

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI

FRANCESCO DE PAOLIS

Studi compiuti

- 12 Dicembre 1991 Laurea in Fisica, Università “La Sapienza”, Roma con una Tesi dal titolo “Campi elettromagnetici di sistemi astrofisici ruotanti: applicazioni astrofisiche” (Relatore Prof. Remo Ruffini)
- 8 Ottobre 1996 Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Bari con una tesi dal titolo “Materia oscura nelle galassie ellittiche e a spirale” (Tutore Prof. Gabriele Ingrosso)

Esperienza professionale

- Febbraio 1996 – Aprile 1996 Affidamento Professionale del Dipartimento di Fisica, Università di Lecce, per lo sviluppo di un codice numerico per l'analisi dei parametri fisici di nubi molecolari autogravitanti
- Settembre 1996 – Agosto 1997 Borsa di studio post-dottorato della Fondazione Tomalla presso il Paul Scherrer Institute (PSI) e l'Institute of Theoretical Physics, University of Zurich, Switzerland
- Settembre 1997 – Febbraio 1999 Borsa di studio post-dottorato biennale dell'INFN presso il Bartol Research Institute, University of Delaware (USA)
- 1 Marzo 1999 – 8 Settembre 2015 Ricercatore Universitario, SSD FIS/05 (Astronomia e Astrofisica), Facoltà di Scienze, Università del Salento
- 9 Settembre 2015 – Professore Associato, SSD FIS/05 (Astronomia e Astrofisica), Dipartimento di Matematica e Fisica “E. De Giorgi”, Università del Salento
- Abilitazioni Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (Bando 2012) alle funzioni di Prof. di

Seconda Fascia per il settore concorsuale 02/C1
“Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei
Pianeti”

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nel corso degli anni si è occupato di diverse problematiche nel campo dell'astrofisica. Schematicamente, facendo riferimento all'elenco allegato di tutte le pubblicazioni scientifiche prodotte, si elencano gli argomenti principali di ricerca di cui si è occupato e che hanno portato alla pubblicazione di circa 160 articoli scientifici.

Elettrodinamica dei sistemi rotanti e astrofisica delle pulsar:

- Studio della radiazione elettromagnetica emessa da un dipolo magnetico rotante relativisticamente e da stelle di neutroni magnetizzate [1, 2, 9, 41]
- Effetto del campo gravitazionale sulla radiazione elettromagnetica emessa da stelle di neutroni rotanti, sulla distribuzione della carica indotta, e sull'accelerazione delle particelle cariche nella magnetosfera delle pulsar [25, 48]
- Pianeti attorno a pulsar [62]
- Utilizzo dei parametri osservativi di alcune pulsar negli ammassi globulari e intorno al centro galattico per testare la presenza e porre dei limiti alla massa di eventuali buchi neri [12]

Astrofisica dei gamma-ray bursts:

- Analisi dati del I Catalogo BATSE e identificazione di due classi di gamma-ray bursts dalle caratteristiche spettrali dei bursts osservati [98]
- Modelli per le sorgenti dei gamma-ray bursts [8, 14]
- Emissione di fotoni di alta ed altissima energia da gamma-ray bursts mediante processi di tipo adronico [29, 116, 119]
- Emissione di neutrini di alta ed altissima energia da gamma-ray bursts [31, 35]
- Estinzioni della vita sulla Terra da gamma-ray bursts [117, 120]

Distribuzione e natura della materia oscura in galassie ed ammassi di galassie:

- Distribuzione della materia oscura in galassie ellittiche e nane con modelli autoconsistenti [3, 19, 26, 103]
- Costruzione di un modello per la formazione e l'evoluzione delle galassie in cui la materia oscura nell'alone galattico si trova naturalmente sotto forma di ammassi oscuri di MACHOs e nubi molecolari [4, 5, 7, 11, 17, 18, 21, 99, 101, 102, 104, 105, 106, 108, 110]
- Proposta di test osservativi del modello al punto precedente [6, 10, 15, 20, 22, 23, 24, 28, 107, 114]
- Emissione UV da ammassi di galassie [37, 121]
- La galassia di Andromeda nelle microonde: detezione della rotazione di disco ed alone dall'analisi dei dati dei satelliti WMAP e Planck e possibili conseguenze

sulla natura della materia oscura barionica nella galassia di Andromeda [79, 85, 91, 150, 158]

Lensing, microlensing e retrolensing gravitazionale

- Analisi (sia con tecniche analitiche che con simulazioni Monte Carlo) del tasso atteso ed osservato di eventi di microlente gravitazionale e costruzione di modelli autoconsistenti per la distribuzione della materia visibile ed oscura nella nostra galassia ed in quella di Andromeda [13, 16, 27, 43, 45, 50, 54, 100, 109, 111, 145, 146]
- Pixel-lensing verso la galassia di Andromeda: lavori derivanti dalla partecipazione alle Collaborazioni internazionali SLOTT-AGAPE e PLAN (Pixel Lensing towards ANdromeda) [34, 57, 69, 74, 89, 112]
- Ricerca di pianeti extrasolari nella nostra galassia ed in quella di Andromeda tramite analisi dati di eventi di microlensing e pixel-lensing gravitazionale ottenuti mediante telescopi a terra e nello spazio (in particolare [59, 71, 78, 147, 148, 152, 156])
- Studio degli effetti della polarizzazione in curve di luce simulate e osservate di eventi di microlensing gravitazionale verso il Bulge della Galassia [83, 94, 95, 97, 159]
- Effetti del moto orbitale del sistema lente sulle curve di luce di eventi (simulati e reali) di microlensing gravitazionale [90]
- Studio dell'effetto di retrolensing gravitazionale da parte di buchi neri di Schwarzschild, Kerr e Kerr-Newman con applicazioni alla stima dei parametri fisici dei buchi neri in generale, ed in particolare del buco nero al centro della nostra galassia [38, 42, 47, 49, 60, 67, 77, 82, 124, 126-133, 137, 144, 155]
- Effetti di ordine successivo nella precessione del periastro stellare e applicazione alla stima dei parametri fisici dei buchi neri e della distribuzione della materia oscura, in particolare verso il centro della nostra galassia [46, 55, 58, 75]
- Test della Teoria della Relatività Generale e di teorie alternative della gravitazione [52, 63, 141]
- Microlensing gravitazionale per lo studio dei cosiddetti free-floating planets [87]
- Onde gravitazionali da diversi tipi di sorgenti astrofisiche ed implicazioni astrofisiche dell'effetto di microlensing gravitazionale di onde gravitazionali [30, 36, 65, 113, 118]
- Diffrazione e scintillazione di onde gravitazionali da parte di ammassi stellari [51, 64, 134, 138]

Astrofisica di sorgenti di alta energia e delle regioni centrali di galassie:

- Studi teorico-fenomenologici ed analisi di dati da satelliti (in particolare XMM-Newton, Chandra, Integral, Swift) sull'emissione di raggi X e gamma da sorgenti astrofisiche di alta energia quali nane bianche, stelle di neutroni,

buchi neri, variabili cataclismiche, sistemi simbiotici, eventi transienti (dovuti, ad esempio, ad eclissi o a distruzione mareale di pianeti o stelle), MACHOs [53, 66, 68, 70, 80, 81, 84, 86, 88, 92, 96, 136, 142, 143, 151, 153, 154, 157, 160]

- Astrofisica della regione centrale delle galassie (inclusa la regione Sgr A*) di oggetti BL Lacertae e Markarian, anche in relazione all'emissione di onde gravitazionali da buchi neri supermassivi centrali [32, 33, 39, 40, 44, 77, 122, 123, 125]
- Collasso indotto dalla forza centrifuga o dall'accrescimento su nane bianche e stelle di neutroni [56, 61, 115]
- Ruolo di materia oscura ed energia oscura nei modelli cosmologici [72, 73, 139, 141]

ATTIVITA' DIDATTICA

svolta presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento

Titolare del Corso di Introduzione alla Fisica Moderna per il Corso di Laurea triennale in Fisica (dall'A.A. 2002/2003 all'A.A. 2005/2006)

- Lezioni ed esercitazioni di Teoria della Relatività Ristretta e di fondamenti di Meccanica Quantistica.

Titolare del Corso di Elementi di Astronomia per il Corso di Laurea triennale in Fisica (dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2007/2008)

- Lezioni ed esercitazioni di Astronomia ed elementi di Astrofisica.

Titolare del Corso di Astrofisica Teorica per il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Fisica (dall'A.A. 2005/2006 all'A.A. 2014/2015)

- Fisica ed astrofisica degli oggetti collassati: nane bianche, stelle di neutroni e buchi neri; elementi di dinamica galattica; cosmologia.

Esercitazioni al corso di Fisica per Scienze Biologiche, ordinamento quadriennale (A.A. 1998/1999)

- Esercitazioni di meccanica, fisica dei fluidi, termodinamica, elettromagnetismo.

Esercitazioni al corso di Fisica Generale I per il Corso di Laurea in Matematica (A.A. 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005).

- Esercitazioni di meccanica.

Esercitazioni al corso di Istituzioni di Fisica Teorica (Introduzione alla Fisica Moderna) per il Corso di Laurea quadriennale in Fisica (dall'A.A. 1999/2000 all'A.A. 2001/2002).

- Esercitazioni di Meccanica Analitica.

Esercitazioni al corso di Fisica Generale II, Corso di Laurea triennale in Fisica (dall'A.A. 2006/2007 all'A.A. 2014/2015).

- Esercitazioni di Meccanica e Termodinamica.

Collaboratore al Corso di Complementi di Relatività (A.A. 2003/2004).

- Lezioni ed esercitazioni di complementi di Elettromagnetismo ed elementi della Teoria della Relatività Generale.

Corsi tenuti per il Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università del Salento:

- Corso di "Dinamica Galattica" per il XV e XVI Ciclo
 - Corso di "Astrofisica Relativistica" per i Cicli: XVII, XIX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII e XXVIII

Corsi di Potenziamento in Fisica nei Licei Scientifici:

- Liceo Scientifico di Galatina A. Vallone: A.A. 1998/1999, 1999/2000, 2001/2002, 2002/2003 e 2003/2004 per circa 15 ore di lezione per Ciclo (per le classi dell'ultimo anno)
- Liceo Scientifico Stampacchia di Tricase: A.A. 2003/2004 e 2004/2005 per 4 ore di lezione
- Liceo Psico-Pedagogico di Brindisi: A.A. 2004/2005 per 4 ore di lezione
- Liceo Scientifico di Cisternino: A.A. 2004/2005 per 4 ore di lezione
- Decine di seminari divulgativi in diversi Licei ed istituti di ricerca

Relatore Tesi di Laurea in Fisica (ordinamento quadriennale):

- Achille Nucita, "Emissione di onde gravitazionali da ammassi relativistici", A.A. 1997/1998
- Leonardo Sergio Baldari, "Materia oscura nelle galassie", A.A. 1997/1998
- Marco Trianni, "Emissione di raggi X e materia oscura nelle galassie a spirale", A.A. 1997/1998
- Cosimo Pino, "Il modello a fireball dei gamma-ray bursts", A.A. 1997/1998
- Pierangelo Potenza, "Meccanismi astrofisici come possibili cause delle estinzioni in massa della vita sulla Terra", 2001
- Raffaella De Giorgi, "Emissione UV da gamma-ray bursts", 2003
- Theodoros Parmakis, "La regione centrale della nostra galassia", 2003/2004
- Simone Russo, "Simulazione di immagini astronomiche e riconoscimento degli oggetti contenuti", A.A. 2004/2005

- Pierpaolo Fulvi, “Analisi di dati XMM su sorgenti X nel bulge della Galassia”, A.A. 2005/2006
- Antonello Montanaro, “L’effetto di parallasse nel microlensing gravitazionale”, 2008

Relatore Tesi di Laurea in Fisica (Triennale):

- Giuseppe Congedo, “Diffrazione di onde gravitazionali da parte di ammassi di stelle”, A.A. 2003/2004
- Pierpaolo Longo, “Emissione di onde gravitazionali dal sistema binario S2-SgrA* al centro galattico”, A.A. 2003/2004
- Daniele Vetrugno, “Diffrazione di onde gravitazionali da parte di ammassi di stelle tridimensionali”, A.A. 2004/2005
- Ada Facchini, “Formazione ed evoluzione orbitale di pianeti attorno alle pulsar”, A.A. 2005/2006
- Ylenia Maruccia, “Vincoli nell’ambito del sistema solare ad alcune teorie alternative alla gravitazione”, A.A. 2005/2006
- Giorgio Barone, “Il teorema del Viriale e le sue applicazioni in Astrofisica”, A.A. 2010/2011
- Luciano Sasso, “Astrofisica delle nane bianche”, A.A. 2010/2011
- Mariachiara Rizzo, “Limiti sperimentali alla massa del fotone”, A.A. 2012/2013
- Lorenzo Gigante, “Effetto Compton inverso in astrofisica”, A.A. 2013/2014
- Federico Capone, “Gravità newtoniana in spazi curvi: Calcolo della precessione del perielio di un pianeta”, A.A. 2014/2015
- Francesco D’Ippolito, “Applicazioni astrofisiche dell’Effetto Doppler”, A.A. 2014/2015

Relatore Tesi di Laurea in Fisica (Specialistica/Magistrale):

- Giuseppe Congedo, “Ricerca di pianeti extrasolari via microlensing gravitazionale”, A.A. 2007/2008
- Pierpaolo Longo, “Microlensing gravitazionale da parte di sistemi planetari”, A.A. 2007/2008
- Ylenia Maruccia, “Caratterizzazione delle proprietà fisiche del gas attorno a NGC 4051 tramite le righe di emissione nello spettro RGS osservato da XMM-Newton”, A.A. 2007/2008
- Daniele Vetrugno, “Proprietà Topologiche dell’Universo dalla Radiazione di Fondo Cosmico”, A.A. 2007/2008
- Mosè Giordano, “Effetti di sorgente finita nel microlensing gravitazionale”, A.A. 2012/2013

Tutore Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica:

- Daniela Orlando, “High-energy gamma-rays and neutrinos from GRBs”, A.A. 2000/2001
- Achille Nucita, “Astrophysics of the central regions of galaxies”, A.A. 2002/2003
- Andrea Geralico, “Electrodynamics around black holes”, A.A. 2004/2005
- Mubasher Jamil, “Black holes in an accelerating universe” (tesi effettuata presso il Center for Advanced Mathematics and Physics, NUST, Rawalpindi, Pakistan), 2010
- Daniele Vetrugno, “The Kolmogorov parameter and its applications to Cosmology and Astrophysics”, A.A. 2011/2012
- Luigi Manni, XXVII Ciclo, fine del Dottorato prevista a Luglio 2015
- Mosè Giordano, XXIX Ciclo, fine del Dottorato prevista nell’A.A. 2015/2016

Tutore Assegnisti di Ricerca:

- Achille Nucita, da aprile 2004 a marzo 2006 (assegno di ricerca biennale)
- Achille Nucita, da maggio 2006 ad aprile 2007 (assegno di ricerca annuale)

Mentore Studenti ISUFI:

- Vito Turco, “Il Teorema del Viriale e alcune sue applicazioni in Astrofisica”, A.A. 2011/2012
- Giuliano Liuzzi, “Gravitational Microlensing”, A.A. 2012/2013
- Noemi Antelmi, “Il Principio di Equivalenza”, A.A. 2012/2013
- Mariachiara Rizzo, “Limiti sperimentali alla massa del fotone”, A.A. 2012/2013
- Simone Sacquegna, “Eventi di distruzione mareale di pianeti di tipo terrestre”, A.A. 2013/2014

PARTECIPAZIONE AD ORGANI ACCADEMICI ED INIZIATIVE SCIENTIFICHE COORDINATE IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- Membro della Commissione per la riforma dell’offerta didattica presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Lecce dal 2000 al 2003;
- Membro della “Commissione per la promozione e l’orientamento” del Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Lecce dall’A.A. 2003/2004 al 2005/2006;
- Responsabile per l’Università di Lecce del Progetto TEMPUS della Commissione Europea (Contratto N. CD-JEP-15028-2000) dal Titolo “New curricula for graduate & postgraduate Physics studies” per la riforma dell’insegnamento della Fisica nelle università dell’Albania;
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell’Università del Salento (dall’A.A. 2002/2003 ad oggi);
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze dell’Università del Salento (dall’A.A. 2013/2014 ad oggi);

- Componente della Giunta del Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento dall'aprile 2005 a marzo 2009;
- Responsabile della Convenzione tra l'Università del Salento e la National University of Sciences and Technology (NUST) di Islamabad, Pakistan dal 2007 ad oggi;
- Presidente del comitato organizzatore del First Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, tenutosi presso il Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento dal 20 al 22 giugno 2007;
- Componente della "Commissione per l'Internazionalizzazione" della RIAA (Rete Interuniversitaria Astronomia e Astrofisica) dall'8 ottobre 2008 al dicembre 2012;
- Responsabile locale dell'Iniziativa Specifica dell'INFN denominata FA51 (dal febbraio 2009 al settembre 2013);
- Presidente del comitato organizzatore del Second Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, tenutosi presso il Centro ICRANet di Pescara dall'8 al 10 luglio 2009.
- Presidente del comitato organizzatore del Third Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, tenutosi presso la Sala del Rettorato dell'Università del Salento (Lecce) dal 20 al 22 giugno 2011.
- Presidente del comitato organizzatore del Fourth Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, tenutosi presso la University of Sciences and Technology, Islamabad, Pakistan dal 15 febbraio al 17 febbraio 2013.
- Responsabile locale dell'Iniziativa Specifica dell'INFN denominata TASP (Theoretical ASTroparticle Physics) dall'ottobre 2013 ad oggi;
- Membro del comitato organizzativo dei Convegni Internazionali NOW2010, NOW2012 e NOW2014 che si tengono, con cadenza biennale, ad Otranto.

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN) FINANZIATI

- PRIN 2000 (progetto biennale): Partecipante al Programma di Ricerca "Fondamenti ed esperimenti di relatività generale e fisica della gravitazione" (Coordinatore Scientifico: Prof. Remo Ruffini), Protocollo: MM02268931_004;
- PRIN 2003 (progetto biennale): Partecipante al Programma di Ricerca "Nubi molecolari interstellari: struttura ed attività di formazione stellare" (Coordinatore Scientifico: Prof. Santi Aiello), Protocollo: 2003021983_006;
- PRIN 2004 (progetto biennale): Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Lecce del Programma di Ricerca "Sull'evoluzione dei sistemi stellari: un passo fondamentale verso lo sfruttamento scientifico di VST" (Coordinatore Scientifico: Prof. Massimo Capaccioli), Protocollo: 2004020323_004.

COMUNICATI STAMPA, RICONOSCIMENTI E PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE SUI RISULTATI SCIENTIFICI OTTENUTI

- La Gazzetta del Mezzogiorno del 27 giugno 1998;
- La Stampa del 29 luglio 1998;
- Il Corriere della Sera del 13 settembre 1998;
- Newton del novembre 1998, pag. 142;
- Comunicato Stampa dell'INFN dal titolo "First confirmation of a model proposed by researchers of the Italian Institute of Nuclear Physics (INFN)", 25 febbraio 1999;
- Le Scienze, marzo 1999, n. 367, pag. 22;
- Le Scienze, agosto 2009, pag. 29;
- Galileo del 29 luglio 2000;
- L'Astronomia, marzo 2001, n. 218, pag. 9;
- L'Astronomia, maggio 2002, n. 231, pag.20;
- Le Stelle, gennaio 2007 pag. 8;
- Le Stelle, n. 78, agosto 2009, pag 42;
- Coelum, n. 121, ottobre 2008, pag. 26;
- Coelum, n. 150, luglio 2011, pag. 16;
- Nel giugno del 2009 la possibile scoperta del primo pianeta extragalattico (G. Ingrosso, S. Calchi Novati, F. De Paolis, Ph. Jetzer, A. A. Nucita, A. F. Zakharov: Pixel-lensing as a way to detect extrasolar planets in M31, MNRAS 399, 219, 2009) ha dato luogo ad un notevole interesse da parte dei media a livello internazionale (decine di interviste da parte di testate giornalistiche nazionali ed internazionali tra cui anche la BBC). Per una lista (parziale) dei media che hanno riportato e discusso la notizia si veda la pagina web <http://www.fisica.unisalento.it/tagroup/bacheca.php>;
- L'articolo "Planck confirmation of the disk and halo rotation of M31" (A&A 565, L3, 2014) di F. De Paolis et al., è stato tra gli "highlighted papers" del 2014 di Astronomy and Astrophysics (si veda la pagina web http://www.aanda.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1026&Itemid=292);
- Comunicato Stampa dell'INAF del 22 luglio 2014 dal titolo "E per pasto una mini-Terra";
- Riconoscimento per il "Top Cited Article 2005-2010" dalla rivista New Astronomy per l'articolo: A.F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso, "Measuring the black hole parameters in the galactic center with RADIOASTRON", New Astronomy 10, 479, 2005.

REFEREE DELLE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI:

- Astronomy and Astrophysics
- Astrophysical Journal

- Il Nuovo Cimento B
- International Journal of Modern Physics D
- General Relativity and Gravitation
- Physica Scripta

MEMBERSHIPS:

- Associato all'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) dal 1993 ed Incaricato di Ricerca INFN dal 2004
- Membro della American Association for the Advancement of Science (AAAS)
- Associato all'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) dal 2005

Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche di Francesco De Paolis

Articoli su rivista con referee

- 1.V. Belinski, F. De Paolis, H.W. Lee, R. Ruffini: Radiation from a relativistic rotating magnetic dipole: Magnetic synchrotron effect, *Astronomy and Astrophysics* 283, 1018, 1994 (Bib. Code: 1994A&A...283.1018B).
- 2.F. De Paolis, A. Qadir: Radiation from fast rotating neutron stars, *Classical and Quantum Gravity* 11, A171, 1994 (DOI: 10.1088/0264-9381/11/6A/013).
3. F. De Paolis, G. Ingrosso, F. Strafella: Dark matter in X-ray Emitting Elliptical Galaxies, *Astrophysical Journal* 438, 83, 1995 (DOI: 10.1086/175056).
4. F. De Paolis, G. Ingrosso, P. Jetzer, M. Roncadelli: A scenario for a baryonic dark halo, *Astronomy and Astrophysics* 295, 567, 1995 (Bib. Code: 1995A&A...295..567D).
- 5.F. De Paolis, G. Ingrosso, P. Jetzer, M. Roncadelli: A case for a baryonic dark halo, *Phys. Rev. Lett.* 74, 14, 1995 (DOI: 10.1103/PhysRevLett.74.14).
- 6.F. De Paolis, G. Ingrosso, P. Jetzer, A. Qadir, M. Roncadelli: Observing molecular hydrogen clouds and dark massive objects in galactic halos,

- Astronomy and Astrophysics 299, 647, 1995 (Bib. Code: 1995A&A...299...647D).
7. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Is the galactic halo baryonic?, *Comments on Astrophysics* 18, 87, 1995 (Bib. Code: 1995ComAp..18...87D).
 8. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. Qadir: Collapsed white dwarfs as gamma-ray bursts sources, *Astrophysics and Space Science* 231, 415, 1995 (DOI: 10.1007/BF00658660).
 9. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. Qadir: The multipole expansion of the radiation field from a relativistically rotating oblique magnetic dipole, *Astrophysics and Space Science* 234, 57, 1995 (DOI: 10.1007/BF00627282).
 10. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Observing molecular clouds in halo dark clusters through absorption lines, *Astrophysics and Space Science* 235, 329, 1996 (Bib. Code: 1995A&A...299..647D).
 11. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Baryonic Dark Clusters in Galactic Halos, *International Journal of Modern Physics D* 5, 151, 1996 (DOI: 10.1142/S0218271896000114).
 12. F. De Paolis, V. Gurzadyan, G. Ingrosso: Pulsars tracing the black hole in globular clusters, *Astronomy and Astrophysics* 315, 396, 1996 (Bib. Code: 1996A&A...315..396D).
 13. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer: Microlensing Rates from Selfconsistent Galactic Models, *Astrophysical Journal* 470, 493, 1996 (DOI: 10.1086/177880).
 14. F. De Paolis: Gamma-Ray Bursts from Halo Neutron Stars Crossing Dark Clusters, *Modern Physics Letters A* 11, 2179, 1996 (DOI: 10.1142/S0217732396002162).
 15. F. De Paolis, G. Ingrosso: X-Ray Emission from Neutron Stars in Dark Clusters, *Astronomy and Astrophysics* 321, 696, 1997 (Bib. Code: 1997A&A...321..696D).
 16. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer: An Upgrade of the Microlensing Rate, *Nuovo Cimento* 112B, 289, 1997 (Bib. Code: 1997NCimB.112..289D).
 17. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: MACHOs and Molecular Clouds in Galaxies, *Nuovo Cimento* 112B, 295, 1997 (Bib. Code: 1997NCimB.112..295D).

18. F. De Paolis, G. Inghetto: MHOs and molecular clouds in dark galactic halos, *Nuovo Cimento C* 20, 667, 1997 (Bib. Code: 1997NCimC..20..667D).
19. F. De Paolis, G. Inghetto: Dark matter in bright X-ray ellipticals, *Nuovo Cimento C* 20, 745, 1997 (Bib. Code: 1997NCimC..20..745D).
20. F. De Paolis, G. Inghetto, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: X-ray emission from dark clusters of MACHOs, *Astronomy and Astrophysics* 329, 74, 1998 (Bib. Code: 1998A&A...329...74D).
21. F. De Paolis, G. Inghetto, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Halo Dark Clusters of Brown Dwarfs and Molecular Clouds, *Astrophysical Journal* 500, 59, 1998 (DOI: 10.1086/305692).
22. F. De Paolis, G. Inghetto, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Binary Brown Dwarfs in the Galactic Halo?, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 294, 283, 1998 (DOI: 10.1046/j.1365-8711.1998.01235.x).
23. F. De Paolis: Baryonic Dark Matter as MACHOs and Cold Molecular Clouds, *Memorie della Societa' Astronomica Italiana*, Vol. 69, p. 421, 1998 (Bib. Code: 1998MmSAI..69..421D).
24. F. De Paolis, G. Inghetto, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Gamma-ray Astronomy and Baryonic Dark Matter, *Astrophysical Journal Letters* 510, L103, 1999 (DOI: 10.1086/311816).
25. F. De Paolis, A. Qadir. I.H. Tarman: The Gravitational Effect on Induced Charge Density for an Obliquely Rotating Neutron Star, *Il Nuovo Cimento* 114B, 1281, 1999 (Bib. Code: 1999NCimB.114.1281D).
26. M. Strassle, M. Huser, Ph. Jetzer, F. De Paolis: Dark Matter in the Dwarf Galaxy NGC 247, *Astronomy and Astrophysics* 349, 1, 1999 (Bib. Code: 1999A&A...349....1S).
27. L. Grenacher, Ph. Jetzer, M. Strassle, F. De Paolis: Microlensing Towards Different Galactic Targets, *Astronomy and Astrophysics* 351, 775, 1999 (Bib. Code 1999A&A...351..775G).
28. F. De Paolis, Ph. Jetzer, G. Inghetto, M. Roncadelli: Gamma Ray Emission From A Baryonic Dark Halo, *New Journal of Physics* 2, 12.1, 2000 (DOI: 10.1088/1367-2630/2/1/12).
29. F. De Paolis, G. Inghetto, D. Orlando: High-energy gamma-ray emission from GRBs, *Astronomy and Astrophysics* 359, 514, 2000 (Bib. Code: 2000A&A...359..514D).

30. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita: Astrophysical Implications of Gravitational Microlensing of Gravitational Waves, *Astronomy and Astrophysics* 366, 1065, 2001 (DOI: 10.1051/0004-6361:20000304).
31. F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Orlando, L. Perrone: High energy neutrinos from GRBs, *Nuclear Physics B* 100, 347, 2001 (DOI: 10.1016/S0920-5632(01)01469-4).
32. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita, D. Orlando, S. Capozziello, G. Iovane: Astrophysical constraints on a possible neutrino ball at the Galactic Center, *Astronomy and Astrophysics* 376, 853, 2001 (DOI: 10.1051/0004-6361:20010929).
33. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita: Astrophysical implications of binary black holes in BL Lacertae objects, *Astronomy and Astrophysics* 388, 470, 2002 (DOI: 10.1051/0004-6361:20020519).
34. S. Calchi Novati, G. Iovane, A.A. Marino, ..., F. De Paolis, et al.: Microlensing search towards M31, *Astronomy and Astrophysics* 381, 848, 2002 (DOI: 10.1051/0004-6361:20011590).
35. F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Orlando, L. Perrone: High energy neutrino emission associated to Gamma-Ray Bursts, *Astroparticle Physics* 18, 249, 2002 (DOI: 10.1016/S0927-6505(02)00110-X).
36. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A. Qadir: A note on gravitational wave lensing, *Astronomy and Astrophysics* 394, 749, 2002 (DOI: 10.1051/0004-6361:20021258).
37. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita, D. Orlando: EUV excess in the inner Virgo cluster, *Astronomy and Astrophysics* 398, 435, 2003 (DOI: 10.1051/0004-6361:20021708).
38. F. De Paolis, A. Geralico, G. Ingrosso, A.A. Nucita: The black hole at the galactic center as a possible retro-lens for the S2 orbiting star, *Astronomy and Astrophysics* 409, 809, 2003 (DOI: 10.1051/0004-6361:20031137).
39. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita, A.F. Zakharov: Binary black holes in Mkns as sources of gravitational radiation for space based interferometers, *Astronomy and Astrophysics* 410, 741, 2003 (DOI: 10.1051/0004-6361:20031351).
40. F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita: The innermost region of our Galaxy, *Recent Res. Devel. Astrophys.* 1, 203, 2003 (ISBN: 81-271-0004-8).
41. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A. Qadir: A note on electromagnetic fields of a slowly rotating magnetized neutron star, *Il Nuovo Cimento* 118 B, 499, 2003 (DOI: 2003NCimB.118..499D).

42. F. De Paolis, A. Gerialico, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A. Qadir: Kerr Black holes as retro-MACHOs, *Astronomy and Astrophysics* 415, 1, 2004 (DOI: 10.1051/0004-6361:20034587).
43. M. Hafizi, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Microlensing signature of a white dwarf population in the galactic halo, *International Journal of Modern Physics D* 13, 1831, 2004 (DOI: 10.1142/S0218271804006036).
44. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: A supermassive black hole binary in 3C 66B: Future observational perspectives, *Astronomy and Astrophysics* 426, 379, 2004 (DOI: 10.1051/00046361:20040314).
45. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A.F. Zakharov: Influence of magnification threshold on pixel lensing optical depth, event rate and time scale distributions towards M31, *Astronomy and Astrophysics* 432, 501, 2005 (DOI: 10.1051/0004-6361:20041355).
46. D. Bini, F. De Paolis, A. Gerialico, G. Ingrosso, A. Nucita: Periastron shift in Weyl class spacetimes, *General Relativity and Gravitation* 37, 1263, 2005 (DOI: 10.1007/s10714-005-0109-9).
47. A.F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Measuring the black hole parameters in the galactic center with RADIOASTRON, *New Astronomy* 10, 479, 2005 (DOI: 10.1016/j.newast.2005.02.007).
48. T. Al-Aithan, F. De Paolis, A.S. Al-Mohammad, A. Qadir: The effect of mass on the radiation from relativistically rotating neutron stars, *Il Nuovo Cimento B* 120, 25, 2005 (DOI: 10.1393/ncb/i2004-10123-9).
49. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Direct Measurements of Black Hole Charge with Future Astrometrical Missions, *Astronomy and Astrophysics* 442, 795, 2005 (DOI: 10.1051/0004-6361:20053432).
50. G. Ingrosso, S. Calchi Novati, F. De Paolis, Ph. Jetzer, A.A. Nucita, F. Strafella: Monte Carlo analysis of Mega microlensing events towards M31, *Astronomy and Astrophysics* 445, 375, 2006 (DOI: 10.1051/0004-6361:20053502).
51. G. Congedo, F. De Paolis, P. Longo, A. A. Nucita, D. Vetrugno, A. Qadir: Gravitational wave scintillation by a stellar cluster, *International Journal of Modern Physics D* 15, 1937, 2006 (DOI: 10.1142/S0218271806009248).
52. A. F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Solar system constraints on R^n gravity, *Phys. Rev. D* 74, id. 107101, 2006 (DOI: 10.1103/PhysRevD.74.107101).

53. A. A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Elia, J. de Plaa, J. S. Kaastra: An XMM Search for X-Ray Emission from the Microlensing Event MACHO-96-BLG-5, *Astrophysical Journal* 651, 1092, 2006 (DOI: 10.1086/507784).
54. G. Ingrosso, S. Calchi Novati, F. De Paolis, Ph. Jetzer, A.A. Nucita, G. Scarpetta, F. Strafella: A new analysis of the MEGA M31 microlensing events, *Astronomy and Astrophysics* 462, 895, 2007 (DOI: 10.1051/0004-6361:20065851).
55. A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso, A. Qadir, A. F. Zakharov: Sgr A*: a laboratory to measure the central black hole and stellar cluster parameters, *PASP* 119, 349, 2007 (DOI: 10.1086/517934).
56. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A. Qadir: Centrifugal force induced collapse of strange stars into black holes, *IJMP D* 16, 827, 2007 (DOI: 10.1142/S0218271807010420).
57. S. Calchi Novati, G. Covone, F. De Paolis, M. Dominik, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, L. Mancini, A.A. Nucita, G. Scarpetta, F. Strafella: Probing MACHOs by observation of M31 pixel lensing with the 1.5m Loiano Telescope, *Astronomy and Astrophysics* 469, 115, 2007 (DOI: 10.1051/0004-6361:20077075).
58. A. F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Apoastron shift constraints on dark matter distribution at the Galactic Center, *Phys. Rev. D* 76, id. 062001, 2007 (DOI: 10.1103/PhysRevD.76.062001).
59. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Searches of extrasolar planets towards M31 by gravitational pixel-lensing, *Nuovo Cimento B* 122, 471, 2007 (DOI: 10.1393/ncb/i2007-10389-3).
60. A.A. Nucita, A. F. Zakharov, A. Qadir, G. Ingrosso, F. De Paolis: Relativistic effects at the galactic center, *Nuovo Cimento B* 122, 537, 2007 (DOI: 10.1393/ncb/i2007-10380-0).
61. F. De Paolis, A. Qadir, Conversion of an extreme Reissner-Nordstrom black hole to a naked singularity, *Nuovo Cimento B* 122, 569, 2007 (DOI: 10.1393/ncb/i2007-10388-4).
62. A. Facchini, F. De Paolis, A.A. Nucita: Planets around pulsars: formation and evolution, *Nuovo Cimento B* 122, 585, 2007 (DOI: 10.1393/ncb/i2007-10390-x).
63. Y. Maruccia, A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Solar System constraints on alternative theories of gravity, *Nuovo Cimento B* 122, 607, 2007 (DOI: 10.1393/ncb/i2007-10391-9).

64. D. Vetrugno, G. Congedo, F. De Paolis, P. Longo, A.A. Nucita, A. Qadir: Fresnel's diffraction and scintillation of gravitational waves, *Nuovo Cimento B* 122, 611, 2007 (DOI: 10.1393/ncb/i2007-10392-8).
65. S. Capozziello, M. De Laurentis, F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita: Gravitational waves from hyperbolic encounters, *Mod. Phys. Lett. A* 23, 99, 2008 (DOI: 10.1142/S0217732308026236).
66. A. A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso, S. Carpano, M. Guainazzi: XMM-Newton and Chandra observations of the globular cluster NGC 6388, *Astronomy and Astrophysics* 478, 763, 2008 (DOI: 10.1051/0004-6361:20078850).
67. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A. Qadir: Studies of strong gravitational fields near super-massive black hole horizons with space missions, *Advances in Space Research* 41, 2061, 2008 (DOI: 10.1016/j.asr.2007.06.053).
68. A.A. Nucita, S. Carpano, F. De Paolis, G. Ingrosso, B.M.T. Maiolo, M. Guainazzi: A serendipitous XMM-Newton observation of MACHO 104.20906.960: a dwarf nova candidate with a 2h period, *New Astronomy* 14, 302, 2009 (DOI: j.newast.2008.08.011).
69. S. Calchi Novati, V. Bozza, F. De Paolis, M. Dominik, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, L. Mancini, A. Nucita, G. Scarpetta, M. Sereno, F. Strafella, A. Gould (The PLAN Collaboration): Candidate microlensing events from M31 observations with the Loiano telescope, *Astrophysical Journal* 695, 442, 2009 (DOI: 10.1088/0004-637X/695/1/442).
70. A.A. Nucita, B.M.T. Maiolo, S. Carpano, D. Coia, G. Belanger, M. Guainazzi, F. De Paolis, G. Ingrosso: The X-ray eclipse of the dwarf nova HT CAS observed by the XMM-Newton satellite: spectral and timing analysis, *Astronomy and Astrophysics* 504, 973, 2009 (DOI: 10.1051/0004-6361/200811461).
71. G. Ingrosso, S. Calchi Novati, F. De Paolis, Ph. Jetzer, A. A. Nucita, A. F. Zakharov: Pixel-lensing as a way to detect extrasolar planets in M31, *MNRAS* 399, 219, 2009 (DOI: 10.1111/j.1365-2966.2009.15184.x).
72. A. F. Zakharov, S. Capozziello, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: The Role of Dark Matter and Dark Energy in Cosmological Models: Theoretical Overview, *Space Science Reviews* 148, 301, 2009 (DOI: 10.1007/s11214-009-9500-2).
73. F. De Paolis, M. Jamil, A. Qadir: Black Holes in Bulk Viscous Cosmology, *International Journal of Theoretical Physics* 49, 621, 2010 (DOI: 10.1007/s10773-009-0242-4).

74. S. Calchi Novati, M. Dall'Orta, A. Gould, V. Bozza, I. Bruni, F. De Paolis, M. Dominik, R. Gualandi, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, L. Mancini, A.A. Nucita, G. Scarpetta, M. Sereno, F. Strafella (The PLAN Collaboration): M31 pixel lensing event AB-N2: a study of the lens proper motion, *ApJ* 717, 987, 2010 (DOI: 10.1088/0004-637X/717/2/987).
75. A. F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Constraints on parameters of dark matter and black hole in the Galactic Center, *Physics of Atomic Nuclei* 73, 1870, 2010 (DOI: 10.1134/S1063778810110086).
76. F. De Paolis, A. Qadir, R. Ruffini: Editorial on the special issue: Selected papers from the 2nd Joint Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, *General Relativity and Gravitation* 43, 929, 2011 (DOI: 10.1007/s10714-010-1131-0).
77. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A. Qadir, A. F. Zakharov: Estimating the Parameters of the Sgr A* Black Hole, *General Relativity and Gravitation* 43, 977, 2011 (DOI: 10.1007/s10714-010-1122-1).
78. G. Ingrosso, S. Calchi Novati, F. De Paolis, Ph. Jetzer, A. A. Nucita, A. F. Zakharov: Search for exoplanets in M31 with pixel-lensing and the PA-99-N2 event revisited, *General Relativity and Gravitation* 43, 1047, 2011 (DOI: 10.1007/s10714-010-0942-3).
79. F. De Paolis, V.G. Gurzadyan, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, A.A. Nucita, A. Qadir, D. Vetrugno, A.L. Kashin, H.G. Khachatryan, S. Mirzoyan: Possible detection of the M31 rotation in WMAP data, *Astronomy and Astrophysics Letters* 534, id. L8, 2011 (DOI: 10.1051/0004-6361/201117846).
80. A.A. Nucita, E. Kuulkers, B.M.T. Maiolo, F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Vetrugno: The XMM-Newton view of the eclipse and dips of the dwarf nova Z Chamaleontis, *Astronomy and Astrophysics* 536, id. A75, 2011 (DOI: 10.1051/0004-6361/201117572).
81. A.A. Nucita, F. De Paolis, R. Saxton, A. Read: "The XMM-Newton slew view of IGRJ17361-4441: a transient in the globular cluster NGC 6388, *New Astronomy* 17, 589, 2012 (DOI: 10.1016/j.newast.2012.02.001).
82. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Shadows as a tool to evaluate black hole parameters and a dimension of spacetime, *New Astronomy Reviews* 56, 64, 2012 (DOI: 10.1016/j.newar.2011.09.002).
83. G. Ingrosso, S. Calchi Novati, F. De Paolis, Ph. Jetzer, A. A. Nucita, F. Strafella, A. F. Zakharov: Polarization in microlensing events towards the Galactic bulge, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 426, 1496, 2012 (DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21820.x).

84. A.A. Nucita, L. Manni, F. De Paolis, D. Vetrugno, G. Ingrosso: An XMM-Newton search for X-ray sources in the Fornax dwarf galaxy, *Astronomy and Astrophysics* 550, id. A18, 2013 (DOI: 10.1051/0004-6361/201220152).
85. C. Burigana, R.D. Davies, P. De Bernardis, J. Delabrouille, F. De Paolis, M. Douspis, R. Khatri, G.C. Liu, M. Maris, S. Masi, A. Mennella, P. Natoli, H.U. Norgaard-Nielsen, E. Pointecouteau, Y. Raphaeli, L. Toffolatti: Recent developments in astrophysical and cosmological exploitation of microwave surveys, *IJMPD* 22, id. 1330011, 2013 (DOI: 10.1142/S0218271813300115).
86. A.A. Nucita, F. De Paolis, L. Manni, G. Ingrosso: Hint for a faint intermediate mass black hole in the Ursa Minor dwarf galaxy, *New Astronomy* 23, 107, 2013 (DOI: 10.1016/j.newast.2013.03.003).
87. L. Hamolli, M. Hafizi, F. De Paolis, A.A. Nucita: Parallax effects on microlensing events caused by free-floating planets, *Bulgarian Astronomical Journal* 19, 34, 2013 (Bib. Code: 2013BlgAJ..19...34H).
88. A.A. Nucita, S. Stefanelli, F. De Paolis, N. Masetti, G. Ingrosso, M. Del Santo, L. Manni: The puzzling symbiotic X-ray system 4U1700+24, *Astronomy and Astrophysics* 562, id. A55, 2014 (DOI: 10.1051/0004-6361/201322680).
89. S. Calchi Novati, V. Bozza, I. Bruni, M. Dall'ora, F. De Paolis, M. Dominik, R. Gualandi, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, L. Mancini, A. A. Nucita, M. Safanova, G. Scarpetta, M. Sereno, F. Strafella, A. Subramaniam, A. Gould (The PLAN Collaboration): The M31 Pixel Lensing PLAN Campaign: MACHO Lensing and Self-Lensing Signals, *Astrophysica Journal* 783, id. 86, 2014 (DOI: 10.1088/0004-637X/783/2/86).
90. A.A. Nucita, M. Giordano, F. De Paolis, G. Ingrosso: Signatures of rotating binaries in microlensing experiments, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 438, 2466, 2014 (DOI: 0.1093/mnras/stt2363).
91. F. De Paolis, V.G. Gurzadyan, A.A. Nucita, G. Ingrosso, A.L. Kashin, H.G. Khachatryan, S. Mirzoyan, E. Poghosian, Ph. Jetzer, A. Qadir, D. Vetrugno: Planck confirmation of the disk and halo rotation of M 31, *Astronomy and Astrophysics* 565, id. L3, 2014 (DOI: 10.1051/0004-6361/201423849).
92. A.A. Nucita, E. Kuulkers, F. De Paolis, K. Mukai, G. Ingrosso, B.M.T. Maiolo: XMM-Newton and Swift observations of WZ Sagittae: spectral and timing analysis, *Astronomy and Astrophysics* 566, id. A121, 2014 (DOI: 10.1051/0004-6361/201322875).
93. F. De Paolis, A. Qadir, A.A. Siddiqui: Proceedings of the 4th workshop on relativistic astrophysics, *Physica Scripta* 89, id. 080301, 2014 (DOI: 10.1088/0031-8949/89/8/080301).

94. G. Ingrosso, F. De Paolis, A.A. Nucita, F. Starfella, S. Calchi Novati, Ph. Jetzer, G. Liuzzi, A.F. Zakharov: Polarization in binary microlensing events, *Physica Scripta* 89, id. 084001, 2014 (DOI: 10.1088/0031-8949/89/8/084001).
95. A.F. Zakharov, G. Ingrosso, F. De Paolis, A.A. Nucita, F. Starfella, S. Calchi Novati, Ph. Jetzer: Exoplanetary searches with gravitational microlensing: polarization issues, *Advances in Space Research* 54, 1319, 2014 (DOI: 10.1016/j.asr.2013.12.013).
96. M. Del Santo, A.A. Nucita, G. Lodato, L. Manni, F. De Paolis, J. Farihi, G. De Cesare, A. Segreto: The puzzling source IGR J17361-4441 in NGC 6388: a possible planetary tidal disruption event, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 444, 93, 2014 (DOI: 10.1093/mnras/stu1436).
97. G. Ingrosso, S. Calchi Novati, F. De Paolis, Ph. Jetzer, A.A. Nucita, F. Starfella: Measuring polarization in microlensing events, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 446, 1090, 2015 (DOI: 10.1093/mnras/stu2161).
98. L. Manni, A.A. Nucita, F. De Paolis, V. Testa, G. Ingrosso: A XMM-Newton observation of a sample of four close dwarf spheroidal galaxies, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 451, 2735, 2015 (DOI: 10.1093/mnras/stv1009).
99. F. De Paolis, V.G. Gurzadyan, A.A. Nucita, G. Ingrosso, A.L. Kashin, H.G. Khachatryan, S. Mirzoyan, E. Poghosian, Ph. Jetzer, A. Qadir, D. Vetrugno: Planck revealed bulk motion of Centaurus A lobes, *Astronomy and Astrophysics* 580, id. L8, 2015 (DOI: 10.1051/0004-6361/201526797).
100. L. Hamolli, M. Hafizi, F. De Paolis, A.A. Nucita, Estimating finite source effects in microlensing events due to free-floating planets with the Euclid survey, *Advances in Astronomy*, Vol. 2015, id. 402303, 2015 (DOI: 10.1155/2015/402303).
101. M. Giordano, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso, Starspots induced effects in microlensing events with rotating source stars, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 453, 2017, 2015 (DOI: 10.1093/mnras/stv1764).
102. V.G. Gurzadyan, F. De Paolis, A.A. Nucita, G. Ingrosso, A.L. Kashin, H.G. Khachatryan, S. Mirzoyan, E. Poghosian, Ph. Jetzer, A. Qadir, D. Vetrugno: Planck view of the M82 galaxy, *Astronomy and Astrophysics* 582, id. A77, 2015 (DOI: 10.1051/0004-6361/201527132).

Proceedings di Convegni

103. F. De Paolis, S. Pezzuto, M. Tavani: The `color` of gamma-ray bursts, Proceedings of the Gamma Ray Bursts Workshop, Huntsville, Alabama 20-22 ottobre 1993, AIP Conference Proceedings (Eds. G. J. Fishman, J. J. Brainerd and K. Hurley), Vol. 323, p. 323, AIP Press, American Institute of Physics, New York, 1995 (Bib. Code: 1994AIPC.307..323D).
104. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: MACHOs and molecular clouds in galactic halos, 24th International Cosmic Ray Conference, Vol. 3, p. 778, 1995 (Bib. Code: 1995ICRC....3..778I).
105. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer: Microlensing Rates from Galactic Models with Radial Anisotropy in Velocity Space, Proceedings of the Meeting "The dark side of the Universe: experimental efforts and theoretical frameworks", Roma, 13-14 November 1995 (Eds. R. Bernabei e A. Incicchitti), World Scientific, p. 46, 1996 (Bib. Code: 1996dsu..conf...46D).
106. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: MACHOs and Molecular Clouds as Candidates for Halo Dark Matter, Proceedings of the Meeting "The dark side of the Universe: experimental efforts and theoretical frameworks", Roma, 13-14 November 1995 (Eds. R. Bernabei e A. Incicchitti), p. 36, 1996 (Bib. Code: 1996dsu..conf...36D).
107. F. De Paolis, G. Ingrosso, P. Jetzer, M. Roncadelli: A possible scenario for a baryonic dark halo, Proceedings of the seventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity (Eds. R. T. Jantzen, G. Mac Keiser and R. Ruffini), World Scientific, p. 1331, 1996 (Bib. Code: 1996magr.meet.1331D).
108. F. De Paolis, G. Ingrosso: Dark matter in NGC 4472, Proceedings of the seventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity (Eds. R. T. Jantzen, G. Mac Keiser and R. Ruffini), World Scientific, p. 1333, 1996 (Bib. Code: 1996magr.meet.1333D).
109. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Baryonic Dark Matter, in "Dark and Visible Matter in Galaxies", ASP Conference Series, Vol. 117 (Eds. M. Persic and P. Salucci), p. 266, 1997 (Bib. Code: 1997ASPC..117..266D).
110. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: MACHOs and Molecular Clouds in Galactic Halos, in "Dark Matter in Astro- and Particle Physics" (DARK '96), (Eds. H. V. Klapador-Kleingrothaus and Y.

- Ramachers), World Scientific, p. 214, 1997 (Bib. Code: 1997dmap.conf..214D).
111. F. De Paolis, Ph. Jetzer, G. Ingrosso, M. Roncadelli: Halo Dark Clusters of Brown Dwarfs and Molecular Clouds, Proceedings of the 18th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology (Eds. A. V. Olinto, J. A. Frieman and D. N. Schramm), World Scientific, p. 327, 1997 (Bib. Code: 1998tsra.conf..327D).
 112. F. De Paolis, Ph. Jetzer, G. Ingrosso, M. Roncadelli: X-Ray Emission from Dark Clusters of MACHOs, Proceedings of the 8th GIFCO Conference “Cosmic Physics in the Year 2000. Scientific Perspectives and New Instrumentation”, Editrice Compositori, p. 51, 1997 (Bib. Code: 1997cpyt.conf...51D).
 113. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: MACHOs as brown dwarfs, Proceedings of the 1st Italian Conference on Dark Matter, Trieste, 9-11 dicembre 1997 (Eds. M. Persic and P. Salucci), Studio Editoriale Fiorentino, p. 191, 1998 (Bib. Code: 1998dm97.conf..191D).
 114. F. De Paolis, Ph. Jetzer, G. Ingrosso: Microlensing Results and the Galactic Models, Proceedings of the Eighth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity (Ed. T. Piran and R. Ruffini), World Scientific, p. 1561, 1999 (Bib. Code: 1999magr.meet.1561D).
 115. F. De Paolis, Ph. Jetzer, G. Ingrosso, M. Roncadelli: Baryonic Dark Matter, Proceedings of the eighth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity (Ed. T. Piran and R. Ruffini), World Scientific, p.1426, 1999 (Bib. Code: 1999magr.meet.1426D).
 116. F. De Paolis, Ph. Jetzer, G. Ingrosso, M. Roncadelli: Microlensing Implications for Halo Dark Matter, Proceedings of the Eighth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity (Ed. T. Piran and R. Ruffini), World Scientific, p. 1429, 1999 (Bib. Code: 1999magr.meet.1429D).
 117. V. Bozza, S. Calchi Novati, M. Capaccioli, S. Capozziello, V. Cardone, G. Covone, F. De Paolis, et al.: SLOTT-AGAPE Project, Proceedings of XLIII Congresso della Società Astronomica Italiana, Napoli, May 4-8, 1999, Mem. Soc. Astron. Italiana, Vol. 71, p. 1113, 2000 (Bib. Code: 2000MmSAI..71.1113B).
 118. A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Gravitational Waves and Evolution Timescales of Relativistic Clusters, Proceedings del Meeting “The Chaotic Universe: Theory, Observations, Computer Experiments”, (Eds. V. G. Gurzadyan and R. Ruffini), World Scientific, p. 377, 2000 (DOI: 10.1142/9789812793621_0029).

119. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: A Gamma Ray Halo Around the Milky Way, Proceedings del Meeting “The Chaotic Universe: Theory, Observations, Computer Experiments”, (Eds. V. G. Gurzadyan and R. Ruffini), World Scientific, p. 414, 2000 (DOI: 10.1142/9789812793621_0033).
120. F. De Paolis, Ali Qadir, Asgahr Qadir: Entropy Constraints on Accretion Induced Collapse of White Dwarfs to Neutron Stars, Proceedings of ICRA Meeting (Ed. Gurovich), Kzyrgzistan University Press, 2001.
121. F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Orlando: Gamma-Ray Bursts: A Model for High-Energy Emission, Proceedings of the 9th GIFCO Conference: “What are the Prospects for Cosmic Physics in Italy?”, (Eds: S. Aiello e A. Blanco), Società Italiana di Fisica, Editrice Compositori, p. 201, 2000
122. F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Orlando, P. Potenza: Life Extinctions from Gamma-Ray Bursts, Proceedings of the 9th GIFCO Conference: “What are the Prospects for Cosmic Physics in Italy?” (Eds: S. Aiello e A. Blanco), Società Italiana di Fisica, Editrice Compositori, p. 251, 2000.
123. A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Star Cluster Collapse and Massive Black Holes, Proceedings of the Ninth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, (Eds. R.T. Jantzen, V. G. Gurzadyan, R. Ruffini), World Scientific, p. 1654, 2002 (DOI: 10.1142/9789812777386_0343).
124. D. Orlando, F. De Paolis, G. Ingrosso: High-Energy Gamma Rays from GRBs, Proceeding of the IX Marcel Grossmann Meeting (Eds. R.T. Jantzen, V. G. Gurzadyan, R. Ruffini), World Scientific, p. 2436, 2002 (DOI: 10.1142/9789812777386_0603).
125. F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Orlando, P. Potenza: Gamma Ray Bursts at the Origin of Life Extinction?, Proceedings of the IX Marcel Grossmann Meeting (Eds. R.T. Jantzen, V. Gurzadyan, R. Ruffini), World Scientific, p. 2457, 2002 (DOI: 10.1142/9789812777386_0611).
126. F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, D. Orlando: Extreme Ultraviolet Excess in M87 Galaxy, Proc. Symp. “New Visions of the X-ray Universe in the XMM-Newton and Chandra Era” (Eds. F. Jansen, P. Gondoin, G. Elfering), 2002.
127. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Binary black holes in MKN objects as sources of gravitational waves for space-based interferometers, Moriond Meeting on “Gravitational Waves and Experimental Gravity”, Les Arcs, France, 22-29 March, 2003 (Poster).
128. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Binary black holes in Markarians as sources of gravitational waves for space-based

interferometers, Proceedings of the 35th Cospar Scientific Assembly held on 18-25 July 2004 in Paris, p. 448, 2004 (Bib. Code: 2004cosp...35..448D).

- 129.** A.F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Observational features of black holes, Proceedings of the 27th International Workshop on Fundamental Problems of High-Energy Physics and Field Theory: Black Holes on Earth and in Space (HEPFT 2004): Ideas and Facts, Protvino, Moscow, 23-25 June, 2004.
- 130.** F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: SMBHBs as relics of galaxy encounters: the 3C66B example, Proceedings of the meeting “The Dusty and Molecular Universe: A Prelude to Herschel and ALMA”, Paris, France, October 27-29, 2004 (Eds.: A. Wilson), ESA Conference Series SP-577, p. 279, 2005 (Bib. Code: 2005ESASP.577..279D).
- 131.** A.F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Shadow shapes around the black hole in the galactic centre, in “Dark Matter in Astro and Particle Physics” (DARK 2004), Eds. H. V. Klapador-Kleingrothaus e R. Arnowitt, (Proceedings of the International Conference DARK 2004, 3-9 October 2004, College Station, Texas, USA), Springer, p. 77, 2005 (Bib. Code: 2005dmap.conf...77Z).
- 132.** A.F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Shadows (mirages) around black holes and retro gravitational lensing, Proceedings of the 22nd Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, Stanford University, California, 13-17 December 2004, (Eds. P. Chen, E. Bloom, G. Madejski, V. Petrosian), p. 310, 2005 (Bib. Code: 2005tsra.conf..310Z).
- 133.** F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita, A. Qadir: Observing black holes, Proceedings of the XI Regional Conference on Mathematical Physics, 3-6 May 2004, Teheran, Iran (Eds. S. Rahvar, N. Sedooghi, F. Shoyai), World Scientific, p. 102, 2005 (DOI: 10.1142/9789812701862_0027).
- 134.** A.F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Retro gravitational lensing for Sgr A* with Radioastron, AIP Conference Proceedings, Vol. 751, p. 227, 2005 (DOI: 10.1063/1.1891560).
- 135.** A.F. Zakharov, F. De Paolis, A.A. Nucita, G. Ingrosso: The forthcoming Radioastron Mission as a tool for GR tests in the strong gravitational field limit, Proceedings of the 36th COSPAR Scientific Assembly, 16 - 23 July 2004, Beijing, China, p.1042, 2006 (Bib. Code: 2006cosp...36.1042Z).
- 136.** A.F. Zakharov, F. De Paolis, A.A. Nucita, G. Ingrosso: Studies of signatures of black hole existence with space missions, Proceedings of the 36th COSPAR Scientific Assembly, 16 - 23 July 2004, Beijing, China, p.1047, 2006 (Bib. Code: 2006cosp...36.1047Z).

137. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: The Radioastron as a tool with the highest angular resolution in radio band: Astrophysical applications, Proceedings of the 36th COSPAR Scientific Assembly, 16 - 23 July 2004, Beijing, China, p.1620, 2006 (Bib. Code: 2006cosp...36.1620Z).
138. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Studies of the strong gravitational fields near supermassive black hole horizons with space missions, Proceedings of the 36th COSPAR Scientific Assembly, 16 - 23 July 2004, Beijing, China, p.1621, 2006 (Bib. Code: 2006cosp...36.1621Z).
139. P. Longo, G. Congedo, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: Emission of gravitational waves from binary systems in the galactic center and diffraction by star clusters, presented at the Second International ASTROD Symposium on Laser-Astroynamics, Space Tests of Relativity and Gravitation Wave Astronomy, June 2-3 2005, Bremen, Germany, arXiv:0611551, 2006
140. F. De Paolis, A.A. Nucita: New trends in astrophysics, Proceedings of the 30th International Nathiagali Summer College, eds. M.J. Aslam, A. Qadir and Riazuddin, NCP Press, 2006
141. A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso, J. de Plaa, J.S. Kaastra: XMM Search For X-Rays From MACHO-96-BLG-5 Black Hole Candidate, Proceedings of the 26th meeting of the IAU "Neutron Stars and Black Holes in Star Clusters", 17-18 August 2006, Prague, Czech Republic, 2006 (Bib. Code: 2006IAUJD...6E..15N).
142. A.F. Zakharov, F. De Paolis, A.A. Nucita, G. Ingrosso: Measuring the supermassive black hole parameters with space missions, Proceedings of the International Astronomical Union. Symposium no. 238 "Black Holes: From Stars to Galaxies - Across the Range of Masses", 21-25 August 2006, Prague, Czech Republic, 2006
143. G. Congedo, F. De Paolis, P. Longo, A.A. Nucita, D. Vetrugno: Gravitational wave scintillation by a cluster of stars, Proceedings of the 1st Workshop of Astronomy and Astrophysics for students, 19-20 aprile 2006, Napoli, Published by INFN (Eds. N.R. Napolitano and M. Paolillo), p. 155, 2007 (Bib. Code: 2007waas.work..155C).
144. A.F. Zakharov, V.N. Pervushin, F. De Paolis, G. Ingrosso, A.A. Nucita: Dark Matter and Dark Energy or Alternative Theories of Gravity and Cosmology, Relativistic Astrophysics: 4th Italian-Sino Workshop, AIP Conference Proceedings Vol. 966, p. 173, 2008 (DOI: 10.1063/1.2836991).
145. A.F. Zakharov, A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Ingrosso: γ -radiation from the Galactic Center: dark matter annihilation or more

- conservative astrophysical models?, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 133, p. 012032, 2008 (DOI: 10.1088/1742-6596/133/1/012032).
146. A.F. Zakharov, V.N. Pervushin, F. De Paolis, G. Inghrosso, A.A. Nucita: General Relativity (Plus Dark Matter and Dark Energy) or Alternative Theories of Gravity, *Proceedings of the 6th International Heidelberg Conference*, 24-27 September 2007, University of Sidney, Australia (Eds. H.V. Klapdor-Kleingrothaus and G.F. Lewis), World Scientific Publishing, p. 366, 2008 (DOI: 10.1142/9789812814357_0037).
147. A.A. Nucita, S. Carpano, M. Guainazzi, F. De Paolis, G. Inghrosso: NGC 6388: XMM-Newton and Chandra observation, *Proceedings of "The X-ray Universe 2008 Symposium"*, 27-30 May 2008, Granada, Spain; Published online at the website http://xmm.esac.esa.int/external/xmm_science/workshops/2008symposium p.54, 2008 (Bib. Code: 2008xru..confE..54N).
148. A.A. Nucita, S. Carpano, M. Guainazzi, F. De Paolis, G. Inghrosso: XMM-Newton observation of 1RXS J180431.1-273932, *Proceedings of "The X-ray Universe 2008 Symposium"*, 27-30 May 2008, Granada, Spain; Published online at the website http://xmm.esac.esa.int/external/xmm_science/workshops/2008symposium p.55, 2008 (Bib. Code: 2008xru..confE..55N).
149. A.F. Zakharov, F. De Paolis, A.A. Nucita, G. Inghrosso: Iron K_{α} Line Profiles and Shadow Shapes as Evidences of Gravitational Lensing in a Strong Gravitational Field Near BHs, *Proceedings of the MG11 Meeting on General Relativity*, 23-29 July 2006, Berlin, Germany, (Eds. H. Kleinert, R.T. Jantzen, R. Ruffini), World Scientific Publishing, p. 1725, 2008 (DOI: 10.1142/9789812834300_0238).
150. F. De Paolis, G. Inghrosso, A.A. Nucita: On the Lens Nature in Microlensing Searches, *Proceedings of the MG11 Meeting on General Relativity*, 23-29 July 2006, Berlin, Germany, (Eds. H. Kleinert, R.T. Jantzen, R. Ruffini), World Scientific Publishing, p. 1702, 2008 (DOI: 10.1142/9789812834300_0231).
151. A.A. Nucita, G. Inghrosso, F. De Paolis, F. Strafella, S. Calchi Novati, G. Scarpetta, Ph. Jetzer: A New Analysis of the MEGA M31 Microlensing Events, *Proceedings of the MG11 Meeting on General Relativity*, 23-29 July 2006, Berlin, Germany, (Eds. H. Kleinert, R.T. Jantzen, R. Ruffini), World Scientific Publishing, p. 1700, 2008 (DOI: 10.1142/9789812834300_0230).
152. A.F. Zakharov, S. Calchi Novati, F. De Paolis, G. Inghrosso, Ph. Jetzer, A.A. Nucita: Exoplanet searches with gravitational microlensing, in "European Planetary Science Congress 2010", Rome, 20-24 September 2010, available online at <http://meetings.copernicus.org/epsc2010>, pag. 495, 2010 (Bib. Code: 2010epsc.conf..495Z).

153. A.F. Zakharov, S. Calchi Novati, F. De Paolis, G. Inghrosso, Ph. Jetzer, A.A. Nucita: Exoplanet searches with gravitational microlensing. *Memorie della Società Astronomica Italiana Supplement*. (Proceedings of the Meeting held in Platamonas, Greece, 3-8 September 2009), Società Astronomica Italiana, Vologna, Vol. 15, p. 114, 2010 (Bib. Code: 2010MSAIS..15..114Z).
154. F. De Paolis and A. A. Siddiqui: Editorial on the 3rd Italian–Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 354, id. 011001, 2012 (DOI: 10.1088/1742-6596/354/1/011001).
155. F. De Paolis, V.G. Gurzadyan, G. Inghrosso, Ph. Jetzer, A.A. Nucita, A. Qadir, D. Vetrugno, A.L. Kashin, H.G. Khachatryan, S. Mirzoyan: CMB as a possible new tool to study the dark baryons in galaxies, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 354, id. 012004, 2012 (DOI: 10.1088/1742-6596/354/1/012004).
156. A.A. Nucita, F. De Paolis and G. Inghrosso: X-rays from eclipsing cataclysmic variable systems: the eclipse profile, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 354, id. 012013, 2012 (DOI: 10.1088/1742-6596/354/1/012013).
157. G. Inghrosso, F. De Paolis, S. Calchi Novati, Ph. Jetzer, A. Nucita, A.F. Zakharov: Detection of exoplanets in M31 with pixel-lensing: the PA-99-N2 case, *Proceedings of the MG12* (Eds. T. Damour, R.T. Jantzen, R. Ruffini), World Scientific, p. 2191, 2012 (Bib. Code: 2012mgm..conf.2191I).
158. A.A. Nucita, F. De Paolis, R. Saxton, A.M. Read, G. Inghrosso, L. Manni: The high energy view of NGC 6388: hints for an IMBH?, *Proceedings of the Meeting “X-ray astronomy: towards the next 50 years!”* (Eds. G. Trinchieri, R. Della Ceca, T. Maccacaro, L. Maraschi, G. Pareschi), *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Vol. 84, p. 643, 2013 (Bib. Code: 2013MmSAI..84..643N).
159. A.A. Nucita, L. Manni, F. De Paolis, G. Inghrosso, D. Vetrugno: The high-energy search for IMBHs in close dSphs Milky Way satellites, *Proceedings of the Meeting “X-ray astronomy: towards the next 50 years!”* (Eds. G. Trinchieri, R. Della Ceca, T. Maccacaro, L. Maraschi, G. Pareschi), *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Vol. 84, p. 645, 2013 (Bib. Code: 2013MmSAI..84..645N).
160. A.F. Zakharov, F. De Paolis, G. Inghrosso, A.A. Nucita: Constraints on parameters of the black hole at the galactic center, in “*Low Dimensional Physics and Gauge Principles*” (Eds. V.G. Gurzadyan, A. Klumper, A.G. Sedrakyan), World Scientific Publishing, p. 264, 2013 (DOI: 10.1142/9789814440349_0023).

161. A.F. Zakharov, G. Inghero, F. De Paolis, A.A. Nucita, F. Strafella, S. Calchi Novati, Ph. Jetzer: Exoplanet searches in the habitable zone with gravitational microlensing, Proceedings of the IAU Symposium “Formation, detection and characterization of extrasolar habitable planets” (Ed. N. Haghhighpour), Vol. 293, p. 36, 2014 (DOI: 10.1017/S1743921313012490).
162. L. Manni, A.A. Nucita, F. De Paolis: Dwarf spheroidal galaxies in X-rays, Proceedings of the Workshop “The X-ray Universe 2014” (Ed. J.U. Ness), id. 280, 2014 (Bib. Code: 2014xru..confE.280M).
163. F. De Paolis, G. Inghero, A.A. Nucita, D. Vetrugno, V.G. Gurzadyan, A. Kashin, H.G. Khachatryan, S. Mirzoyan, Ph. Jetzer, A. Qadir: Possible Evidence of the M31 Halo Rotation in Wmap Data, Proceedings of the MG13 Meeting on General Relativity: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories (Eds. K. Rosquist et al.), World Scientific Publishing, p. 1488, 2015 (DOI: 10.1142/9789814623995_0203).
164. A.A. Nucita, G. Inghero, F. De Paolis, F. Strafella, S. Calchi Novati, Ph. Jetzer, A.F. Zakharov: Polarization Profiles for Selected Microlensing Events Towards the Galactic Bulge, Proceedings of the MG13 Meeting on General Relativity: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories (Eds. K. Rosquist et al.), World Scientific Publishing, p. 2094, 2015 (DOI: 10.1142/9789814623995_0366).
165. A.A. Nucita, F. De Paolis, G. Inghero, D. Vetrugno, L. Manni, R. Saxton, A.M. Read: The High Energy View of the Globular Cluster NGC 6388: is it an Intermediate Mass Black Hole Out There?, Proceedings of the MG13 Meeting on General Relativity: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories (Eds. K. Rosquist et al.), World Scientific Publishing, p. 2432, 2015 (DOI: 10.1142/9789814623995_0461).

Technical Reports

1. J. S. Kaastra, R. Mewe, Ph. Jetzer, F. De Paolis: Doc. RGS-SRU, X-ray spectroscopy of bright clusters of galaxies with RGS, 1996
2. F. De Paolis et al. : Doc. HESSI-1997, Non solar astrophysics with HESSI, 1997
3. M. Capaccioli, ..., F. De Paolis et al.: Proposal for Systematic Lensing Observations at Toppo Telescope and Andromeda Gravitational Amplification Pixel Experiment (SLOTT-AGAPE), 1997
4. H. Dahlen, F. De Paolis, B. Duka, C. Ferrario, R. Krestmcher: New Curricula for Graduate & Postgraduate Physics Studies, TEMPUS-Joint European Project

No CD_JEP-15028-2000 (Ed. H. Sykja), Gervis, Tirana, Albania (Testo bilingue: Inglese e Albanese), 2003

Volumi di cui è stato Editore

1. F. De Paolis and A. Qadir (Eds.), Nuovo Cimento B, 122B, 465-616, 2007 (Proceedings of the First Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 20-22 giugno 2007)
2. F. De Paolis, G. F. R. Ellis, A. Qadir and R. Ruffini (Eds.), General Relativity and Gravitation, 43, 929-1202, 2011 (Proceedings of the Second Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 8-10 luglio 2009)
3. F. De Paolis and A. A. Siddiqui (Eds.), Journal of Physics: Conference Series, Vol. 354, 2012 (Proceedings of the Third Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 20-22 giugno 2011)
4. F. De Paolis, A. Qadir and A. A. Siddiqui (Eds.), Physica Scripta, Vol. 89, Issue 8, 2014 (Proceedings of the Fourth Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, 15 – 17 febbraio 2013)

Conferenze e articoli su invito

1. F. De Paolis: Materia oscura nelle galassie ellittiche e spirali, Relazione su invito alla SIF, 1994, Lecce, Italia.
2. F. De Paolis: Baryonic Dark Matter as MACHOs and Cold Molecular Clouds, Relazione su invito al Meeting on Molecular Hydrogen in the Early Universe, 4-6 Dicembre 1997, Firenze, Italia. Pubblicato in “Memorie della Società Astronomica Italiana”, Vol. 69, pag. 421, 1998.
3. F. De Paolis: Discussion on the Nature of the Dark Matter, Relazione su invito al Workshop on Gravitational Lensing, 27 Settembre – 2 Ottobre 1999, Capri, Italia.
4. F. De Paolis, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, M. Roncadelli: Baryonic Dark Clusters in Galactic Halos, International Journal of Modern Physics D, 5, 151, 1996.
5. F. De Paolis, Ph. Jetzer, G. Ingrosso, M. Roncadelli: Gamma Ray Emission From A Baryonic Dark Halo, New Journal of Physics, 2, 12.1-12.18, 2000.
6. F. De Paolis: Lecturer al XXX International Nathiagali Summer College, Nathiagali, Pakistan, 27 giugno – 3 luglio 2005 (3 lectures).

7. F. De Paolis: Extrasolar planets search by gravitational microlensing, I Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Lecce, Italia, 20 - 22 Giugno 2007.
8. F. De Paolis: Estimating the parameters of the SgrA* black hole, II Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Pescara, Italia, 8 - 10 Luglio 2009.
9. F. De Paolis: CMB as a possible new tool to study the dark baryons in galaxies, III Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Lecce, Italia, 20 - 22 Giugno 2011.
10. F. De Paolis: Searching for the dark baryons in galaxies, International Workshop on recent LHC results and related topics, Tirana, Albania, 8-9 Ottobre 2012.
11. F. De Paolis: Searching for the dark baryons in galaxies, International Workshop on recent LHC results and related topics, IV Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Islamabad, Pakistan 15-17 febbraio 2013.
12. F. De Paolis: The supermassive black hole at the galactic center, International Workshop on recent LHC results and related topics, Shkodra, Albania, 6-9 Ottobre 2014.

Tesi

1. F. De Paolis: “Campi elettromagnetici di sistemi relativistici ruotanti. Applicazioni astrofisiche.”, Tesi di Laurea, Università di Roma “La Sapienza”, 1991 (Relatore: Prof. Remo Ruffini).
2. F. De Paolis: “Materia oscura nelle galassie ellittiche e a spirale”, Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica, Università degli Studi di Bari, 1995 (Tutore: Prof. Gabriele Ingrosso).

Partecipazione a convegni

Lista dei convegni nazionali ed internazionali a cui ha partecipato. Nella maggior parte dei convegni ha tenuto un seminario o una conferenza su invito.

- 10 Settembre – 14 Settembre 1990, First W. Fairbank Meeting on Relativistic Gravitational Experiments in Space, Roma, Italia.
- 4 Maggio – 8 Maggio 1992, Terzo Corso della Scuola Nazionale di Astrofisica: Galassie e Astrofisica Relativistica, Tremezzo, Italia.

- 6 Aprile – 8 Aprile 1993, STEP Symposium, Pisa, Italia.
- 4 Maggio – 6 Maggio 1993, The Formation of Elliptical Galaxies, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia.
- 20 Ottobre – 22 Ottobre 1993, Gamma Ray Bursts Workshop, Huntsville, Alabama, USA.
- 24 Luglio – 30 Luglio 1994, The Seventh Marcel Grossmann Meeting, Stanford University, California, USA.
- 26 Settembre – 30 Settembre 1994, Società Italiana di Fisica, Lecce (Italia).
- 26 Ottobre – 28 Ottobre 1994, Settimo convegno del GIFCO (Gruppo Nazionale di Fisica Cosmica), Rimini, Italia.
- 23 Marzo – 24 Marzo 1995, Workshop on Future Experiments at Gran Sasso, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi, Italia.
- 25 Aprile – 27 Aprile 1995, 29th ESLAB Symposium: Towards the Source of Gamma-Ray Bursts, ESTEC, Northwijk, The Netherlands.
- 26 Maggio 1995, Napoli Thinkshop on Physics and Astrophysics on Why Dark Matter, Napoli, Italia.
- 7 Giugno – 10 Giugno 1995, Convegno di Fisica Teorica delle Particelle Elementari, Cortona, Italia.
- 9 Luglio – 15 Luglio 1995, The Fourth Italian-Korean Meeting on Relativistic Astrophysics, Roma, Italia.
- 25 Luglio – 4 Agosto 1995, International School of Physics “Enrico Fermi”, Course CXXXII, “Dark Matter in the Universe”, Varenna, Italia.
- 28 Agosto – 8 Settembre 1995, 24th International Cosmic Ray Conference, Roma, Italia.
- 2 Luglio – 5 Luglio 1996, Dark and Visible Matter in Galaxies and Cosmological Implications, Sesto Pusteria (Bolzano), Italia.
- 21 Novembre – 23 Novembre 1996, X-ray Probing of Complex Gravitational Systems: Galaxies, Groups and Galaxy Clusters, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia.
- 22 Giugno – 27 Giugno 1997, VIII Marcel Grossmann Meeting, Jerusalem, Israel.
- 13 Novembre – 15 Novembre 1997, Workshop on “Observing the Highest Energy Particles ($>10^{20}$ eV) from Space”, University of Maryland University College, Maryland, USA.
- 4 Dicembre – 6 Dicembre 1997, Molecular Hydrogen in the Early Universe, Villa Agape, Firenze, Italia.
- 1 Febbraio – 5 Febbraio 1999, The Chaotic Universe: Theory, Observations, Computer Experiments, Roma-Pescara, Italia.
- 27 Settembre – 2 Ottobre 1999, Workshop on Gravitational Lensing, Capri, Italia, relazione su invito dal titolo Discussion on the Nature of the Dark Matter.
- 24 Maggio – 26 Maggio 2000, IX convegno GIFCO, Lecce, Italia.
- 2 Luglio – 9 Luglio 2000, IX Marcel Grossmann Meeting, Roma, Italia.
- 2 Luglio – 14 Luglio 2001, ICRA Network Workshop VI: Time structures in Relativistic Astrophysics, Pescara, Italia.

- 5 Ottobre – 6 Ottobre 2001, First SLOTT-AGAPE Collaboration Meeting, Salerno - Toppo di Castelgrande, Italia.
- 15 Luglio – 20 Luglio 2002, X ICRA Network Meeting “Black Holes, Gravitational Waves and Cosmology”, Roma - Pescara, Italia.
- 27 Giugno – 3 Luglio 2005, XXX International Nathiagali Summer College, Nathiagali, Pakistan.
- 23 Luglio – 29 Luglio 2006, XI Marcel Grossmann Meeting, Berlin, Germany.
- 20 Giugno – 22 Giugno 2007, First Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Lecce, Italia (organizzato da F. De Paolis e A. Qadir).
- 8 Luglio – 10 Luglio 2009, Second Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Pescara, Italia (organizzato da F. De Paolis, A. Qadir e R. Ruffini).
- 20 Gennaio – 22 Gennaio 2011, XV International Conference on Gravitational Microlensing, Salerno, Italia.
- 20 Giugno – 22 Giugno 2011, Third Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Lecce, Italia (organizzato da F. De Paolis e A.A. Siddiqui).
- 1 Luglio – 7 Luglio 2012, XIII Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Stockholm, Sweden.
- 9 Settembre – 15 Settembre 2012, NOW 2012, Otranto, Italia (membro del comitato organizzativo locale).
- 8 Ottobre – 9 Ottobre 2012, International Workshop on recent LHC results and related topics, Tirana, Albania.
- 15 Febbraio – 17 Febbraio 2013, Fourth Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics, Islamabad, Pakistan (organizzato da F. De Paolis, A.A. Siddiqui e A. Qadir).
- 2 Settembre – 6 Settembre 2013, International Meeting on Black Hole Astrophysics, Brindisi, Italia.
- 7 Settembre – 14 Settembre 2014, NOW 2014, Otranto, Italia (membro del comitato organizzativo locale).
- 6 Ottobre – 9 Ottobre 2014, International Workshop on LHC, Astrophysics, Medical and Environmental Physics, Shkodra, Albania.

DICHIARAZIONE

Dichiaro che tutto quanto è stato riportato nelle pagine precedenti corrisponde a verità ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni.

Lecce, 15 Aprile 2015

Firma