

CURRICULUM VITAE

Nome : Sergio Scopetta

Nazionalità : Italiana

Data di nascita : 31 Marzo 1967

Stato civile: Coniugato, un figlio

Residenza : Via Miralduolo, 98a, I-06089 Torgiano, Perugia (PG)

Indirizzo Lavoro : Dipartimento di Fisica e Geologia
Università degli Studi di Perugia
via A. Pascoli, 06123 , Perugia (PG)
sergio.scopetta@pg.infn.it

numero passaporto : YA7462972

IDentificativo ORCID : orcid.org/0000-0002-3273-1161

1 Istruzione e Titoli

- Settembre 81 – Luglio 86: Liceo Scientifico “G. Galilei”, Perugia.
Diploma di maturità scientifica (voto: 60/60)
- Novembre 86 – Luglio 92: Università degli Studi di Perugia.
Corso di laurea in Fisica.
Laurea in Fisica (voto: 110/110 e lode)
Tesi di laurea : “Diffusione profondamente anelastica di elettroni polarizzati su ^3He polarizzato e funzioni di struttura di spin del neutrone”
(relatore: Prof. C. Ciofi degli Atti)
- Novembre 92 – Ottobre 95: Dip. di Fisica, Università degli Studi di Perugia.
Dottorato di ricerca in Fisica.
Tesi di Dottorato : “La struttura di spin del neutrone dalla diffusione di elettroni polarizzati da bersagli nucleari polarizzati”
- Novembre 95 – Ottobre 96: Institut für Kernphysik der Universität Mainz, Germania.
Borsa di studio dell’Università di Perugia per la frequenza di un corso di perfezionamento all’estero.
- Novembre 96 – Ottobre 99: Departament de Física Teòrica, Universitat de València, València, Spagna.
T.M.R. PostDoc fellow, nel network HaPHEEP (ELFE project) della Comunità Europea.
- Novembre 99 – Ottobre 2000: ECT*, European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and related areas, Trento.
Borsa di Studio post-Dottorato

- 2 Novembre 2000 – 30 Dicembre 2006: Dip. di Fisica dell'Università degli studi di Perugia.
Ricercatore Universitario, settore scientifico disciplinare FIS04, “Fisica Nucleare e subnucleare”
- dal 31 Dicembre 2006: Dip. di Fisica dell'Università degli studi di Perugia.
Professore Associato, settore scientifico disciplinare FIS04, “Fisica Nucleare e subnucleare”.
- dall'8 Gennaio 2014:
Abilitato Professore Ordinario, con procedura ASN/ANVUR, settore concorsuale 02/A2, “Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali”.
- dal 4 Settembre 2019:
Confermata Abilitazione a Professore Ordinario, con procedura ASN/ANVUR, settore concorsuale 02/A2, “Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali”, per altri nove anni

2 Lingue straniere conosciute

- **Inglese:** parla correttamente, legge correttamente, scrive correttamente.
- **Spagnolo (Castellano):** parla correttamente, legge correttamente, scrive correttamente. Ha conseguito il diploma di **Quinto livello** (livello massimo) presso la **Escuela Oficial de Idiomas** di Valencia, Spagna, nel 1999, con voto **“Notable”**.
- **Tedesco:** parla regolarmente, legge bene, scrive regolarmente.

3 Attività didattica:

- Aprile–Maggio 1999: Università degli Studi di Perugia.
Corso di Laurea in Fisica, Anno Accademico 1998-1999: “Modulo Didattico Sperimentale” in “Teoria dello Scattering”, all'interno del corso di “Fisica Teorica”.
- Anno Accademico 2000-2001:
Attività didattica di supporto ai corsi di “Istituzioni di Fisica Nucleare” e di “Teorie Quantistiche” del corso di Laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN.
- Anno Accademico 2001-2002:
 1. Corso di “Fisica Sperimentale II”, del corso di Laurea in Scienze Geologiche (V.O.) della Facoltà di Scienze MMFFNN, tenuto in affidamento gratuito.
 2. Attività didattica di supporto ai corsi di “Istituzioni di Fisica Nucleare” e di “Teorie Quantistiche” del corso di Laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN.
- Anno Accademico 2002-2003:
 1. Corso di “Fisica”, del corso di Laurea in “Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali” della Facoltà di Scienze MMFFNN, tenuto in affidamento gratuito.

2. Lezioni di “Introduzione alla QCD e alla Fisica adronica” per il dottorato di ricerca in Fisica dell’Università di Perugia.
 3. Attività didattica di supporto ai corsi di “Fisica Nucleare e Subnucleare” e di “Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare” del Corso di Laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN; attività didattica di supporto al corso di “Fisica” della laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MMFFNN;
- Anno Accademico 2003-2004:
 1. Corso di “Fisica”, del corso di Laurea in “Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali” della Facoltà di Scienze MMFFNN, tenuto in affidamento gratuito.
 2. Attività didattica di supporto ai corsi di “Fisica Nucleare e Subnucleare” e di “Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare” del Corso di Laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN; attività didattica di supporto al corso di “Teoria dello Scattering e dei sistemi a molti corpi” del Corso di Laurea specialistica in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN; attività didattica di supporto al corso di “Fisica” del Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MMFFNN;
 - Anno Accademico 2004-2005:
 1. Corso di “Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, tenuto in affidamento gratuito.
 2. Corso di “Fisica”, del corso di Laurea in “Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali” della Facoltà di Scienze MMFFNN, tenuto in affidamento gratuito.
 3. Attività didattica di supporto ai corsi di “Fisica Nucleare e Subnucleare” del Corso di Laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN; attività didattica di supporto al corso di “Teoria dello Scattering e dei sistemi a molti corpi” del Corso di Laurea specialistica in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN.
 - Anni Accademici 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008:
 1. Corso di “Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, tenuto in affidamento gratuito.
 2. Corso di “Fisica”, del corso di Laurea in “Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali” della Facoltà di Scienze MMFFNN, tenuto in affidamento gratuito.
 - Anno Accademico 2008-2009:
 1. Corso di “Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Nucleare e Subnucleare” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, responsabilità didattica.
 - Anno Accademico 2009-2010:
 1. Corso di “Teoria dello Scattering e dei sistemi a molti corpi”, corso di Laurea specialistica in Fisica, responsabilità didattica.

2. Corso di “Complementi di Fisica Nucleare e Subnucleare” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, responsabilità didattica.
 3. Corso di “Fisica Nucleare e Subnucleare” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, responsabilità didattica.
- Anno Accademico 2010-2011:
 1. Corso di “Fisica dei Sistemi a Molti Corpi”, corso di Laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Subatomica” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, responsabilità didattica.
 - Anno Accademico 2011-2012:
 1. Corso di “Fisica dei Sistemi a Molti Corpi”, corso di Laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Subatomica” della laurea in Fisica della Facoltà di Scienze MMFFNN, responsabilità didattica.
 3. Corso su “La struttura partonica di nucleoni e nuclei” del Dottorato in “Fisica” dell’Università degli Studi di Perugia.
 - Anno Accademico 2012-2013:
 1. Corso di “Fisica dei Sistemi a Molti Corpi”, corso di Laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Subatomica” della laurea in Fisica, responsabilità didattica.
 - Anno Accademico 2013-2014:
 1. Corso di “Fisica dei Sistemi a Molti Corpi”, corso di Laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Subatomica” della laurea in Fisica, responsabilità didattica.
 3. Corso su “La struttura partonica di nucleoni e nuclei” del Dottorato in “Fisica” dell’Università degli Studi di Perugia.
 - Anno Accademico 2014-2015:
 1. Corso di “Fisica dei Sistemi a Molti Corpi”, corso di Laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Subatomica” della laurea in Fisica, responsabilità didattica.
 3. Corso su “Insegnare Fisica a Scuola: Fisica classica, moderna, contemporanea”, Modulo 1, del TFA della classe A038, “Fisica”, dell’Università degli Studi di Perugia.
 - Anni Accademici 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
 1. Corso di “Fisica dei Sistemi a Molti Corpi”, corso di Laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Subatomica” della laurea in Fisica, responsabilità didattica.

- Anno Accademico 2022-2022
 1. Corso di “Fisica dei Sistemi a Molti Corpi”, corso di Laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica.
 2. Corso di “Fisica Adronica” della laurea Magistrale in Fisica, responsabilità didattica (in cotutela con M. Rinaldi).
 3. Corso di “Ottica e Fisica Moderna” della laurea in “Ottica e Optometria”, responsabilità didattica.

4 Tesi dirette:

- Sara Fucini
 “Towards a nuclear tomography: deeply virtual Compton scattering off light nuclei”
 Tesi di Dottorato in Fisica
 Aprile 2021
- Matteo Rinaldi
 “Partonic structure of hadronic three-body systems: towards a relativistic treatment”
 Tesi di Dottorato in Fisica
 Novembre 2014
- Filippo Fornetti
 “Effetto EMC per la particella alfa in dinamica hamiltoniana LF”
 Tesi di Laurea Magistrale in Fisica
 Settembre 2022
- Gabriele Perna
 “Struttura partonica del nucleo di ^3He ”
 Tesi di Laurea Magistrale in Fisica
 Maggio 2021
- Sara Fucini
 “Deeply virtual Compton scattering off ^4He ”
 Tesi di Laurea Magistrale in Fisica
 Settembre 2017
- Matteo Rinaldi
 “Generalized Parton Distributions of ^3He and the Neutron Orbital Structure”
 Tesi di Laurea Magistrale in Fisica
 Settembre 2011
 Tesi vincitrice del premio di laurea “A. Stanghellini” della Società Italiana di Fisica per una Tesi Magistrale in Fisica Teorica.
- Filippo Fratini
 “Studio della struttura partonica di protoni polarizzati trasversalmente in un modello a quark costituenti”
 Tesi di Laurea Specialistica in Fisica
 Febbraio 2008

- Eleonora Proietti
“Strane stelle”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2021
- Francesco Casini
“Studio relativistico del nucleo di deuterio”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2021
- Andrea Svizzeretto
“Equilibrio dinamico di una nana bianca”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Luglio 2021
- Nicola Tonziello
“Struttura di spin del nucleo di ^3He ”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Giugno 2021
- Rachele Cicioni
“Il Torio per l’energia nucleare”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Febbraio 2021
- Maria Elena Ascioti
“Equazione di stato delle stelle di neutroni: un primo approccio agli effetti nucleari”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2020
- Filippo Fornetti
“Dibarione H”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2020
- Sara Gliorio
“La crisi dello spin: evidenza in un modello a quark”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Settembre 2020
- Luca Beccatini
“Momenti di dipolo magnetico nucleari”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Settembre 2020
- Federico Rocco
“l’Isospin: ruolo delle simmetrie approssimate in Fisica Nucleare e Subnucleare”
Settembre 2020
- Giacomo Tittarelli
“La reazione di fusione deuterio-trizio”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Giugno 2020

- Marco Pammelati
“Nuclei esotici e nuovi numeri magici”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Settembre 2019
- Gabriele Perna
“Dinamica delle interazioni forti in stati di quarkonio ”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Febbraio 2019
- Tobia Matcovich
“Forze a tre corpi in Fisica Nucleare”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Febbraio 2019
- Lorenzo Mobilia
“Calcolo del fattore di forma magnetico del protone in un modello a quark costituenti”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2018
- Luca Bertini
“Calcolo realistico del fattore di forma magnetico del nucleo di ^3He ”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2018
- Leonardo Salicari
“Simmetrie e dinamica nella struttura dei mesoni”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Settembre 2018
- Pietro Valigi
“Il momento di dipolo elettrico come proprietà emergente: dalla molecola di ammoniaca ai sistemi complessi”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Settembre 2018
- Pamela Cinfrignini
“Adroni esotici”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Febbraio 2018
- Irene Moretti
“Dinamica relativistica sul Fronte-Luce”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2017
- Simone Magnino
“Fisica Nucleare per l’adroterapia”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2017
- Leo Bidussi
“La reazione di radiazione”

Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2016

- Agnese Ricciarelli
“I reattori nucleari naturali di Oklo e l’evoluzione temporale delle costanti di accoppiamento”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Dicembre 2015
- Gloria Rampi
“Correlazioni partoniche doppie in un semplice modello a quark”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Luglio 2013
- Francesco Bonacci
“Calcolo realistico di proprietà elettromagnetiche dei sistemi legati di tre nucleoni”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Luglio 2013
- Roberto Leonardi
“Una semplice funzione d’onda per il sistema legato di tre nucleoni”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Luglio 2008
- Marco Santoni
“Il Fattore di forma di carica del protone in un semplice modello a quark”
Tesi di Laurea triennale in Fisica
Ottobre 2006

5 Partecipazione ad attività collegiali di indirizzo e governo delle strutture universitarie in Italia

- Membro della Commissione di Area Fisica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per il quadriennio 2002-2005.
- Rappresentante dei ricercatori in Consiglio di Facoltà per il quadriennio 2002-2005.
- Rappresentante dei ricercatori della sezione di Perugia dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare nell’Assemblea nazionale dei rappresentanti locali, nel triennio 2004-2006.
- Membro di commissione di concorso per la procedura di valutazione comparativa per un posto di Ricercatore, settore disciplinare FIS04, presso l’Università di Trento, nella seconda sessione concorsuale dell’anno 2004.
- Membro di commissione di concorso per l’assegnazione di una borsa di studio post-dottorato INFN per stranieri, presso la sezione INFN di Pavia, Novembre 2013.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica per il quadriennio 2005-2008.
- Vice Direttore del Dipartimento di Fisica, nel 2008.

- Responsabile per l'assicurazione della Qualità dei corsi di Laurea in Fisica dell'Università di Perugia, dal 2013 al 2019.
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato in "Fisica e tecnologie fisiche" dell'Università di Perugia, dal 2009 al 2013;
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato in "Scienza e tecnologia per la Fisica e la Geologia" dell'Università di Perugia, dal 2013.
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato in "Fisica" dell'Università di Perugia, dal 2020.
- Membro della commissione per l'assegnazione di assegni di ricerca della sezione di Perugia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, nel triennio 2013-2015.
- Membro della Commissione per l'assegnazione del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università di Trieste, Marzo 2014.
- Responsabile del TFA A038, "Fisica", dell'Università di Perugia, dall'AA 2014-2015.
- Membro della commissione ricerca del dipartimento di Fisica e Geologia, dal 2018 al 2020.
- Membro di commissione di concorso per la valutazione comparativa per la selezione di un ricercatore a tempo determinato, lettera B, SSD FIS04, SC 02-A1, presso l'Università degli Studi di Perugia, Ottobre 2018.
- Membro della commissione paritetica per la didattica del dipartimento di Fisica e Geologia, dall'ottobre 2019.

6 Attività scientifica

L'attività di ricerca di Sergio Scopetta ha riguardato lo studio teorico della diffusione di sonde elettromagnetiche e forti, di energie alte e intermedie, su sistemi adronici, oltre al calcolo delle osservabili, sezioni d'urto e funzioni di struttura, misurabili in tali processi.

Di seguito sono elencati i principali temi di ricerca affrontati, con riferimento alle pubblicazioni elencate al punto 7.

1. *Diffusione profondamente anelastica di elettroni polarizzati da ^3He polarizzato ed estrazione della funzione di struttura di spin del neutrone* [1-6].
2. *Studio della diffusione di elettroni polarizzati da nuclei leggeri polarizzati nella regione delle risonanze; estrazione dell'integrale di Gerasimov-Drell-Hearn del neutrone* [7-12,15,44].
3. *Fotoproduzione di coppie elettrone-positrone su protoni per la misura di ampiezze di scattering Compton in avanti* [13,14].
4. *Diffusione profondamente anelastica semi-esclusiva su nuclei finiti, per lo studio dell'origine dell'effetto EMC e delle correlazioni a corto raggio* [20].
5. *Calcolo di distribuzioni partoniche degli adroni liberi in un modello a quark costituenti strutturati* [16,18,19,23].

6. *Calcolo di distribuzioni partoniche di spin-trasverso e di momento angolare orbitale* [17,21,22,24].
7. *Parton structure of mesons* [33,60,71,82,101]
8. *Diffusione profondamente anelastica di elettroni su nuclei leggeri per l'estrazione del rapporto delle distribuzioni partoniche corrispondenti ai sapori d e u* [25,27,38].
9. *Distribuzioni partoniche generalizzate di nucleoni e nuclei leggeri* [28-32,34-37,39,40,42,43,50,51,57,61,64,68,69,72,75,96,97,98,99,102].
10. *Struttura di spin trasverso di nucleoni e nuclei leggeri* [44,46-48,52-54,58,59,70,73,74,81,91,95].
11. *nucleon-nucleon short-range correlations in nuclei* [49,55,63]
12. *Relativistic nuclear structure in Light-Front Dynamics* [62,65,66,78,86,87,89,93]
13. *Multiple Parton Interactions at LHC and double parton distributions* [67,76,77,79,80,83,85,88,89,92,94,100,103]

Altri prodotti scientifici sono rappresentati da articoli di rassegna su invito [55,83,99] e atti di convegni divulgativi [40].

7 Pubblicazioni, in ordine cronologico

1. C. Ciofi degli Atti, S. Scopetta, E. Pace, G. Salmè:
“Nuclear effects in deep inelastic scattering of polarized electrons off polarized ^3He and the neutron spin structure functions”,
Phys. Rev. C 48 (1993) R 968.
2. C. Ciofi degli Atti, S. Scopetta, E. Pace, G. Salmè:
“Inclusive quasi-elastic and deep inelastic scattering of polarized electrons by polarized ^3He ”,
atti della Conferenza “14th European Conference on Few-Body Problems in Physics”
Amsterdam, Paesi Bassi, Agosto 1993
Few-Body Systems Suppl. 7, (1994) 458.
3. C. Ciofi degli Atti, E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta:
“Deep inelastic scattering of polarized electrons off polarized ^3He : nuclear effects, neutron spin structure functions and the Bjorken sum rule”,
atti della conferenza: “PAN XIII. Particles and Nuclei, 13th Int Conf”, Perugia, Italia, Luglio 1993, A. Pascolini ed. (World Sci, Singapore 1994), p. 454.
4. C. Ciofi degli Atti, E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta:
“Deep inelastic scattering of polarized electrons off polarized ^3He : nuclear effects and the neutron spin structure functions”,
atti della Conferenza “Perspectives in Nuclear Physics at Intermediate Energies VI”, Trieste, Italia, Maggio 1993, S. Boffi, C. Ciofi degli Atti, M. M. Giannini eds. (World Sci, Singapore 1994), p. 80.

5. S. Scopetta:
 “Neutron spin structure functions and deep inelastic scattering of polarized electrons off polarized ^3He ”
 atti della Conferenza “Perspectives on Theoretical Nuclear Physics V”, Cortona, Italia, Ottobre 1993, A. Bonaccorso, A. Fabrocini, A. Kievsky, S. Rosati, M. Viviani eds. (ETS Ed, Pisa 1994), p. 199.
6. L.P. Kaptari, A.Yu. Umnikov, C. Ciofi degli Atti, S. Scopetta and K.Yu. Kazakov:
 “Spin- dependent structure functions of nuclei in the meson-nucleon theory”,
 Phys. Rev. C 51 (1995) 52.
7. C. Ciofi degli Atti, L.P. Kaptari, S. Scopetta and A.Yu. Umnikov:
 “The neutron spin structure functions from the deuteron data in the resonance region”,
 Phys. Lett. B 376 (1996) 309.
8. C. Ciofi degli Atti, S. Scopetta, A. Yu. Umnikov and L.P. Kaptari:
 “Spin structure function of the deuteron in the resonance region and the GDH sum rule for the neutron”,
 Atti della Conferenza ”9th Mini-Conf on Electromagnetic Studies of the Deuteron”, Amsterdam, Feb. 1996, p. 209.
9. C. Ciofi degli Atti, S. Scopetta:
 “Excitations of Nucleon Resonances in Polarized Scattering”,
 atti della Conferenza: “Perspectives in Nuclear Physics at Intermediate Energies VII”, Trieste, Italia, Maggio 1995, S. Boffi, C. Ciofi degli Atti, M.M. Giannini eds. (World Scientific, Singapore, 1996), p. 417.
10. C. Ciofi degli Atti, S. Scopetta:
 “The reaction $^3\vec{H}e(\vec{e}, e')X$ in the Resonance Region and the Q^2 evolution of the Gerasimov – Drell Hearn Integral for the Neutron”,
 atti della Conferenza “Baryons ’95”, Santa Fe, NM, USA 3 – 7 Ottobre 1995, (World Scientific, Singapore, 1996), p. 343.
11. S. Scopetta:
 “The reaction $^3\vec{H}e(\vec{e}, e')X$ in the Resonance Region”
 atti della Conferenza “Perspectives on Theoretical Nuclear Physics VI”, Cortona, Italia, Ottobre 1995, A Bonaccorso, A Fabrocini, A Kievsky, S Rosati, M Viviani eds. ETS Ed, Pisa (1996), p. 75.
12. C. Ciofi degli Atti, S. Scopetta:
 “On the extraction of the Neutron Spin Structure functions and the Gerasimov – Drell – Hearn Integral from $^3\vec{H}e(\vec{e}, e')X$ data”,
 Phys. Lett. B 404 (1997) 223.
13. A.I. L’vov, S. Scopetta, D. Drechsel, S. Scherer:
 “Polarization phenomena in small-angle photoproduction of e^+e^- pairs and the GDH Sum Rule”,
 atti del “Workshop on Virtual Compton Scattering”, Clermont – Ferrand, Francia, 26 – 29 Giugno 1996, World Sci., Singapore (1997), p. 185.
14. A.I. L’vov, S. Scopetta, D. Drechsel, S. Scherer:
 “ Polarization phenomena in small-angle photoproduction of e^+e^- pairs and the

- GDH Sum Rule”,
 Phys. Rev. C 57 (1998) 312.
15. S. Scopetta, A.Yu. Umnikov, C. Ciofi degli Atti, L.P. Kaptari:
 “Nucleon and Nuclear Spin Structure Functions”,
 atti della Conferenza “Perspectives in Hadronic Physics”, Trieste, Italia, Maggio
 1997, S. Boffi, C. Ciofi degli Atti, M. M. Giannini eds. (World Sci, Singapore, 1998),
 p. 306.
 16. S. Scopetta, V. Vento and M. Traini:
 “Towards a unified picture of constituent and current quarks”,
 Phys. Lett. B 421 (1998) 64.
 17. S. Scopetta, V. Vento:
 “A quark model analysis of the transversity distribution”,
 Phys. Lett. B 424 (1998) 25.
 18. S. Scopetta, V. Vento and M. Traini:
 “Polarized structure functions in a constituent quark scenario”,
 Phys. Lett. B 442 (1998) 28.
 19. S. Scopetta, V. Vento and M. Traini:
 “Nucleon structure functions in a constituent quark scenario”,
 atti delle Conferenze: “Workshop on N* Physics and Nonperturbative QCD”, Trento,
 Italia, 18-29 Maggio 1998; “16th European Conference on Few-Body Problems in
 Physics (FB 98)”, Autrans, Grenoble, Francia, 1-6 Giugno 1998.
 Few Body Systems Suppl. 10 (1999) 411; Few Body Systems Suppl. 11 (1999) 335.
 20. C. Ciofi degli Atti, L.P. Kaptari and S. Scopetta:
 “Semi-inclusive Deep Inelastic Scattering off complex nuclei”,
 European Physics Journal A5, 191 (1999).
 21. S. Scopetta, V. Vento:
 “A quark model analysis of orbital angular momentum”,
 Phys. Lett. B 460 (1999) 8.
 22. S. Scopetta, V. Vento:
 “Orbital Angular Momentum Parton Distributions in Quark Models”,
 atti della Conferenza “2nd ICTP International Conference on Perspectives in Hadronic
 Physics”, Trieste, Italia, 10-14 Maggio 1999. S. Boffi, C. Ciofi degli Atti, M. M. Gian-
 nini eds. (World Sci, Singapore, 2000), p. 439.
 23. S. Scopetta, V. Vento, M. Traini:
 “Parton distributions in a constituent quark scenario”,
 Nucl. Phys. A666&667, (2000) 14.
 24. F. Cano, P. Faccioli, S. Scopetta, M. Traini:
 “Orbital angular momentum parton distributions in light-front dynamics”,
 Phys. Rev. D62 (2000) 054023.
 25. S. Scopetta, E. Pace, G. Salmè
 “Neutron Spin Structure from Inclusive Electron Scattering off 3-Body Systems”
 Conference: C00-03-30.1
<https://inspirehep.net/record/1684296/files/phillie.18.pdf>

26. E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta:
 “Neutron unpolarized structure function $F_2^n(x)$ from deep inelastic scattering off ${}^3\text{He}$ and ${}^3\text{H}$ ”,
 Nucl. Phys. A 689 (2001) 453.
27. E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta and A. Kievsky:
 “Neutron structure function $F_2^n(x)$ from deep inelastic electron scattering off few nucleon systems”,
 Phys. Rev. C64, (2001) 055203.
28. S. Scopetta, V. Vento:
 “Generalized parton distributions and constituent quarks”,
 Atti della Conferenza “Workshop on the QCD Structure of the Nucleon (QCD-N’02)”, Ferrara, Italia, 3-6 Aprile 2002.
 Nucl. Phys. A711, (2002) 190.
29. S. Scopetta, V. Vento:
 “Generalized parton distributions in constituent quark models”,
 Eur. Phys. J. A16, (2003) 527.
30. S. Scopetta, V. Vento:
 “Generalized parton distributions and the structure of the constituent quark”,
 atti della Conferenza “2nd Conference on Nuclear and Particle Physics with CEBAF at Jlab (NAPP 2003)”, Dubrovnik, Croazia, 26-31 Maggio 2003.
 Fizika B13 (2004) 197.
31. S. Scopetta, V. Vento:
 “Generalized parton distributions and composite constituent quarks”,
 Phys. Rev. D69, (2004) 094004.
32. S. Scopetta:
 “Generalized parton distributions of ${}^3\text{He}$ ”,
 Phys. Rev. C70, (2004) 015205.
33. S. Noguera, S. Scopetta and V. Vento:
 “Relativity and constituent quark structure in model calculations of parton distributions”,
 Phys. Rev. D70, (2004) 094018.
34. S. Scopetta, V. Vento:
 “Helicity dependent generalized parton distributions and composite constituent quarks”,
 Phys. Rev. D71, (2005) 014014.
35. S. Scopetta:
 “The effect of nuclear structure on generalized parton distributions of ${}^3\text{He}$ ”,
 Atti della Conferenza “Baryons 2004”, Palaiseau, Parigi, Francia, Ottobre 2005,
 Nucl. Phys. A755c, (2005) 523.
36. S. Scopetta:
 “Nuclear effects on generalized parton distributions of ${}^3\text{He}$ ”,
 atti della Conferenza: “19th European Few-Body Conference on Problems in Physics (EFB 19)”, Groningen, Olanda, 23-27 Agosto 2004, AIP Conf.Proc.768:262-264,2005
 nucl-th/0410057

37. S. Scopetta:
 “ ^3He structure from coherent hard exclusive processes”,
 atti della Conferenza “10th Conference on Problems in Theoretical Nuclear Physics”
 (Cortona 2004), Cortona, 6-9 Ottobre 2004, World Scientific (2005) p. 237
 nucl-th/0412108
38. K.A. Aniol, ... S. Scopetta,... et al., JLab MARATHON Collaboration :
 “MeAsurement of the F_2^n/F_2^p and d/u RATios in Deep Inelastic Electron Scattering
 off the Tritium and Helium MirrOr Nuclei”
 Jefferson Lab PAC27 Proposal, Dicembre 2004.
<http://hallaweb.jlab.org/collab/PAC27/PR-05-016-tritium.pdf>
39. Sergio Scopetta
 “He-3 structure and generalized parton distribution.” Atti della Conferenza “24th
 International Workshop on Nuclear Theory, Rila, Bulgaria, 20-24 Jun 2005.”
 e-Print: nucl-th/0509072
40. Sergio Scopetta
 “Model study of generalized parton distributions with helicity flip.”
 Phys.Rev.D72:117502,2005.
 e-Print: hep-ph/0509287
41. CIOFI DEGLI ATTI C, MANCINI F, SCOPETTA S. (a cura di)
 La Fisica nella vita quotidiana.
 PERUGIA: Universita' degli Studi di Perugia, p. 1-154 (2007)
42. SCOPETTA S. (2007).
 “Generalized parton distributions of hadrons with composite constituents.”
 NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 782; p. 93-98, ISSN: 0375-9474
43. SCOPETTA S. (2007).
 “Generalized parton distributions of few body systems.”
 NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 794; p. 364-367, ISSN: 0375-9474
44. SCOPETTA S. (2007)
 “Neutron single spin asymmetries from semi-inclusive deep inelastic scattering off
 transversely polarized He-3.”
 PHYSICAL REVIEW D, vol. 75; p. 054005-1-054005-10, ISSN: 1550-7998
45. SLIFER K, ... SCOPETTA S et al. (2008).
 “He-3 Spin-Dependent Cross Sections and Sum Rules.”
 PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 101; p. 022303-1-022303-5, ISSN: 0031-9007
46. SCOPETTA S., COURTOY A, FRATINI F, VENTO V (2008).
 “Sivers Asymmetry for the proton and the neutron.”
 AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1056; p. 114-121, ISSN: 0094-243X
47. SCOPETTA S. (2008).
 “The Neutron transversity from semi-inclusive DIS off He-3.”
 FEW-BODY SYSTEMS, vol. 44; p. 75-78, ISSN: 0177-7963
48. COURTOY A, FRATINI F, SCOPETTA S., VENTO V (2008).
 “A Quark model analysis of the Sivers function.”
 PHYSICAL REVIEW D, vol. 78; p. 034002-1-034002-15, ISSN: 1550-7998

49. ALVIOLI M, CIOFI DEGLI ATTI C, MEZZETTI C.B, PALLI V, SCOPETTA S., KAPTARI L.P, MORITA H (2008).
“Short Range Correlations in Medium- and High-Energy Scattering off Nuclei.” AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1056; p. 307-314, ISSN: 0094-243X
50. SCOPETTA S., COURTOY A, FRATINI F, VENTO V (2009).
“Sivers function in constituent quark models.”
In: Transversity 2008. Ferrara, 28-31 Maggio 2008, Singapore: World Scientific, p. 130-137, ISBN/ISSN: 13 978-981-4277-77-8
51. SCOPETTA S. (2009).
“Conventional nuclear effects on generalized parton distributions of trinucleons.”
PHYSICAL REVIEW. C, vol. C79; p. 025207-1-025207-9, ISSN: 0556-2813, doi: 10.1103/PhysRevC.79.025207
52. COURTOY A, SCOPETTA S., VENTO V (2009).
“Studying the Sivers function by model calculations.”
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1105; p. 193-196, ISSN: 0094-243X
53. COURTOY A, SCOPETTA S., VENTO V (2009).
“Model calculations of the Sivers function satisfying the Burkardt Sum Rule.”
PHYSICAL REVIEW D, vol. D79; p. 074001-1-074001-5, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.79.074001
54. COURTOY A, SCOPETTA S., VENTO V (2009).
“Analyzing the Boer-Mulders function within different quark models.”
PHYSICAL REVIEW D, vol. D80; p. 074032-1-074032-12, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.80.074032
55. CIOFI DGLI ATTI, C., KAPTARI, L.P., MORITA, H., SCOPETTA, S.
“Short range correlations and wave function factorization in light and finite nuclei.”
Few Body Syst.50:243-246,2011, doi:10.1007/s00601-010-0127-3
56. SCOPETTA, S., VENTO, V.
“Helicity dependent parton distribution” Scholarpedia, 6(5):10226 (2011).
http://www.scholarpedia.org/article/Longitudinal_polarization_functions
57. SCOPETTA, S.
“Generalized parton distributions and the parton structure of light nuclei.”
Invited talk at Light Cone 2010: Relativistic Hadronic and Particle Physics (LC2010), Valencia, Spain, 14-18 Jun 2010. PoS LC2010:013,2010.
58. COURTOY A, SCOPETTA S., VENTO V.
“Non-perturbative momentum dependence of the coupling constant and hadronic models.”
Eur. Phys. J.A47:49,2011.
59. S. Scopetta
“Transversity studies with protons and light nuclei ”
J. Phys. Conf. Ser. 336 (2011) 012027.
60. S. Noguera, S. Scopetta
“Eta-photon transition form factor.”
Phys. Rev. D 85, 054004 (2012).

61. M. Rinaldi, S. Scopetta
 “Neutron orbital structure from generalized parton distributions of ^3He .”
 Phys. Rev. C 85, 062201 (2012).
62. S. Scopetta, A. Del Dotto, E. Pace, G. Salmè
 “Transversity studies with a polarized ^3He target.”
 Il Nuovo Cimento C 35, 101-106 (2012).
63. M. Alvioli, C. Ciofi degli Atti, L. P. Kaptari, C. B. Mezzetti, H. Morita, S. Scopetta
 “Universality of nucleon-nucleon short-range correlations: Two-nucleon momentum distributions in few-body systems.”
 Phys. Rev. C 85, 021001 (2012).
64. M. Rinaldi, S. Scopetta
 “Extracting generalized neutron parton distributions from ^3He data”
 Phys. Rev. C 87, 035208 (2013).
65. E. Pace, Giovanni Salmè, S. Scopetta, A. Del Dotto, M. Rinaldi
 “Neutron Transverse-Momentum Distributions and Polarized ^3He within Light-Front Hamiltonian Dynamics”
 Few Body Syst. 54 (2013) 1079-1082.
66. E. Pace, Giovanni Salmè, S. Scopetta, A. Del Dotto
 “Quark Transverse Momentum Distributions inside a nucleon: a Light-Front Hamiltonian Dynamics study”
 Acta Phys.Polon.Supp. 6 (2013) 103-108.
67. M. Rinaldi, S. Scopetta, V. Vento
 “Double parton correlations in constituent quark models”
 Phys. Rev. D 87 (2013) 114021.
68. M. Rinaldi, S. Scopetta
 “Generalized parton distributions of ^3He and the neutron orbital structure”
 Few Body Syst. 54 (2013) 1087-1090.
69. “Studying the neutron orbital structure by coherent hard exclusive processes off ^3He ”
 Nuovo Cim. C036 (2013) 05, 61-65
 DOI: 10.1393/ncc/i2013-11577-3
70. L.P. Kaptari, A. Del Dotto, E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta
 “Distorted spin-dependent spectral function of an $A=3$ nucleus and semi-inclusive deep inelastic scattering processes”
 Phys.Rev. C89 (2014) 3, 035206
 DOI: 10.1103/PhysRevC.89.035206
71. D. Gómez Dumm, S. Noguera, N.N. Scoccola, S. Scopetta
 “Pion distribution amplitude and the pion-photon transition form factor in a nonlocal chiral quark model”
 Phys.Rev. D89 (2014) 5, 054031
 DOI: 10.1103/PhysRevD.89.054031
72. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta
 “Theoretical description of deeply virtual Compton scattering off ^3He ”

- Few Body Syst. 55 (2014) 861-864
DOI: 10.1007/s00601-014-0803-9
73. Alessio Del Dotto, Leonid Kaptari, Emanuele Pace, Giovanni Salmè, Sergio Scopetta
“Towards an improved description of SiDIS by a polarized ^3He target”
Few Body Syst. 55 (2014) 877-880
DOI: 10.1007/s00601-014-0828-0
74. Alessio Del Dotto, Leonid Kaptari, Emanuele Pace, Rome), Giovanni Salmè, Sergio Scopetta, Evaristo Cisbani
“Flavor decomposition of transverse momentum dependent parton distributions”
EPJ Web Conf. 73 (2014) 02019
DOI: 10.1051/epjconf/20147302019
75. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta
“Coherent deeply virtual Compton scattering off ^3He and neutron generalized parton distributions”
EPJ Web Conf. 73 (2014) 06009
DOI: 10.1051/epjconf/20147306009
76. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta, Marco Traini, Vicente Vento
“Double parton correlations and constituent quark models: a Light Front approach to the valence sector”
JHEP 1412 (2014) 028
DOI: 10.1007/JHEP12(2014)028
77. Sunil Bansal, Paolo Bartalini, Boris Blok, Diego Ciangottini, Markus Diehl, Fiorella M. Fionda, Jonathan R. Gaunt, Paolo Gunnellini, Tristan Du Pree, Tomas Kasemets, Sergio Scopetta et al.
“Progress in Double Parton Scattering Studies”
e-Print: arXiv:1410.6664 [hep-ph]
78. Sergio Scopetta, Alessio Del Dotto, Leonid Kaptari, Emanuele Pace, Matteo Rinaldi, Giovanni Salmè
“A Light-Front approach to the ^3He spectral function”
e-Print: arXiv:1411.7559 [nucl-th]
79. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta, Marco Traini, Vicente Vento
“Double parton distributions in Light-Front constituent quark models”
Few Body Syst. 56 (2015) 6-9, 515-521 DOI: 10.1007/s00601-014-0933-0
80. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta, Marco Traini, Vicente Vento
“Double parton correlations in Light-Front constituent quark model”
EPJ Web Conf. 90 (2015) 02002 DOI: 10.1051/epjconf/20159002002
81. Emanuele Pace, Alessio Del Dotto, Leonid Kaptari, Matteo Rinaldi, Giovanni Salmè, Sergio Scopetta
“Transverse momentum distributions and nuclear effects”
EPJ Web Conf. 85 (2015) 02027 DOI: 10.1051/epjconf/20158502027
82. Santiago Noguera, Sergio Scopetta
“Pion transverse momentum dependent parton distributions in the Nambu and Jona-Lasinio model”
JHEP 1511 (2015) 102, DOI: 10.1007/JHEP11(2015)102

83. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta, Marco Traini, Vicente Vento
 “Double parton scattering: a study of the effective cross section within a Light-Front quark model” *Phys. Lett. B* 752 (2016) 40-45, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.11.031
84. R. Dupré, S. Scopetta
 “3D Structure and Nuclear Targets” *Eur. Phys. Jou. A* 52, 2016, n.6, 159.
 Contribution to the EPJA topical issue on ”3D Structure of the Nucleon”, editors M. Anselmino, M. Guidal, P. Rossi.
85. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta, Marco Traini, Vicente Vento.
 “Double parton scattering and 3D proton structure: A Light-Front analysis”
Few-Body Syst 57 (2016), n. 6, 431.
86. Emanuele Pace, Alessio Del Dotto, Leonid Kaptari, Matteo Rinaldi, Giovanni Salmè, Sergio Scopetta.
 “Light-Front Dynamics and the 3He Spectral Function”
Few-Body Syst 57 (2016), n. 7, 601.
87. Matteo Rinaldi, Alessio Del Dotto, Leonid Kaptari, Emanuele Pace, Giovanni Salmè, Sergio Scopetta.
 “The 3He spectral function in Light-Front Dynamics”
EPJ Web of Conferences 113 (2016) 05010
88. Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta, Marco Traini, Vicente Vento.
 “Correlations in Double Parton Distributions: Perturbative and Non-Perturbative effects”
JHEP 16 (2016),10, 063.
89. A. Del Dotto, E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta
 “Light-Front spin-dependent Spectral Function and Nucleon Momentum Distributions for a Three-Body System”
Phys. Rev. C 95 (2017), 1, 014001.
90. Marco Traini, Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta, Vicente Vento.
 “The effective cross section for double parton scattering within a holographic AdS/QCD approach”
Phys. Lett. B 768 (2017) 270.
91. A. Del Dotto, L.P. Kaptari, E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta
 “Polarized ^3He target and final state intractions in SIDIS”
Few Body Syst. 58 (2017), 1, 23.
92. F.A. Ceccopieri, M Rinaldi and S. Scopetta
 “Parton correlations in same-sign W pair production via double parton scattering at the LHC”
Phys. Rev. D 95 (2017), 11, 114030.
93. E. Pace, A. Del Dotto, L.P. Kaptari, G. Salmè, S. Scopetta
 “Neutron Parton Structure and the light-front spectral function of ^3He ”
PoS INPC2016 (2017) 313.
94. M. Rinaldi, F.A. Ceccopieri, S. Scopetta, Marco Traini, Vicente Vento
 “Parton Correlations effects in double parton distribution functions”
 e-Print: arXiv:1703.10905 [hep-ph]

95. A. Del Dotto, L.P. Kaptari, E. Pace, G. Salmè, S. Scopetta
 “Final state interactions and the extraction of neutron single spin asymmetries from semi-inclusive deep-inelastic scattering by a transversely polarized ^3He target”
 Phys. Rev. C96 (2017) n. 6, 065203
96. S. Scopetta
 “Three-Dimensional parton structure of light nuclei”
 J.Phys.Conf.Ser. 981 (2018) no.1, 012013
97. W.R. Armstrong *et al*
 “Spectator-Tagged Deeply Virtual Compton Scattering on Light Nuclei”
 e-Print: arXiv:1708.00835 [nucl-ex]
98. W.R. Armstrong *et al*
 “Partonic Structure of Light Nuclei”
 e-Print: arXiv:1708.00888 [nucl-ex]
99. W.R. Armstrong *et al*
 “Tagged EMC Measurements on Light Nuclei”
 e-Print: arXiv:1708.00891 [nucl-ex]
100. T. Kasemets and S. Scopetta
 “Parton correlations in double parton scattering”
 Adv.Ser.Direct.High Energy Phys. 29 (2018) 49-62
101. F.A. Ceccopieri, A. Courtoy, S. Noguera and S. Scopetta
 “Pion nucleus DrellYan process and parton transverse momentum in the pion”
 Eur.Phys.J. C78 (2018) no.8, 644
102. S. Fucini, S. Scopetta, M. Viviani
 “Coherent deeply virtual Compton scattering off 4He ”
 Phys.Rev. C98 (2018) no.1, 015203
103. M. Rinaldi, S. Scopetta, M. Traini, V. Vento
 “A model calculation of double parton distribution functions of the pion”
 Eur.Phys.J. C78 (2018) no.9, 781
104. I.C. Cloët... S. Scopetta *et al.*
 “Exposing Novel Quark and Gluon Effects in Nuclei”
 J.Phys. G46 (2019) no.9, 093001
105. Aurore Courtoy, Santiago Noguera, Sergio Scopetta
 “Double parton distributions in the pion in the Nambu and Jona-Lasinio model”
 JHEP 1912 (2019) 045
106. Sara Fucini, Sergio Scopetta, Michele Viviani
 “Catching a glimpse of the parton structure of the bound proton”
 Phys.Rev.D 101 (2020) 7, 071501
107. Sara Fucini, Sergio Scopetta, Michele Viviani
 “Deeply virtual Compton Scattering off 4He ”
 J.Phys.Conf.Ser. 1643 (2020) 1, 012196

108. Sara Fucini, Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta
 “Coherent deeply virtual Compton scattering off He nuclei”
 Contribution to: Probing Nucleons and Nuclei in High Energy Collisions, 21-24
 e-Print: 1910.07982 [nucl-th]
109. Sara Fucini, Sergio Scopetta, Michele Viviani
 “Theoretical study of deeply virtual Compton scattering off ^4He ”
 SciPost Phys.Proc. 3 (2020) 012 Contribution to: EFB24, 012 e-Print: 1910.08550
 [nucl-th]
110. Emanuele Pace, Giovanni Salmè, Sergio Scopetta
 “Poincar Covariant Light-Front Spectral Function and Transverse Momentum Dis-
 tributions”
 Springer Proc.Phys. 238 (2020) 691-695 Contribution to: FB22, 691-695
111. Yoshitaka Hatta...Sergio Scopetta... et al.
 Probing Nucleons and Nuclei in High Energy Collisions e-Print: 2002.12333 [hep-ph]
112. Emanuele Pace, Matteo Rinaldi, Giovanni Salm, Sergio Scopetta
 “EMC effect, few-nucleon systems and Poincar covariance”
 Phys. Scripta 95 (2020) 6, 064008
113. Aurore Courtoy, Santiago Noguera, Sergio Scopetta
 “Two-current correlations in the pion in the Nambu and Jona-Lasinio model”
 Eur.Phys.J.C 80 (2020) 10, 909
114. A. Accardi, ... S. Scopetta...et al.,
 “An experimental program with high duty-cycle polarized and unpolarized positron
 beams at Jefferson Lab”
 Eur.Phys.J.A 57 (2021) 8, 261
115. Sara Fucini, Sergio Scopetta, Michele Viviani
 “Incoherent deeply virtual Compton scattering off ^4He ”
 Phys.Rev.C 102 (2020) 065205
116. Sara Fucini, Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta
 “Generalized parton distributions of light nuclei”
 Few Body Syst. 62 (2021) 1, 3
117. R. Abdul Khalek... S. Scopetta...et al.
 “Science Requirements and Detector Concepts for the Electron-Ion Collider: EIC
 Yellow Report”
 Nucl.Phys.A 1026 (2022) 122447
118. MARATHON Collaboration, D. Abrams...S. Scopetta...et al...
 “Measurement of the Nucleon F_2^n/F_2^p Structure Function Ratio by the Jefferson Lab
 MARATHON Tritium/Helium-3 Deep Inelastic Scattering Experiment”
 Phys.Rev.Lett. 128 (2022) 13, 132003
119. Sara Fucini, Mohammad Hattawy, Matteo Rinaldi, Sergio Scopetta
 “Deeply virtual Compton scattering off Helium nuclei with positron beams”
 Eur.Phys.J.A 57 (2021) 9, 273 e-Print: 2105.00435 [hep-ph]

120. Rocco Alessandro, Alessio Del Dotto, Emanuele Pace, Gabriele Perna, Giovanni Salmè
 “Light-front transverse momentum distributions for $J = 1/2$ hadronic systems in valence approximation”
 Phys.Rev.C 104 (2021) 6, 065204
121. V. Guzey, M. Rinaldi, S. Scopetta, M. Strikman and M. Viviani,
 Phys.Rev.Lett. 129 (2022) 24, 242503
122. E. Pace, M. Rinaldi, G. Salmè and S. Scopetta,
 Phys.Lett.B 839 (2023) 137810

8 Attività seminariale

Relazioni su invito sono state presentate alle Conferenze:

1. “Perspectives in Nuclear Physics at Intermediate Energies VI”, Trieste, Italia, Maggio 1993.
2. Conferenza internazionale su “Perspectives on Theoretical Nuclear Physics V”, Cortona, Italia, Ottobre 1993.
3. Conferenza Internazionale su “Perspectives in Nuclear Physics at Intermediate Energies VII”, Trieste, Italia, Maggio 1995.
4. Conferenza internazionale su “Perspectives on Theoretical Nuclear Physics VI”, Cortona, Italia, Ottobre 1995.
5. “Bosen Workshop on Electromagnetic Interactions”, Bosen, Germania, Settembre 1996.
6. Conferenza Internazionale su “Perspectives in Hadronic Physics”, Trieste, Italia, Maggio 1997.
7. Workshop “ N^* Physics and non perturbative QCD”, Trento, Italia, Maggio 1998.
8. Workshop “Nucleon Structure Functions and Hadronic Wave Functions”, Bad Honnef, Germania, Dicembre 1998.
9. Seconda Conferenza Internazionale su “Perspectives in Hadronic Physics”, Trieste, Italia, Maggio 1999.
10. Workshop “Nucleon ’99”, Frascati, Italia, Giugno 1999.
11. Workshop su “Experiments with Tritium at Jefferson Lab”, Newport News, Virginia, USA, Settembre 1999.
12. Conferenza “HiX2000”, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 20 Marzo – 2 Aprile 2000.
13. Workshop “Generalized parton distributions and hard exclusive processes”, Seattle, Luglio 2003.
14. Conferenza “24th International Workshop on Nuclear Theory, Rila, Bulgaria, 20-24 Jun 2005.”

15. Conferenza “5th International Conference on Perspectives in Hadronic Physics: International Conference on Particle-Nucleus and Nucleus-Nucleus Scattering at Relativistic Energies”, Trieste, Italy, 22-26 May 2006.
16. Conferenza “18th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB18)”, Santos, Sao Paulo, Brazil, 21-26 Aug 2006.
17. 20th European Conference on Few-Body Problems in Physics, September 10-14, 2007, Pisa, Italy.
18. 6th International Conference on Perspectives in Hadronic Physics: International Conference on Particle-Nucleus and Nucleus-Nucleus Scattering at Relativistic Energies, Trieste, Italy, 12-16 May 2008.
19. International Workshop “Transversity 2008”, Ferrara, Italy, 28-31 May 2008.
20. International Workshop on “Nuclear medium effects on the quark and gluon structure of hadrons”, ECT*, Trento, Italy, 2-6 June 2008.
21. “Journées Noyaux du GDR Nucleon”, Grenoble, France, 18/19 November 2008.
22. “Light Cone 2010”, Valencia, Spain, 14-18 June 2010.
23. “21th European Conference on Few-Body Problems in Physics: EFB 21”, Salamanca, Castilla y Leon, Spain, 29 Aug - 3 Sep 2010.
24. “Valencia mini-Workshop on GPDs”, Valencia, Spain, 2-3 December 2010.
25. “XIII Conference on Problems in Theoretical Nuclear Physics in Italy”, Cortona, Italia, 6-8 April 2011 .
26. “TRANSVERSITY 2011”, Third International Workshop on Transverse Polarization Phenomena in Hard Scattering Veli Losinj, Croatia, 29 August - 2 September 2011.
27. International Workshop on “ Short Range Correlations in Nuclei and Hard QCD Phenomena”, ECT*, Trento, Italy, 14-18 November 2011.
28. Conferenza “20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB20)”, Fukuoka, Japan, 20-25 August 2012.
29. “Journées Noyaux du GDR PH-QCD”, Orsay, Paris, France, 5/6 December 2012.
30. International Workshop on “Structure of nucleons and nuclei”, Como, Italy, 14-18 June 2013.
31. Conferenza “22th European Conference on Few-Body Problems in Physics (FB22)”, Cracovia, Polonia, 9-13 September 2013.
32. International Workshop on “Multi parton Interactions @LHC”, Anversa, Belgio, 02-06 Dicembre 2013.
33. Conferenza “Incontro Nazionale di Fisica Nucleare”, Padova, Italy, 24-26 Marzo 2014
34. Conferenza “Light-Cone 2014”, Raleigh, North-Carolina, USA, May 26-30, 2014
35. Workshop “High-Energy Nuclear Physics with spectator tagging”, ODU University, Virginia, USA, March 9-11, 2015

36. “First Italian Workshop on Hadron Physics and Non-Perturbative QCD” Cortona, Italia, 20th - 22nd April 2015
37. Workshop “A path towards TMD extraction, TMD_e2015” ICTP, Trieste, Italy, 2nd-4th September 2015
38. Workshop “Next-Generation Nuclear Physics with JLab12 and EIC” Florida International University, Miami, FL, USA, February 10th-13th, 2016.
39. Workshop “Theoretical Nuclear Physics in Italy 2016” Pisa, Italy April 22nd-24th, 2016.
40. “Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica 2016” Padova, Italy Settembre 26th-30th, 2016.
41. “3D Parton Distributions: Path to the LHC” Frascati, Italy, November 29th - December 2nd, 2016
42. “GDR QCD “Partons and Nuclei” ” Orsay, Paris, June 1st - June 2nd, 2017
43. “Electron Ion Collider User Group Meeting” Trieste, Italy, July 18th - 22nd, 2017
44. “Spatial and momentum tomography of Hadrons and Nuclei” INT Seattle, USA, August 28th -September 29th 2017
45. “Transversity 2017” Frascati, Italy, December 11th - 15th, 2017
46. “Polarized light ion Physics with EIC”, 5-9 February 2018, Ghent University, Belgium
47. “Exposing quark and gluon effects in Nuclei”, 16-20 April 2018, ECT* - Villa Tambosi - Trento, Italy.
48. “INT Program INT-18-3: Probing Nucleons and Nuclei in High Energy Collisions” October 1 - November 16, 2018, Seattle, USA
49. “GDR QCD 2018”, 26-28 November 2018, École Polytechnique, Palaiseau, Paris, France
50. “Electron Ion Collider User Group Meeting” July 22-26, 2019 Paris, France
51. “International Nuclear Physics Conference 2019” July 29 – August 2, 2019 Glasgow, UK
52. “Exploring QCD with light nuclei at EIC“ CFNS, SUNY, Stony Brook (NY), USA
53. Jefferson Lab Seminar series, January 2020, JLab (VA) USA
54. “EIC YR WP in Exclusive processes”, June 2020 (remote talk)
55. ECT* Colloquium Series, September 16th, 2020, ECT*, Trento, Italy (remote colloquium)
56. “2020 Fall Meeting of the APS Division of Nuclear Physics”, October 29th - November 1st, 2020 Denver (USA) (remote talk)
57. “Workshop on forward physics and QCD with LHC, EIC, and cosmic rays”, 2023 Jan 2021, JLab (remote talk)

58. “Tagging at JLab and EIC”, October 2021, IJCLab, Orsay, France (remote talk)
Relazioni sono state presentate alle Conferenze:
59. “Students Workshop on Electromagnetic Interactions”, Bosen, Germania, Settembre 1992.
60. “Baryons ’95”, Santa Fe, NM, USA, Ottobre 1995.
61. Workshop su “Exclusive processes in QCD”, Copenhagen, Danimarca, Settembre 1997.
62. Conferenza “FEW BODY XVI European Conference”, Autrans, Francia, Giugno 1998.
63. Conferenza “Few Body XVII”, Evora, Portogallo, 10–17 Settembre 2000.
64. Conferenza “Workshop on the QCD Structure of the Nucleon (QCD-N’02)”, Ferrara, Italia, 3-6 Aprile 2002.
65. Conferenza: “2nd Conference on Nuclear and Particle Physics with CEBAF at Jlab (NAPP 2003)”, Dubrovnik, Croazia, 26-31 Maggio 2003.
66. “International Nuclear Physics Conference 2004” Göteborg, Svezia, 27 Giugno – 2 Luglio 2004.
67. “19th European Few-Body Conference on Problems in Physics (EFB 19)”, Gröningen, Olanda, 23-27 Agosto 2004.
68. “10th Conference on Problems in Theoretical Nuclear Physics” (Cortona 2004), Cortona, Italia, 6-9 Ottobre 2004.
69. Conferenza “Baryons 2004”, Palaiseau, Parigi, Francia, 25-29 Ottobre 2004.

9 Altre attività scientifiche

- Membro dell’International Advisory Committee della Conferenza “Light Cone 2010”, Valencia, Giugno 2010;
- Membro del Local Organizing Committee della Conferenza “Light Cone 2015”, Frascati, Settembre 2015;
- Membro dell’Italian University Coordination Committee della scuola “Rewriting Nuclear Physics textbooks. 30 years with Radioactive Ion Beam Physics”, Pisa, 20-24 Luglio 2015;
- Chairman, insieme a Raphael Duprè (Orsay), del Workshop “New directions in Nuclear Deep Inelastic Scattering”, ECT*, Trento, 8-12 Giugno 2015;
- Membro dell’Italian University Coordination Committee della scuola “Rewriting Nuclear Physics textbooks. Basic nuclear interactions and their link to processes in the cosmos and on earth”, Pisa, 24-28 Luglio 2017;
- Membro del Local Organizing Committee della Conferenza “MPI@LHC 2018”, Perugia, Dicembre 2018;

- Referee per le riviste: Few-Body Systems, European Physical Journal A, European Physical Journal C, Nuclear Physics A, Physical Review C e D, Phys. Lett. B, Physical Review Letters and others;
- Referee di progetti di ricerca del Department of Energy (DOE), USA e del DFG, Germania.
- membro della commissione per l'assegnazione del titolo di dottore di ricerca ad Aureo Courtoy, Valencia, Ottobre 2009;
- membro della commissione per l'assegnazione del titolo di dottore di ricerca a Mohammed Hattawy, Orsay, Parigi, Settembre 2015;
- Curatore, insieme a Vicente Vento (Valencia) e su invito degli Editors, della voce "Longitudinally polarized structure functions" per l'enciclopedia online "Scholarpedia" (www.scholarpedia.org);
- Responsabile della parte italiana del progetto Perugia - Valencia nell'ambito delle azioni integrate Italia-Spagna della Commissione IV dell'INFN e del MiCINN, a partire dal 2009;
- Coordinatore del gruppo di Perugia dell'iniziativa specifica AD31 della Commissione IV dell'INFN, dal 2011 al 2013, e dell'iniziativa specifica NINPHA, dal 2014.
- "Invited researcher" presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Valencia, per 3 mesi nel 2004, per 3 mesi nel 2006.
- "Invited Professor" presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Valencia, nel Dicembre 2014 e nel Dicembre 2015.
- Membro dell' "Electron-Ion-Collider User Group" e dell'Institutional board, dal 2017.
- Membro di Commissione per il reclutamento di un laureato in Fisica nei ruoli normali del Corpo degli Ingegneri dell'Esercito, Foligno, Perugia, 2018.
- Membro del collegio referale dell'esperimento MAMBO, commissione nazionale III dell'INFN.
- Coordinatore locale del progetto europeo "STRONG 2020", finanziato in H2020, dal Giugno 2019
- Membro del comitato organizzatore della scuola di dottorato della Commissione 4 dell'INFN, "Frontiers in Nuclear and Hadronic Physics", GGI, Firenze, dal 2021.
- Coordinatore del progetto di quantum Computing "Generalized eigenvalue problem via a quantum annealer" presso Q@TN, consorzio UNITN-INFN-CINECA-FBK.

10 Citazioni complessive della produzione scientifica

Reperibili ad esempio al seguente link (*data base* "InSpire" per Fisica delle alte energie):

<https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&size=25&page=1&q=f%20a%20scopetta%2C%20s&citation-summary=true>

Perugia, 16 Aprile 2023

.....
Sergio Scopetta