avakian, H; Ball, J; Balossino, I; Barion, L; Bashkanov, M; Battaglieri, M; Batourine, V; Bedlinskiy, I; Biselli, As; Boiarinov, S; Briscoe, Wj; Brooks, Wk; Carman, Ds; Celentano, A; Charles, G; Chetry, T; Ciullo, G; Clary, Ba; Cole, Pl; Contalbrigo, M; Cortes, O; **D'Angelo, A**; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Defurne, M; Deur, A; Djalali, C; Dupre, R; Egiyan, H; Fassi, Le; Eugenio, P; Fersch, R; Gavalian, G; Ghandilyan, Y; Gilfoyle, Gp; Girod, Fx; Golovatch, E; Griffioen, Ka; Guo, L; Hafidi, K; Hakobyan, H; Hanretty, C; Harrison, N; Hattawy, M; Heddle, D; Holtrop, M; Ilieva, Y; Ireland, Dg; Ishkhanov, Bs; Isupov, El; Jenkins, D; Jo, Hs; Johnston, S; Joosten, S; Kabir, Ml; Keller, D; Khachatryan, G; Khachatryan, M; Khandaker, M; Kim, A; Kim, W; Klein, A; Klein, Fj; Kubarovskiy, V; Kuleshov, Sv; Lanza, L; Lenisa, P; Livingston, K; Macgregor, Ijd; Markov, N; Mckinnon, B; Mineeva, T; Montgomery, Ra; Camacho, Cm; Nadel-Turonski, P; Niccolai, S; Niculescu, G; Osipenko, M; Paolone, M; Paremuzyan, R; Park, K; Pasyuk, E; Pogorelko, O; Price, Jw; Procureur, S; Prok, Y; Protopopescu, D; Ripani, M; Riser, D; Ritchie, Bg; Rizzo, A; Sabatié, F; Salgado, C; Schumacher, Ra; Sharabian, Yg; Smith, Gd; Sober, Di; Sokhan, D; Sparveris, N; Strakovskiy, Ii; Strauch, S; Taiuti, M; Tan, Ja; Tyler, N; Ungaro, M; Voskanyan, H; Voutier, E; Wei, X; Wood, Mh; Zachariou, N; Zhang, J; Zhao, Zw

*Measurements of the  $\gamma p \rightarrow p^+ \pi^- \pi^+$  cross section with the CLAS detector for  $0.4 \text{ GeV}^2 < Q^2 < 1.0 \text{ GeV}^2$  and  $1.3 \text{ GeV} < W < 1.825 \text{ GeV}$*

**Physical Review C** 98, 025203 (2018) pag 1-19.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.98.025203, WOS:000442344300006, Scopus 2-s2.0-85052733191

**IF=3.132**

22. Bono J, Guo L, Raue Ba, Adhikari S, Kunkel Mc, Adhikari Kp, Akbar Z, Amarian Mj, Ball J, Barion L, Bashkanov M, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Defurne M, Deur A, Diehl S, Djalali C, Dugger M, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Filippi A, Fradi A, Gavalian G, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Girod Fx, Glazier Di, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Hafidi K, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Isupov El, Jo Hs, Johnston S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Mineeva T, Montgomery Ra, Munoz Camacho C, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Y, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovskiy Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wang R, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw

*First measurement of  $\mathcal{E}^-$  polarization in photoproduction*

**Physics Letters B** 783 (2018) pag 280-286.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2018.07.004, WOS:000441762300038, Scopus 2-s2.0-85049752775

**IF=4.167**

23. Kunkel Mc, Amarian Mj, Strakovskiy Ii, Ritman J, Goldstein Gr, Adhikari Kp, Adhikari S, Avakian H, Ball J, Balossino I, Barion L, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bültmann S, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Degtyarenko Pv, Defurne M, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fradi A, Gavalian G, Ghandilyan Y, Ghosh S, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Glazier Di, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Guidal M, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hyde Ce, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Joo K, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein F, Kubarovskiy V, Kuhn Se, Laget Jm, Lanza L, Lenisa P, Lersch D, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mbianda Njencheu G, Mckinnon B, Mineeva T, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu



G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Park K, Pasyuk E, Payette D, Phelps W, Pogorelko O, Poudel J, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Roy A, Sabatié F, Salgado C, Schadmand S, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Stepanyan S, Ireland Dg, Sokhan D, Sober Di, Sparveris N, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Watts Dp, Weinstein L, Wei X, Weygand Dp, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Exclusive photoproduction of  $\pi^0$  up to large values of Mandelstam variables  $s$ ,  $t$ , and  $u$  with CLAS*

**Physical Review C** 98, 015207 (2018) pag 1-8.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.98.015207, WOS:000439733000007, Scopus 2-s2.0-85050828469

IF=3.132

24. Chetry T, Hicks K, Compton N, Sargsian M, Adhikari S, Ball J, Balossino I, Barion L, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Ciullo G, Clark L, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Gavalian G, Ghandilyan Y, Giovanetti Kl, Girod Fx, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Hafidi K, Harrison N, Hattawy M, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Johnston S, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein Fj, Kubarovskiy V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Mokeev V, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Ripani M, Riser D, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Salgado C, Schumacher Ra, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovskiy Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Weinstein Lb, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Differential cross section for  $\gamma d \rightarrow \omega d$  using CLAS at Jefferson Lab*

**Physics Letters B** 782 (2018) pag 646-651.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2018.06.003, WOS:000438486900096, Scopus 2-s2.0-85048568199

IF=4.167

25. Jawalkar S, Koirala S, Avakian H, Bosted P, Griffioen Ka, Keith C, Kuhn Se, Adhikari Kp, Adhikari S, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brock J, Brooks Wk, Bültmann S, Burkert Vd, Cao Ft, Carlin C, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Djalali C, Ddodge G, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Fradi A, Garçon M, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Guidal M, Guler N, Guo L, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Hollis G, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mayer M, Mccracken Me, Mckinnon B, Meyer Ca, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net La, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps E, Phelps W, Pierce J, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Strauch S, Taiuti M, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Weinstein Lb, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Semi-inclusive  $\pi^0$  target and beam-target asymmetries from 6 GeV electron scattering with CLAS*

**Physics Letters B** 782 (2018) pag 662-667.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2018.06.014, WOS:000438486900099, Scopus 2-s2.0-85048840838

IF=4.167

26. Park K, Guidal M, Gothe Rw, Pire B, Semenov-Tian-Shansky K, Laget J-, Adhikari Kp, Adhikari S, Akbar Z, Avakian H, Ball J, Balossino I, Baltzell Na, Barion L, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao Ft, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Garçon M, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Girod Fx, Golovatch E, Griffioen Ka, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hyde Ce, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Johnston S, Joo K, Kabir Ml, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim W, Klein Fj, Kubarovskiy V, Kuhn Se, Lanza L, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Paolone M, Paremuzyan R, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Poudel J, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Rizzo A, Rossi P, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Y, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovskiy Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wei X, Zachariou N, Zhang J



*Hard exclusive pion electroproduction at backward angles with CLAS*

**Physics Letters B** 780 (2018) pag 340-345.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.026, WOS:000432187800053, Scopus 2-s2.0-85043500241

IF=4.167

27. Roy P, Akbar Z, Park S, Crede V, Anisovich Av, Denisenko I, Klempt E, Nikonov Va, Sarantsev Av, Adhikari Kp, Adhikari S, Anefalos Pereira S, Ball J, Balossino I, Bashkanov M, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brock J, Brooks Wk, Burkert Vd, Carlin C, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clary Ba, Cole Pl, Contalbrigo M, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fradi A, Gavalian G, Gevorgyan N, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Joo K, Joosten S, Keith Cd, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mayer M, Mccracken Me, Mckinnon B, Meekins Dg, Meyer Ca, Meziani Ze, Mineeva T, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps E, Phelps W, Pierce Jj, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Riser D, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Tan Ja, Torayev B, Ungaro M, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Measurement of the beam asymmetry  $\Sigma$  and the target asymmetry  $T$  in the photoproduction of  $\omega$  mesons off the proton using CLAS at Jefferson Laboratory*

**Physical Review C** 97, 055202 (2018) pag 1-14.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.97.055202, WOS:000431995400002, Scopus 2-s2.0-85047014782

IF=3.132

28. Chandavar S, Goetz Jt, Hicks K, Keller D, Kunkel Mc, Paolone M, Weygand Dp, Adhikari Kp, Adhikari S, Akbar Z, Ball J, Balossino I, Barion L, Bashkanov M, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao F, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Filippi A, Fradi A, Gavalian G, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Girod Fx, Glazier Di, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Isupov El, Jenkins D, Johnston S, Joo K, Joosten S, Kabir Ml, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mccracken Me, Mckinnon B, Meyer Ca, Mineeva T, Mokeev V, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Riser D, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Sokhan D, Smith Gd, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Ungaro M, Voutier E, Wei X, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Double  $K_s^0$  photoproduction off the proton at CLAS*

**Physical Review C** 97, 025203 (2018) pag 1-11.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.97.025203, WOS:000426043700006, Scopus 2-s2.0-85043288195

IF=3.132

29. Adhikari Kp, Deur A, El Fassi L, Kang H, Kuhn Se, Ripani M, Slifer K, Zheng X, Adhikari S, Akbar Z, Amaryan Mj, Avakian H, Ball J, Balossino I, Barion L, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Bosted P, Briscoe Wj, Brock J, Bültmann S, Burkert Vd, Thanh Cao F, Carlin C, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chen J-, Chetry T, Choi S, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Djalali C, Dodge Ge, Drozdov V, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Filippi A, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hyde Ce, Ilieva Y, Ireland Dg, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Johnston Sc, Joo K, Joosten S, Kabir Ml, Keith Cd, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim W, Klein A, Klein Fj, Konezykowski P, Kovacs K, Kubarovskiy V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Long E, Macgregor Ijd, Markov N, Mayer M, Mckinnon B, Meekins Dg, Meyer Ca, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niculescu G, Niccolai S, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Pappalardo L, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Payette D, Phelps W, Phillips Sk, Pierce J, Pogorelko O, Poudel J, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatié F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Shigeyuki T, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sparveris N, Sokhan D, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Sulkosky V, Taiuti M, Tan Ja, Ungaro M, Voutier E, Wei X, Weinstein Lb, Zhang J, Zhao Zw



*Measurement of the  $Q^2$  Dependence of the Deuteron Spin Structure Function  $g_1$  and its Moments at Low  $Q^2$  with CLAS*  
**Physical Review Letters** 120, 062501 (2018) pag 1-7.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.120.062501, WOS:000424507800011, Scopus 2-s2.0-85041807453  
IF=9.227

30. Fersch Rg, Guler N, Bosted P, Deur A, Griffioen K, Keith C, Kuhn Se, Minehart R, Prok Y, Adhikari Kp, Adhikari S, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Asryan G, Avakian H, Ball J, Balossino I, Baltzell Na, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bultmann S, Burkert Vd, Thanh Cao F, Carman Ds, Careccia S, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Djalali C, Dodge Ge, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Garcon M, Gavalian G, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Golovatch E, Gothe Rw, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Joo K, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Lagerquist Vg, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Mckinnon B, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pierce J, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Riser D, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Tian Y, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Weinstein Lb, Zachariou N, Zhang J

*Determination of the proton spin structure functions for  $0.05 < Q^2 < 5$  GeV<sup>2</sup> using CLAS*

**Physical Review C** 96, 065208 (2017) pag 1-34.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.96.065208, WOS:000418755500004, Scopus 2-s2.0-85040345670  
IF=3.304

31. Compton N, Taylor Ce, Hicks K, Cole P, Zachariou N, Ilieva Y, Nadel-Turonski P, Klempt E, Nikonov Va, Sarantsev Av, Adhikari Kp, Adhikari S, Akbar Z, Anefalos Pereira S, Avakian H, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Camp M, Cao Ft, Cao T, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Filippi A, Fleming Ja, Fradi A, Gavalian G, Ghandilyan Y, Giovanetti Kl, Girod Fx, Glazier Di, Gleason C, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Heddle D, Holtrop M, Hughes Sm, Hyde Ce, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Meyer Ca, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Torayev B, Trivedi A, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J

*Measurement of the differential and total cross sections of the  $\gamma d \rightarrow K^0 \Lambda(p)$  reaction within the resonance region*

**Physical Review C** 96, 065201 (2017) pag 1-17.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.96.065201, WOS:000416944300004, Scopus 2-s2.0-85038366256  
IF=3.304

32. Akbar Z, Roy P, Park S, Crede V, Anisovich Av, Denisenko I, Klempt E, Nikonov Va, Sarantsev Av, Adhikari Kp, Adhikari S, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Avakian H, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brock J, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao Ft, Carlin C, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fradi A, Garcon M, Gevorgyan N, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Hollis G, Holtrop M, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Joosten S, Keith Cd, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Lanza L, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Meekins Dg, Mineeva T, Mokeev V, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw



*Measurement of the helicity asymmetry  $e$  in  $\omega \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$  photoproduction*

**Physical Review C** 96, 065209 (2017) pag 1-11.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.96.065209, WOS:000418917300005, Scopus 2-s2.0-85039952543

IF=3.304

33. Hattawy M, Baltzell Na, Dupre R, Hafidi K, Stepanyan S, Bultmann S, De Vita R, El Alaoui A, El Fassi L, Egiyan H, Girod Fx, Guidal M, Jenkins D, Liuti S, Perrin Y, Torayev B, Voutier E, Adhikari Kp, Adhikari S, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Armstrong Wr, Avakian H, Ball J, Bashkanov M, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Thanh Cao F, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Fradi A, Garcon M, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jiang H, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mayer M, Mccracken Me, Mckinnon B, Meyer Ca, Meziani Ze, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Moutarde H, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net La, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Ripani M, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Strauch S, Taiuti M, Ungaro M, Voskanyan H, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Weinstein Lb, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw

*First Exclusive Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering off He 4: Toward the 3D Tomography of Nuclei*

**Physical Review Letters** 119, 242004 (2017) pag 1-7.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.119.202004, WOS:000415173500004, Scopus 2-s2.0-85034992213

IF=8.839

34. Mattione Pt, Carman Ds, Strakovsky Ii, Workman Rl, Kudryavtsev Ae, Svarc A, Tarasov Ve, Adhikari Kp, Adhikari S, Adikaram D, Akbar Z, Anefalos Pereira S, Ball J, Baltzell Na, Bashkanov M, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Burkert Vd, Cao T, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Defurne M, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Fradi A, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Hollis G, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Meyer Ca, Meziani Ze, Mineeva T, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Net La, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts D, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Differential cross section measurements for  $\gamma n \rightarrow \pi p$  above the first nucleon resonance region*

**Physical Review C** 96, 035204 (2017) pag 1-20.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.96.035204, WOS:000411079600007, Scopus 2-s2.0-85029826200

IF=3.304

35. Isupov El, Burkert Vd, Carman Ds, Gothe Rw, Hicks K, Ishkhanov Bs, Mokeev Vi, Adhikari Kp, Adhikari S, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Avakian H, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bultmann S, Cao T, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Garcon M, Gavalian G, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Glazier Di, Gleason C, Golovatch E, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Jenkins D, Jiang H, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kuleshov Sv, Kunkel M, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Riser D, Ritchie Bg, Rizzo A, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M,



Tian Y, Torayev B, Trivedi A, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J

*Measurements of  $ep \rightarrow e'\pi^+\pi^-p'$  cross sections with CLAS at  $1.40 \text{ GeV} < W < 2.0 \text{ GeV}$  and  $2.0 \text{ GeV} < Q^2 < 5.0 \text{ GeV}^2$*

**Physical Review C** 96, 025209 (2017) pag 1-19.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.96.025209, WOS:000408346100004, Scopus 2-s2.0-85028777905

**IF=3.304**

36. Ho D, Peng P, Bass C, Collins P, **D'Angelo A**, Deur A, Fleming J, Hanretty C, Kageya T, Khandaker M, Klein Fj, Klempt E, Laine V, Lowry Mm, Lu H, Nepali C, Nikonov Va, O'Connell T, Sandorfi Am, Sarantsev Av, Schumacher Ra, Strakovsky Ii, Svarc A, Walford Nk, Wei X, Whisnant Cs, Workman Rl, Zonta I, Adhikari Kp, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Avakian H, Ball J, Bashkanov M, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli A, Briscoe Wj, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, Dashyan N, De Sanctis E, De Vita R, Djalali C, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fradi A, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Girod Fx, Glazier Di, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Kim A, Kim W, Klein A, Kubarovskiy V, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Mineeva T, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Murdoch G, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Protopopescu D, Ripani M, Riser D, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Sabatie F, Salgado C, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Strauch S, Tian Y, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Watts Dp, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw

*Beam-Target Helicity Asymmetry for  $\gamma n \rightarrow \pi p$  in the  $N^*$  Resonance Region*

**Physical Review Letters** 118, 242002 (2017) pag 1-6.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.118.242002, WOS:000403483300001, Scopus 2-s2.0-85020502186

**IF=8.839**

37. Rimal D, Adikaram D, Raue Ba, Weinstein Lb, Arrington J, Brooks Wk, Ungaro M, Adhikari Kp, Afanasev Av, Akbar Z, Pereira Sa, Badui Ra, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Bultmann S, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, Alaoui Ae, Fassi Le, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Fradi A, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Mestayer Md, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Munevar E, Camacho Cm, Nadel-Turonski P, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Puckett Ajr, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Torayev B, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*Measurement of two-photon exchange effect by comparing elastic  $e\pm p$  cross sections*

**Physical Review C** 95, 065201 (2017) pag 1-20.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.95.065201, WOS:000407076600003, Scopus 2-s2.0-85020250688

**IF=3.304**

38. Collins P, Ritchie Bg, Dugger M, Anisovich Av, Doring M, Klempt E, Nikonov Va, Ronchen D, Sadasivan D, Sarantsev A, Adhikari Kp, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Avakian H, Ball J, Balossino I, Bashkanov M, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao Ft, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Filippi A, Fleming Ja, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Glazier Di, Gleason C, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jo Hs, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Raue Ba, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S,



## CV – Annalisa D'Angelo

Strakovsky Ii, Strauch S, Taiuti M, Tian Y, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Wei X, Zachariou N, Zhang J

*Photon beam asymmetry  $\Sigma$  for  $\eta$  and  $\eta'$  photoproduction from the proton*

**Physics Letters B** 771 (2017) pag 213-231.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2017.05.045, WOS:000406183300030, Scopus 2-s2.0-85027712019

**IF=4.254**

39. Anisovich Av, Hicks K, Klempt E, Nikonov Va, Sarantsev A, Tang W, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Badui Ra, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Filippi A, Fleming Ja, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim W, Klein Fj, Kubarovsky V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Net La, Ni A, Niccolai S, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Puckett Ajr, Raue Ba, Ripani M, Ritchie Bg, Rosner G, Roy P, Sabatie F, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strauch S, Sytnik V, Tian Y, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zonta I

*Differential cross sections and polarization observables from CLAS  $K^*$  photoproduction and the search for new  $N^*$  states*

**Physics Letters B** 771 (2017) pag 142-150.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2017.05.029, WOS:000406183300020, Scopus 2-s2.0-85021695407

**IF=4.254**

40. Balossino I, Baltzell N, Battaglieri M, Bondi M, Buchanan E, Calvo D, Celentano A, Charles G, Colaneri L, **D'Angelo A**, De Napoli M, De Vita R, Dupre R, Egiyan H, Ehrhart M, Filippi A, Garcon M, Gevorgyan N, Girod F-, Guidal M, Holtrop M, Iurasov V, Kubarovsky V, Livingston K, Mccarty K, Mccormick J, Mckinnon B, Osipenko M, Paremuzyan R, Randazzo N, Raully E, Raydo B, Rindel E, Rizzo A, Rosier P, Sipala V, Stepanyan S, Szumila-Vance H, Weinstein Lb

*The HPS electromagnetic calorimeter*

**Nuclear Instruments & Methods In Physics Research A**854 (2017) pag. 89-99

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2017.02.065, WOS:000398869100013, Scopus 2-s2.0-85013830605

**IF=1.336**

41. Kim A, Avakian H, Burkert V, Joo K, Kim W, Adhikari Kp, Akbar Z, Anefalos Pereira S, Badui Ra, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Bosted P, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bultmann S, Cao T, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chetry T, Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Djalali C, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Fradi A, Garc con M, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mattione P, Mccracken Me, Mckinnon B, Mokeev V, Movsisyan A, Munevar E, Nadel-Turonski P, Net La, Niccolai S, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Salgado C, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky Ii, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Watts Dp, Wei X, Weinstein Lb, Zachariou N, Zana L, Zhang J
- Target and double spin asymmetries of deeply virtual  $\pi^0$  production with a longitudinally polarized proton target and CLAS*

**Physics Letters B** 768 (2017) pag 168-173.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2017.02.032, WOS:000400677700019, Scopus 2-s2.0-85014170620

**IF=4.254**

42. Bosted Pe, Kim A, Adhikari Kp, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Avakian H, Badui Ra, Ball J, Balossino I, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bultmann S, Burkert Vd, Cao T, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Fradi A, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Girod Fx, Glazier Di, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw,





Griffioen Ka, Guidal M, Guler N, Hakobyan H, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Hollis G, Holtrop M, Hughes Sm, Ireland Dg, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim W, Klei A, Klein Fj, Koirala S, Kubarovskiy V, Kuhn Se, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mayer M, Mccracken Me, Mckinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev Vi, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Puckett Ajr, Raue Ba, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Saini Ms, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Stoler P, Strakovskiy Ii, Strauch S, Taiuti M, Tian Y, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Weinstein Lb, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*Target and beam-target spin asymmetries in exclusive pion electroproduction for  $Q^2 > 1 \text{ GeV}^2$ . II.  $ep \rightarrow e\pi^0 p$*

**Physical Review C** 95, 035207 (2017) pag 1-12.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.95.035207, WOS:000399238200005, Scopus 2-s2.0-85016141325

IF=3.304

43. Bosted Pe, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Avakian H, Badui Ra, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Briscoe Wj, Bultmann S, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, De Vita R, Deur A, De Sanctis E, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Filippi A, Fleming Ja, Forest T, Fradi A, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Girod Fx, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Hakobyan H, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein Fj, Koirala S, Kubarovskiy V, Kuhn Se, Lanza L, Net La, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Mccracken Me, Mckinnon B, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev Vi, Montgomery Ra, Munevar E, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Park K, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Puckett Ajr, Raue Ba, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Schumacher Ra, Seder E, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strakovskiy Ii, Strauch S, Taiuti M, Tian Y, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Wei X, Weinstein Lb, Zachariou N, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*Target and beam-target spin asymmetries in exclusive pion electroproduction for  $Q^2 > 1 \text{ GeV}^2$ . I.  $ep \rightarrow e\pi^+ n$*

**Physical Review C** 95, 035206 (2017) pag 1-12.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.95.035206, WOS:000399238200004, Scopus 2-s2.0-85016119674

IF=3.304

44. Bedlinskiy I, Kubarovskiy V, Stoler P, Adhikari Kp, Akbar Z, Anefalos Pereira S, Avakian H, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Burkert Vd, Cao T, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Alaoui Ae, Fassi Le, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Garcon M, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Hughes Sm, Hyde Ce, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein Fj, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Meziani Ze, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net La, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Protopopescu D, Puckett Ajr, Raue Ba, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Saini Ms, Salgado C, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovskiy Ii, Strauch S, Taiuti M, Tian Y, Torayev B, Turisini M, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Weinstein Lb, Wood Mh, Yurov M, Zachariou N, Zhang J, Zonta I

*Exclusive  $\eta$  electroproduction at  $W > 2 \text{ GeV}$  with CLAS and transversity generalized parton distributions*

**Physical Review C** 95, 035202 (2017) pag 1-16.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.95.035202, WOS:000396022500005, Scopus 2-s2.0-85015799004

IF=3.304

45. Mayer M, Kuhn Se, Adhikari Kp, Akbar Z, Anefalos Pereira S, Asryan G, Avakian H, Badui Ra, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Bosted P, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bultmann S, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Gleason C, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guler N, Guo L, Hakobyan H, Hanretty C, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Hyde Ce, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jiang H,



## CV – Annalisa D'Angelo

Keith C, Keller D, Khachatryan G, Khachatryan M, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Kubarovskiy V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor Ijd, Mckinnon B, Meekins D, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Net La, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Puckett Ajr, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Schumacher Ra, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tian Y, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Weinstein Lb, Wood Mh, Zachariou N, Zhang J, Zonta I  
*Beam-target double-spin asymmetry in quasielastic electron scattering off the deuteron with CLAS*

**Physical Review C** 95, 024005 (2017) pag 1-18.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.95.024005, WOS:000394662800001, Scopus 2-s2.0-85015625360

**IF=3.304**

46. Bosted PE, Biselli AS, Careccia S, Dodge G, Fersch R, Guler N, Kuhn SE, Pierce J, Prok Y, Zheng X, Adhikari KP, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan MJ, Anefalos Pereira S, Asryan G, Avakian H, Badui RA, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Boiarinov S, Briscoe WJ, Bultmann S, Burkert VD, Cao T, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Filippi A, Fleming JA, Forest TA, Fradi A, Garcon M, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gleason C, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hughes SM, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keller D, Khandaker M, KIM W, Klein A, Klein FJ, Kubarovskiy V, Kuleshov SV, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Lu HY, Macgregor IJD, Markov N, Mccracken ME, Mckinnon B, Meyer CA, Minehart R, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net LA, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher RA, Seder E, Sharabian YG, Simonyan A, Skorodumina I, Smith GD, Sparveris N, Stankovic I, Stepanyan S, Strakovsky II, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tian Y, Torayev B, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Weinstein LB, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Target and beam-target spin asymmetries in exclusive  $\pi^+$  and  $\pi^-$  Electroproduction with 1.6- to 5.7-GeV electrons*

**Physical Review C** 94, 065201 (2016) pag 1-25.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.94.065201, WOS:000386619500002, Scopus 2-s2.0-84994881897

**IF=3.820**

47. Zheng X, Adhikari KP, Bosted P, Deur A, Drozdov V, El Fassi L, Kang H, Kovacs K, Kuhn S, Long E, Phillips SK, Ripani M, Slifer K, Smith LC, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan MJ, Anefalos Pereira S, Asryan G, Avakian H, Badui RA, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Briscoe WJ, Bultmann S, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chen J-, Chetry T, Choi S, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole PL, Compton N, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Djalali C, Dodge GE, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Fersch R, Filippi A, Fleming JA, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gleason C, Golovach E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guler N, Guo L, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes SM, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jenkins D, Jiang H, Jo HS, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein FJ, Kubarovskiy V, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, Macgregor IJD, Markov N, Mckinnon B, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Net LA, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AJ, Paolone M, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Peng P, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Puckett AJR, Raue BA, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher RA, Sharabian YG, Skorodumina I, Smith GD, Sokhan D, Sparveris N, Stankovic I, Strakovsky II, Strauch S, Taiuti M, Tian Y, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Weinstein LB, Wood MH, Zachariou N, Zhang J, Zonta I

*Measurement of target and double-spin asymmetries for the  $ep \rightarrow e\pi^+(n)$  reaction in the nucleon resonance region at low  $Q^2$*

**Physical Review C** 94, 065206 (2016) pag 1-19.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.94.065206, WOS:000386170700004, Scopus 2-s2.0-84992738289

**IF=3.820**

48. Paterson CA, Ireland DG, Livingston K, Mckinnon B, Adhikari KP, Adikaram D, Akbar Z, Amaryan M, Anefalos Pereira S, Badui RA, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli A, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chetry T, Ciullo G, Clark L, Colaneri L, Cole PI, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, De Vita R, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Fanchini E, Fedotov G, Filippi A, Fleming JA, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Glazier DI, Gleason C, Gothe RW, Griffioen KA, Guo L, Hafidi K, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes SM, Ilieva Y, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jenkins D, Jiang H, Joo K, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M,



## CV – Annalisa D'Angelo

Kim W, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Lanza L, Lenisa P, Lu HY, Macgregor IJD, Markov N, Mattione P, Mayer CA, Mccracken ME, Mokeev V, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net LA, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Peng P, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Ritchie BG, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Strakovsky Ii, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Torayev B, Tucker R, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zonta I

*Photoproduction of  $\Lambda$  and  $\Sigma 0$  hyperons using linearly polarized photons*

**Physical Review C** 93, 065201 (2016) pag 1-14.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.93.065201, WOS:000377302700004, Scopus 2-s2.0-85007358159

**IF=3.820**

49. Dickson R, Schumacher RA, Adhikari Kp, Akbar Z, Amaryan Mj, Anefalos Pereira S, Badui Ra, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli A, Boiarinov S, Briscoe WJ, Burkert VD, Cao T, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chetry T, Ciullo G, Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fanchini E, Fedotov G, Filippi A, Fleming JA, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gothe Rw, Griffioen KA, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Holtrop M, Hicks K, Hughes SM, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jiang H, Jo Hs, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Lanza L, Lenisa P, Livingston K, LU Hy, Macgregor IJD, Mattione P, Mckinnon B, Meyer Ca, Mirazita M, Markov N, Mokeev V, Moriya K, Munevar E, Murdoch G, Nadel-Turonski P, Net LA, Ni A, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Prok Y, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Salgado C, Seder E, Sharabian YG, Skorodumina I, Smith ES, Smith GD, Sober D, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky II, Stankovic I, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Weygand D, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zonta I

*Photoproduction of the  $f_1(1285)$  meson*

**Physical Review C** 93, 065202 (2016) pag 1-22.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.93.065202, WOS:000377500200001, Scopus 2-s2.0-84975702087

**IF=3.820**

50. Lowry Mm, Bass Cd, **D'Angelo A**, Deur A, Dezern G, Hanretty C, Ho D, Kageya T, Kashy D, Khandaker M, Laine V, Oconnell T, Pastor O, Peng P, Sandorfi Am, Sokhan D, Wei X, Zarecky M

*A cryostat to hold frozen-spin polarized HD targets in CLAS: HDice-II*

**Nuclear Instruments & Methods In Physics Research A**815 (2016) pag. 31-41

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2015.12.063, WOS:000370130900005, Scopus 2-s2.0-84957024267

**IF=1.362**

51. Senderovich I, Morrison Bt, Dugger M, Ritchie Bg, Pasyuk E, Tucker R, Brock J, Carlin C, Keith Cd, Meekins Dg, Seely Ml, Rönchen D, Döring M, Collins P, Adhikari Kp, Adikaram D, Akbar Z, Anderson Md, Anefalos Pereira S, Badui Ra, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Credé V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fleming Ja, Fradi A, Garillon B, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Glazier Di, Goetz Jt, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kunkel Mc, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Mattione P, Mckinnon B, Meyer Ca, Mineeva T, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net La, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Park K, Park S, Peng P, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Prok Y, Puckett Ajr, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Sabatié F, Salgado C, Schott D, Schumacher Ra, Seder E, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky Ii, Strauch S, Sytnik V, Tian Y, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*First measurement of the helicity asymmetry  $E$  in  $\eta$  photoproduction on the proton*

**Physics Letters B** 755 (2016) pag 64-69.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2016.01.044, WOS:000373568100011, Scopus 2-s2.0-85011036722

**IF=4.807**

52. Jo Hs, Girod Fx, Avakian H, Burkert Vd, Garcon M, Guidal M, Kubarovsky V, Niccolai S, Stoler P, Adhikari Kp, Adikaram D, Amaryan Mj, Anderson Md, Anefalos Pereira S, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G,



## CV – Annalisa D'Angelo

Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Alaoui Ae, Fassi Le, Elouadrhiri L, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fleming Ja, Garillon B, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Goetz Jt, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guegan B, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Hirlinger Saylor N, Ho D, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Jenkins D, Joo K, Joosten S, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Mckinnon B, Meziani Ze, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Moutarde H, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net La, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Paolone M, Park K, Pasyuk E, Phillips Jj, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Puckett Ajr, Raue Ba, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher Ra, Seder E, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strakovsky Ii, Strauch S, Sytnik V, Tian Y, Tkachenko S, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Weinstein Lb, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*Cross Sections for the Exclusive Photon Electroproduction on the Proton and Generalized Parton Distributions*

**Physical Review Letters** 115, 212003 (2015) pag 1-7.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.115.212003, WOS:000364910500008, Scopus 2-s2.0-84948430738

**IF=7.645**

53. Strauch S, Briscoe Wj, Doring M, Klempt E, Nikonov Va, Pasyuk E, Ronchen D, Sarantsev Av, Strakovsky I, Workman R, Adhikari Kp, Adikaram D, Anderson Md, Anefalos Pereira S, Anisovich Av, Badui Ra, Ball J, Batourine V, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Benmouna N, Biselli As, Brock J, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao T, Carlin C, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole Pl, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, Dashyan N, **D'Angelo A**, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Fradi A, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Giovanetti Kl, Girod Fx, Glazier Di, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keith Cd, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kuhn Se, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Markov N, Mckinnon B, Meekins Dg, Meyer Ca, Mokeev V, Montgomery Ra, Moody Ci, Moutarde H, Movsisyan A, Munevar E, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net La, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, O'Rielly G, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Park K, Peng P, Phelps W, Phillips Jj, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Puckett Ajr, Raue Ba, Ripani M, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher Ra, Seder E, Seely Ml, Senderovich I, Sharabian Yg, Simonyan A, Skorodumina I, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Sparveris N, Stoler P, Stepanyan S, Sytnik V, Taiuti M, Tian Y, Trivedi A, Tucker R, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*First measurement of the polarization observable E in the  $p(\gamma, \pi^+)n$  reaction up to 2.25 GeV*

**Physics Letters B** 750 (2015) pag 53-58.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.08.053, WOS:000364250600011, Scopus 2-s2.0-84940379194

**IF=4.787**

54. Guler N, Fersch Rg, Kuhn Se, Bosted P, Griffioen Ka, Keith C, Minehart R, Prok Y, Adhikari Kp, Adikaram D, Amaryan Mj, Anderson Md, Anefalos Pereira S, Avakian H, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli A, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bultmann S, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Crabb D, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, Deur A, Djalali C, Dodge Ge, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fleming Ja, Forest Ta, Garillon B, Garcon M, Gevorgyan N, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Goetz Jt, Golovatch E, Gothe Rw, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hughes Sm, Hyde Ce, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jo Hs, Joo K, Joosten S, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovsky V, Kuleshov Sv, Livingston K, Lu Hy, Mayer M, Macgregor Ijd, Mckinnon B, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Movsisyan A, Munoz Camacho C, Nadel-Turonski P, Net La, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Park K, Pasyuk E, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher Ra, Seder E, Simonyan A, Skorodumina I, Sokhan D, Sparveris N, Strakovsky Ii, Strauch S, Sytnik V, Tian Y, Tkachenko S, Ungaro M, Voutier E, Walford Nk, Wei X, Weinstein Lb, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I

*Precise determination of the deuteron spin structure at low to moderate  $Q^2$  with CLAS and extraction of the neutron contribution*

**Physical Review C** 92, 055201 (2015) pag 1-21.

ISSN: 0556-2813, DOI: 0.1103/PhysRevC.92.055201, WOS:000364018600002, Scopus 2-s2.0-84947281290

**IF=3.146**



## CV – Annalisa D'Angelo

55. Mccracken ME, Bellis M, Adhikari KP, Adikaram D, Akbar Z, Pereira Sa, Badui Ra, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli As, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Burkert Vd, Cao T, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole Pl, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dodge Ge, Dupre R, Alaoui Ae, Fassi Le, Elouadrhiri E, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fleming Ja, Garillon B, Gevorgyan N, Gilfoyle Gp, Giovanetti Kl, Girod Fx, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes Sm, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jenkins D, Jiang H, Jo Hs, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein Fj, Kubarovskiy V, Lenisa P, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Mayer M, Mckinnon B, Mestayer Md, Meyer Ca, Mirazita M, Mokeev V, Moody Ci, Moriya K, Camacho Cm, Nadel-Turonski P, Net La, Niccolai S, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Park K, Pasyuk E, Pisano S, Pogorelko O, Price Jw, Procureur S, Prok Y, Raue Ba, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Skorodumina I, Sokhan D, Sparveris N, Stoler P, Strakovsky Ii, Strauch S, Sytnik V, Tian Y, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Wei X, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw, Zonta I  
*Search for baryon-number and lepton-number violating decays of  $\Lambda$  hyperons using the CLAS detector at Jefferson Laboratory*  
**Physical Review D** 92, 072002 (2015) pag 1-12.  
ISSN:1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.92.072002, WOS:000362496900001, Scopus 2-s2.0-84945270099  
**IF = 4.506**
56. Battaglieri M, Briscoe BJ, Celentano A, Chung SU, **D'Angelo A**, De Vita R, Dring M, Dudek JJ, Eidelman S, Fegan S, Ferretti J, Filippi A, Fox G, Galata G, Garcia-Tecocoatzi H, Glazier DI, Grube B, Hanhart C, Hoferichter M, Hughes SM, Ireland DG, Ketzner B, Klein FJ, Kubis B, Liu B, Masjuan P, Mathieu V, McKinnon B, Mitchell R, Nerling F, Paul S, Pelaez JR, Rademacker J, Rizzo A, Salgado C, Santopinto E, Sarantsev AV, Sato T, Schluter T, da Silva MLL, Stankovic I, Strakovsky I, Szczepaniak A, Vassallo A, Walford NK, Watts DP, Zana L  
*Analysis Tools for Next-Generation Hadron Spectroscopy Experiments*  
**Acta Physica Polonica B** 46 (2015) pag. 257-303.  
ISSN: 0587-4254, DOI:10.5506/APhysPolB.46.257, WOS:000353564900004, Scopus 2-s2.0-84924699107  
**IF = 0.795**
57. P. Levi Sandri P, Mandaglio G, De Leo V, Bartalini O, Bellini V, Bocquet J-P, Capogni M, Curciarello F, Didelez J-P, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Lapid A, Lleres A, Mammoliti F, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto M-L, Sutura M-C, Turinge A, Vegna V, Zonta I  
*First measurement of the  $\Sigma$  beam asymmetry in  $\eta$  photoproduction off the proton near threshold*  
**European Physical Journal A** 51 (2015) 77 pag:1-5  
ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1140/epja/i2015-15077-0, WOS:000357470900003, Scopus 2-s2.0-84957568609  
**IF=2.373**
58. Vegna V, **D'Angelo A**, Bartalini O, Bellini V, Bocquet J-P, Capogni M, Casano L E, Castoldi M, Curciarello F, De Leo V, Didelez J-P, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Lapid A, Levi Sandri P, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto M-L, Sutura M-C, Turinge A, Zonta I  
*Measurement of the  $\Sigma$  beam asymmetry for the  $\omega$  photoproduction off the proton and the neutron at the GRAAL experiment*  
**Physical Review C** 91, 065207 (2015) pag 1-13.  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.91.065207, WOS:000356900000004, Scopus 2-s2.0-84936803460  
**IF=3.146**
59. Fegan S, Auffray E, Battaglieri M, Buchanan E, Caiffi B, Celentano A, Colaneri L, **D'Angelo A**, De Vita R, Dormenev V, Fanchini E, Lanza L, Novotny RW, Parodi F, Rizzo A, Sokhan D, Tarasov I, Zonta I  
*Assessing the performance under ionising radiation of lead tungstate scintillators for EM calorimetry in the CLAS12 Forward Tagger*  
**Nuclear Instruments & Methods In Physics Research A** 789 (2015) pag. 101-108  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2015.03.073, WOS:000354871700011, Scopus 2-s2.0-84928474918  
**IF=1.200**
60. Nedorezov V, **D'Angelo A**, Bartalini O, Bellini V, Capogni M, Casano LE, Castoldi M, Curciarello F, De Leo V, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Lapid A, Sandri PL, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov A, Pshenichnov I, Randieri C, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turinge A, Vegna V, Zonta I  
*Disintegration of  $^{12}\text{C}$  nuclei by 700-1500 MeV photons*



**Nuclear Physics A** 940 (2015) pag 264-278.

ISSN: 0375-9474, DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2015.05.001, WOS:000356127500016, Scopus 2-s2.0-84929378644

IF=1.183

61. Park K, Aznauryan IG, Burkert VD, Adhikari KP, Amarian MJ, Pereira SA, Avakian H, Battaglieri M, Badui R, Bedlinskiy I, Biselli AS, Bono J, Briscoe WJ, Brooks WK, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, Elouadrhiri L, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fleming JA, Garillon B, Garcon M, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Joo HS, Goetz JT, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guidal M, Guo L, Hakobyan H, Hanretty C, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes SM, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jenkins D, Jiang H, Jo HS, Joo K, Joosten S, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Kubarovskiy V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lenisa P, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Martinez D, McKinnon B, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paolone M, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Sharabian YG, Simonyan A, Skorodumina I, Smith ES, Smith GD, Sparveris N, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tang W, Taylor CE, Tian Y, Trivedi A, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Weinstein LB, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Measurements of  $ep \rightarrow e'\pi^+n$  at  $1.6 < W < 2.0$  GeV and extraction of nucleon resonance electrocouplings at CLAS*

**Physical Review C** 91, 045203 (2015) pag 1-21.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.91.045203, WOS:000352685700006, Science 2-s2.0-84928887889

IF=3.146

62. Pisano S, Biselli A, Niccolai S, Seder E, Guidal M, Mirazita M, Adhikari KP, Adikaram D, Amarian MJ, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Bosted P, Briscoe B, Brock J, Brooks WK, Burkert VD, Carlin C, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole PL, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crabb DG, Crede V, **D'Angelo A**, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Filippi A, Fleming JA, Fradi A, Garillon B, Garcon M, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes SM, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Jenkins D, Jiang X, Jo HS, Joo K, Joosten S, Keith CD, Keller D, Kim A, Kim W, Klein FJ, Kubarovskiy V, Kuhn SE, Lenisa P, Livingston K, Lu HY, MacCormick M, MacGregor IJD, Mayer M, McKinnon B, Meekins DG, Meyer CA, Mokeev V, Montgomery RA, Moody CI, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Phelps W, Phillips JJ, Pogorelko O, Price JW, Procureur S, Prok Y, Puckett AJR, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Skorodumina I, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Sytnik V, Tian Y, Tkachenko S, Turisini M, Ungaro M, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Weinstein LB, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Single and double spin asymmetries for deeply virtual Compton scattering measured with CLAS and a longitudinally polarized proton target*

**Physical Review D** 91, 052014 (2015) pag 1-27.

ISSN: 1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.91.052014, WOS:000351427800001, Scopus 2-s2.0-84927597564

IF=4.506

63. Zachariou N, Ilieva Y, Berman BL, Ivanov NY, Sargsian MM, Avakian R, Feldman G, Nadel-Turonski P, Adhikari KP, Adikaram D, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Badui RA, Baltzell NA, Battaglieri M, Baturin V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Cao T, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole PL, Compton N, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fleming JA, Forest TA, Fradi A, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Glazier DI, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hughes SM, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jiang H, Jo HS, Joo K, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein FJ, Kubarovskiy V, Lenisa P, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mattione PT, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev VI, Montgomery RA, Moutarde H, Camacho CM, Net LA, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Senderovich I, Sharabian YG, Skorodumina I, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tian Y, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts D, Wei X, Wood MH, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I



*Determination of the beam-spin asymmetry of deuteron photodisintegration in the energy region  $E\gamma=1.1-2.3$  GeV*

**Physical Review C** 91, 055202 (2015) pag 1-16.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.91.055202, WOS:000354548900003, Scopus 2-s2.0-84929379929

IF=3.146

64. Seder E, Biselli A, Pisano S, Niccolai S, Smith GD, Joo K, Adhikari K, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Bono J, Boiarinov S, Bosted P, Briscoe W, Brock J, Brooks WK, Bueltmann S, Burkert VD, Carman DS, Carlin C, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Crabb D, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fleming JA, Fradi A, Garillon B, Garcon M, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Saylor NH, Holtrop M, Hughes SM, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joosten S, Keith CD, Keller D, Khachatryan G, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky V, Kuhn SE, Lenisa P, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McKinnon B, Meekins DG, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery R, Moody CI, Moutarde H, Movsisyan A, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paolone M, Pappalardo LL, Park K, Park S, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Pogorelko O, Price JW, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Senderovich I, Simonyan A, Skorodumina I, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tang W, Tian Y, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Weinstein LB, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zonta I

*Longitudinal Target-Spin Asymmetries for Deeply Virtual Compton Scattering*

**Physical Review Letters** 114, 032001 (2015) pag 1-7.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.032001, WOS:000348576100006, Scopus 2-s2.0-84921505593

IF=7.645

65. Adikaram D, Rimal D, Weinstein LB, Raue B, Khetarpal P, Bennett RP, Arrington J, Brooks WK, Adhikari KP, Afanasev AV, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Burkert VD, Carman DS, Careccia S, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dodge GE, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Filippi A, Fleming JA, Fradi A, Garillon B, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hughes SM, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Jenkins D, Jiang H, Jo HS, Joo K, Joosten S, Kalantarians N, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky V, Kuhn SE, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mattione P, Mayer M, McKinnon B, Mestayer MD, Meyer CA, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moody CI, Moutarde H, Movsisyan A, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Pasyuk E, Pena C, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RRA, Seder E, Sharabian YG, Simonyan A, Skorodumina I, Smith ES, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tian Y, Trivedi A, Ungaro M, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zontal

*Towards a Resolution of the Proton Form Factor Problem: New Electron and Positron Scattering Data*

**Physical Review Letters** 114, 062003 (2015) pag 1-6.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.062003, WOS:000349490200003, Scopus 2-s2.0-84922824059

IF=7.645

66. Seraydaryan H, Amaryan Mj, Gavalian G, Baghdasaryan H, Weinstein L, Adhikari Kp, Adikaram D, Aghasyan M, Anderson Md, Pereira Sa, Avakian H, Ball J, Baltzell Na, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Bennett Rp, Biselli As, Bono J, Boiarinov S, Briscoe Wj, Brooks Wk, Bultmann S, Burkert Vd, Carman Ds, Celentano A, Chandavar S, Collins P, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, Fassi Le, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Fleming Ja, Gevorgyan N, Giovanetti Kl, Girod Fx, Goetz Jt, Gohn W, Golovatch E, Gothe Rw, Griffioen Ka, Guidal M, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde Ce, Ilieva Y, Ireland Dg, Ishkhanov Bs, Isupov El, Jo Hs, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein Fj, Koirala S, Kubarovsky A, Kubarovsky V, Kuhn Se, Kuleshov Sv, Lewis S, Livingston K, Lu Hy, Macgregor Ijd, Martinez D, Mayer M, Mckinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery Ra, Moutarde H, Munevar E, Camacho Cm, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Niccolai S, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov Ai, Pappalardo Ll, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Phelps E, Phillips Jj, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price Jw, Protopopescu D, Puckett Ajr, Rimal D, Ripani M, Ritchie Bg, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini Ms, Salgado C, Schott D, Schumacher Ra, Seder E, Sharabian Yg, Smith Gd, Sober Di, Sokhan D, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky Ii, Strauch



S, Tang W, Taylor Ce, Tian Y, Tkachenko S, Ungaro M, Vineyard Mf, Voskanyan H, Voutier E, Walford Nk, Watts Dp, Weinstein Lb, Wood Mh, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao Zw

*$\Phi$ -meson photoproduction on hydrogen in the neutral decay mode*

**Physical Review C** 89, 055206 (2014) pag 1-17.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.89.055206, WOS:000355199600002, Scopus 2-s2.0-84901377755

IF=3.733

67. Hen O, Sargsian M, Weinstein LB, Piasetzky E, Hakobyan H, Higinbotham DW, Braverman M, Brooks WK, Gilad S, Adhikari KP, Arrington J, Asryan G, Avakian H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Beck A, Beck SMT, Bedlinskiy I, Bertozzi W, Biselli A, Burkert VD, Cao T, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Colaneri L, Cole PL, Crede V, **D'Angelo A**, De Vita R, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Fedotov G, Fegan S, Forest T, Garillon B, Garcon M, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Girod FX, Goetz JT, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkanov BI, Isupov EL, Jiang H, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein FJ, Koirala S, Korover I, Kuhn SE, Kubarovsky V, Lenisa P, Levine WI, Livingston K, Lowry M, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McKinnon B, Mineeva T, Mokeev V, Movsisyan A, Camacho CM, Mustapha B, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Rimal D, Ripani M, Ritchie BG, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Rossi P, Sabatie F, Schott D, Schumacher RA, Sharabian YG, Smith GD, Shneur R, Sokhan D, Stepanyan SS, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tkachenko S, Ungaro M, Vlassov AV, Voutier E, Walford NK, Wei X, Wood MH, Wood SA, Zachariou N, Zana L, Zhao ZW, Zheng X, Zonta I

*Momentum sharing in imbalanced Fermi systems*

**Science** 346 (2014) pag. 614-617

ISSN: 0036-8075 DOI: 10.1126/science.1256785, WOS:000343799700043, Scopus 2-s2.0-84908701593

IF=33.611

68. Bedlinskiy I, Kubarovsky V, Niccolai S, Stoler P, Adhikari KP, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Batourine V, Biselli AS, Boiarinov S, Bono J, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Forest TA, Garillon B, Garcon M, Gavalian G, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Holtrop M, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jenkins D, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lenisa P, Levine WI, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McKinnon B, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moody CI, Moutarde H, Movsisyan A, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Park K, Park S, Pasyuk E, Phelps W, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Price JW, Prok Y, Protopopescu D, Procureur S, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Ritchie BG, Rizzo A, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Senderovich I, Sharabian YG, Simonyan A, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Strauch S, Sytnik V, Tang W, Tian Y, Ungaro M, Vlassov AV, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts D, Wei X, Weinstein LB, Yurov M, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Exclusive  $\pi^0$  electroproduction at  $W > 2$  GeV with CLAS*

**Physical Review C** 90, 025205 (2014) pag 1-26.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.90.025205, WOS:000341105200007, Scopus 2-s2.0-84922833546

IF=3.733

69. Prok Y, Bosted P, Kvaltine N, Adhikari KP, Adikaram D, Aghasyan M, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Baghdasaryan H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Biselli AS, Bono J, Briscoe WJ, Brock J, Brooks WK, Bultmann S, Burkert VD, Carlin C, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crabb D, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Fleming JA, Forest TA, Garcon M, Garillon B, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Girod FX, Giovanetti KL, Goetz JT, Gohn W, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guler N, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jawalkar S, Jiang X, Jo HS, Joo K, Kalantarians N, Keith C, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lenisa P, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McKinnon B, Meekins D, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Movsisyan A, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Peng P, Phillips JJ, Pierce J, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Rimal





D, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Sharabian YG, Simonyan A, Smith C, Smith G, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stepanyan S, Strakovsky II, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tang W, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vlassov AV, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Weinstein LB, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao B, Zhao ZW, Zonta I

*Precision measurements of  $g_1$  of the proton and of the deuteron with 6 GeV electrons*

**Physical Review C** 90, 025212 (2014) pag 1-18.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.90.025212, WOS:000341027800008, Scopus 2-s2.0-84921749545

IF=3.733

70. Gabrielyan M, Raue BA, Carman DS, Park K, Adhikari KP, Adikaram D, Amarian MJ, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Baturin V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Cao T, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Forest TA, Garillon B, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hughes SM, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Jenkins D, Jiang H, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim W, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lenisa P, Levine WI, Livingston K, MacGregor IJD, Mayer M, McKinnon B, Meyer CA, Mestayer MD, Mirazita M, Mokeev V, Moody CI, Moutarde H, Movsisyan A, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Osipenko M, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Pasyuk E, Peng P, Phelps W, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Rimal D, Ripani M, Rizzo A, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Simonyan A, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stepanyan S, Strakovsky II, Strauch S, Sytnik V, Tang W, Ungaro M, Vlassov AV, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Weinstein LB, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zonta I

*Induced polarization of  $\Lambda(1116)$  in kaon electroproduction*

**Physical Review C** 90, 035202 (2014) pag 1-16.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.90.035202, WOS:000342139500005, Scopus 2-s2.0-84907152077

IF=3.733

71. Mestayer MD, Park K, Adhikari KP, Aghasyan M, Pereira SA, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Boiarinov S, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fleming JA, Forest TA, Garillon B, Garcin M, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guidal M, Hakobyan H, Hanretty C, Hattawy M, Holtrop M, Hughes SM, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Jiang H, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Koirala S, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Lenisa P, Levine WI, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Mayer M, McKinnon B, Meyer CA, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moody CI, Moutarde H, Movsisyan A, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Peng P, Phelps W, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Rimal D, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Sabatie F, Saini MS, Schott D, Schumacher RA, Simonyan A, Sokhan D, Strauch S, Sytnik V, Tang W, Tian Y, Ungaro M, Vernarsky B, Vlassov AV, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wei X, Weinstein LB, Wood MH, Zachariou N, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Strangeness Suppression of  $q\bar{q}$  Creation Observed in Exclusive Reactions*

**Physical Review Letters** 113, 152004 (2014), pag 1-6.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.152004, WOS:000344052200005, Scopus 2-s2.0-84907855892

IF=7.512

72. Tkachenko S, Baillie N, Kuhn SE, Zhang J, Arrington J, Bosted P, Bultmann S, Christy ME, Fenker H, Griffioen KA, Kalantarians N, Keppel CE, Melnitchouk W, Tvaskis V, Adhikari KP, Aghasyan M, Amarian MJ, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli AS, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fleming JA, Garillon B, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Golovatch E, Gothe RW, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Jo HS, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, King PM, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Lenisa P, Lewis S, Livingston K, Lu H, MacCormick M, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Rimal D, Ripani M, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie



## CV – Annalisa D'Angelo

F, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Senderovich I, Sharabian YG, Simonyan A, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan S, Stepanyan SS, Strauch S, Tang W, Ungaro M, Vlassov AV, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts D, Wei X, Weinstein LB, Wood MH, Zana L, Zonta I

*Measurement of the structure function of the nearly free neutron using spectator tagging in inelastic  $^2\text{H}(e,e'p_s)X$  scattering with CLAS*

**Physical Review C** 89, 045206 (2014) pag 1-25.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.89.045206, WOS:000335499800005, Scopus 2-s2.0-84899724645

**IF=3.733**

73. Moriya K, Schumacher RA, Aghasyan M, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Bellis M, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Cole PL, Collins P, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Dey B, Djalali C, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Guidal M, Griffioen KA, Hafidi K, Hakobyan H, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim W, Koirala S, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Lenisa P, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, McCracken M, McKinnon B, Mestayer MD, Meyer CA, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu I, Osipenko M, Pappalardo LL, Pasyuk E, Peng P, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Puckett AJR, Raue BA, Rimal D, Ripani M, Ritchie BG, Rizzo A, Rosner G, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Seder E, Senderovich I, Smith ES, Sokhan D, Smith GD, Stepanyan S, Strauch S, Tang W, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Weinstein LB, Williams M, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Ziegler V, Zhao ZW, Zonta I

*Spin and parity measurement of the  $\Lambda(1405)$  baryon*

**Physical Review Letters** 112, 082004 (2014), pag 1-6.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.112.082004, WOS:000332168300001, Scopus 2-s2.0-84897715125

**IF=7.512**

74. Gohn W, Avakian H, Joo K, Ungaro M, Adhikari KP, Aghasyan M, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Biselli AS, Bono J, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Djalali C, Doughty D, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fleming JA, Forest T, Garcon M, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guo L, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde C, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Jo HS, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lenisa P, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Movsisyan A, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Peng P, Phillips JJ, Pisano S, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Ritchie BG, Rizzo A, Rosner G, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian YG, Simonyan A, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stoler P, Strakovsky II, Stepanyan S, Strauch S, Tang W, Tkachenko S, Vernarsky B, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Weinstein LB, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zonta I

*Beam-spin asymmetries from semi-inclusive pion electroproduction*

**Physical Review D** 89, 072011 (2014) pag 1-15.

ISSN: 1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.89.072011, WOS:000334318200002, Scopus 2-s2.0-84898617920

**IF=4.864**

75. Dey B, Meyer CA, Bellis M, Williams M, Adhikari KP, Adikaram D, Aghasyan M, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Colaneri L, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Elouadrhiri L, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Garcon M, Gevorgyan N, Ghandilyan Y, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Glazier DI, Goetz JT, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Hafidi K, Hanretty C, Harrison N, Hattawy M, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Jenkins D, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lenisa P, Livingston K, Lu H, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McCracken ME, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moriya K, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Pasyuk E, Peng P, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Rimal D, Ripani M, Ritchie BG, Rizzo A, Rossi P, Roy P, Sabatie F, Saini MS, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Senderovich I, Sharabian YG, Simonyan A, Smith ES, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Sytnik V, Taiuti M, Tang W, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vlassov AV, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I



## CV – Annalisa D'Angelo

*Data analysis techniques differential cross sections and spin density matrix elements for the reaction  $\gamma p \rightarrow \phi p$*

**Physical Review C** 89, 055208 (2014) pag 1-31.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.89.055208, WOS:000336651100005, Scopus 2-s2.0-84901937338

**IF=3.733**

76. Bass CD, Bade C, Blecher M, Caracappa A, **D'Angelo A**, Deur A, Dezern G, Glueckler H, Hanretty C, Ho D, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Laine V, Lincoln F, Lowry MM, Mahon JC, O'Connell T, Pap M, Peng P, Preedom B, Sandorfi AM, Seyfarth H, Stroehel H, Thorn CE, Wei X, Whisnant CS  
*A portable cryostat for the cold transfer of polarized solid HD targets: HDice-I*  
**Nuclear Instruments & Methods In Physics Research A**737 (2014) pag. 107-116  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2013.10.056, WOS:000329404500018, Scopus 2-s2.0-84890063240  
**IF=1.216**
77. Dugger M, Ritchie BG, Collins P, Pasyuk E, Briscoe WJ, Strakovsky II, Workman RL, Azimov Y, Adhikari KP, Adikaram D, Aghasyan M, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Boiarinov S, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Cole PL, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim W, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky A, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Lewis S, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Martinez D, Mayer M, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Park S, Phelps E, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Rimal D, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strauch S, Taiuti M, Tang W, Tian Y, Tkachenko S, Torayev B, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Weygand DP, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I  
*Beam asymmetry  $\Sigma$  for  $\pi^+$  and  $\pi^0$  photoproduction on the proton for photon energies from 1.102 to 1.862 GeV*  
**Physical Review C** 88, 065203 (2013) pag 1-23.  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.88.065203, WOS:000328690500003, Scopus 2-s2.0-84892909930  
**IF=3.881**
78. Pomerantz I, Ilieva Y, Gilman R, Higinbotham DW, Piasetzky E, Strauch S, Adhikari KP, Aghasyan M, Allada K, Amaryan MJ, Pereira SA, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Batourine V, Beck A, Beck S, Bedlinskiy I, Berman BL, Biselli AS, Boeglin W, Bono J, Bookwalter C, Boiarinov S, Briscoe WJ, Brooks WK, Bubis N, Burkert V, Camsonne A, Canan M, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Chirapatpimol K, Cisbani E, Cole PL, Contalbrigo M, Crede V, Cusanno F, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, de Jager CW, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dupre R, Dutta C, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Fradi A, Garibaldi F, Geagla O, Gevorgyan N, Giovanetti KL, Girod FX, Glistler J, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guegan B, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde CE, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jiang X, Jo HS, Joo K, Katramatou AT, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Khrosinkova E, Kim A, Kim W, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky A, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Kvaltine ND, Lee B, LeRose JJ, Lewis S, Lindgren R, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Mao Y, Martinez D, Mayer M, McCullough E, McKinnon B, Meekins D, Meyer CA, Michaels R, Mineeva T, Mirazita M, Moffit B, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Park S, Petratos GG, Phelps E, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Qian X, Qiang Y, Ricco G, Rimal D, Ripani M, Ritchie BG, Rodriguez I, Ron G, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saha A, Saini MS, Sarty AJ, Sawatzky B, Saylor NA, Schott D, Schulte E, Schumacher RA, Seder E, Seraydaryan H, Shneur R, Smith GD, Sokhan D, Sparveris N, Stepanyan SS, Stepanyan S, Stoler P, Subedi R, Sulkosky V, Taiuti M, Tang W, Taylor CE, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vineyard MF, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Wang Y, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Wojtsekhowski B, Wood MH, Yan X, Yao H, Zachariou N, Zhan X, Zhang J, Zhao ZW, Zheng X, Zonta I  
*Hard Two-Body Photodisintegration of He-3*  
**Physical Review Letters** 110, 242301 (2013), pag 1-7.  
ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.242301, WOS:000320394700007, Scopus 2-s2.0-84879111896  
**IF=7.728**



79. Tang W, Hicks K, Keller D, Kim SH, Kim HC, Adhikari KP, Aghasyan M, Amarian MJ, Anderson MD, Pereira SA, Baltzell NA, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Charles G, Cole PL, Collins P, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Gabrielyan MY, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Heddle D, Ho D, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Khandaker M, Khetarpal P, Kim A, Kim W, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky A, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Mao Y, Markov N, Martinez D, Mayer M, McKinnon B, Meyer CA, Mokeev V, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Phelps E, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Ripani M, Rimal D, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Taylor CE, Tian Y, Tkachenko S, Torayev B, Ungaro M, Vernarsky B, Vlassov AV, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Cross sections for the  $\gamma p \rightarrow K^{*+} \Lambda$  and  $\gamma p \rightarrow K^{*+} \Sigma^0$  reactions measured at CLAS*

**Physical Review C** 87, 065204 (2013) pag 1-13.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.87.065204, WOS:000320760500003, Scopus 2-s2.0-84880204622

**IF=3.881**

80. Moteabbed M, Niroula M, Raue BA, Weinstein LB, Adikaram D, Arrington J, Brooks WK, Lachniet J, Rimal D, Ungaro M, Afanasev A, Adhikari KP, Aghasyan M, Amarian MJ, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Bennett RP, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Cole PL, Collins P, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Fleming JA, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky A, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Lewis S, Lu HY, MacCormick M, MacGregor IJD, Martinez D, Mayer M, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moriya K, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Park S, Phelps E, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith ES, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan S, Strauch S, Tang W, Taylor CE, Tian Y, Tkachenko S, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Demonstration of a novel technique to measure two-photon exchange effects in elastic  $e\pm p$  scattering*

**Physical Review C** 88, 025210 (2013) pag 1-13.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.88.025210, WOS:000323712600008, Scopus 2-s2.0-84884265987

**IF=3.881**

81. Lu HY, Schumacher RA, Adhikari KP, Adikaram D, Aghasyan M, Amarian MJ, Pereira SA, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Boiarinov S, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Cole PL, Collins P, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Gabrielyan M, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim W, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovsky A, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Lewis S, Livingston K, MacGregor IJD, Martinez D, Mayer M, McKinnon B, Meyer CA, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moriya K, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Peng P, Phelps E, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Rimal D, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strauch S, Taiuti M, Tang W, Tian Y, Tkachenko S, Torayev B, Vernarsky B, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Weygand DP, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW

*First observation of the  $\Lambda(1405)$  line shape in electroproduction*

**Physical Review C** 88, 045202 (2013) pag 1-7.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.88.045202, WOS:000326095700003, Scopus 2-s2.0-84886655020



IF=3.881

82. Hen O, Hakobyan H, Shneor R, Piasetzky E, Weinstein LB, Brooks WK, Beck SMT, Gilad S, Korover I, Beck A, Adhikari KP, Aghasyan M, Amaryan MJ, Pereira SA, Arrington JR, Baghdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Cole PL, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fleming JA, Gabrielyan MY, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guo L, Hafidi K, Harrison N, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovskiy A, Kubarovskiy V, Kuhn SE, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Martinez D, Mayer M, McKinnon B, Mineeva T, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Mustapha B, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Phelps E, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Rimal D, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Schott D, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stepanyan S, Strauch S, Taiuti M, Tang W, Taylor CE, Tian Y, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vlassov A, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zheng X, Zonta I

*Measurement of transparency ratios for protons from short-range correlated pairs*

**Physics Letters B** 722 (2013) pag 63-68.

ISSN: 0370-2693 DOI: 10.1016/j.physletb.2013.04.011, WOS:000318745300006, Scopus 2-s2.0-84876830439

IF=6.019

83. Moriya K, Schumacher RA, Adhikari KP, Adikaram D, Aghasyan M, Amaryan MJ, Anderson MD, Pereira SA, Avakian H, Ball J, Baltzell NA, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Bellis M, Bennett RP, Biselli AS, Bono J, Boiarinov S, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Celentano A, Chandavar S, Collins P, Contalbrigo M, Cortes O, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Fleming JA, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guler N, Guo L, Hakobyan H, Hanretty C, Heddle D, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Klein A, Klein FJ, Koirala S, Kubarovskiy A, Kubarovskiy V, Kuleshov SV, Lewis S, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Martinez D, Mayer M, McCracken M, McKinnon B, Mestayer MD, Meyer CA, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery RA, Moutarde H, Munevar E, Camacho CM, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Pappalardo LL, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Phelps E, Phillips JJ, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Puckett AJR, Raue BA, Rimal D, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Taiuti M, Tang W, Taylor CE, Taylor S, Tian Y, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vineyard MF, Voskanyan H, Voutier E, Walford NK, Watts DP, Weinstein LB, Williams M, Wood MH, Zachariou N, Zana L, Zhang J, Zhao ZW, Zonta I

*Differential photoproduction cross sections of the  $\Sigma^0(1385)$ ,  $\Lambda(1405)$ , and  $\Lambda(1520)$*

**Physical Review C** 88, 045201 (2013) pag 1-20.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.88.045201, WOS:000325572000005, Scopus 2-s2.0-84885825639

IF=3.881

84. Khetarpal P, Stoler P, Aznauryan I G, Kubarovskiy V, Adhikari K P, Adikaram D, Aghasyan M, Amaryan M J, Anderson M D, Pereira S Anefalos, Anghinolfi M, Avakian H, Baghdasaryan H, Ball J, Baltzell N A, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli A S, Bono J, Boiarinov S, Briscoe W J, Brooks W K, Burkert V D, Carman D S, Celentano A, Charles G, Cole P L, Contalbrigo M, Crede V, **D'Angelo A**, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Fleming J A, Fradi A, Gabrielyan M Y, Garcon M, Gevorgyan N, Gilfoyle G P, Giovanetti K L, Girod F X, Goetz J T, Gohn W, Golovatch E, Gothe R W, Griffioen K A, Guegan B, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Harrison N, Hicks K, Ho D, Holtrop M, Hyde C E, Ilieva Y, Ireland D G, Ishkhanov B S, Isupov E L, Jo H S, Joo K, Keller D, Khandaker M, Kim A, Kim W, Klein F J, Koirala S, Kubarovskiy A, Kuleshov S V, Kvaltine N D, Lewis S, Livingston K, Lu H Y, MacGregor I J D, Mao Y, Martinez D, Mayer M, McKinnon B, Meyer C A, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Montgomery R A, Moutarde H, Munevar E, Camacho C Munoz, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov A I, Pappalardo L L, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Phelps E, Phillips J J, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price J W, Procureur S, Protopopescu D, Puckett A J R, Raue B A, Ricco G, Rimal D, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini M S, Salgado C, Saylor N A, Schott D, Schumacher R A, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian Y G, Smith G D, Sober D I, Sokhan D, Stepanyan S S, Stepanyan S, Strakovskiy I I, Strauch S, Taiuti M, Tang W, Taylor C E, Tkachenko S,



Ungaro M, Vernarsky B, Voskanyan H, Voutier E, Walford N K, Weinstein L B, Weygand D P, Wood M H, Zachariou N, Zhang J, Zhao Z W, Zonta I

*Near-threshold neutral pion electroproduction at high momentum transfers and generalized form factors*

**Physical Review C** 87, 045205 (2013) pag 1-16.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.87.045205, WOS:000317594200008, Scopus 2-s2.0-84877145248

**IF=3.881**

85. Carman, DS; Park, K; Raue, BA; Adhikari, KP; Adikaram, D; Aghasyan, M; Amarian, MJ; Anderson, MD; Pereira, SA; Anghinolfi, M; Avakian, H; Baghdasaryan, H; Ball, J; Baltzell, NA; Battaglieri, M; Batourine, V; Bedlinskiy, I; Biselli, AS; Bono, J; Boiarinov, S; Briscoe, WJ; Brooks, WK; Burkert, VD; Celentano, A; Chandavar, S; Charles, G; Cole, PL; Contalbrigo, M; Cortes, O; Crede, V; **D'Angelo, A**; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Deur, A; Djalali, C; Doughty, D; Dupre, R; El Alaoui, A; El Fassi, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fegan, S; Fersch, R; Fleming, JA; Fradi, A; Gabrielyan, MY; Gevorgyan, N; Giovanetti, KL; Girod, FX; Goetz, JT; Gohn, W; Gothe, RW; Griffioen, KA; Guegan, B; Guidal, M; Guo, L; Hafidi, K; Hakobyan, H; Hanretty, C; Harrison, N; Heddle, D; Hicks, K; Ho, D; Holtrop, M; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Isupov, EL; Jo, HS; Joo, K; Keller, D; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Klein, A; Klein, FJ; Koirala, S; Kubarovsky, A; Kubarovsky, V; Kuleshov, SV; Kvaltine, ND; Lewis, S; Livingston, K; Lu, HY; MacGregor, IJD; Mao, Y; Martinez, D; Mayer, M; McKinnon, B; Mestayer, MD; Meyer, CA; Mineeva, T; Mirazita, M; Mokeev, V; Montgomery, RA; Moutarde, H; Munevar, E; Camacho, CM; Nadel-Turonski, P; Nasseripour, R; Nepali, CS; Niccolai, S; Niculescu, G; Niculescu, I; Osipenko, M; Ostrovidov, AI; Pappalardo, LL; Paremuzyan, R; Park, S; Pasyuk, E; Phelps, E; Phillips, JJ; Pisano, S; Pogorelko, O; Pozdniakov, S; Price, JW; Procureur, S; Prok, Y; Protopopescu, D; Puckett, AJR; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Saylor, NA; Schott, D; Schumacher, RA; Seder, E; Seraydaryan, H; Sharabian, YG; Smith, GD; Sober, DI; Sokhan, D; Stepanyan, SS; Stepanyan, S; Stoler, P; Strakovsky, II; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Taylor, CE; Tian, Y; Tkachenko, S; Trivedi, A; Ungaro, M; Vernarsky, B; Voskanyan, H; Voutier, E; Walford, NK; Watts, D; Weinstein, LB; Wood, MH; Zachariou, N; Zana, L; Zhang, J; Zhao, ZW; Zonta, I

*Separated structure functions for exclusive  $K^+ A$  and  $K^+ Z^0$  electroproduction at 5.5 GeV measured with CLAS.*

**Physical Review C** 87, 025204 (2013) pag 1-24.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.87.025204, WOS:000315148000004, Scopus 2-s2.0-84874539888

**IF=3.881**

86. Park, K; Guidal, M; Gothe, RW; Laget, JM; Garcon, M; Adhikari, KP; Aghasyan, M; Amarian, MJ; Anghinolfi, M; Avakian, H; Baghdasaryan, H; Ball, J; Baltzell, NA; Battaglieri, M; Bedlinsky, I; Bennett, RP; Biselli, AS; Bookwalter, C; Boiarinov, S; Briscoe, WJ; Brooks, WK; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Charles, G; Contalbrigo, M; Crede, V; **D'Angelo, A**; Daniel, A; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Deur, A; Djalali, C; Dodge, GE; Doughty, D; Dupre, R; Egiyan, H; El Alaoui, A; El Fassi, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fegan, S; Fleming, JA; Forest, TA; Fradi, A; Gevorgyan, N; Gilfoyle, GP; Giovanetti, KL; Girod, FX; Gohn, W; Golovatch, E; Graham, L; Griffioen, KA; Guegan, B; Guo, L; Hafidi, K; Hakobyan, H; Hanretty, C; Heddle, D; Hicks, K; Ho, D; Holtrop, M; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Jenkins, D; Jo, HS; Keller, D; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Klein, FJ; Koirala, S; Kubarovsky, A; Kubarovsky, V; Kuhn, SE; Kuleshov, SV; Livingston, K; Lu, HY; MacGregor, IJD; Mao, Y; Markov, N; Martinez, D; Mayer, M; McKinnon, B; Meyer, CA; Mineeva, T; Mirazita, M; Mokeev, V; Moutarde, H; Munevar, E; Camacho, CM; Nadel-Turonski, P; Nepali, CS; Niccolai, S; Niculescu, G; Niculescu, I; Osipenko, M; Ostrovidov, AI; Pappalardo, LL; Paremuzyan, R; Park, S; Pasyuk, E; Pereira, SA; Phelps, E; Pisano, S; Pogorelko, O; Pozdniakov, S; Price, JW; Procureur, S; Protopopescu, D; Puckett, AJR; Raue, BA; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Schott, D; Schumacher, RA; Seder, E; Seraydaryan, H; Sharabian, YG; Smith, ES; Smith, GD; Sober, DI; Sokhan, D; Stepanyan, SS; Stoler, P; Strakovsky, II; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Taylor, CE; Tian, Y; Tkachenko, S; Trivedi, A; Ungaro, M; Vernarsky, B; Voskanyan, H; Voutier, E; Walford, NK; Watts, DP; Weinstein, LB; Weygand, DP; Wood, MH; Zachariou, N; Zhang, J; Zhao, ZW; Zonta, I

*Deep exclusive  $\pi^+$  electroproduction off the proton at CLAS*

**The European Physical Journal A** 49 (2012) 16 pag. 1-18.

ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1140/epja/i2013-13016-9, WOS:000315048100016, Scopus 2-s2.0-84875321164

**IF=2.421**

87. Moriya, K; Schumacher, RA; Adhikari, KP; Adikaram, D; Aghasyan, M; Anderson, MD; Pereira, SA; Ball, J; Baltzell, NA; Battaglieri, M; Batourine, V; Bedlinskiy, I; Bellis, M; Biselli, AS; Bono, J; Boiarinov, S; Briscoe, WJ; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Charles, G; Cole, PL; Collins, P; Crede, V; **D'Angelo, A**; Dashyan, N; De Sanctis, E; De Vita, R; Deur, A; Dey, B; Djalali, C; Doughty, D; Dupre, R; Egiyan, H; El Fassi, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fegan, S; Fersch, R; Fleming, JA; Gevorgyan, N; Gilfoyle, GP; Giovanetti, KL; Girod, FX; Goetz, JT; Gohn, W; Golovatch, E; Gothe, RW; Griffioen, KA; Guidal, M; Hafidi, K; Hakobyan, H; Hanretty, C; Harrison, N; Heddle, D; Hicks, K; Ho, D; Holtrop, M; Hyde, CE; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Isupov, EL; Jo, HS; Keller, D; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Klein, A; Klein, FJ; Koirala, S; Kubarovsky, A; Kubarovsky,



V; Kuleshov, SV; Kvaltine, ND; Livingston, K; Lu, HY; MacGregor, IJD; Markov, N; Mayer, M; McCracken, M; McKinnon, B; Mestayer, MD; Meyer, CA; Mirazita, M; Mineeva, T; Mokeev, V; Montgomery, RA; Munevar, E; Camacho, CM; Nadel-Turonski, P; Nasseripour, R; Nepali, CS; Niccolai, S; Niculescu, G; Niculescu, I; Osipenko, M; Ostrovidov, AI; Pappalardo, LL; Paremuzyan, R; Park, K; Park, S; Pasyuk, E; Phelps, E; Phillips, JJ; Pisano, S; Pivnyuk, N; Pogorelko, O; Pozdniakov, S; Price, JW; Procureur, S; Protopopescu, D; Rimal, D; Ripani, M; Ritchie, BG; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Schott, D; Seder, E; Seraydaryan, H; Sharabian, YG; Smith, ES; Smith, GD; Sober, DI; Stepanyan, SS; Stepanyan, S; Stoler, P; Strakovsky, II; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Taylor, S; Taylor, CE; Tian, Y; Tkachenko, S; Torayev, B; Ungaro, M; Vernarsky, B; Vlassov, AV; Voskanyan, H; Voutier, E; Walford, NK; Watts, DP; Weygand, DP; Williams, M; Zachariou, N; Zana, L; Zhang, J; Zhao, ZW; Zonta, I (The CLAS collaboration)

*Measurement of the  $\Sigma\pi$  photoproduction line shapes near the  $\Lambda$  (1405)*

**Physical Review C** 85, 035206 (2013) pag 1-24.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.87.035206, WOS:000316385700001, Scopus 2-s2.0-84875186655

IF=3.881

88. Keller, D.; Hicks, K.; Adhikari, K. P.; Adikaram, D.; Amaryan, M. J.; Anghinolfi, M.; Baghdasaryan, H.; Ball, J.; Battaglieri, M.; Bedlinskiy, I.; Biselli, A. S.; Bookwalter, C.; Boiarinov, S.; Branford, D.; Briscoe, W. J.; Brooks, W. K.; Burkert, V. D.; Carman, D. S.; Celentano, A.; Chandavar, S.; Cole, P. L.; Contalbrigo, M.; Crede, V.; **D'Angelo, A.**; Daniel, A.; Dashyan, N.; De Vita, R.; De Sanctis, E.; Djalali, C.; Doughty, D.; Dupre, R.; El Alaoui, A.; El Fassi, L.; Elouadrhiri, L.; Eugenio, P.; Fedotov, G.; Gabrielyan, M. Y.; Gevorgyan, N.; Gilfoyle, G. P.; Giovanetti, K. L.; Gohn, W.; Golovatch, E.; Gothe, R. W.; Graham, L.; Griffioen, K. A.; Guidal, M.; Guler, N.; Guo, L.; Hafidi, K.; Hakobyan, H.; Holtrop, M.; Ilieva, Y.; Ireland, D. G.; Ishkhanov, B. S.; Isupov, E. L.; Jo, H. S.; Joo, K.; Khandaker, M.; Khetarpal, P.; Kim, A.; Kim, W.; Klein, F. J.; Kubarovskiy, A.; Kubarovskiy, V.; Kuleshov, S. V.; Lu, H. Y.; MacGregor, I. J. D.; Mao, Y.; Markov, N.; Mayer, M.; McKinnon, B.; Meyer, C. A.; Mineeva, T.; Mirazita, M.; Mokeev, V.; Moutarde, H.; Munevar, E.; Nadel-Turonski, P.; Nasseripour, R.; Niccolai, S.; Niculescu, G.; Niculescu, I.; Osipenko, M.; Ostrovidov, A. I.; Paolone, M.; Pappalardo, L.; Paremuzyan, R.; Park, K.; Park, S.; Pasyuk, E.; Pereira, S. Anefalos; Pisano, S.; Pogorelko, O.; Pozdniakov, S.; Procureur, S.; Prok, Y.; Protopopescu, D.; Raue, B. A.; Ricco, G.; Rimal, D.; Ripani, M.; Ritchie, B. G.; Rosner, G.; Rossi, P.; Sabatie, F.; Saini, M. S.; Salgado, C.; Schott, D.; Schumacher, R. A.; Seraydaryan, H.; Sharabian, Y. G.; Smith, E. S.; Smith, G. D.; Sober, D. I.; Sokhan, D.; Stepanyan, S. S.; Stepanyan, S.; Stoler, P.; Strauch, S.; Taiuti, M.; Tang, W.; Taylor, C. E.; Tkachenko, S.; Vernarsky, B.; Vineyard, M. F.; Vlassov, A. V.; Voskanyan, H.; Voutier, E.; Watts, D. P.; Wood, M. H.; Zachariou, N.; Zana, L.; Zhao, B.; Zhao, Z. W.

(The CLAS collaboration)

*Branching ratio of the electromagnetic decay of the  $\Sigma^+$  (1385).*

**Physical Review D** 85, 052004 (2012) pag 1-20.

ISSN: 1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.85.052004, WOS:000301647300001, Scopus 2-s2.0-84863340827

IF=4.691

89. Mokeev, V. I.; Burkert, V. D.; Elouadrhiri, L.; Fedotov, G. V.; Golovatch, E. N.; Gothe, R. W.; Ishkhanov, B. S.; Isupov, E. L.; Adhikari, K. P.; Aghasyan, M.; Anghinolfi, M.; Avakian, H.; Baghdasaryan, H.; Ball, J.; Baltzell, N. A.; Battaglieri, M.; Batourine, V.; Bedlinskiy, I.; Biselli, A. S.; Bookwalter, C.; Boiarinov, S.; Briscoe, W. J.; Brooks, W. K.; Carman, D. S.; Celentano, A.; Charles, G.; Cole, P. L.; Contalbrigo, M.; Crede, V.; **D'Angelo, A.**; Daniel, A.; Dashyan, N.; De Vita, R.; De Sanctis, E.; Deur, A.; Djalali, C.; Doughty, D.; Dupre, R.; El Alaoui, A.; Eugenio, P.; Fegan, S.; Fradi, A.; Giovanetti, K. L.; Girod, F. X.; Gohn, W.; Graham, L.; Griffioen, K. A.; Guegan, B.; Guidal, M.; Guo, L.; Hafidi, K.; Hakobyan, H.; Hanretty, C.; Hicks, K.; Ho, D.; Holtrop, M.; Ilieva, Y.; Ireland, D. G.; Jo, H. S.; Joo, K.; Keller, D.; Khandaker, M.; Khetarpal, P.; Kim, A.; Kim, W.; Klein, A.; Klein, F. J.; Koirala, S.; Kubarovskiy, A.; Kubarovskiy, V.; Kuleshov, S. V.; Kvaltine, N. D.; Livingston, K.; Lu, H. Y.; MacGregor, I. J. D.; Mao, Y.; Markov, N.; Martinez, D.; Mayer, M.; McKinnon, B.; Meyer, C. A.; Mineeva, T.; Mirazita, M.; Moutarde, H.; Munevar, E.; Nadel-Turonski, P.; Nepali, C. S.; Ostrovidov, A. I.; Pappalardo, L. L.; Paremuzyan, R.; Park, K.; Park, S.; Pasyuk, E.; Pereira, S. Anefalos; Pisano, S.; Pogorelko, O.; Pozdniakov, S.; Price, J. W.; Procureur, S.; Protopopescu, D.; Raue, B. A.; Ricco, G.; Rimal, D.; Ripani, M.; Rosner, G.; Rossi, P.; Sabatie, F.; Saini, M. S.; Salgado, C.; Schott, D.; Schumacher, R. A.; Seder, E.; Seraydaryan, H.; Sharabian, Y. G.; Smith, G. D.; Smith, L. C.; Sober, D. I.; Sokhan, D.; Stepanyan, S.; Stepanyan, S. S.; Stoler, P.; Strakovsky, I. I.; Strauch, S.; Tang, W.; Taylor, C. E.; Tian, Ye; Tkachenko, S.; Trivedi, A.; Ungaro, M.; Vineyard, M. F.; Voskanyan, H.; Voutier, E.; Walford, N. K.; Wood, M. H.; Zachariou, N.; Zhao, Z. W.; Zonta, I.

(The CLAS Collaboration)

*Experimental study of the  $P^{11}(1440)$  and  $D^{13}(1520)$  resonances from the CLAS data on  $ep \rightarrow e' \pi^+ \pi^- p'$*

**Physical Review C** 86, 035203 (2012) pag 1-22.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.86.035203, WOS:000308690200002, 2-s2.0-84866644761

IF=3.715



90. Baghdasaryan, H; Weinstein, LB; Laget, JM; Adhikari, KP; Aghasyan, M; Amaryan, MJ; Anghinolfi, M; Ball, J; Battaglieri, M; Biselli, AS; Briscoe, WJ; Brooks, WK; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Charles, G; Cole, PL; Contalbrigo, M; Crede, V; **D'Angelo, A**; Daniel, A; Dashyan, N; De Sanctis, E; De Vita, R; Djalali, C; Dodge, GE; Doughty, D; Dupre, R; Egiyan, H; El Alaoui, A; El Fassi, L; Elouadrhiri, L; Fedotov, G; Gabrielyan, MY; Gevorgyan, N; Gilfoyle, GP; Giovanetti, KL; Girod, FX; Gohn, W; Gothe, RW; Griffioen, KA; Guegan, B; Guidal, M; Hafidi, K; Hicks, K; Hyde, CE; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Jenkins, D; Jo, HS; Joo, K; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Kubarovskiy, A; Kubarovskiy, V; Kuhn, SE; Kuleshov, SV; Kvaltine, ND; Lu, HY; MacGregor, IJD; McKinnon, B; Mirazita, M; Mokeev, V; Moutarde, H; Munevar, E; Niccolai, S; Niculescu, G; Niculescu, I; Osipenko, M; Paolone, M; Pappalardo, LL; Paremuzyan, R; Park, K; Park, S; Pisano, S; Pozdniakov, S; Procureur, S; Raue, BA; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Rosner, G; Rossi, P; Saini, MS; Saylor, NA; Schott, D; Schumacher, RA; Seraydaryan, H; Smith, ES; Sober, DI; Sokan, D; Stepanyan, SS; Stepanyan, S; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Tkachenko, S; Voskanyan, H; Voutier, E; Wood, MH; Zana, L; Zhao, B  
(The CLAS Collaboration)  
*Comparison of forward and backward pp pair knockout in  $He^3(e, e' pp)n$*   
**Physical Review C** 85, 064318 (2012) pag 1-8.  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.85.064318, WOS:000305540400001, Scopus2-s2.0-84863459957  
**IF=3.715**
91. Bedlinskiy, I; Kubarovskiy, V; Niccolai, S; Stoler, P; Adhikari, KP; Aghasyan, M; Amaryan, MJ; Anghinolfi, M; Avakian, H; Baghdasaryan, H; Ball, J; Baltzell, NA; Battaglieri, M; Bennett, RP; Biselli, AS; Bookwalter, C; Boiarinov, S; Briscoe, WJ; Brooks, WK; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Charles, G; Contalbrigo, M; Crede, V; **D'Angelo, A**; Daniel, A; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Deur, A; Djalali, C; Doughty, D; Dupre, R; Egiyan, H; El Alaoui, A; El Fassi, L; Elouadrhiri, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fegan, S; Fleming, JA; Forest, TA; Fradi, A; Garcon, M; Gevorgyan, N; Giovanetti, KL; Girod, FX; Gohn, W; Gothe, RW; Graham, L; Griffioen, KA; Guegan, B; Guidal, M; Guo, L; Hafidi, K; Hakobyan, H; Hanretty, C; Heddle, D; Hicks, K; Holtrop, M; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Isupov, EL; Jo, HS; Joo, K; Keller, D; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Klein, FJ; Koiralala, S; Kubarovskiy, A; Kuhn, SE; Kuleshov, SV; Kvaltine, ND; Livingston, K; Lu, HY; MacGregor, IJD; Mao, Y; Markov, N; Martinez, D; Mayer, M; McKinnon, B; Meyer, CA; Mineeva, T; Mirazita, M; Mokeev, V; Moutarde, H; Munevar, E; Camacho, CM; Nadel-Turonski, P; Niculescu, G; Niculescu, I; Osipenko, M; Ostrovidov, AI; Pappalardo, LL; Paremuzyan, R; Park, K; Park, S; Pasyuk, E; Pereira, SA; Phelps, E; Pisano, S; Pogorelko, O; Pozdniakov, S; Price, JW; Procureur, S; Prok, Y; Protopopescu, D; Puckett, AJR; Raue, BA; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Saylor, N; Schott, D; Schumacher, RA; Seder, E; Seraydaryan, H; Sharabian, YG; Smith, GD; Sober, DI; Sokhan, D; Stepanyan, SS; Stepanyan, S; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Taylor, CE; Tian, Y; Tkachenko, S; Ungaro, M; Vineyard, MF; Vlassov, A; Voskanyan, H; Voutier, E; Walford, NK; Watts, DP; Weinstein, LB; Weygand, DP; Wood, MH; Zachariou, N; Zhang, J; Zhao, ZW; Zonta, I  
(The CLAS Collaboration)  
*Measurement of Exclusive  $\pi^0$  Electroproduction Structure Functions and their Relationship to Transverse Generalized Parton Distributions*  
**Physical Review Letters** 109, 112001 (2012), pag 1-6.  
ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.109.112001, WOS:000308527300005, Scopus 2-s2.0-84866135700  
**IF=7.943**
92. El Fassi, L; Zana, L; Hafidi, K; Holtrop, M; Mustapha, B; Brooks, WK; Hakobyan, H; Zheng, X; Adhikari, KP; Adikaram, D; Aghasyan, M; Amaryan, MJ; Anghinolfi, M; Arrington, J; Avakian, H; Baghdasaryan, H; Battaglieri, M; Batourine, V; Bedlinskiy, I; Biselli, AS; Bookwalter, C; Branford, D; Briscoe, WJ; Bultmann, S; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Cole, PL; Contalbrigo, M; Crede, V; **D'Angelo, A**; Daniel, A; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Deur, A; Dey, B; Dickson, R; Djalali, C; Dodge, GE; Doughty, D; Dupre, R; Egiyan, H; El Alaoui, A; Elouadrhiri, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fegan, S; Gabrielyan, MY; Garcon, M; Gevorgyan, N; Gilfoyle, GP; Giovanetti, KL; Girod, FX; Goetz, JT; Gohn, W; Golovatch, E; Gothe, RW; Griffioen, KA; Guidal, M; Guo, L; Hanretty, C; Heddle, D; Hicks, K; Holt, RJ; Hyde, CE; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Isupov, EL; Jawalkar, SS; Keller, D; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Klein, A; Klein, FJ; Kubarovskiy, V; Kuhn, SE; Kuleshov, SV; Kuznetsov, V; Laget, JM; Lu, HY; MacGregor, IJD; Mao, Y; Markov, N; Mayer, M; McAndrew, J; McKinnon, B; Meyer, CA; Mineeva, T; Mirazita, M; Mokeev, V; Moreno, B; Moutarde, H; Munevar, E; Nadel-Turonski, P; Ni, A; Niccolai, S; Niculescu, G; Niculescu, I; Osipenko, M; Ostrovidov, AI; Pappalardo, LL; Paremuzyan, R; Park, K; Park, S; Pasyuk, E; Pereira, SA; Phelps, E; Pozdniakov, S; Price, JW; Procureur, S; Protopopescu, D; Raue, BA; Reimer, PE; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Ritchie, BG; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Schott, D; Schumacher, RA; Seraydaryan, H; Sharabian, YG; Smith, ES; Smith, GD; Sober, DI; Sokhan, D; Stepanyan, SS; Stepanyan, S; Stoler, P; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Taylor, CE; Tedeschi, DJ; Tkachenko, S; Ungaro, M; Vernarsky, B; Vineyard, MF; Voskanyan, H; Voutier, E; Watts, D; Weinstein, LB; Weygand, DP; Wood, MH; Zachariou, N; Zhao, B; Zhao, ZW  
(The CLAS collaboration)





*Evidence for the onset of color transparency in  $\rho^0$  electroproduction off nuclei*

**Physics Letters B** 712 (2012) pag 326-330.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2012.05.019, WOS:000305378200004, Scopus 2-s2.0-84861483796

IF=4.569

93. Park, K; Gothe, RW; Adhikari, KP; Adikaram, D; Anghinolfi, M; Baghdasaryan, H; Ball, J; Battaglieri, M; Batourine, V; Bedlinskiy, I; Bennett, RP; Biselli, AS; Bookwalter, C; Boiarinov, S; Branford, D; Briscoe, WJ; Brooks, WK; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Charles, G; Cole, PL; Contalbrigo, M; Crede, V; **D'Angelo, A**; Daniel, A; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Deur, A; Djalali, C; Doughty, D; Dupre, R; El Alaoui, A; El Fassi, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fradi, A; Gabrielyan, MY; Gevorgyan, N; Gilfoyle, GP; Giovanetti, KL; Girod, FX; Goetz, JT; Gohn, W; Golovatch, E; Graham, L; Griffioen, KA; Guidal, M; Guo, L; Hafidi, K; Hakobyan, H; Hanretty, C; Heddle, D; Hicks, K; Holtrop, M; Hyde, CE; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Isupov, EL; Jenkins, D; Jo, HS; Joo, K; Kalantarians, N; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Klein, A; Klein, FJ; Kubarovsky, A; Kubarovsky, V; Kuhn, SE; Kuleshov, SV; Kvaltine, ND; Livingston, K; Lu, HY; MacGregor, IJD; Markov, N; Mayer, M; McKinnon, B; Mestayer, MD; Meyer, CA; Mineeva, T; Mirazita, M; Mokeev, V; Moutarde, H; Munevar, E; Nadel-Turonski, P; Nasseripour, R; Niccolai, S; Niculescu, G; Niculescu, I; Osipenko, M; Ostrovidov, AI; Paolone, M; Pappalardo, L; Paremuzyan, R; Park, S; Pereira, SA; Phelps, E; Pisano, S; Pogorelko, O; Pozdniakov, S; Price, JW; Procureur, S; Prok, Y; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Ritchie, BG; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Schott, D; Schumacher, RA; Seraydaryan, H; Sharabian, YG; Smith, ES; Smith, GD; Sober, DI; Sokhan, D; Stepanyan, SS; Stepanyan, S; Stoler, P; Strakovsky, II; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Taylor, CE; Tian, Y; Tkachenko, S; Trivedi, A; Ungaro, M; Vernarsky, B; Vlassov, AV; Voutier, E; Watts, DP; Weygand, DP; Wood, MH; Zachariou, N; Zhao, B; Zhao, ZW

*Measurement of the generalized form factors near threshold via  $\gamma^* p \rightarrow n \pi^+$  at high  $Q(2)$*

**Physical Review C** 85, 035208 (2012) pag. 1-15.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.85.035208, WOS:000301916900007, Scopus 2-s2.0-84859142715

IF=3.715

94. Baillie, N; Tkachenko, S; Zhang, J; Bosted, P; Bultmann, S; Christy, ME; Fenker, H; Griffioen, KA; Keppel, CE; Kuhn, SE; Melnitchouk, W; Tvaskis, V; Adhikari, KP; Adikaram, D; Aghasyan, M; Amaryan, MJ; Anghinolfi, M; Arrington, J; Avakian, H; Baghdasaryan, H; Battaglieri, M; Biselli, AS; Branford, D; Briscoe, WJ; Brooks, WK; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Charles, G; Cole, PL; Contalbrigo, M; Crede, V; **D'Angelo, A**; Daniel, A; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Deur, A; Dey, B; Djalali, C; Dodge, G; Domingo, J; Doughty, D; Dupre, R; Dutta, D; Ent, R; Egiyan, H; El Alaoui, A; El Fassi, L; Elouadrhiri, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fegan, S; Fradi, A; Gabrielyan, MY; Gevorgyan, N; Gilfoyle, GP; Giovanetti, KL; Girod, FX; Gohn, W; Golovatch, E; Gothe, RW; Graham, L; Guegan, B; Guidal, M; Guler, N; Guo, L; Hafidi, K; Heddle, D; Hicks, K; Holtrop, M; Hungerford, E; Hyde, CE; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ispiryan, M; Isupov, EL; Jawalkar, SS; Jo, HS; Kalantarians, N; Khandaker, M; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; King, PM; Klein, A; Klein, FJ; Klimentenko, A; Kubarovsky, V; Kuleshov, SV; Kvaltine, ND; Livingston, K; Lu, HY; MacGregor, IJD; Mao, Y; Markov, N; McKinnon, B; Mineeva, T; Morrison, B; Moutarde, H; Munevar, E; Nadel-Turonski, P; Ni, A; Niccolai, S; Niculescu, G; Osipenko, M; Ostrovidov, AI; Pappalardo, L; Park, K; Park, S; Pasyuk, E; Pereira, SA; Pisano, S; Pozdniakov, S; Price, JW; Procureur, S; Prok, Y; Protopopescu, D; Raue, BA; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Schott, D; Schumacher, RA; Seder, E; Sharabian, YG; Sober, DI; Sokhan, D; Stepanyan, S; Stepanyan, SS; Stoler, P; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Ungaro, M; Vineyard, MF; Voutier, E; Watts, DP; Weinstein, LB; Weygand, DP; Wood, MH; Zana, L; Zhao, B

(The CLAS Collaboration)

*Measurement of the Neutron F-2 Structure Function via Spectator Tagging with CLAS*

**Physical Review Letters** 108, 142001 (2012) pag 1-6.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.108.142001, WOS:000302412600003, Scopus 2-s2.0-84859564858

IF=7.943

95. Egiyan, H; Langheinrich, J; Gothe, RW; Graham, L; Holtrop, M; Lu, H; Mattione, P; Mutchler, G; Park, K; Smith, ES; Stepanyan, S; Zhao, ZW; Adhikari, KP; Aghasyan, M; Anghinolfi, M; Baghdasaryan, H; Ball, J; Baltzell, NA; Battaglieri, M; Bedlinskiy, I; Bennett, RP; Biselli, AS; Bookwalter, C; Branford, D; Briscoe, WJ; Brooks, WK; Burkert, VD; Carman, DS; Celentano, A; Chandavar, S; Contalbrigo, M; **D'Angelo, A**; Daniel, A; Dashyan, N; De Vita, R; De Sanctis, E; Deur, A; Dey, B; Dickson, R; Djalali, C; Doughty, D; Dupre, R; El Alaoui, A; El Fassi, L; Eugenio, P; Fedotov, G; Fegan, S; Fradi, A; Gabrielyan, MY; Gevorgyan, N; Gilfoyle, GP; Giovanetti, KL; Girod, FX; Goetz, JT; Gohn, W; Golovatch, E; Griffioen, KA; Guidal, M; Guler, N; Guo, L; Gyurjyan, V; Hafidi, K; Hakobyan, H; Hanretty, C; Heddle, D; Hicks, K; Ilieva, Y; Ireland, DG; Ishkhanov, BS; Jo, HS; Joo, K; Khetarpal, P; Kim, A; Kim, W; Klein, A; Klein, FJ; Kubarovsky, V; Kuleshov, SV; Livingston, K; MacGregor, IJD; Mao, Y; Mayer, M; McKinnon, B; Mokeev, V; Munevar, E; Nadel-Turonski, P; Ni, A; Niculescu, G; Ostrovidov, AI; Paolone, M; Pappalardo, L; Paremuzyan, R; Park, S; Pasyuk, E; Pereira, SA; Phelps, E; Pogorelko, O; Pozdniakov, S; Price, JW;



## CV – Annalisa D'Angelo

Procureur, S; Protopopescu, D; Raue, BA; Ricco, G; Rimal, D; Ripani, M; Ritchie, BG; Rosner, G; Rossi, P; Sabatie, F; Saini, MS; Salgado, C; Schott, D; Schumacher, RA; Seder, E; Seraydaryan, H; Sharabian, YG; Smith, GD; Sober, DI; Stepanyan, SS; Strauch, S; Taiuti, M; Tang, W; Taylor, CE; Tedeschi, DJ; Ungaro, M; Voutier, E; Watts, DP; Weinstein, LB; Weygand, DP; Wood, MH; Zachariou, N; Zana, L; Zhao, B  
(The CLAS Collaboration)

*Upper limits for the photoproduction cross section for the  $\Phi^-(1860)$  pentaquark state off the deuteron*

**Physical Review C** 85, 015205 (2012) pag. 1-9.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.85.015205, WOS:000299920400010, Scopus 2-s2.0-84863036377

**IF=3.715**

96. Nasseripour, R.; Berman, B. L.; Adhikari, K. P.; Adikaram, D.; Anghinolfi, M.; Ball, J.; Battaglieri, M.; Batourine, V.; Bedlinskiy, I.; Biselli, A. S.; Branford, D.; Briscoe, W. J.; Brooks, W. K.; Burkert, V. D.; Carman, D. S.; Casey, L.; Cole, P. L.; Collins, P.; Crede, V.; **D'Angelo, A.**; Daniel, A.; Dashyan, N.; De Vita, R.; De Sanctis, E.; Deur, A.; Dey, B.; Dickson, R.; Djalali, C.; Doughty, D.; Dupre, R.; Egiyan, H.; El Alaoui, A.; El Fassi, L.; Fegan, S.; Fradi, A.; Gabrielyan, M. Y.; Gilfoyle, G. P.; Giovanetti, K. L.; Girod, F. X.; Goetz, J. T.; Gohn, W.; Gohne, R. W.; Graham, L.; Griffioen, K. A.; Guegan, B.; Hafidi, K.; Hakobyan, H.; Hanretty, C.; Heddle, D.; Holtrop, M.; Hyde, C. E.; Ilieva, Y.; Ireland, D. G.; Isupov, E. L.; Keller, D.; Khandaker, M.; Khetarpal, P.; Kim, A.; Kim, W.; Klein, A.; Klein, F. J.; Konczykowski, P.; Kubarovsky, V.; Kuhn, S. E.; Kuleshov, S. V.; Kuznetsov, V.; Kvaltine, N. D.; Livingston, K.; Lu, H. Y.; MacGregor, I. J. D.; Mayer, M.; McAndrew, J.; McKinnon, B.; Micherdzinska, A. M.; Mirazita, M.; Moriya, K.; Moreno, B.; Morrison, B.; Moutarde, H.; Munevar, E.; Nadel-Turonski, P.; Ni, A.; Niccolai, S.; Niculescu, G.; Niculescu, I.; Osipenko, M.; Ostrovidov, A. I.; Paolone, M.; Paremuzyan, R.; Park, K.; Park, S.; Pasyuk, E.; Pereira, S. Anefalos; Perrin, Y.; Pisano, S.; Pozdniakov, S.; Price, J. W.; Procureur, S.; Protopopescu, D.; Ripani, M.; Ritchie, B. G.; Rosner, G.; Rossi, P.; Sabatie, F.; Saini, M. S.; Salgado, C.; Schott, D.; Schumacher, R. A.; Seraydaryan, H.; Sharabian, Y. G.; Smith, E. S.; Smith, G. D.; Sober, D. I.; Sokhan, D.; Stepanyan, S. S.; Stepanyan, S.; Stoler, P.; Strauch, S.; Suleiman, R.; Taiuti, M.; Tang, W.; Taylor, C. E.; Tedeschi, D. J.; Tkachenko, S.; Ungaro, M.; Vernarsky, B.; Vineyard, M. F.; Voutier, E.; Watts, D. P.; Weinstein, L. B.; Weygand, D. P.; Wood, M. H.; Zhao, B.; Zhao, Z. W. (The CLAS Collaboration)

*Coherent photoproduction of  $\pi^+$  from He-3*

**Physical Review C** 83, 034001 (2011) pag 1-11.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.83.034001, WOS:000287960700001, Scopus 2-s2.0-79960599768

**IF=3.308**

97. Keller, D.; Hicks, K.; Adhikari, K. P.; Adhikari, K. P.; Adikaram, D.; Aghasyan, M.; Amarian, M.; Baghdasaryan, H.; Ball, J.; Battaglieri, M.; Batourine, V.; Bedlinskiy, I.; Bennett, R. P.; Biselli, A. S.; Branford, D.; Briscoe, W. J.; Brooks, W. K.; Burkert, V. D.; Careccia, S. L.; Carman, D. S.; Casey, L.; Cole, P. L.; Contalbrigo, M.; Crede, V.; **D'Angelo, A.**; Daniel, A.; Dashyan, N.; De Vita, R.; De Sanctis, E.; Deur, A.; Dey, B.; Dickson, R.; Djalali, C.; Doughty, D.; Dupre, R.; Egiyan, H.; El Alaoui, A.; El Fassi, L.; Eugenio, P.; Fedotov, G.; Fegan, S.; Forest, T. A.; Gabrielyan, M. Y.; Gavalian, G.; Gevorgyan, N.; Giovanetti, K. L.; Girod, F. X.; Gohn, W.; Golovatch, E.; Gothe, R. W.; Graham, L.; Guidal, M.; Guegan, B.; Hafidi, K.; Hakobyan, H.; Hanretty, C.; Holtrop, M.; Ilieva, Y.; Ireland, D. G.; Isupov, E. L.; Jawalkar, S. S.; Jenkins, D.; Jo, H. S.; Joo, K.; Khandaker, M.; Khetarpal, P.; Kim, A.; Kim, W.; Klein, A.; Klein, F. J.; Konczykowski, P.; Kubarovsky, V.; Kuleshov, S. V.; Kuznetsov, V.; Lu, H. Y.; MacGregor, I. J. D.; Markov, N.; McAndrew, J.; McKinnon, B.; Meyer, C. A.; Micherdzinska, A. M.; Mirazita, M.; Mokeev, V.; Moreno, B.; Moriya, K.; Morrison, B.; Moutarde, H.; Munevar, E.; Nadel-Turonski, P.; Ni, A.; Niccolai, S.; Niculescu, G.; Niculescu, I.; Osipenko, M.; Ostrovidov, A. I.; Paremuzyan, R.; Park, K.; Park, S.; Pasyuk, E.; Pereira, S. Anefalos; Pappalardo, L. L.; Pisano, S.; Pogorelko, O.; Pozdniakov, S.; Price, J. W.; Procureur, S.; Protopopescu, D.; Raue, B. A.; Ripani, M.; Ritchie, B. G.; Rosner, G.; Rossi, P.; Sabatie, F.; Saini, M. S.; Salgado, C.; Schott, D.; Schumacher, R. A.; Seder, E.; Seraydaryan, H.; Sharabian, Y. G.; Smith, E. S.; Smith, G. D.; Sober, D. I.; Stepanyan, S. S.; Stoler, P.; Strakovsky, I. I.; Strauch, S.; Taiuti, M.; Tang, W.; Taylor, C. E.; Vernarsky, B.; Vineyard, M. F.; Voutier, E.; Weinstein, L. B.; Watts, D. P.; Wood, M. H.; Zachariou, N.; Zana, L.; Zhao, B.; Zhao, Z. W.  
(The CLAS Collaboration)

*Electromagnetic decay of the  $\Sigma^0(1385)$  to  $\Lambda\gamma$*

**Physical Review D** 83, 072004 (2011) pag 1-14.

ISSN: 1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.83.072004, WOS:000290109900002, Scopus 2-s2.0-79960785500

**IF=4.558**

98. Daniel, A.; Hicks, K.; Brooks, W. K.; Hakobyan, H.; Adhikari, K. P.; Adikaram, D.; Aghasyan, M.; Amarian, M.; Anghinolfi, M.; Avakian, H.; Baghdasaryan, H.; Battaglieri, M.; Batourine, V.; Bedlinskiy, I.; Bennett, R. P.; Biselli, A. S.; Bookwalter, C.; Briscoe, W. J.; Burkert, V. D.; Carman, D. S.; Casey, L.; Celentano, A.; Chandavar, S.; Cole, P. L.; Contalbrigo, M.; Crede, V.; **D'Angelo, A.**; Dashyan, N.; De Vita, R.; De Sanctis, E.; Deur, A.; Dey, B.; Dickson, R.; Djalali, C.; Dodge, G. E.; Doughty, D.; Egiyan, H.; El Fassi, L.; Elouadrhiri, L.; Eugenio, P.; Fedotov, G.; Fegan, S.; Gabrielyan, M. Y.; Gevorgyan, N.; Gilfoyle, G. P.; Giovanetti, K. L.; Girod, F. X.; Goetz, J. T.; Gohn, W.;



Golovatch, E.; Gothe, R. W.; Griffioen, K. A.; Guidal, M.; Guo, L.; Hanretty, C.; Heddle, D.; Holtrop, M.; Hyde, C. E.; Ilieva, Y.; Ireland, D. G.; Ishkhanov, B. S.; Isupov, E. L.; Jawalkar, S. S.; Jo, H. S.; Joo, K.; Kalantarians, N.; Keller, D.; Khandaker, M.; Khetarpal, P.; Kim, A.; Kim, W.; Klein, A.; Klein, F. J.; Kubarovsky, V.; Kuleshov, S. V.; Kuznetsov, V.; Lu, N. Y.; MacGregor, I. J. D.; Mao, Y.; Markov, N.; Mayer, M.; McAndrew, J.; McKinnon, B.; Meyer, C. A.; Mineeva, T.; Mirazita, M.; Mokeev, V.; Moutarde, H.; Munevar, E.; Nadel-Turonski, P.; Ni, A.; Niccolai, S.; Niculescu, G.; Niculescu, I.; Osipenko, M.; Ostrovidov, A. I.; Paolone, M.; Pappalardo, L.; Paremuzyan, R.; Park, K.; Park, S.; Pasyuk, E.; Pereira, S. Anefalos; Phelps, E.; Pisano, S.; Pogorelko, O.; Pozdniakov, S.; Price, J. W.; Procureur, S.; Protopopescu, D.; Raue, B. A.; Ricco, G.; Rimal, D.; Ripani, M.; Rosner, G.; Rossi, P.; Sabatie, F.; Saini, M. S.; Salgado, C.; Schott, D.; Schumacher, R. A.; Seraydaryan, H.; Sharabian, Y. G.; Smith, G. D.; Sober, D. I.; Sokhan, D.; Stepanyan, S. S.; Stepanyan, S.; Strauch, S.; Taiuti, M.; Tang, W.; Taylor, C. E.; Tkachenko, S.; Ungaro, M.; Vernarsky, B.; Vineyard, M. F.; Voskanyan, H.; Voutier, E.; Watts, D. P.; Weinstein, L. B.; Weygand, D. P.; Wood, M. H.; Zana, L.; Zachariou, N.; Zhao, B.; Zhao, Z. W.

(The CLAS Collaboration)

*Measurement of the nuclear multiplicity ratio for  $K_s^0$  hadronization at CLAS*

**Physics Letters B** 706 (2011) pag 26-31.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2011.10.071, WOS:000298129000005, Scopus 2-s2.0-81255172920

**IF=3.955**

99. Qian, X.; Chen, W.; Gao, H.; Hicks, K.; Kramer, K.; Laget, J. M.; Mibe, T.; Qiang, Y.; Stepanyan, S.; Tedeschi, D. J.; Xu, W.; Adhikari, K. P.; Amaryan, M.; Anghinolfi, M.; Ball, J.; Battaglieri, M.; Batourine, V.; Bedlinskiy, I.; Bellis, M.; Biselli, A. S.; Bookwalter, C.; Branford, D.; Briscoe, W. J.; Brooks, W. K.; Burkert, V. D.; Careccia, S. L.; Carman, D. S.; Cole, P. L.; Collins, P.; Crede, V.; **D'Angelo, A.**; Daniel, A.; Dashyan, N.; De Vita, R.; De Sanctis, E.; Deur, A.; Dey, B.; Dhamija, S.; Djalali, C.; Doughty, D.; Dupre, R.; Egiyan, H.; El Alaoui, A.; Eugenio, P.; Fegan, S.; Gabrielyan, M. Y.; Gevorgyan, N.; Gilfoyle, G. P.; Giovanetti, K. L.; Girod, F. X.; Goetz, J. T.; Gohn, W.; Gothe, R. W.; Graham, L.; Griffioen, K. A.; Guidal, M.; Guo, L.; Hafidi, K.; Hakobyan, H.; Hanretty, C.; Hassall, N.; Holtrop, M.; Ilieva, Y.; Ireland, D. G.; Jawalkar, S. S.; Jo, H. S.; Joo, K.; Keller, D.; Khandaker, M.; Khetarpal, P.; Kim, A.; Kim, W.; Klein, A.; Klein, F. J.; Konczykowski, P.; Kubarovsky, V.; Kuleshov, S. V.; Kuznetsov, V.; Livingston, K.; Martinez, D.; Mayer, M.; McAndrew, J.; McCracken, M. E.; McKinnon, B.; Meyer, C. A.; Mikhailov, K.; Mineeva, T.; Mirazita, M.; Mokeev, V.; Moreno, B.; Moriya, K.; Morrison, B.; Moutarde, H.; Munevar, E.; Nadel-Turonski, P.; Ni, A.; Niccolai, S.; Niculescu, I.; Niroula, M. R.; Osipenko, M.; Ostrovidov, A. I.; Paremuzyan, R.; Park, K.; Park, S.; Pereira, S. Anefalos; Pisano, S.; Pogorelko, O.; Pozdniakov, S.; Price, J. W.; Procureu, S.; Protopopescu, D.; Ricco, G.; Ripani, M.; Ritchie, B. G.; Rosner, G.; Rossi, P.; Sabatie, F.; Saini, M. S.; Salgado, C.; Schott, D.; Schumacher, R. A.; Seder, E.; Seraydaryan, H.; Sharabian, Y. G.; Smith, E. S.; Smith, G. D.; Sober, D. I.; Sokhan, D.; Stepanyan, S. S.; Stoler, P.; Strakovsky, I. I.; Strauch, S.; Taiuti, M.; Taylor, C. E.; Tkachenko, S.; Ungaro, M.; Vernarsky, B.; Vineyard, M. F.; Voutier, E.; Weinstein, L. B.; Weygand, D. P.; Wood, M. H.; Zachariou, N.; Zana, L.; Zhang, J.; Zhao, B.; Zhao, Z. W.

(The CLAS Collaboration)

*Near-threshold photoproduction of  $\phi$  mesons from deuterium*

**Physics Letters B** 696 (2011) pag. 338-342.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2010.12.065, WOS:000287055500005, Scopus 2-s2.0-78751703548

**IF=3.955**

100. Aghasyan, M.; Avakian, H.; Rossi, P.; De Sanctis, E.; Hasch, D.; Mirazita, M.; Adikaram, D.; Amaryan, M. J.; Anghinolfi, M.; Baghdasaryan, H.; Ball, J.; Battaglieri, M.; Batourine, V.; Bedlinskiy, I.; Bennett, R. P.; Biselli, A. S.; Branford, D.; Briscoe, W. J.; Bueltmann, S.; Burkert, V. D.; Carman, D. S.; Chandavar, S.; Cole, P. L.; Collins, P.; Contalbrigo, M.; Crede, V.; **D'Angelo, A.**; Daniel, A.; Dashyan, N.; De Vita, R.; Deur, A.; Dey, B.; Dickson, R.; Djalali, C.; Dodge, G. E.; Doughty, D.; Dupre, R.; Egiyan, H.; El Alaoui, A.; Elouadrhiri, L.; Eugenio, P.; Fedotov, G.; Fegan, S.; Fradi, A.; Gabrielyan, M. Y.; Garcon, M.; Gevorgyan, N.; Gilfoyle, G. P.; Giovanetti, K. L.; Girod, F. X.; Goetz, J. T.; Gohn, W.; Golovatch, E.; Gothe, R. W.; Graham, L.; Griffioen, K. A.; Guegan, B.; Guidal, M.; Guler, N.; Guo, L.; Hafidi, K.; Hanretty, C.; Hicks, K.; Holtrop, M.; Hyde, C. E.; Ilieva, Y.; Ireland, D. G.; Isupov, E. L.; Jawalkar, S. S.; Jenkins, D.; Jo, H. S.; Joo, K.; Keller, D.; Khandaker, M.; Khetarpal, P.; Kim, A.; Kim, W.; Klein, A.; Klein, F. J.; Kubarovsky, V.; Kuhn, S. E.; Kuleshov, S. V.; Kuznetsov, V.; Kvaltine, N. D.; Livingston, K.; Lu, H. Y.; MacGregor, I. J. D.; Markov, N.; Mayer, M.; McAndrew, J.; McKinnon, B.; Meyer, C. A.; Micherdzinska, A. M.; Mokeev, V.; Moreno, B.; Moutarde, H.; Munevar, E.; Nadel-Turonski, P.; Ni, A.; Niccolai, S.; Niculescu, G.; Niculescu, I.; Osipenko, M.; Ostrovidov, A. I.; Paolone, M.; Pappalardo, L.; Paremuzyan, R.; Park, K.; Park, S.; Pasyuk, E.; Pereira, S. Anefalos; Phelps, E.; Pisano, S.; Pogorelko, O.; Pozdniakov, S.; Price, J. W.; Procureur, S.; Prok, Y.; Protopopescu, D.; Raue, B. A.; Ricco, G.; Rimal, D.; Ripani, M.; Rosner, G.; Sabatie, F.; Saini, M. S.; Salgado, C.; Schott, D.; Schumacher, R. A.; Seder, E.; Seraydaryan, H.; Sharabian, Y. G.; Smith, G. D.; Sober, D. I.; Stepanyan, S. S.; Stepanyan, S.; Stoler, P.; Strakovsky, I.; Strauch, S.; Taiuti, M.; Tang, W.; Taylor, C. E.; Tkachenko, S.; Ungaro, M.; Voskanyan, H.; Voutier, E.; Watts, D.; Weinstein, L. B.; Weygand, D. P.; Wood, M. H.; Zana, L.; Zhang, J.; Zhao, B.; Zhao, Z. W.

(The CLAS Collaboration)



## CV – Annalisa D'Angelo

*Precise measurements of beam spin asymmetries in semi-inclusive  $\pi^0$  production*

**Physics Letters B** 704 (2011) pag. 397-402.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2011.09.044, WOS:000296549200004, Scopus 2-s2.0-80053598565

**IF=3.955**

101. Wood M, Nasseripour R, Paolone M, Djalali C, Weygand D, Adhikari K, Anghinolfi M, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Bellis M, Berman B, Biselli A, Branford D, Briscoe W, Brooks W, Burkert V, Careccia S, Carman D, Cole P, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fegan S, Gabrielyan M, Garçon M, Gilfoyle G, Giovanetti K, Girod F, Goetz J, Gohn W, Gothe R, Graham L, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D, Ishkhanov B, Jawalkar S, Jo H, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim A, Kim W, Klein A, Klein F, Konczykowski P, Kubarovsky V, Kuleshov S, Kuznetsov V, Livingston K, Martinez D, Mayer M, McAndrew J, McCracken M, McKinnon B, Meyer C, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Munevar E, Nadel-Turonski P, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula M, Osipenko M, Ostrovidov A, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Anefalos Pereira S, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price J, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue B, Ricco G, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Sabatié F, Saini M, Salamanca J, Salgado C, Schott D, Schumacher R, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian Y, Smith G, Sober D, Sokhan D, Stepanyan S, Stoler P, Strakovsky I, Strauch S, Taiuti M, Tang W, Taylor C, Tedeschi D, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vineyard M, Voutier E, Watts D, Weinstein L, Zhang J, Zhao B, Zhao Z

(The CLAS Collaboration)

*Absorption of the  $\omega$  and  $\phi$  Mesons in Nuclei*

*Physical Review Letters* 105, 112301 (2010), pag 1-6.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.105.112301, WOS:000281645200005, Scopus2-s2.0-77956363662

**IF=7.622**

102. Mandaglio G, Mammoliti F, Manganaro M, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Ignatov A, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev NV, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turling A, Vegna V, Briscoe WJ, Strakovsky II

(The GRAAL Collaboration)

*Beam asymmetry Sigma measurements of  $\pi$  photoproduction on neutrons*

**Physical Review C** 82, 045209 (2010) pag. 1-7.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.82.045209, WOS:000283579000006, Scopus 2-s2.0-78649343380

**IF=3.416**

103. McCracken M, Bellis M, Meyer C, Williams M, Adhikari K, Anghinolfi M, Ball J, Battaglieri M, Berman B, Biselli A, Branford D, Briscoe W, Brooks W, Burkert V, Careccia S, Carman D, Cole P, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, Eugenio P, Fegan S, Fradi A, Gabrielyan M, Giovanetti K, Girod F, Goetz J, Gohn W, Gothe R, Griffioen K, Guidal M, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D, Jo H, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein F, Kubarovsky V, Kuleshov S, Kuznetsov V, Livingston K, Mayer M, McAndrew J, McKinnon B, Mestayer M, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov A, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira S, Perrin Y, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price J, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Quinn B, Raue B, Ricco G, Ripani M, Ritchie B, Rosner G, Rossi P, Sabatié F, Saini M, Salamanca J, Schott D, Schumacher R, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian Y, Sober D, Sokhan D, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Taiuti M, Tedeschi D, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vineyard M, Watts D, Voutier E, Weinstein L, Weygand D, Wood M, Zana L

(The CLAS Collaboration)

*Differential cross section and recoil polarization measurements for the  $\gamma p \rightarrow K^+ A$  reaction using CLAS at Jefferson Lab*

**Physical Review C** 81, 025201(2010) Pag. 1-20.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.81.025201, WOS:000278341300033, Scopus 2-s2.0-77649208706

**IF=3.416**

104. Anefalos Pereira S, Mirazita M, Rossi P, De Sanctis E, Niculescu G, Niculescu I, Stepanyan S, Adhikari KP, Aghasyan M, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Berman BL, Biselli AS, Bookwalter C, Branford D, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Vita R, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, Eugenio P, Fegan S, Forest TA, Gabrielyan MY, Gavalian G, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT,



## CV – Annalisa D'Angelo

Gohn W, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guler N, Guo L, Hakobyan H, Hanrett C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Jawalkar SS, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Mayer M, McCracken ME, McKinnon B, Meyer CA, Mikhailov K, Mineeva T, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Niccolai S, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Park S, Pasyuk E, Perrin Y, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Sabatie F, Saini MS, Salamanca J, Salgado C, Schumacher RA, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian YG, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Tedeschi DJ, Tkachenko S, Vernarsky B, Vineyard MF, Voutier E, Watts DP, Weygand DP, Wood MH, Zana L, Zhang J, Zhao B  
(The CLAS Collaboration)

*Differential cross section of  $\gamma n \rightarrow K^+ \Sigma^-$  on bound neutrons with incident photons from 1.1 to 3.6 GeV*

**Physics Letters B** 688 (2010) pag. 289-293.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2010.04.028, WOS:000278242600007, Scopus 2-s2.0-77951622888

**IF=5.255**

105. Dey B, Meyer CA, Bellis M, McCracken ME, Williams M, Adhikari KP, Aghasyan M, Anghinolfi M, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Berman BL, Biselli AS, Branford D, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Carman DS, Crede V, **D'Angelo A**, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Doughty D, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fegan S, Fradi A, Gabrielyan MY, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gohn W, Gothe RW, Graham L, Griffioen KA, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Jawalkar SS, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Konczykowski P, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, MacGregor IJD, Martinez D, McAndrew J, McKinnon B, Mikhailov K, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Nepali CS, Ni A, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula MR, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Salamanca J, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seder E, Seraydaryan H, Strauch S, Tang W, Taylor CE, Tedeschi DJ, Tkachenko S, Ungaro M, Watts DP, Vernarsky B, Vineyard MF, Voutier E, Weinstein LB, Wood MH, Yegneswaran A, Zhang J, Zhao B, Zhao ZW, Daniel A, Sharabian YG, Smith ES, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Strakovsky II  
(The CLAS Collaboration)

*Differential cross sections and recoil polarizations for the reaction  $\gamma p \rightarrow K^+ \Sigma^0$*

**Physical Review C** 82, 025202 (2010) Pag.1-20.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.82.025202, WOS:000280714100002, Scopus 2-s2.0-77956159403

**IF=3.416**

106. Bocquet JP, Moricciani D, Bellini V, Beretta M, Casano L, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Gurzadyan VG, Kashin A, Knyazyan S, Lapik A, Lehnert R, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Margarian A, Mehrabyan S, Messi R, Nedorezov V, Perrin C, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Vegna V  
(The GRAAL Collaboration)

*Limits on Light-Speed Anisotropies from Compton Scattering of High-Energy Electrons*

**Physical Review Letters** 104, 241601 (2010) pag. 1-5.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.104.241601, WOS:000278884500001, Scopus 2-s2.0-77953716175

**IF=7.622**

107. Avakian H, Bosted P, Burkert V, Elouadrhiri L, Adhikari K, Aghasyan M, Amarian M, Anghinolfi M, Bagdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli A, Branford D, Briscoe W, Brooks W, Carman D, Casey L, Cole P, Collins P, Crabb D, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Dodge G, Doughty D, Dupre R, El Alaoui A, Eugenio P, Fegan S, Fersch R, Forest T, Fradi A, Gabrielyan M, Gavalian G, Gevorgyan N, Gilfoyle G, Giovanetti K, Girod F, Gohn W, Gothe R, Griffioen K, Guidal M, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland D, Isupov E, Jawalkar S, Jo H, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein F, Konczykowski P, Kubarovsky V, Kuhn S, Kuleshov S, Kuznetsov V, Livingston K, Lu H, Markov N, Mayer M, Martinez D, McAndrew J, McCracken M, McKinnon B, Meyer C, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula M, Osipenko M, Ostrovidov A, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira S, Perrin Y, Pisano S, Pogorelko O, Price J, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue B, Ricco G, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Sabatic F, Saini M, Salamanca J, Salgado C, Schumacher R, Seder E, Seraydaryan H, Sharabian Y, Sober D, Sokhan D, Stepanyan S, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Suleiman R, Taiuti M, Tedeschi D, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vineyard M, Voutier E, Watts D, Weinstein L, Weygand D, Wood M, Zhang J, Zhao B, Zhao Z



## CV – Annalisa D'Angelo

(The CLAS Collaboration)

*Measurement of Single- and Double-Spin Asymmetries in Deep Inelastic Pion Electroproduction with a Longitudinally Polarized Target*

**Physical Review Letters** 105, 262002 (2010) pag. 1-5.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.105.262002, WOS:000286756800006, Scopus 2-s2.0-78650465117

**IF=7.622**

108. Osipenko M, Ricco G, Simula S, Ripani M, Taiuti M, Adhikari KP, Amaryan MJ, Anghinolfi M, Avakian H, Baghdasaryan H, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Biselli AS, Branford D, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, Eugenio P, Fegan S, Forest TA, Fradi A, Gabrielyan MY, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Gohn W, Gothe RW, Griffioen KA, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Isupov EL, Jawalkar SS, Jo HS, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Lu HY, Martinez D, Mayer M, McAndrew J, McCracken ME, McKinnon B, Meyer CA, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Niccolai S, Niculescu I, Ostrovidov AI, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salamanca J, Salgado C, Saracco P, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith ES, Sober D, Sokhan D, Stepanyan SS, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Tedeschi DJ, Tkachenko S, Ungaro M, Vernarsky B, Vineyard MF, Voutier E, Watts DP, Weygand DP, Wood MH, Yegneswaran A, Zhang J, Zhao B

(The CLAS Collaboration)

*Measurement of the nucleon structure function  $F(2)$  in the nuclear medium and evaluation of its moments*

**Nuclear Physics A** 845 (2010) pag. 1-32.

ISSN: 0375-9474, DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2010.05.059, WOS:000280902100001, Scopus 2-s2.0-77955090390

**IF=1.986**

109. Baghdasaryan H, Weinstein LB, Laget JM, Adhikari KP, Aghasyan M, Amarian M, Anghinolfi M, Avakian H, Ball J, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Bennett RP, Berman BL, Biselli AS, Bookwalter C, Briscoe WJ, Brooks WK, Bultmann S, Burkert VD, Carman DS, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dickson R, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dupre R, Egiyan H, El Alaoui A, El Fassi L, Eugenio P, Fegan S, Gabrielyan MY, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Gohn W, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Gyurjyan V, Hakobyan H, Hanretty C, Hyde CE, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim A, Kim W, Klein A, Klein FJ, Konczykowski P, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Kvaltine ND, Livingston K, Lu HY, MacGregor IJD, Markov N, Mayer M, McAndrew J, McKinnon B, Meyer CA, Mikhailov K, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nepali C, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paremuzyan R, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Ricco G, Ripani M, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Salgado C, Schumacher RA, Seraydaryan H, Smith GD, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stepanyan S, Stoler P, Strauch S, Taiuti M, Tang W, Taylor CE, Tedeschi DJ, Ungaro M, Vineyard MF, Voutier E, Watts DP, Weygand DP, Wood MH, Zhao B, Zhao ZW

(The CLAS Collaboration)

*Tensor Correlations Measured in  $He-3(e, e' pp)n$*

**Physical Review Letters** 105, 222501 (2010) pag. 1-5.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.105.222501, WOS:000286731000006, Scopus 2-s2.0-78649367184

**IF=7.622**

110. Williams M, Applegate D, Bellis M, Meyer CA, Adhikari KP, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Berman BL, Biselli AS, Bookwalter C, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fradi A, Gabrielyan MY, Garcon M, Gevorgyan N, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jawalkar SS, Jo HS, Johnstone JR, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein FJ, Krahn Z, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Lu HY, Mayer M, McAndrew J, McCracken ME, McKinnon B, Mikhailov K, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula MR, Niyazov RA, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paris M, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Perrin Y, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salamanca J, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith ES, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Taiuti M, Tedeschi



## CV – Annalisa D'Angelo

DJ, Tkachenko S, Ungaro M, Vineyard MF, Voutier E, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Wood MH, Zhang J, Zhao B

(The CLAS Collaboration)

*Differential cross sections and spin density matrix elements for the reaction  $\gamma p \rightarrow p \omega$*

**Physical Review C** 80, 065208 (2009) pag. 1-21.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.80.065208, WOS:000273232700074, Scopus 2-s2.0-73849123402

**IF=3.477**

111. Williams M, Krahn Z, Applegate D, Bellis M, Meyer CA, Adhikari KP, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Berman BL, Biselli AS, Bookwalter C, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fegan S, Fradi A, Gabrielyan MY, Garcon M, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jawalkar SS, Jo HS, Johnstone JR, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Lu HY, Mayer M, McAndrew J, McCracken ME, McKinnon B, Mikhailov K, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Moriya K, Morrison B, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula MR, Niyazov RA, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Perrin Y, Pieschacon D, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salamanca J, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith ES, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Taiuti M, Tedeschi DJ, Tkachenko S, Ungaro M, Vineyard MF, Voutier E, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Wood MH, Zhang J, Zhao B

(The CLAS Collaboration)

*Differential cross sections for the reactions  $\gamma p \rightarrow p \eta$  and  $\gamma p \rightarrow p \eta'$*

**Physical Review C** 80, 045213 (2009) pag. 1-13.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.80.045213, WOS:000271352900086, Scopus 2-s2.0-70749098698

**IF=3.477**

112. Aznauryan IG, Burkert VD, Biselli AS, Egiyan H, Joo K, Kim W, Park K, Smith LC, Ungaro M, Adhikari KP, Anghinolfi M, Avakian H, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Bellis M, Bookwalter C, Branford D, Briscoe WJ, Brooks WK, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Doughty D, Dupre R, El Alaoui A, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Forest TA, Gabrielyan MY, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Heddle D, Hicks K, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jawalkar SS, Jo HS, Johnstone JR, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Klein A, Klein FJ, Kramer LH, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Lu HY, Mayer M, McAndrew J, McCracken ME, McKinnon B, Meyer CA, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Moutarde H, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nasseripour R, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula MR, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salamanca J, Schumacher RA, Seraydaryan H, Shvedunov NV, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Suleiman R, Taiuti M, Tedeschi DJ, Tkachenko S, Vineyard MF, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Williams M, Wood MH, Zana L, Zhang J, Zhao B

(The CLAS Collaboration)

*Electroexcitation of nucleon resonances from CLAS data on single pion electroproduction*

**Physical Review C** 80, 055203 (2009) pag. 1-22.

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.80.055203, WOS:000272313000072, Scopus 2-s2.0-70849103214

**IF=3.477**

113. Lleres A, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, Capogni M, Casano L, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Kuznetsov V, Lapik A, Sandri PL, Mammoliti F, Mandaglio G, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russev T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turling A, Vegna V

(The GRAAL Collaboration)

*Measurement of beam-recoil observables  $O_x$ ,  $O_z$  and target asymmetry  $T$  for the reaction  $\gamma p \rightarrow K^+ A$*

**The European Physical Journal A** 39 (2009) pag. 149-161.

ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1140/epja/i2008-10713-4, WOS:000263508200003, Scopus 2-s2.0-60749095647

**IF=1.968**



114. Di Salvo R, Fantini A, Mandaglio G, Mammoliti F, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, **D'Angelo A**, Didelez JP, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Vegna V, Fix A, Kamalov SS, Tiator L (The GRAAL Collaboration)  
*Measurement of  $\Sigma$  beam asymmetry in  $\pi^0$  photoproduction off the neutron in the second and third resonances region*  
**The European Physical Journal A** 42 (2009) pag. 151-157  
ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1140/epja/i2009-10870-x, WOS:000271645100003, Scopus 2-s2.0-70449530828  
**IF=1.968**
115. Hoblit S, Sandorfi AM, Ardashev K, Bade C, Bartalini O, Blecher M, Caracappa A, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Di Salvo R, Fantini A, Gibson C, Gluckler H, Hicks K, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Kistner OC, Kizilgul S, Kucuker S, Lehmann A, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Miceli L, Moricciani D, Norum B, Pap M, Preedom B, Seyfarth H, Schaerf C, Stroher H, Thorn CE, Whisnant CS, Wang K, Wei X (The LEGS-SPIN Collaboration)  
*Measurements of  $HD(\gamma, \pi)$  and Implications for the Convergence of the Gerasimov-Drell-Hern Integral*  
**Physical Review Letters** 102, 172002 (2009) pag. 1-5.  
ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.102.172002, WOS:000265948300010, Scopus 2-s2.0-65549101762  
**IF=7.328**
116. Williams M, Applegate D, Bellis M, Meyer CA, Adhikari KP, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Berman BL, Biselli AS, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dugger M, Dupre R, El Alaoui A, Elouadrhiri L, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fradi A, Gabrielyan MY, Garcon M, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guler N, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jawalkar SS, Jo HS, Johnstone JR, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein FJ, Krahn Z, Kubarovsky V, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Lu HY, Mayer M, McAndrew J, McCracken ME, McKinnon B, Mirazita M, Mokeev V, Moreno B, Moriya K, Morrison B, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula MR, Niyazov RA, Osipenko M, Ostrovidov AI, Paris M, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Perrin Y, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salamanca J, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith ES, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan SS, Stoler P, Strakovsky II, Strauch S, Taiuti M, Tedeschi DJ, Tkachenko S, Ungaro M, Vineyard MF, Voutier E, Watts DP, Weygand DP, Wood MH, Zhang J, Zhao B (The CLAS Collaboration)  
*Partial wave analysis of the reaction  $\gamma p \rightarrow p \omega$  and the search for nucleon resonances.*  
**Physical Review C** 80, 065209 (2009) pag. 1- 18.  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.80.065209, WOS:000273232700075, Scopus 2-s2.0-73849146001  
**IF=3.477**
117. Nasseripour R, Berman BL, Benmouna N, Ilieva Y, Laget JM, Adhikari KP, Amaryan MJ, Ambrozewicz P, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Bedlinskiy I, Biselli AS, Bookwalter C, Branford D, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dupre R, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Fradi A, Gabrielyan MY, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Heddle D, Hicks K, Hyde CE, Ireland DG, Isupov EL, Jawalkar SS, Johnstone JR, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein FJ, Kubarovsky V, Kuhn SE, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Lu HY, Mayer M, McCracken ME, McKinnon B, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Moriya K, Morrison B, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula MR, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereira SA, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salamanca J, Salgado C, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Sober DI, Sokhan D, Stepanyan S, Stepanyan SS, Stoler P, Strauch S, Suleiman R, Taiuti M, Tedeschi DJ, Tkachenko S, Ungaro M, Vineyard MF, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Williams M, Wolin E, Wood MH, Zhang J, Zhao B, Zhao ZW (The CLAS Collaboration)  
*Photodisintegration of  $He-4$  into  $p+t$*   
**Physical Review C** 80, 044603 (2009), pag 1-11.  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.80.044603, WOS:000271352900051, Scopus 2-s2.0-70350613244





IF=3.477

118. Battaglieri M, De Vita R, Szczepaniak AP, Adhikari KP, Amaryan MJ, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Bedlinskiy I, Bellis M, Bibrzycki L, Biselli AS, Bookwalter C, Branford D, Briscoe WJ, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Clinton E, Cole PL, Collins P, Crede V, Dale D, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Sanctis E, Deur A, Dhamija S, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Drozdov V, Egiyan H, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fradi A, Gabrielyan MY, Gan L, Garcon M, Gasparian A, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Glamazdin O, Goett J, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffioen KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Hicks K, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Isupov EL, Johnstone JR, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein FJ, Kossov M, Kubarovskiy A, Kubarovskiy V, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Laget JM, Lesniak L, Livingston K, Lu HY, Mayer M, McCracken ME, McKinnon B, Meyer CA, Mikhailov K, Mineeva T, Mirazita M, Mochalov V, Mokeev V, Moriya K, Munevar E, Nadel-Turonski P, Nakagawa I, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu I, Niroula MR, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Park S, Paris M, Pasyuk E, Pereira SA, Pisano S, Pivnyuk N, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Prok Y, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Sober DI, Sokhan D, Stavinsky A, Stepanyan S, Stepanyan SS, Stoler P, Strakovskiy II, Strauch S, Taiuti M, Tedeschi DJ, Teymurazyan A, Tkachenko S, Ungaro M, Vineyard MF, Vlassov AV, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Williams M, Wolin E, Wood MH, Zana L, Zhang J, Zhao B, Zhao ZW

(The CLAS Collaboration)

*Photoproduction of  $\pi^+ \pi^-$  meson pairs on the proton.*

**Physical Review D** 80, 072005 (2009) pag.1-19.

ISSN: 1550-7998, DOI: 10.1103/PhysRevD.80.072005, WOS:000271353400013, Scopus 2-s2.0-70450216529

IF=4.922

119. Qian X, Chen W, Gao H, Hicks K, Kramer K, Laget JM, Mibe T, Stepanyan S, Tedeschi DJ, Xu W, Adhikari KP, Amaryan M, Anghinolfi M, Baghdasaryan H, Ball J, Battaglieri M, Batourine V, Bedlinskiy I, Bellis M, Biselli AS, Bookwalter C, Branford D, Briscoe WJ, Brooks WK, Burkert VD, Careccia SL, Carman DS, Cole PL, Collins P, Crede V, **D'Angelo A**, Daniel A, Dashyan N, De Vita R, De Sanctis E, Deur A, Dey B, Dhamija S, Dickson R, Djalali C, Dodge GE, Doughty D, Dupre R, Eugenio P, Fedotov G, Fegan S, Fersch R, Fradi A, Gabrielyan MY, Gilfoyle GP, Giovanetti KL, Girod FX, Goetz JT, Gohn W, Golovatch E, Gothe RW, Griffloenn KA, Guidal M, Guo L, Hafidi K, Hakobyan H, Hanretty C, Hassall N, Heddle D, Holtrop M, Hyde CE, Ilieva Y, Ireland DG, Ishkhanov BS, Isupov EL, Jawalkar SS, Johnstone JR, Joo K, Keller D, Khandaker M, Khetarpal P, Kim W, Klein A, Klein FJ, Kubarovskiy V, Kuleshov SV, Kuznetsov V, Livingston K, Lu HY, Martinez D, Mayer M, McCracken ME, McKinnon B, Meyer CA, Mineeva T, Mirazita M, Mokeev V, Moriya K, Morrison B, Munevar E, Nadel-Turonski R, Nasseripour R, Nepali CS, Niccolai S, Niculescu G, Niculescu I, Niroula MR, Osipenko M, Ostrovidov AI, Park K, Park S, Pasyuk E, Pereirav SA, Pisano S, Pogorelko O, Pozdniakov S, Price JW, Procureur S, Protopopescu D, Raue BA, Ricco G, Ripani M, Ritchie BG, Rosner G, Rossi P, Sabatie F, Saini MS, Salgado C, Schott D, Schumacher RA, Seraydaryan H, Sharabian YG, Smith ES, Sober DI, Sokhan D, Strakovskiy II, Strauch S, Taiuti M, Tkachenko S, Ungaro M, Vineyard MF, Watts DP, Weinstein LB, Weygand DP, Williams M, Wolin E, Wood MH, Zana L, Zhang J, Zhao B, Zhao ZW

(The CLAS Collaboration)

*The extraction of  $\Phi$ -N total cross section from  $d(\gamma, pK^+K^-)n$  CLAS Collaboration*

**Physics Letters B** 680 (2009) Pag. 417-422.

ISSN: 0370-2693 doi: 10.1016/j.physletb.2009.09.024, WOS:000271363200005, Scopus 2-s2.0-70349519067

IF=5.083

120. Fantini A, Di Salvo R, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, Castoldi M, **D'Angelo A**, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Kuznetsov V, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Nicoletti L, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turling A, Vegna V, Fix A, Tiator L, Kamalov S

(The GRAAL Collaboration)

*First measurement of the  $\Sigma$  beam asymmetry in  $\eta$  photoproduction on the neutron.*

**Physical Review C** 78, 015203 (2008) Pag. 1-12

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.78.015203, WOS:000258636200056, Scopus 2-s2.0-47549104732

IF=3.124

121. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, **D'Angelo A**, Didelez JP, DiSalvo R, Fantini A, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Giusa A, Hourany E, Ignatov AS, Kunne R, Lapik AM, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov VG, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Russew T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turling AA

(The GRAAL Collaboration)



## CV – Annalisa D'Angelo

*Measurement of the total photoabsorption cross section on a proton in the energy range 600-1500 MeV at the GRAAL.*  
**Physics of Atomic Nuclei** Vol. 71(2008) pag. 75-82.  
ISSN: 1063-7788, DOI: 10.1134/S1063778808010080, WOS:000252925800008, Scopus2-s2.0-38849129941  
**IF=0.491**

122. Ajaka J, Assafiri Y, Bartalini O, Bellini V, Bouchigny S, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Doring M, Fantini A, Fichen L, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Oset E, Randieri C, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto M, Sutera M, Turlinge A  
*Simultaneous photoproduction of  $\eta$  and  $\pi^0$  mesons on the proton.*  
**Physical Review Letters** 100, 052003 (2008) Pag. 1-5.  
ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.100.052003, WOS:000253019600020, Scopus 2-s2.0-38949205722  
**IF=7.180**

123. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, Capogni M, Casano L, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russew T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turlinge A, Vegna V  
(The GRAAL Collaboration)  
*Measurement of  $\eta$  photoproduction on the proton from threshold to 1500 MeV.*  
**The European Physical Journal A** 33 (2007) Pag. 169-184  
ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1140/epja/i2007-10439-9, WOS:000249271600005, Scopus 2-s2.0-34548480714  
**IF=1.801**

124. Lleres A, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, Capogni M, Casano L, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russew T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turlinge A  
(The GRAAL Collaboration)  
*Polarization observable measurements for  $\gamma p \rightarrow K^+ \Lambda$  and  $\gamma p \rightarrow K^+ \Sigma^0$  for energies up to 1.5 GeV.*  
**The European Physical Journal A** 31 (2007) pag. 79-93.  
ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1140/epja/i2006-10167-8, WOS:000243820800009, Scopus 2-s2.0-33846664710  
**IF=1.801**

125. Ajaka J, Assafiri Y, Bartalini O, Bellini V, Bouchigny S, Castoldi M, D'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Fichen L, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Randieri C, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto M, Sutera M, Turlinge A  
*Double  $\pi^0$  photoproduction on the neutron at GRAAL.*  
**Physics Letters B** 651(2007) pag. 108-113.  
ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/j.physletb.2007.06.009, WOS:000248780300006, Scopus 2-s2.0-34447272714  
**IF=4.189**

126. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Casano M, Castoldi M, Calvat P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Giusa A, Hourany E, Kunne R, Kouznetsov V, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russew T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turlinge A  
*Neutron detection efficiency of BGO calorimeter at GRAAL.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 562 (2006) pag. 85-91.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2006.01.135, WOS:000238463400011, Scopus 2-s2.0-33646771364  
**IF=1.185**

127. Gurzadyan VC, Bocquet JP, Kashin A, Margarian A, Bartalini O, Bellini V, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Knyazyan S, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Mehrabyan S, Moricciani D, Nedorezov V, Perrin C, Rebreyend D, Russo G, Rudnev N, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turlinge A  
(The GRAAL Collaboration)  
*Probing the light speed anisotropy with respect to the cosmic microwave background radiation dipole.*  
**Modern Physics Letters A** 20 (2005) pag. 19-28.  
ISSN: 0217-7323, DOI: 10.1142/S0217732305016294, WOS:000254940600007, Scopus 2-s2.0-42449100835  
**IF=1.251**



128. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Casano L, Castoldi M, Calvat P, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Kouznetsov V, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russev T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turinge A  
*Measurement of  $\pi^0$  photoproduction on the proton from 550 to 1500 MeV at GRAAL.*  
**The European Physical Journal A** 26 (2005) pag. 399-419.  
ISSN: 1434-6001doi: 10.1140/epja/i2005-10191-2, WOS:000234947700009, Scopus 2-s2.0-31444451773  
**IF=1.659**
129. Tardocchi M, Pietropaolo A, Andreani C, Bracco A, **D'Angelo A**, Gorini G, Imberti S, Senesi R, Rhodes NJ, Schooneveld EM  
*Cadmium-Zinc-Telluride photon detector for epithermal neutron spectroscopy-pulse height response characterisation.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 526 (2004) pag. 477-492.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2004.02.040, WOS:000222480100021, Scopus 2-s2.0-2942689918  
**IF=1.349**
130. Andreani C, **D'Angelo A**, Gorini G, Imberti S, Pietropaolo A, Rhodes NJ, Schooneveld EM, Senesi R, Tardocchi M  
*CdZnTe gamma detector for deep inelastic neutron scattering on the VESUVIO spectrometer*  
**Applied Physics. A** 78 (2004) pag. 906-913.  
ISSN: 0947-8396, DOI: 10.1007/s00339-003-2087-7, WOS:000189277000018, Scopus 2-s2.0-1642443165  
**IF=1.452**
131. Bassan M, Bouchigny S, Commeaux C, Didelez JP, Rouille G, Schaerf C, Bellini V, Bocquet JP, Castoldi M, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Rebreyend D  
*Static and dynamic polarization of HD.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 526 (2004) pag. 163-167.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2004.03.169, WOS:000222131500028, Scopus 2-s2.0-2942597971  
**IF=1.349**
132. Alesini D, Bertolucci S, Biagini ME, Biscari C, Boni R, Boscolo M, Castellano M, Clozza A, Di Pirro G, Drago A, Esposito A, Ferrario M, Fusco V, Gallo A, Ghigo A, Guiducci S, Incurvati M, Ligi C, Marcellini F, Migliorati M, Milardi C, Mostacci A, Palumbo L, Pellegrino L, Preger M, Raimondi P, Ricci R, Sanelli C, Serio M, Sgamma F, Spataro B, Stecchi A, Stella A, Tazzioli F, Vaccarezza C, Vescovi M, Vicario C, Zobov M, Alessandria F, Bacci A, Boscolo I, Broggi F, Cialdi S, De Martinis C, Giove D, Mroli C, Mauri M, Petrillo V, Rome M, Serafini L, Levi D, Mattioli M, Medici G, Catani L, Chiadroni E, Tazzari S, Bartolini R, Ciocci F, Dattoli G, Doria A, Flora F, Gallerano GP, Giannessi L, Giovenale E, Messina G, Mezi L, Ottaviani PL, Pagnutti S, Picardi L, Quattromini M, Renieri A, Ronsivalle C, Cianchi A, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Moricciani D, Schaerf C, Rosenzweig JB  
*Status of the SPARC project.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 528 (2004) pag. 586-590.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2004.04.107, WOS:000223409700122, Scopus 2-s2.0-17144453230  
**IF=1.349**
133. Gorini G, Perelli-Cippo E, Tardocchi M, Andreani C, **D'Angelo A**, Pietropaolo A, Senesi R, Imberti S, Bracco A, Previtali E, Pessina G, Rhodes NJ, Schooneveld EM  
*The resonant detector and its application to epithermal neutron spectroscopy.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 529 (2004) pag. 293-300.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/j.nima.2004.04.168, WOS:000223668300062, Scopus 2-s2.0-4043181464  
**IF=1.349**
134. Alesini D, Bertolucci S, Biagini ME, Biscari C, Boni R, Boscolo M, Castellano M, Clozza A, Di Pirro G, Drago A, Esposito A, Ferrario M, Fusco V, Gallo A, Ghigo A, Guiducci S, Incurvati M, Laurelli P, Ligi C, Marcellini F, Migliorati M, Milardi C, Palumbo L, Pellegrino L, Preger M, Raimondi P, Ricci R, Sanelli C, Sgamma F, Spataro B, Serio M, Stecchi A, Stella A, Tazzioli F, Vaccarezza C, Vescovi M, Vicario C, Zobov M, Acerbi E, Alessandria F, Barni D, Bellomo G, Birattari C, Bonardi M, Boscolo I, Bosotti A, Broggi F, Cialdi S, DeMartinis C, Giove D, Maroli C, Michelato P, Monaco L, Pagani C, Petrillo V, Pierini P, Serafini L, Sertore D, Volpini G, Chiadroni E, Felici G, Levi D, Mastrucci M, Mattioli M, Medici G, Petrarca GS, Catani L, Cianchi A, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Moricciani D, Schaerf C, Bartolini R, Ciocci F, Dattoli G, Doria A, Flora F, Gallerano GP, Giannessi L, Giovenale E,



## CV – Annalisa D'Angelo

Messina G, Mezi L, Ottaviani PL, Picardi L, Quattromini M, Renieri A, Ronsivalle C, Avaldi L, Carbone C, Cricenti A, Pifferi A, Perfetti P, Prosperi T, Albertini VR, Quaresima C, Zema N

*Conceptual design of a high-brightness linac for soft X-ray SASE-FEL source.*

**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 507 (2003) pag. 502-506.

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/S0168-9002(03)00905-7, WOS:000184723100109, Scopus 2-s2.0-0043173670

**IF=1.166**

135. Assafiri Y, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Bouchigny S, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Fichen L, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Laget JM, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Rebreyend D, Randieri C, Renard F, Rudnev N, Schaerf C, Sperduto M, Sutura M, Turinge A, Zucchiatti A

*Double  $\pi^0$  photoproduction on the proton at GRAAL.*

**Physical Review Letters** 90, 222001 (2003) pag. 1-4.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.90.222001, WOS:000183381200008, Scopus 2-s2.0-0038115267

**IF=7.035**

136. Bellini V, Capogni M, Caracappa A, Casano L, **D'Angelo A**, Ghio F, Girolami B, Hoblit S, Hu L, Khandaker M, Kistner OC, Miceli L, Moricciani D, Sandorfi AM, Schaerf C, Thorn CE

*Polarized Compton scattering from He-4 in the  $\Delta$  region.*

**Physical Review C** 68, 054607 (2003) pag. 1-8

ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.68.054607, WOS:000187578300045, Scopus 2-s2.0-85039021388

**IF=2.708**

137. Alesini D, Bertolucci S, Biagini ME, Biscari C, Boni R, Boscolo M, Castellano M, Clozza A, Di Pirro G, Drago A, Esposito A, Ferrario M, Fusco V, Gallo A, Ghigo A, Guiducci S, Incurvati M, Laurelli P, Ligi C, Marcellini F, Migliorati M, Milardi C, Palumbo L, Pellegrino L, Preger M, Raimondi P, Ricci R, Sanelli C, Sgamma F, Spataro B, Serio M, Stecchi A, Stella A, Tazzioli F, Vaccarezza C, Vescovi M, Vicario C, Zobov M, Acerbi E, Alessandria F, Barni D, Bellomo G, Boscolo I, Broggi F, Cialdi S, DeMartinis C, Giove D, Maroli C, Petrillo V, Rome M, Serafini L, Chiadroni E, Felici G, Levi D, Mastrucci M, Mattioli M, Medici G, Petrarca GS, Catani L, Cianchi A, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Moricciani D, Schaerf C, Bartolini R, Ciocci F, Dattoli G, Doria A, Flora F, Gallerano GP, Giannessi L, Giovenale E, Messina G, Mezi L, Ottaviani PL, Picardi L, Quattromini M, Renieri A, Ronsivalle C, Avaldi L, Carbone C, Cricenti A, Pifferi A, Perfetti P, Prosperi T, Albertini VR, Quaresima C, Zema N

*The SPARC project: a high-brightness electron beam source at LNF to drive a SASE-FEL experiment.*

**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 507 (2003) pag. 345-349.

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/S0168-9002(03)00943-4, WOS:000184723100075, Scopus 2-s2.0-0042171570

**IF=1.166**

138. Kouznetsov V, Lapik A, Churikova S, Girolami B, Karapetiantz D, Malyukin Y, Nedorezov V, Turinge A, Vorobiev Y, Abramov V, **D'Angelo A**, Moricciani D, Nicoletti L, Ranyuk Y, Schaerf C

*A large acceptance lead-scintillator time-of-flight wall for neutral and charged particles.*

**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 487 (2002) pag. 396-406.

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/S0168-9002(01)02196-9, WOS:000177920400015, Scopus 2-s2.0-17644428273

**IF=1.167**

139. Renard F, Anghinolfi M, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Rudnev N, Sanzone M, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Taiuti M, Turinge A, Zhao Q, Zucchiatti A

(The GRAAL Collaboration)

*Differential cross section measurement of  $\eta$  photoproduction on the proton from threshold to 1100 MeV.*

**Physics Letters B** 528 (2002) pag. 215-220.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/S0370-2693(02)01196-6, WOS:000174479000006, Scopus 2-s2.0-0037034592

**IF=4.298**

140. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio E, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Roudnev N, Schaerf C, Sperduto A, Sutura M, Turinge A, Zucchiatti A, Arndt R, Briscoe W, Strakovsky I, Workman R

*Precise measurement of  $\Sigma$  beam asymmetry for positive pion photoproduction on the proton from 800 to 1500 MeV.*

**Physics Letters B** 544 (2002) pag. 113-120.

ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/S0370-2693(02)02467-X, WOS:000168567800046, Scopus 2-s2.0-0012958986



## CV – Annalisa D'Angelo

IF=4.298

141. Bellini V, Palazzolo F, Scire A, Sperduto ML, Albergo S, Poli G, Potenza R, Randieri C, Russo V, Sutera MC, Capogni M, Schaerf C, **D'Angelo A**, Moricciani D, Kuznetsov AV, Girolami B, Ghio F  
*Position sensitive disc for charged particle detection.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 461 (2001) pag. 174-177.  
ISSN: 01689002, DOI: 10.1016/S0168-9002(00)01199-2, WOS:000168567800046, Scopus 2-s2.0-0035304181  
IF=1.026
142. **D'Angelo A**, Bartalini O, Bellini V, Levi Sandri P, Moricciani D, Nicoletti L, Zucchiatti A  
*Generation of Compton backscattering  $\gamma$ -ray beams.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 455 (2000) pag. 1-6.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/S0168-9002(00)00684-7, WOS:000165514400002, Scopus 2-s2.0-0034320826  
IF=0.964
143. Ajaka J, Bartalini O, Battaglieri M, Bellini V, Bocquet JP, Calvat PM, Capogni M, Castoldi M, Ciciani L, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Duval MA, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Guinault E, Hourany E, Jejcic A, Kilvington I, Kouznetsov V, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Ripani M, Rudnev N, Schaerf C, Tuinge A, Zucchiatti A  
*Precise measurement of  $\Sigma$  beam asymmetry for positive pion photoproduction on the proton from 550 to 1100 MeV.*  
**Physics Letters. Section B** 475 (2000) pag. 372-377.  
ISSN: 0370-2693, DOI: 10.1016/S0370-2693(99)01396-9, WOS:000085735100024, Scopus 2-s2.0-0034594859  
IF=4.213
144. Ajaka J, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Duval MA, Gaulard C, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Lapik A, Kilvington I, Kouznetsov V, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Schaerf C, Tuinge A, Zucchiatti A  
*Beam asymmetry  $\Sigma$  in meson photo-production at GRAAL.*  
**Nuclear Physics. A** 654 (1999) pag. 531c-534c  
ISSN: 03759474, DOI: 10.1016/S0375-9474(00)88494-8, WOS:000218692300013, Scopus 2-s2.0-0012214344  
IF=2.088
145. Zucchiatti A, Moricciani D, Massone AM, Masulli F, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Ghio F, Girolami B, Sandri PL, Sanzone M  
*Optimisation of clustering algorithms for the reconstruction of events started by a 1 GeV photon beam in a segmented BGO calorimeter.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 425 (1999) pag. 536-548.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/S0168-9002(98)01402-8, WOS:000079573200015, Scopus 2-s2.0-19244385160  
IF=0.921
146. Bellini V, Capogni M, Caracappa A, Casano L, **D'Angelo A**, Ghio F, Girolami B, Hoblit S, Hu L, Khandaker M, Kistner OC, Miceli L, Moricciani D, Sandorfi AM, Schaerf C, Sperduto ML, Thorn CE  
*Coherent  $\pi^0$  photo-production on He-4 at intermediate energies with polarized photons.*  
**Nuclear Physics A** 646 (1999) pag. 55-66.  
ISSN: 0375-9474, DOI: 10.1016/S0375-9474(98)00628-9, WOS:000078570400004, Scopus 2-s2.0-0033074543  
IF=2.088
147. Babusci D, Bellini V, Capogni M, Casano L, **D'Angelo A**, Ghio F, Girolami B, Moricciani D, Schaerf C  
*Deuteron Photo-Disintegration with Polarised Photons in the Energy Range 30-50 MeV.*  
**Nuclear Physics A** 633 (1998) pag. 683-694.  
ISSN: 0375-9474, DOI: 10.1016/S0375-9474(98)00117-1, WOS:000073788200006, Scopus 2-s2.0-0000543451  
IF=2.595
148. Ghio F, Girolami B, Capogni M, Casano L, Ciciani L, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Hu L, Moricciani D, Nicoletti L, Nobili G, Schaerf C, Levi Sandri P, Castoldi M, Zucchiatti A, Bellini V  
*The Graal High Resolution BGO Calorimeter And Its Energy Calibration And Monitoring System.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 404 (1998) pag. 71-86.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/S0168-9002(97)01124-8, WOS:000071806700010, Scopus 2-s2.0-0041915845  
IF=0.806



## CV – Annalisa D'Angelo

149. Castoldi, M, Di Salvo, R, Ghio, F, Girolami, B, Zucchiatti, A, Bellini, V, Capogni M, Casano L, Ciciani L, **D'Angelo A**, Gervino G, Levi Sandri P, Moricciani D, Nicoletti L, Rossi P, Schaerf C  
*The temperature monitoring system of a BGO calorimeter.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 403 (1998) pag. 22-30  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/s0168-9002(97)01085-1, WOS:000071720100002, Scopus 2-s2.0-182444176  
**IF=0.806**
150. Ajaka J, Anghinolfi M, Bellini V, Berrier G, Bocquet JP, Breuer M, Calvat PM, Capogni M, Casano LE, Castoldi M, Ciciani L, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Djalali C, Duval MA, Frascaria R, Gervino G, Ghio F, Girard P, Girolami B, Guinault E, Hoffmann-Rothe P, Hourany E, Kilvington I, Kouznetsov V, Lapik A, Sandri PL, Moricciani, D, Morlet M, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Ripani M, Rosier L, Rossi P, Roudot F, Russew T, Sanzone M, Schaerf C, Sperduto ML, Sudov A, Taiuti M, Turling A, Van de Wiele J, Zucchiatti A  
*New Measurement of  $\Sigma$  Beam Asymmetry for  $\eta$  Meson Photoproduction on the Proton.*  
**Physical Review Letters** 81 (1998) pag. 1797-1800.  
ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.81.1797, WOS:000075626300012, Scopus 2-s2.0-424376501  
**IF=6.017**
151. Bellini V, Bianco S, Capogni M, Casano L, **D'Angelo A**, Fabbri FL, Ghio F, Giardoni M, Girolami B, Hu L, Levi Sandri, P, Moricciani D, Nobili G, Passamonti L, Russo V, Sarwar S, Schaerf C  
*Experimental study of high-energy resolution lead/scintillating fiber calorimetry in the 600–1200 MeV energy region.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 386 (1997) pag. 254-258  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/s0168-9002(97)85188-1, WOS:A1997WT22700006, Scopus 2-s2.0-0031073153  
**IF=0.890**
152. Levi Sandri P, Ghio F, Moricciani D, Breuer M, Rigney M, Didelez JP, Djalali C, Anghinolfi M, Bianchi N, Capogni M, Casano L, Corvisiero P, **D'Angelo A**, De Sanctis E, Di Salvo R, Gervino G, Girolami B, Hu L, Muccifora V, Polli E, Reolon AR, Ricco G, Ripani M, Rossi P, Sanzone M, Schaerf C, Taiuti M, Zucchiatti A  
*Performance of a BGO calorimeter in a tagged photon beam from 260 to 1150 MeV.*  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(95)00839-X, WOS:A1996UC92000018, Scopus 2-s2.0-0030080585  
**IF=1.038**
153. Basusci D, Bellini V, Capogni M, Casano L, **D'Angelo A**, Ghio F, Girolami B, Hu L, Moricciani D, Schaerf C  
*Polarised and tagged gamma-ray Ladon beams.*  
**La Rivista del Nuovo Cimento** della Società Italiana di Fisica, Vol. 19 (1996) pag. 1-30  
ISSN: 0393-697x, DOI=10.1007/BF02773339, WOS:A1996VV41900001, Scopus 2-s2.0-0040655852  
**IF=1.667**
154. Basusci D, Bellini V, Capogni M, Casano L, Currò Dossi, B, **D'Angelo A**, De Lima DA, Ghio F, Girolami B, Hu L, Leidemann W, Lugaresi F, Moricciani D, Orlandini G, Picozza P, Schaerf C  
*Quasideuteron effect with a polarized  $\gamma$ -ray beam.*  
**Physical Review C** 54 (1996) pag. 1766-1772  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.54.1766, WOS:A1996VM26900032, Scopus 2-s2.0-0030511332  
**IF=1.993**
155. Adams G S, Baghaei H, Caracappa A, Clayton W, **D'Angelo A**, Hoblit S, Khandaker M, Kistner O C, Kobayashi T, Lindgren R, Miceli L, Ruth C, Sandorfi A M, Schaerf C, Sealock R M, Smith L C, Stoler P, Tedeschi D J, Thorn C E, Thornton S T, Vaziri K, Whisnant C S, Winhold E J  
*Measurement of  $\gamma d \rightarrow pn\pi^0$  at large nucleon momenta.*  
**Physical Review C** 51 (1995) pag. 17-22.  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.51.17, WOS:A1995QD11800005, Scopus 2-s2.0-35949004736  
**IF=2.045**
156. **D'Angelo A**  
*Photoreactions In Few Body Systems: Polarization Experiments.*  
**Progress in Particle and Nuclear Physics** 34 (1995) pag. 407-426  
ISSN: 0146-6410, DOI: 10.1016/0146-6410(95)00037-J, WOS:A1995BC99Z00038, Scopus 2-s2.0-30244491237  
**IF=1.656**
157. Mazzaschi L, Zucchiatti A, Anghinolfi M, Corvisiero P, Mokeev VI, Ricco G, Ripani M, Sanzone M, Taiuti M, Levi Sandri P, Bianchi N, De Sanctis E, Ebolese A, Fantoni A, Muccifora V, Polli E, Reolon AR, Rossi P, Schaerf C, Capogni M, Casano L, **D'Angelo A**, Hu L, Moricciani D, Ghio F, Girolami B, Bellini V



## CV – Annalisa D'Angelo

*Simulation of Photon-Nucleon Interactions Part II.  $\eta$  Photoproduction with a  $4\pi$  BGO Calorimeter.*

**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 346 (1994) pag. 441-447.

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(94)90580-0, WOS:A1994NY69600006, Scopus 2-s2.0-20244373606

**IF=1.188**

158. Ruth C, Adams G S, Baghaei H, Caracappa A, Clayton W B, **D'Angelo A**, Duval M-A, Giordano G, Hoblit S, Kistner O C, Laget J M, Lindgren R, Matone G, Miceli L, Mize W K, Moinester M A, Sandorfi A M, Schaerf C, Sealock R M, Smith L C, Stoler P, Tedeschi D J, Teng P K, Thorn C E, Thornton S T, Vaziri K, Whisnant C S, Winhold E J  
*First measurement of the reaction  $3\text{He}(\gamma \rightarrow p)X$  with polarized photons.*

**Physical Review Letters** 72 (1994) pag. 617-620.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.72.617, WOS:A1994MU62800007, Scopus 2-s2.0-4243485474

**IF=6.626**

159. Tedeschi D J, Adams G S, Audit G, Baghaei H, Caracappa A, Clayton W B, **D'Angelo A**, Duval M A, Giordano G, Hoblit S, Kistner O C, Laget J M, Lindgren R, Matone G, Miceli L, Mize W K, Moinester M A, Ruth C, Sandorfi A, Schaerf C, Sealock R M, Smith L C, Stoler P, Teng P K, Thorn C E, Thornton S T, Vaziri K, Whisnant C S, Winhold E J

*Exclusive Photodisintegration of  $3\text{He}$  with Polarized Photons.*

**Physical Review Letters** 73 (1994) pag. 408-411.

ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.73.408, WOS:A1994NX80100011, Scopus 2-s2.0-0000282923

**IF=6.626**

160. Tavares O A P, Martins J B, De Paiva E, Moreira E L, Vieira J L, Terranova M L, Capogni M, Casano L, **D'Angelo A**, Moricciani D, Ghio F, Girolami B, Babusci D

*Fission induced in natTa, natW and natPt targets by 69 MeV monochromatic photons.*

**Journal of Physics G** 19 (1993) pag. 805-811.

ISSN: 0954-3899, DOI: 10.1088/0954-3899/19/5/014, WOS:A1993LB82800014, Scopus 2-s2.0-0040037380

**IF=1.236**

161. Tavares O A P, Martins J B, Moreira E L, Terranova M L, Capogni M, Casano L, **D'Angelo A**, Moricciani D, Schaerf C, Girolami B, Ghio F, Babusci D

*Fission of  $^{27}\text{Al}$  nucleus by 69 MeV monochromatic photons.*

**Journal of Physics G** 19 (1993) pag. 2145-2156.

ISSN: 0954-3899, DOI: 10.1088/0954-3899/19/12/017, WOS:A1993MP44600017, Scopus 2-s2.0-0040037381

**IF=1.236**

162. Babusci D, Bianco S, Casaccia R, Daniello L, Fabbri F L, Giardoni M, Lindozzi M, Passamonti L, Russo V, Sarwar S, Votano L, Zallo A, Casano L E, Capogni M, **D'Angelo A**, Moricciani D, Ghio F, Girolami B, Hertzog D, Hughes S, Reimer P, Tayloe R

*Lead/Scintillating Fiber Electromagnetic Calorimeters with  $4.8 \sqrt{E[\text{GeV}]}$  Energy Resolution in the 20-80 MeV Range.*

**Nuclear Instruments & Methods In Physics Research A** 332 (1993) pag. 444-458.

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(93)90300-7, WOS:A1993LP28100009, Scopus 2-s2.0-0027643001

**IF=0.968**

163. Zucchiatti A, Levi Sandri P, Schaerf C, Cowley A A, Pilcher J V, Mazzaschi L, Anghinolfi M, Bianchi N, Casano L, Corvisiero P, **D'Angelo A**, De Sanctis E, Gervino G, Girolami B, Lucherini V, Mokeev V, Muccifora V, Picozza P, Polli E, Reolon A R, Ricco G, Ripani M, Rossi P, Sanzone M, Taiuti M

*Response of BGO sectors to protons up to 170 MeV.*

**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 321 (1992) pag. 219-222.

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(92)90391-g, WOS:A1992JP59000021, Scopus 2-s2.0-0043181568

**IF=0.952**

164. Zucchiatti A, Castoldi M, Gervino G, Terzi F, Anghinolfi M, Bianchi N, Casano L, Corvisiero P, **D'Angelo A**, De Sanctis E, Girolami B, Levi Sandri P, Lucherini V, Mazzaschi L, Mokeev V I, Muccifora V, Picozza P, Polli E, Reolon A R, Ricco G, Ripani M, Rossi P, Sanzone M, Schaerf C, Taiuti M

*Optimization of response of BGO sectors for a  $4\pi$  electromagnetic calorimeter.*

**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 317 (1992) pag. 492-497

ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(92)90992-d, WOS:A1992JE31100008, Scopus 2-s2.0-0026897130

**IF=0.952**



## CV – Annalisa D'Angelo

165. Terranova M L, **D'Angelo A**, Pinheiro J D, De Almeida F E S, Bilbao E Z, Martins J B  
*Fission yields of  $^{209}\text{Bi}$  and  $\text{natPb}$  nuclei induced by photon beams of 226 MeV maximum energy from Compton backscattered laser light.*  
**Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica A** 105 (1992) pag. 197-202.  
ISSN: 0369-3546, 1826-9869 (Online) DOI: 10.1007/bf02826028, WOS:A1991GK73700057,  
Scopus 2-s2.0-51249167411  
**IF=0.495**
166. Mazzaschi L, Levi Sandri P, Zucchiatti A, Anghinolfi M, Babusci D, Bianchi N, Corvisiero P, **D'Angelo A**, De Sanctis E, Gervino G, Girolami B, Lucherini V, Mokeev V, Muccifora V, Picozza P, Polli E, Reolon A R, Ricco G, Ripani M, Rossi P, Sanzone M, Schaerf C, Taiuti M  
*Simulation of particle interactions in BGO.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 305, (1991) P. 391-394.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(91)90555-5, WOS:A1991FY03100015, Scopus 2-s2.0-4243983280  
**IF=0.795**
167. Babusci D, Cima E, Iannarelli M, Turri E, Basti F, Halpern I, Casano L, **D'Angelo A**, Moricciani D, Picozza P G, Schaerf C, Girolami B  
*Taladon: A Polarized And Tagged Gamma Ray Beam.*  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 305 (1991) pag. 19-24  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(91)90514-q, WOS:A1991FX22500004, Scopus 2-s2.0-0003050812  
**IF=0.795**
168. Tavares O A P, Terranova M L, Casano L, **D'Angelo A**, Moricciani D, Schaerf C, Babusci D, Girolami B, Martins J B, Moreira E, Vieira J L  
*Fission of complex nuclei induced by 52-MeV monochromatic and polarized photons.*  
**Physical Review C** 44 (1991) pag. 1683-1686.  
ISSN: 05562813, DOI: 10.1103/PhysRevC.44.1683, WOS:A1991GK73700057, Scopus 2-s2.0-0038852455  
**IF=1.876**
169. Martins J B, Moreira E L, Tavares O A P, Vieira J L, Casano L, **D'Angelo A**, Schaerf C, Terranova M L, Babusci D, Girolami B  
*Absolute photofission cross section of  $^{197}\text{Au}$ ,  $\text{natPb}$ ,  $^{209}\text{Bi}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{238}\text{U}$ , and  $^{235}\text{U}$  nuclei by 69-MeV monochromatic and polarized photons.*  
**Physical Review C** 44 (1991) pag. 354-364.  
ISSN: 0556-2813, DOI: 10.1103/PhysRevC.44.354, WOS:A1991FV18300043, Scopus 2-s2.0-0000303938  
**IF=1.876**
170. Babusci D, Casano L, **D'Angelo A**, Picozza P, Schaerf L, Girolami B  
*Polarized gamma-ray beams by inverse Compton scattering.*  
**Progress in Particle and Nuclear Physics** 24 (1990) Pag. 119-139. Oxford: Pergamon-Elsevier Sciences Ltd  
ISSN: 0146-6410, DOI: 10.1016/0146-6410(90)90011-R, WOS:A1990CW27000010, Scopus 2-s2.0-0041702042  
**IF=2.047**
171. Babusci D, Casano L, **D'Angelo A**, Picozza P, Schaerf C, Girolami B  
*Project Graal: The Scientific Case.*  
**Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica A** 103 (1990) pag. 1555-1576.  
Online ISSN: 1826-9869, DOI: 10.1007/Bf02820302, Scopus 2-s2.0-51249172080  
**IF=0.689**
172. **D'Angelo A**, Schaerf C  
*How to improve the useful intensity of tagged beams*  
**Nuclear Instruments & Methods In Physics Research. A** 262 (1987) pag. 537-538.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/0168-9002(87)90897-7, Scopus 2-s2.0-0023558384  
**IF=0.593**





## Sezione B - Lista dei Contributi Indicizzati a Conferenze e Convegni

1. Sandorfi AM, **D'Angelo A**  
*Prospects for direct in situ tests of polarization survival in a tokamak*  
**Nuclear Fusion with Polarized Fuel**, pag 115-130. Ed G. Ciullo, Springer Proceedings in Physics..  
ISBN: 978-3-319-39470-1, DOI: 10.1007/978-3-319-39471-8\_9, Scopus 2-s2.0-85013098535
2. Mandaglio G, Bellini V, Bocquet Jp, Capogni M, Curciarello F, **D'Angelo A**, De leo V, Didelez Jp, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Lapik Am, Levi Sandri P, Lleres A, Mammoliti F, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov An, Nedorezov Vg, Rebreyend D, Rudnev Nv, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera Mc, Turinge A, Vegna V, Zonta I  
*Beam asymmetry  $\Sigma$  in  $\eta'$  photoproduction off the proton at the GRAAL experiment*  
Proc. of the “13<sup>th</sup> International Conference Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon – MENU2013, Roma , Italy September 30 – October 4, 2013  
**EPJ Web of Conferences 73** 04006 (2014) pag. 1-5.  
ISSN:2100-014X, DOI:10.1051/epjconf/20147304006, WOS:000365134300062, Scopus 2-s2.0-84903438775
3. Mandaglio G, Bellini V, Bocquet JR, Capogni M, Curciarello F, **D'Angelo A**, De Leo V, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Lapik AM, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov VG, Rebreyend D, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Vegna V, Zonta I  
*Analysis of the  $\eta'$  photoproduction off the proton and preliminary beam asymmetry results at the GRAAL experiment*  
Proc. of the “International Symposium on Lepton and Hadron Physics at Meson-Factories (LHPMF)”, Messina, Italy, October 13-15, 2013.  
**EPJ Web of Conferences 72** 00016 (2014) pag. 1-6.  
ISSN:2100-014X, DOI: 10.1051/epjconf/20147200016, WOS:000342375100015, Scopus 2-s2.0-84901437545
4. Santopinto E, Battaglieri M, Celentano A, De Vita R, Fegan S, Mathieu V, Szczepaniak A, Filippi A, **D'Angelo A**, Rizzo A, Hughes S, Watts D, Zana L, Ferretti J, Lombardo S, Glazier D, Ireland D  
*HASPECT: HADron SPECTroscopy CenTer*  
Proc. of the “14th Conference on Theoretical Nuclear Physics in Italy”, Cortona, Italy, October 29-31, 2013.  
**Journal of Physics: Conference Series 527** 012028 (2014) IOP Science  
ISSN:1742-6588, DOI:10.1088/1742-6596/527/1/012028, WOS:000340240100028, Scopus 2-s2.0-84904595465
5. X Wei, C Bass, **A D'Angelo**, A Deur, G Dezern, D Ho, T Kageya, M Khandaker, D Kashy, V Laine, M Lowry, T O'Connell, A M Sandorfi, R W Teachey, C S Whisnant and M Zarecky.  
*HDice, Highly-Polarized Low-Background Frozen-Spin HD Targets for CLAS experiments at Jefferson Lab*  
26th International Conference on Low Temperature Physics (Lt26), Pts 1-5  
**Journal of Physics: Conference Series 400** 052042 (2012) IOP Science  
ISSN: 0951-3248, DOI: 10.1088/1742-6596/400/5/052042, WOS:000314977100481, Scopus 2-s2.0-84873645632
6. **D'Angelo, A**; Ardashev, K; Bade, C; Bartalini, O; Bellini, V; Blecher, M; Bocquet, JP; Capogni, M; Caracappa, A; Casano, LE; Castoldi, M; Di Salvo, R; Fantini, A; Franco, D; Gervino, G; Ghio, F; Giardina, G; Gibson, C; Girolami, B; Giusa, A; Glukler, H; Hicks, K; Hoblit, S; Honig, A; Kageya, T; Khandaker, M; Kistner, OC; Kizilgul, S; Kucuker, S; Lapik, A; Lehmann, A; Sandri, PL; Lieres, A; Lowry, M; Lucas, M; Mahon, J; Mammoliti, F; Mandaglio, G; Manganaro, M; Miceli, L; Moricciani, D; Mushkarenkov, A; Nedorezov, V; Norum, B; Pap, M; Preedom, B; Seyfarth, H; Randieri, C; Rebreyend, D; Rudnev, N; Russo, G; Sandorfi, A; Schaerf, C; Sperduto, ML; Stroher, H; Sutera, MC; Thorn, CE; Turinge, A; Vegna, V; Whisnant, CS; Wang, K; Wei, X  
*Results from polarized experiments at LEGS and GRAAL*  
Proc. of the “8th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR 2011) “, 17-20 Maggio 2011, Thomas Jefferson Natl Accelerator Facil (Jefferson Lab), Newort News, VA USA.  
Ed. Burkert, V; Jones, M; Pennington, M; Richards, D  
**AIP Conference Proceedings**, vol. 1432 (2012) pag 56-61.  
ISSN:0094-2434, ISBN: 978-0-7354-1018-3 DOI: 10.1063/1.3701189, WOS:000307647500007, Scopus 2-s2.0-84878713934
7. **D'Angelo A**, Ardashev K, Bade C, Bartalini O, Bellini V, Blecher M, Bocquet JP, Capogni M, Caracappa A, Casano LE, Castoldi M, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Gibson C, Girolami B, Giusa A, Glukler H, Hicks K, Hoblit S, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Kistner OC, Kizilgul S, Kucuker S, Lapik A, Lehmann A, Levi Sandri P, Lleres A, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Mammoliti F, Mandaglio G,



## CV – Annalisa D'Angelo

Manganaro M, Miceli L, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Norum B, Pap M, Preedom B, Seyfarth H, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Sandorfi A, Schaerf C, Sperduto ML, Stroher H, Sutera MC, Thorn CE, Turinge A, Vegna V, Whisnant CS, Wang K, Wei X

*Complete Photo-production Experiments.*

Proc. of “12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU)”

Campus Coll William & Mary, Williamsburg, VA, 31 Maggio - 04 Giugno 2010

12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (Menu 2010).

**AIP Conference Proceedings 1374** (2011) pag. 17-22,

ISBN: 978-0-7354-0934-7, ISSN: 0094-243X, DOI: 10.1063/1.3647092, WOS:000301943300001, Scopus 2-s2.0-80555154828

8. Mandaglio G; Manganaro M; Giardina G; Di Salvo R; Fantini A; **D'Angelo A**; Franco D; Moricciani D; Levi Sandri P; Schaerf C; Vegna V

*Data Analysis and Event Identification of The  $\gamma+n \rightarrow \pi p$  Reaction*

Proc. of the “31st Mazurian Lakes Conference on Physics”, 30 Agosto-6 Settembre 2009, - Piaski, Polonia.

**Acta Physica Polonica B**, 41 (2010) pag. 399-404.

ISSN: 0587-4254, WOS:000275284000022, Scopus 2-s2.0-77954964665

**IF=0.671**

9. Mandaglio G, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Ignatov AS, Lapik AM, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov VG, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev NV, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Vegna V

*Beam Asymmetry Sigma of the  $\pi$  Photoproduction off Neutron.*

Proc. of the “International Conference on Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei”, Messina, Italy, Oct 05-09, 2009.

**Int. Journal of Modern Physics E** 19 (2010) pag. 965-976, Singapore World Scientific Publ.

ISSN: 0218-3013, DOI: 10.1142/S0218301310015412, WOS:000278952500016, Scopus 2-s2.0-77953825592

**IF=0.695**

10. Vegna V, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, D'Angelo A, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Ignatov AS, Lapik A, Lleres A, Sandri PL, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov VG, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev NV, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A

*$\omega$  Photoproduction at Graal*

Proc. of the “International Conference on Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei”, Messina, Italy, Oct 05-09, 2009.

**International Journal of Modern Physics E** 19 (2010) pag. 1241-1248, SINGAPORE World Scientific Publ.

ISSN: 0218-3013, DOI: 10.1142/S0218301310015734, WOS:000278952500048, Scopus 2-s2.0-77953837666

**IF=0.695**

11. Mushkarenkov A, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Ignatov A, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Moricciani D, Nedorezov V, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Vegna V

*Photoproduction of  $\pi^0 \pi^+$  on the Proton and Deuteron at  $E\text{-Gamma}=0.7\text{-}1.5$  GeV*

Proc. of the “International Conference on Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei”, Messina, Italy, Oct 05-09, 2009.

**International Journal of Modern Physics E** 19 (2010) pag. 1197-1204, SINGAPORE World Scientific Publ.

ISSN: 0218-3013, DOI: 10.1142/S0218301310015679, WOS:000278952500042, Scopus 2-s2.0-77953864682

**IF=0.695**

12. Manganaro M, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Giusa A, Girolami B, Ignatov AS, Lapik AM, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov VG, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev NV, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Vegna V

*Preliminary Results on  $\eta$  Photoproduction at GRAAL.*

Proc. of the “International Conference on Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei”, Messina, Italy, Oct 05-09, 2009.

**International Journal of Modern Physics E** 19 (2010) pag. 1177-1182, Singapore World Scientific Publ.

ISSN: 0218-3013, DOI: 10.1142/S0218301310015643, WOS:000278952500039, Scopus 2-s2.0-77953831451



## CV – Annalisa D'Angelo

IF=0.695

13. Sandorfi AM, Hoblit S, Ardashev K, Bade C, Bartalini O, Blecher M, Caracappa A, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Di Salvo R, Fantini A, Gibson C, Gluckler H, Hicks K, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Kistner OC, Kizigul S, Kucuker S, Lehmann A, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Miceli L, Moricciani D, Norum B, Pap M, Preedom B, Seyfarth H, Schaerf C, Stroher H, Thorn CE, Whisnant CS, Wang K, Wei X  
*Recent Polarization Experiments and the GDH Sum Rule.*  
Proc. of "Spin Structure at Long Distance Workshop" Jefferson Lab, Newport News, Virginia, 12-13 Mar 2009  
Spin Structure at Long Distance, Workshop Proceedings.  
**AIP Conference Proceedings 1155** (2009) pag. 73-81  
ISBN: 978-0-7354-0692-6 ISSN: 0094-243X, DOI: doi.org/10.1063/1.3203304, WOS:000272045200008, Scopus 2-s2.0-70450058085
14. Vegna V, Bellini V, Bouquet JP, Casano L, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Ignatov AS, Kunnel R, Lapik A, Lleres A, Sandri PL, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Moricciani M, Mushkarenkov AN, Nedorezov VG, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev NV, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Tuinge A  
*Latest results from GRAAL collaboration*  
Proc. of the "12th Workshop on the Physics of Excited Nucleon", Beijing, PEOPLES R CHINA, APR 19-22, 2009.  
**Chinese Physics C 33** (2009) Pag. 1249-1253.  
ISSN: 1674-1137, DOI: 10.1088/1674-1137/33/12/032, WOS:000272577200032, Scopus 2-s2.0-76149093176  
**IF=0.251**
15. Mammoliti F, Bellini V, Giusa A, Randieri C, Russo G, Sperduto ML, Sutera MC, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Moricciani D, Schaerf C, Vegna V, Sandri PL, Mandaglio G, Giardina G  
*Charged particle detection at GRAAL*  
Proc. of the "4th Workshop on European Collaboration for Higher Education and Research in Nuclear Engineering and Radiological Protection", Favignana, ITALY, MAY 26-28, 2008.  
**Radiation Effects and Defects in Solids 164** (2009) pag. 357-362. Taylor & Francis Ltd, 4 Park Square, Milton Park, Abingdon Ox14 4rn, Oxon, England  
ISSN: 1042-0150, DOI: 10.1080/10420150902811698, WOS:000266032900016, Scopus 2-s2.0-67749086342  
**IF=0.550**
16. Mandaglio G, Manganaro M, Giardina G, Bellini V, Giusa A, Mammoliti F, Randieri C, Russo G, Sperduto ML, Sutera C, Casano L, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Moricciani D, Schaerf C, Vegna V, Sandri PL, Girolami B, Ghio F, Gervino G, Bocquet JP, Lleres A, Rebreyend D, Renard F, Ignatov AS, Lapik AM, Mushkarenkov AN, Nedorezov VG, Rudnev NV, Tuinge AA  
*Vertex identification of events in photonic nuclear reactions by cylindrical multiwire proportional chambers.*  
Proc. of "4th Workshop on European Collaboration for Higher Education and Research in Nuclear Engineering and Radiological Protection" Favignana, ITALY, MAY 26-28, 2008.  
**Radiation Effects and Defects In Solids 164** (2009) p. 325-329, Taylor&Francis, Londra.  
ISSN: 1042-0150, doi: 10.1080/1042015090280955, WOS:000266032900010, Scopus 2-s2.0-67749116076  
**IF=0.550**
17. Bellini V, Bocquet JP, Casano L, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Manganaro M, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Nicoletti L, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Tuinge A, Vegna V, Ardashev K, Bade C, Blecher M, Caracappa A, Gibson C, Gluckler H, Hicks K, Hoblit S, Kageya T, Khandaker M, Kistner OC, Kizigul S, Kucuker S, Lehmann A, Lincoln F, Lindgren R, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Miceli L, Pap M, Preedom B, Sandorfi AM, Seyfarth H, Schaerf C, Stroher H, Thornl CF, Whisnant CS, Wang K, Wei X  
**Recent Results from the Graal and LEGS Beams.**  
Proc. of "6th International Conference on Perspectives in Hadronic Physics" Miramare (Trieste), Italy, 12-16 Maggio 2008.  
Sixth International Conference on Perspectives in Hadronic Physics .  
**AIP Conference Proceedings 1056** (2008) pag. 404-411  
ISBN: 978-0-7354-0586-8, ISSN: 0094-243X, WOS:000260919900052, Scopus 2-s2.0-84961344240
18. Archilli F, Babusci D, D'Angelo A, Messi R, Moriccian D, Quintieri L  
*Prospects for gamma gamma physics at DAΦNE-2.*  
Proc. of "International Workshop on e(plus)e - Collisions from Phi to Psi" Frascati, ITALY, APR 07-10, 2008



## CV – Annalisa D'Angelo

**Nuclear Physics B-Proceedings Supplements**, 181-182, (2008) Pag. 248-250, Po Box 211, 1000 Ae Amsterdam:Elsevier Science BV.  
ISSN: 0920-5632, DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2008.09.045, WOS:000261142100046, Scopus 2-s2.0-53649103238  
**IF=4.158**

19. Ignatov A, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, Capogni M, Casano M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Mushkarenkov A, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russew T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A  
*New experimental and simulated results on nuclear media effects in meson photoproduction off nuclei.*  
Proc. of "International Workshop on Nuclear Physics/29th Course on Quarks in Hadrons and Nuclei" Erice, ITALY, SEP 16-24, 2007  
**Progress in Particle And Nuclear Physics**, 61 (2008) pag. 253-259, Amsterdam:Elsevier Science Publisher B.V  
ISBN: 0146-6410, DOI: 10.1016/j.pnpnp.2007.12.025, WOS:000257886300036, Scopus 2-s2.0-43149087316  
**IF=3.360**
20. **D'Angelo A**, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, Capogni M, Casanolo L, Castoldi M, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Gervino G, Ghio F, Giardina G, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourani E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Mammoliti F, Mandaglio G, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Nicoletti L, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Russew T, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Vegna V  
*Meson photoproduction on the nucleon with polarized photons.*  
Proc. of "4th International Conference on Quarks and Nuclear Physics", Madrid, Spain, Jun 05-10, 2006.  
**European Physical Journal A** 31 (2007) Pag. 441-445.  
ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1140/epja/i2006-10272-8, WOS:000245667300009, Scopus 2-s2.0-34147170421  
**IF=1.801**
21. Gurzadyan VG, Bocquet JP, Kashin A, Margarian A, Bartalini O, Bellini V, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Knyazyan S, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Mehrabyan S, Moricciani D, Nedorezov V, Rebreyend D, Russo G, Rudnev N, Schaerf C, Perrin C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A  
*Lowering the light speed isotropy limit: European synchrotron radiation facility measurements.*  
Proc. of "1st Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics". Lecce, Italy, Jun 20-22, 2007.  
**Il Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica. B**, 122 (2007) pag. 515-519.  
ISSN: 1594-9982, DOI: 10.1393/neb/i2007-10393-7, WOS:000254940600007, Scopus 2-s2.0-42449100835  
**IF=0.217**
22. Levi Sandri P, Bellini V, Bocquet JP, Casano L, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Franco D, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Kuznetsov V, Lapik A, Lleres A, Moricciani D, Mushkarenkov AN, Nedorezov V, Randieri C, Rebreyend D, Rudnev N, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A  
*Meson photoproduction on the neutron at GRAAL*  
Proc. of "9th International Workshop on Meson Production, Properties and Internation", Cracow, Poland, Jun 09-13, 2006.  
**International Journal of Modern Physics A** 22 (2007) pag. 341-348.  
ISSN: 1434-6001, DOI: 10.1142/S0217751x07035513, WOS:000250926800018, Scopus 2-s2.0-33847083625  
**IF=0.764**
23. Whisnant CS, Ardashev K, Bade C, Bartalini O, Blecher M, Caracappa A, Commeaux C, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Di Salvo R, Didelez JP, Fantini A, Hicks K, Hoblit S, Honig A, Gibson C, Kageya T, Khandaker M, Lincoln F, Lehmann A, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Miceli L, Moricciani D, Preedom BM, Norum B, Sandorfi AM, Schaerf C, Strother H, Thorn C, Wang K, Wei X  
*Status of the legs polarized HD target.*  
Proc. of "3rd International Symposium on Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and Its Extensions" Old Dominion Univ, Norfolk, VA, Jun 02-05, 2004  
GDH 2004: Proceedings of the Third International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and Its Extensions (2005) pag. 190-194, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-256-145-5, DOI: 10.1142/9789812702111\_0022, WOS:000234196700022
24. Moricciani D, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Giusa A, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Kouznetsov V, Lapik A, Rudnev NV, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Zucchiatti A



## CV – Annalisa D'Angelo

*Recent results from GRAAL.*

Proc. of “8th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON 2004)”, Krakow, Poland, Jun 04-08, 2004.

**International Journal of Modern Physics A** 20 (2005) pag. 503-513 World Scientific Publ  
ISSN:0217-751X, DOI: 10.1142/S0217751X05021671, WOS:000227797700033, 2-s2.0-20244379901  
**IF=1.568**

25. Rebreyend D, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Castoldi M, D'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Sperduto ML, Sutera MC, Turlinge A

*Eta photoproduction on the neutron at GRAAL: Measurement of the differential cross section.*

Proc. of “10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and Structure of Nucleon”. Chinese Acad Sci, Inst High Energy Phys, Beijing, Peoples R China, Aug 29-Sep 04, 2004, vol. 20, p. 1554-1559.

**International Journal of Modern Physics A** 20 (2005) pag. 1554-1559 Singapore, World Scientific Publishing Co  
ISSN: 0217-751X, DOI: 10.1142/S0217751X05022986, WOS:000229085600005, Scopus 2-s2.0-20944451319  
**IF=1.472**

26. Sandorfi AM, Ardashev K, Bade C, Bartalini O, Blecher M, Caracappa A, Commeaux C, **D'Angelo A**, d'Angelo, A, Di Salvo R, Didelez JP, Fantini A, Hicks K, Hoblit S, Honig A, Gibson C, Kageya T, Khandaker M, Lincoln F, Lehmann A, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Miceli L, Moricciani D, Preedom BM, Norum B, Schaerf C, Stroher H, Thorn C, Wang K, Whisnant CS, Wei X

*Double-polarization experiments using polarized HD at LEGS.*

Proc. of “The Workshop on the Physics of Excited Nucleons” Grenoble, France, Mar 24-27, 2004.

NSTAR 2004: Proceedings of the Workshop on the Physics of Excited Nucleons (2004) pag. 164-168, Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-256-090-4, DOI: 10.1142/9789812702272\_0018, WOS:000229425500018

27. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Guisa A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Rebreyend D, Rudnev NV, Russo G, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera CM, Turlinge A, Zucchiatti A

*Compton scattering of polarized photons on the proton at GRAAL.*

Proc. of “The Workshop on the Physics of Excited Nucleons” Grenoble, France, Mar 24-27, 2004.

NSTAR 2004: Proceedings of the Workshop on the Physics of Excited Nucleons (2004) pag. 303-308, Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-256-090-4, DOI: 10.1142/9789812702272\_0035, WOS:000229425500035

28. Fantini A, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez JP, Franco D, Di Salvo R, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Kuznetsov V, Lapik A, Levi Sandri, PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Rebreyend D, Renard F, Rudven NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turige A, Zucchiatti A

*eta and pi0 photoproduction on the deuteron: Beam asymmetries.*

Proc. of “The Workshop on the Physics of Excited Nucleons” Grenoble, France, Mar 24-27, 2004.

NSTAR 2004: Proceedings of the Workshop on the Physics of Excited Nucleons (2004) pag. 289-292, Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-256-090-4, doi: 10.1142/9789812702272\_0032, WOS:000229425500032

29. Abdul-Redah T, Andreani C, **D'Angelo A**, Gorini G, Imberti S, Mayers J, Newport RJ, Pietropaolo A, Rhodes NJ, Schooneveld EM, Senesi R, Tardocchi M, Tomkinson, J

*Recent developments of the e.VERDI project at ISIS.*

Proceedings of the Third European Conference on Neutron Scattering, Montpellier, 3–6 September 2003

**Physica B, Condensed Matter**, 350 (2004) pag. E837-E840.

ISSN: 0921-4526, DOI: 10.1016/j.physb.2004.03.217, WOS:000207887900207, Scopus 2-s2.0-23044497859

**IF=0.679**

30. **D'Angelo A**, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Castoldi M, D'Angelo A, D'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandi PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera CM, Turlinge A, Zabrodin A, Zucchiatti A

*Photoexcitation of N\* resonances.*

Proc. of “9th International Conference on the Structure of Baryons - BARYONS 2002”. Newport News, VA, MAR 03-08, 2002.

Baryons 2002 (2003) pag. 140-152, Singapore, World Scientific,



31. Lehmann A, Ardashev K, Bade C, Blecher M, Cacace C, Caracappa A, Cichocki A, Commeaux C, Danchev I, D'Angelo A, d'Angelo A, Deininger R, Didelez JP, Di Salvo R, Gibson C, Hicks K, Hoblit S, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Kistner OC, Kuczewski A, Lincoln F, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Meyer H, Miceli L, Moriccianni D, Norum B, Preedom BM, Saitoh T, Sandorfi AM, Schaerf C, Thorn C, Wang K, Wei X, Whisnant CSI  
*First beam-target double-polarization measurements using polarized HD at legs.*  
Proc. of "9th International Conference on the Structure of Baryons" Newport news, Virginia, USA, 3-8 mar 2002  
Baryons 2002 (2003) pag. 619-623, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-238-409-X, DOI: 10.1142/9789812704887\_0097, WOS:000229799900097
32. Alesini D, Bertolucci S, Biagini ME, Biscari C, Boni R, Boscolo M, Castellano M, Clozza A, Di Pirro G, Drago A, Esposito A, Ferrario M, Fusco V, Gallo A, Ghigo A, Guiducci S, Incurvati M, Laurelli P, Ligi C, Marcellini F, Migliorati M, Milardi C, Palumbo L, Pellegrino L, Preger M, Raimondi P, Ricci R, Sanelli C, Sgamma F, Spataro B, Serio M, Stecchi A, Stella A, Tazzioli F, Vaccarezza C, Vescovi M, Vicario C, Zobov M, Acerbi E, Alessandria F, Barni D, Bellomo G, Birattari C, Boscolo I, Bosotti A, Broggi F, Cialdi S, De Martinis C, Giove D, Maroli C, Michelato P, Monaco L, Pagani C, Petrillo V, Pierini P, Serafini L, Sertore D, Volpini G, Chiadroni E, Felici G, Levi D, Mastrucci M, Mattioli M, Medici G, Petrarca GS, Bonardi M, Catani L, Cianchi A, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Moriccianni D, Schaerf C, Bartolini R, Ciocci F, Dattoli G, Doria A, Flora F, Gallerano GP, Giannessi L, Giovenale E, Messina G, Mezi L, Ottaviani PL, Picardi L, Quattromini M, Renieri A, Ronsivalle C, Avaldi L, Carbone C, Cricenti A, Pifferi A, Perfetti P, Prosperi T, Albertini VR, Quaresima C, Zema N  
*Conceptual design of a soft X-ray SASE-FEL source.*  
Proc. of "19th International Conference on X-Ray and Inner-Shell Processes" Università di Roma "La Sapienza", June 24-28, 2002.  
X-RAY and Inner-Shell Processes.  
**AIP Conference Proceedings 652** (2003) pag. 53-58  
ISBN: 0-7354-0111-X, ISSN: 0094-243X, WOS:000182316700005
33. Lehmann A, Whisnant CS, Cacace C, Caracappa A, Hoblit S, Kistner OC, Kuczewski A, Lincoln F, Lowry M, Miceli L, Sandorfi AM, Thorn C, Khandaker M, Ardashev K, Bade C, Deininger R, Hicks K, Lucas M, Mahon J, Honig A, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Di Salvo R, Moriccianni D, Schaerf C, Commeaux C, Didelez JP, Danchev I, Gibson C, Preedom BM, Cichocki A, Norum B, Wang K, Blecher M, Kageya T, Meyer H, Saitoh T  
*First pion photoproduction double-polarization results with polarized HD at LEGS.*  
Proc. of "8th Workshop on the Physics of Excited Nucleons" Pittsburgh, Pa, Oct 09-12, 2002.  
NSTAR 2002: Proceedings of the Workshop on the Physics of Excited Nucleons (2003) pag. 132-141.  
Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-238-418-9, DOI: 10.1142/9789812705174\_0014, WOS:000185785500014
34. Hoblit S, Ardashev K, Bade C, Blecher M, Cacace C, Caracappa A, Cichocki A, Commeaux C, **D'Angelo A**, Deininger R, Didelez JP, Gibson C, Hicks K, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Kistner O, Lehmann A, Lincoln F, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Meyer H, Miceli L, Moriccianni D, Norum B, Preedom BM, Saitoh T, Sandorfi AM, di Salvo R, Schaerf C, Thorn C, Wang K, Wei X, Whisnant CS  
*First photo-pion double polarization experiments using polarized HD at LEGS.*  
Proc. of "15th International Spin Physics Symposium" Brookhaven National Laboratory, Upton, New York, 4-6 Settembre 2002.  
SPIN 2002. AIP Conference Proceedings 675 (2003) pag. 651-655.  
ISBN: 0-7354-0136-5, ISSN: 0094-243X, WOS:000185703000105
35. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, D'Angelo A, d'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kilvington I, Kunne R, Kuznetsov V, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moriccianni D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turi A, Zucchiatti A  
*Compton scattering at GRAAL.*  
- Proc. of "The Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon". Genoa, Italy, 3-6 Jul 2002  
- GDH 2002: Proceedings of the Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon (2003) pag. 339-343, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-238-397-2, DOI: 10.1142/9789812705167\_0048, WOS:000185511500048
36. Sandorfi AM, Ardashev K, Bade C, Blecher M, Cacace C, Caracappa A, Cichocki A, Commeaux C, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Deininger R, Didelez JP, Gibson C, Hicks K, Hoblit S, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Kistner O,



## CV – Annalisa D'Angelo

Lehmann A, Lincoln F, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Meyer H, Miceli L, Moricciani D, Norum B, Preedom BM, Saitoh T, Di Salvo R, Schaerf C, Thorn CE, Wang KB, Wei X, Whisnant CS

*First photo-pion double polarization experiments using polarized HD at LEGS.*

Proc. of "The Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon". Genoa, Italy, 3-6 Jul 2002

GDH 2002: Proceedings of the Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon (2003) pag. 147-155, Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-238-397-2, DOI: 10.1142/9789812705167\_0018, WOS:000185511500018

37. Bouchigny, S, Commeaux C, Didelez JP, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Rouille G, Bassan M, **D'Angelo A**, d'Angelo, A, Di Salvo R, Fantini A, Moricciani D, Schaerf C, Bocquet JP, Lleres A, Rebreyend D, Kuznetsov V, Lapik A, Nedorezov V, Roudnev NV, Turlinge A, Levi Sandri P, Ghio F, Girolami B, Bellini V, Sperduto M, Sutura M, Castoldi M, Zucchiatti A, Gervino G, Bartalini O

*GDH at GRAAL with polarized HD target.*

Proc. of "The Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon". Genoa, Italy, 3-6 Jul 2002

GDH 2002: Proceedings of the Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon (2003) pag. 139-146, Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-238-397-2, DOI: 10.1142/9789812705167\_0017, WOS:000185511500017

38. Bartalini O, Bellini V, Brocquet JP, Castoldi M, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turlinge A, Zabrodin A, Zucchiatti A.

*Omega photoproduction at GRAAL.*

Proc. of "The Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon". Genoa, Italy, 3-6 Jul 2002

GDH 2002: Proceedings of the Second International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon (2003) pag. 327-331, Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-238-397-2, DOI: 10.1142/9789812705167\_0046, WOS:000185511500046

39. Pietropaolo A, Andreani C, **D'Angelo A**, Gorini G, Imberti S, Rhodes N, Schooneveld EM, Senesi R, Tardocchi M

*The resonance detector spectrometer for neutron spectroscopy in the eV energy region.*

Proc. of "11th International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics" Prague, Czech Republic, 2-6 September 2002

Capture Gamma-Ray Spectroscopy And Related Topics (2003) pag. 555-561, Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-238-391-3, DOI: 10.1142/9789812795151\_0071, WOS:000185702800070

40. Alesini D, Bertolucci S, Biagini ME, Biscari C, Boni R, Boscolo M, Castellano M, Clozza A, Di Pirro G, Drago A, Esposito A, Ferrario M, Fusco V, Gallo A, Ghigo A, Guiducci S, Incurvati M, Ligi C, Marcellini F, Migliorati M, Milardi C, Palumbo L, Pellegrino L, Preger M, Raimondi P, Ricci R, Sanelli C, Serio M, Sgamma F, Spataro B, Stecchi A, Stella A, Tazzioli F, Vaccarezza C, Vescovi M, Vicario C, Zobov M, Alessandria F, Bacci A, Boscolo I, Broggi F, Cialdi S, DeMartinis C, Giove D, Maroli C, Petrillo V, Rome M, Serafini L, Levi D, Mattioli M, Medici G, Catani L, Chiadroni E, Tazzari S, Bartolini R, Ciocci F, Dattoli G, Doria A, Flora F, Gallerano GP, Giannessi L, Giovenale E, Messina G, Mezi L, Ottaviani PL, Picardi L, Quattromini M, Renieri A, Ronsivalle C, Cianchi A, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Moricciani D, Schaerf C, Rosenzweig JB.

*The SPARC Project: A high brightness electron beam source at LNF to drive a SASE-FEL experiment.*

Proc. of "20th Biennial Particle Accelerator Conference" Portland, OR, MAY 12-16, 2003

Proceedings of the 2003 Particle Accelerator Conference. Vol. 1-5 (2003) pag. 3285-3287, New York:IEEE.

ISBN: 0-7803-7738-9, WOS:000189498601054, Scopus 2-s2.0-4143077114

41. Whisnant CS, Ardashev K, Bellini V, Blecher M, Cacace C, Caracappa A, Cichocki A, Commeaux C, Danchev I, **D'Angelo A**, Didelez JP, Deininger R, Gibson C, Hicks K, Hoblit S, Honig A, Kageya T, Khandaker M, Kistner O, Kuczewski A, Lincoln F, Lindgren R, Lehmann A, Lowry M, Lucas M, Mahon J, Meyer H, Miceli L, Moricciani D, Preedom BM, Norum B, Saitoh T, Sandorfi AM, Schaerf C, Tedeschi DJ, Thorn C, Wang K, Wei X

*The first pion photoproduction results from polarized HD at legs.*

Proc. of "The International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics." Osaka, Ibaraky, Japan, 4-7 dicembre 2001

Proceedings of the International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics (2002) pag. 135-143. Singapore:World Scientific Publishing Co.

ISBN: 981-238-044-2, WOS:000229600500014



## CV – Annalisa D'Angelo

42. Bouchigny S, Commeaux C, Didelez JP, Rouille G, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Bassan M, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Fantini A, Moricciani D, Schaerf C, Bocquet JP, Lleres A, Rebreyend D, Levi Sandri P, Ghio F, Girolami B, Bellini V, Castoldi M, Zucchiatti A, Gervino G, Bartalini O  
*Photoproduction experiments with polarized HD targets.*  
Proc. of “The International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics” Osaka, Ibaraki, Japan, 4-7 dicembre 2001  
Proceedings of the International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics (2002) pag. 652-661, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-238-044-2, WOS:000229600500066
43. Hicks KH, Ardashev K, Blecher M, Caracappa A, Cichocki A, Commeaux C, D'Angelo A, Didelez JP, Deininger R, Hoblit S, Khandaker M, Kistner O, Kuczewski A, Lincoln F, Lindgren R, Lehmann A, Lowry M, Lucas M, Meyer H, Miceli L, Opper A, Freedom BM, Norum B, Sandorfi AM, Schaerf C, Stroher H, Thorn CE, Tonnison J, Wang K, Wei X, Whisnant CS, Willits D  
*Neutral pion production from deuterium at the LEGS facility.*  
Proc. of “The International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics”, Osaka, Ibaraki, Japan, 4-7 Dicembre 2001  
Proceedings of the International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics (2002) pag. 144-150. Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-238-044-2, WOS:000229600500015
44. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kilvington I, Kunne R, Kuznetsov V, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turinge A, Zucchiatti A  
*Meson photoproduction at GRAAL.*  
Proc. of “The International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics” Osaka, Ibaraki, Japan, 4-7 Dicembre 2001  
Proceedings of the International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics (2002) pag. 402-410, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-238-044-2, WOS:000229600500041
45. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kilvington I, Kunne R, Kuznetsov V, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turinge A, Zucchiatti A  
*Compton scattering and  $\pi^+$  photo-production at GRAAL.*  
Proc. of “The International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics” Osaka, Ibaraki, Japan, 4-7 Dicembre 2001  
Proceedings of the International Symposium on Electromagnetic Interactions in Nuclear and Hadron Physics (2002) pag. 662-668, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-238-044-2, WOS:000229600500067
46. Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, D'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kilvington I, Kunne R, Kuznetsov V, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutura MC, Turinge A, Zucchiatti A  
*Meson photoproduction at GRAAL: preliminary results.*  
Proc. of “Advanced-Study-Institute on Symmetries and Spin” Prague, Czech Republic, Jul 15-28, 2001. Prague.Inst Physics Acad Sci Czech Republic.  
**Czechoslovak Journal of Physics** 52 (2002) pag. C231-C239.  
ISSN: 0011-4626, DOI: 10.1007/s10582-002-0115-z, WOS:000183337900025  
**IF=0.311**
47. Pietropaolo A, Andreani C, **D'Angelo A**, Senesi R, Gorini G, Imberti S, Tardocchi M, Rhodes N, Schooneveld ES  
*gamma detectors for Deep Inelastic Neutron Scattering in the 1-100 eV energy region*  
Proc. of “International Conference on Neutron Scattering” Munich (D), 9th-13rd Sept 2001  
**Applied Physics**. A, Materials Science & Processing 74 (2002) pag. S189-S190, New York, Springer-Verlag.  
ISSN: 0947-8396, DOI: 10.1007/s003390101089, WOS:000181499600062, Scopus 2-s2.0-0037001569  
**IF=2.231**





## CV – Annalisa D'Angelo

48. Bartalini, O; Bellini, V; Bocquet J, P; Capogni, M; Castoldi, M; D'ANGELO, A; null, A; Didelez J, P; Di Salvo, R; Fantini, A; Gervino, G; Ghio, F; Girolami, B; Giusa, A; Guidal, M; Hourany, E; Kuznetsov, V; Lapik, A; Levi Sandri, P; Lleres, A; Moricciani, D; Nedorezov, V; Nicoletti, L; Randieri, C; Rebreyend, D; Renard, F; Rudnev N, V; Schaerf, C; Sperduto M, L; Sutera C, M; Turinge, A; Zabrodin, A; Zucchiatti, A  
*Meson photoproduction at GRAAL and baryon resonances*  
Proc. of "3rd International Conference on Perspectives in Hadronic Physics" Trieste, Italy MAY 7-11 2001  
**Nuclear Physics A** 699 (2002) Pag.218C-225C.  
ISSN 0375-9474 DOI: 10.1016/S0375-9474(01)01496-8, WOS:000173799800035, Scopus 2-s2.0-0037170398  
**IF=1.568**
49. Assafiri Y, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Didelez, JP, Di Salvo R, Fichen L, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Rudnev N, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Turinge A, Zhao O, Zucchiatti A  
*Photoproduction of two pions and omega mesons at GRAAL.*  
Proc. of "International Nuclear Physics Conference " Berkeley, California (U.S.A.), 30 Jul - 3 Aug 2001  
Nuclear Physics in the 21st Century.  
**AIP Conference Proceedings** 610 (2002) pag. 362-365.  
ISBN: 0-7354-0056-3, ISSN: 0094-243X, WOS:000178112600040
50. **D'Angelo A**, d'Angelo A, Di Salvo R, Moricciani D, Schaerf C, Bartalini O, Levi Sandri P, Ghio F, Girolami B, Castoldi M, Zucchiatti A, Bellini V, Sperduto ML, Sutera MC, Gervino G, Bocquet JP, Lleres A, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Didelez JP, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Kouznetsov V, Lapik A, Nedorezov V, Rudnev N, Turinge A  
*Meson photoproduction at GRAAL.*  
Proc. of "Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR 2001)" Mainz - Germany, 7-10 March 2001  
Nstar 2001 Proceedings (2001) Pag. 347-354, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-02-4760-5, DOI: 10.1142/9789812810878\_0058, WOS:000177508600058
51. Rouille G, Bassan M, Commeaux C, Didelez JP, Schaerf C, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Rebreyend D, Zucchiatti A  
*A polarized HD target factory in Europe.*  
Proc. of "13th International Symposium on Heavy Ion Inertial Fusion" San Diego, California, Mar 13-17, 2000.  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A** 464 (2001) pag. 428-432.  
ISSN: 0168-9002, DOI: 10.1016/S0168-9002(01)00080-8, WOS:000169424500067  
**IF = 1.026,**
52. Ajaka J, Anghinolfi M, Assafiri Y, Bartalini O, Battaglieri M, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, Capogni M, Castoldi M, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Duval MA, Guinault E, Fichen L, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kilvington I, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Ripani M, Rudnev N, Sanzone M, Schaerf C, Taiuti M, Turinge A, Zhao Q, Zucchiatti A  
*Experiments with polarized photon beam at GRAAL.*  
Proc. of 14th International Spin Physics Symposium " Osaka, Japan, 16-21 Oct 2000  
SPIN 2000. Aip Conference Proceedings 570(2001) pag. 198-207.  
ISBN: 0-7354-0008-3, ISSN: 0094-243X, WOS:000169963900018
53. Moricciani D, Bartalini O, Bellini V, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, d'Angelo A, Didelez JP, Di Salvo R, Fantini A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Giusa A, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Nedorezov V, Nicoletti L, Randieri C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera CM, Turinge A, Zabrodin A, Zucchiatti A  
*Compton scattering at GRAAL.*  
Proc. of "8th International Conference On Mesons And Light Nuclei" Prague, Czech Republic, Jul 02-06, 2001  
Mesons And Light Nuclei . Aip Conference Proceedings 603 (2001) Pag. 527-529.  
ISBN: 0-7354-0047-4, ISSN: 0094-243X, WOS:000175829900093
54. Bocquet JP, Bartalini O, Bellini V, Castoldi M, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Levi Sandri L, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Sanzone M, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera CM, Turinge A, Zucchiatti A  
*Meson photoproduction on the proton at GRAAL.*



## CV – Annalisa D'Angelo

Proc. of "8th International Conference on Mesons and Light Nuclei" Prague, Czech Republic, Jul 02-06, 2001  
Mesons and Light Nuclei.

**AIP Conference Proceedings 603** (2001) pag. 499-502

ISBN: 0-7354-0047-4, ISSN: 0094-243x, WOS:000175829900085

55. Bartalini O, **D'Angelo A**, Moricciani D, Schaerf C, Bellini V, Sutera C, Bocquet JP, Lleres A, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Castoldi M, Sanzone M, Zucchiatti A, Didelez JP, Guidal M, Hourany E, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Kilvington I, Lapik A, Kouznetsov V, Nedorezov V, Levi Sandri P, Rudnev N, Turinge A  
 *$\pi^+$   $\pi^0$  and  $\eta$  Photoproduction at Graal.*  
Proc. of "NSTAR Conference on Excited Nucleons and Hadronic Structure" Newport News, VA, Feb 16-19, 2000  
Excited Nucleons and Hadronic Structure. (2001) pag. 140-147, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-02-4499-1, WOS:000173243100016
56. Commeaux C, Didelez JP, Rouille G, Guidal M, Hourany E, Kunne R, Zhao Q, Bassan M, **D'Angelo A**, Moricciani D, Schaerf C, Bellini V, Bocquet JP, Lleres A, Rebreyend D, Castoldi M, Zucchiatti A, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Levi Sandri P  
*Polarized target developments for GRAAL and prospects.*  
Proc. of "NSTAR Conference on Excited Nucleons and Hadronic Structure" Newport News, VA, Feb 16-19, 2000  
Excited Nucleons And Hadronic Structure. (2001) pag. 263-270, Singapore:World Scientific Publishing Co.  
ISBN: 981-02-4499-1, WOS:000173243100031
57. Bocquet JP, Anghinolfi M, Bartalini C, Bellini V, Castoldi M, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Rudnev N, Sanzone M, Schaerf C, Sperduto ML, Sutera MC, Taiuti M, Turinge A, Zucchiatti A  
*Strangeness photoproduction at GRAAL.*  
Proc. of "7th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics (HYP2000)" Turin, Italy OCT 23-27, 2000.  
**Nuclear Physics A** 691 (2001) Pag. 466c-472c.  
ISSN: 0375-9474, DOI: 10.1016/S0375-9474(01)01075-2, WOS:000171084800075, Scopus 2-s2.0-0035855453  
**IF=2.074**
58. Ajaka J, Anghinolfi M, Assafiri Y, Bartalini O, Battaglieri M, Bellini V, Bocquet JP, Calvat P, Capogni M, Castoldi M, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Duval MA, Guinault E, Fichen L, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kilvington I, Kouznetsov V, Kunne R, Lapik A, Sandri PL, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Ripani M, Rudnev N, Sanzone M, Schaerf C, Taiuti M, Turinge A, Zhao Q, Zucchiatti A  
*Beam asymmetry Sigma measurements at GRAAL.*  
Proc. of "3rd Latin American Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics" San Andres, Colombia, 13-17 Sep 1999  
**Acta Physica Hungarica.** Heavy Ion Physics 11 (2000) pag. 421-431. Budapest: Akademiai Kiado.  
ISSN: 1219-7580, WOS:000089368500018, Scopus 2-s2.0-0041724733  
**IF=0.270**
59. Bartalini O, Capogni M, **D'Angelo A**, Moricciani D, Schaerf C, Gaulard C, Sandri PL, Anghinolfi M, Battaglieri M, Castoldi M, Corvisiero P, Ripani M, Sanzone M, Taiuti M, Zucchiatti A, Bellini V, Sutera C, Bocquet JP, Lleres A, Nicoletti L, Rebreyend D, Renard F, Didelez JP, Guidal M, Jejcic A, Hourany E, Ghio F, Girolami B, Kilvington I, Lapik A, Kouznetsov V, Nedorezov V, Turinge A, Rudnev N  
*Results from the Graal experiment*  
Proc. of "Electromagnetic Probes and the Structure of Hadrons and Nuclei" Erice, Italy, Sep 17-25, 1999  
**Progress in Particle and Nuclear Physics** 44 (2000) Pag. 423-432.  
ISBN: 0146-6410, DOI: 10.1016/S0146-6410(00)00091-0, WOS:000087679300039, Scopus 2-s2.0-18744423904  
**IF=2.225**
60. Renard F, Bellini V, Bocquet JP, Breuer M, Capogni M, Castoldi M, Ciciani L, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Duval MA, Gaulard C, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Kilvington I, Kouznetsov V, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Rudnev NV, Schaerf C, Turinge A, Zucchiatti A  
*Beam asymmetry Sigma in meson photoproduction at GRAAL*  
Proc. of "16th European Conference on Few-Body Problems in Physics". Autrans, France, June 1-6, 1998  
**Few-Body Systems. Supplementum** 14 (1999) pag 519-522  
ISBN:3-211-83280-7 ISSN:0177-8811, DOI: 10.1007/978-3-7091-6798-4\_103, WOS:000080453700103  
**IF=1.260**



61. Ajaka J, Bellini V, Bocquet JP, Breuer M, Capogni M, Castoldi M, Ciciani L, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Duval MA, Gaulard C, Ghio F, Girolami B, Guidal M, Hourany E, Lapik A, Kilvington I, Kouznetsov V, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Rudnev NV, Schaerf C, Turinge A, Zucchiatti A  
*Beam polarisation asymmetries in meson photoproduction at graal.*  
Proc. of “N\* Physics And Nonperturbative Quantum Chromodynamics.” European Ctr Theoret Studies & Related Areas, Trento, Italy, May 18-29, 1998  
**Few-Body Systems. Supplementum** 11 (1999) pag 216-221.  
ISBN: 3-211-83299-8, ISSN: 0177-8811, DOI:10.1007/978-3-7091-6800-4\_35, WOS:000080454700035  
**IF=1.260**
62. Di Salvo R, Ajaka J, Anghinolfi M, Bartalini O, Bellini V, Berrier G, Bocquet JP, Breuer M, Calvat P, Capogni M, Casano L, Castoldi M, Ciciani L, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Djalali C, Duval MA, Frascaria R, Gaulard C, Gervino G, Ghio F, Girard P, Girolami B, Guidal M, Guinault E, Hourany E, Kuznetsov V, Lapik A, Levi Sandri P, Lleres A, Moricciani D, Morlet M, Nedorezov V, Nicoletti L, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Ripani M, Rosier L, Rossi P, Rudnev N, Sanzone M, Schaerf C, Sperduto ML, Sudov A, Taiuti M, Turinge A, Van de Wiele J, Zucchiatti A  
*The GRAAL experiment: Beam polarization asymmetries in pseudoscalar meson photoproduction.*  
Proc. of “International Workshop on Symmetry and Spin (PRAHA 98)” Prague, Czech Republic, Aug 31-Sep 05, 1998.  
**Czechoslovak Journal of Physics** 49 (1999) pag. 43-48.  
ISSN: 0011-4626, 1572-9486 (Online), DOI: [10.1007/s10582-999-0084-6](https://doi.org/10.1007/s10582-999-0084-6), WOS:000081973300007,  
Scopus 2-s2.0-0346553304  
**IF=0.328**
63. Breuer M, Agliozzo S, Bassan M, Commeaux C, Didelez JP, Honig A, Rouille G, Sandorfi A, Schaerf C, Whisnant S, Bellini V, Capogni M, Castoldi M, **D'Angelo A**, Di Salvo R, Gervino G, Ghio F, Girolami B, Levi Sandri P, Moricciani D, Zucchiatti A  
*Polarization of Hydrogen Molecules HD, D2 and DT*  
Proc of “Combined Symposium on Heavy Ion Inertial Fusion / Workshop in Atomic Physics For Ion Beam Fusion” Heidelberg, Germany, 22–27 Sep. 1997  
**Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A**415 (1998) Pag. 156-159.  
ISSN: 0168- 9002, DOI: 10.1016/s0168-9002(98)00380-5, WOS:000076556200025, Scopus 2-s2.0-0347572015  
**IF=0.806**
64. **D'Angelo A**, Bellini V, Breuer M, Bocquet JP, Capogni M, Castoldi M, Didelez JP, DiSalvo R, Ghio F, Girolami B, Sandri PL, Moricciani D, Rebreyend D, Zucchiatti A  
*A photon beam for ELFE at DESY.*  
Proc. of “2nd ELFE Workshop on Confinement Physics.” St Malo, France, Sep 23-26, 1996.  
**Nuclear Physics. A** 622 (1997) pag. C226-C238  
ISSN: 0375-9474, DOI: 10.1016/s0375-9474(97)00343-6, WOS:A1997XY29100017, Scopus 2-s2.0-0031586311  
**IF=1.988**
65. Bocquet JP, Ajaka J, Anghinolfi M, Bellini V, Berrier G, Calvat P, Capogni M, Casano L, Castoldi M, Corvisiero P, **D'Angelo A**, Didelez JP, Di Salvo R, Djalali C, Duval MA, Frascaria R, Gervino G, Ghio F, Girard P, Girolami B, Guinault E, Hourany E, Kuznetsov V, Lapik A, Levi Sandri P, Lo Nigro S, Moricciani D, Morlet M, Muccifora V, Nedorezov V, Perrin C, Rebreyend D, Renard F, Ricco G, Rigney M, Ripani M, Rosier L, Rossi P, Russew T, Sanzone M, Schaerf C, Scire A, Sperduto ML, Sudov A, Taiuti M, Turinge A, VandeWiele J, Vinciguerra D, Zucchiatti A  
*GRAAL: a polarized  $\gamma$ -ray beam at ESRF.*  
Proc. of “2nd ELFE Workshop on Confinement Physics” St Malo, France, Sep 23-26, 1996.  
**Nuclear Physics A** 622 (1997) pag. C124-C129.  
ISSN: 0375-9474, DOI: 10.1016/S0375-9474(97)00337-0, WOS:A1997XY29100011, Scopus 2-s2.0-0031586304  
**IF=1.988**
66. Moricciani D, Bellini V, Capogni M, Caracappa A, Casano L, Chasteler RM, **D'Angelo A**, Ghio F, Girolami B, Hoblit S, Hu L, Khandaker M, Kistner OC, Kramer LH, Laymon CM, L'Vov AI, Marks B, Miceli L, Petrunkin VA, Rice BJ, Sandorfi AM, Schaerf C, Thorn CE, Tilley DR, Weller HD  
*Polarized Photon Scattering From  $^4\text{He}$ .*  
Proc. of “6th International Conference on Mesons and Light Nuclei.” Straz Pod Ralskem, Czech Republic, Jul 03-07, 1995.  
**Few-Body Systems. Supplementum** 9, (1996) pag. 349-354, Wien:Springer-Verlag



## CV – Annalisa D'Angelo

ISBN: 3-211-82786-2, ISSN: 0177-8811, DOI: 10.1007/978-3-7091-9453-9\_52, WOS:A1996BE74S00053

67. Blanpied G, Blecher M, Caracappa A, Djalali C, Duval MA, Giordano G, Hoblit S, Kistner OC, Matone G, Miceli L, Mize K, Preedom Bm, Sandorfi AM, Schaerf C, Sealock RM, Thorn CE Thornton ST, Whisnant CS, Babusci D, Casano L, **D'Angelo A**, Girolami B, Picozza P  
*Physics with Polarized Photons.*  
Proc. of “7th International Conf on Polarization Phenomena In Nuclear Physics” Paris, France, Jul 09-13, 1990.  
Journal de Physique. Colloques 51 (1990) Pag. C6-483-C6-489, Paris: Les Editions De Physique  
ISSN: 0302-0738 WOS:A1990ER13200059

Roma 17 Marzo 2021.

Prof.ssa Annalisa D'Angelo

Firma

