

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica per 1 posto di Ricercatore a tempo determinato con finanziamento esterno ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 02/A2 Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali, settore scientifico disciplinare FIS/02 Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici, presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 15 del 20.2.2018) Codice concorso 3749

Curriculum vitae

Dati Personali

Nome e Cognome: Carmelo Evoli.

Luogo di nascita: Reggio Calabria (RC), Italia.

Data di nascita: 13 Novembre 1980.

Nazionalità: Italiana.

Interessi di ricerca

- Fisica Astroparticellare, Astrofisica gamma e dei neutrini
- Rivelazione indiretta di Materia Oscura
- Raggi cosmici galattici ed extra-galattici

Identificativo Orcid: [0000-0002-6023-5253](https://orcid.org/0000-0002-6023-5253)

Titoli di studio

2006–2010 PhD in Astrofisica

Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati (SISSA), Trieste, Italia

Relatore: Prof. Andrea Ferrara

Tesi: *The role of turbulence in interstellar and intergalactic environments*

(in italiano: Il ruolo della turbolenza nel mezzo interstellare e intergalattico)

<http://preprints.sissa.it/xmlui/handle/1963/4934>

2003–2006 Laurea Magistrale in Fisica

Università di Pisa, Italia

Relatori: Prof. V. Cavasinni e Dr. Dario Grasso

Tesi: *Emissione diffusa di neutrini dalla Galassia*

Voto finale: 110/110 *cum laude*

<https://etd.adm.unipi.it/t/etd-10022006-112246>

1999–2003 Laurea in Fisica

Università di Pisa, Italia

Relatore: Dr. Alessandro Baldini

Tesi: *Le supernovae di tipo Ia quali indicatori di parametri cosmologici*

Voto finale: 110/110

Attività di ricerca post-dottorato

- 08/2017 - Marie Skłodowska-Curie Fellow presso il Gran Sasso Science Institute, GSSI, L'Aquila, Italia
- 10/2015 - 07/2017 Assegnista di ricerca INFN al GSSI, L'Aquila, Italia
- 10/2011–09/2015 Ricercatore post-doc (5 anni di contratto) presso l'Università di Amburgo, Germania
- 07–08/2011 Contratto di collaborazione scientifica presso la Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
- 01–06/2011 Contratto di collaborazione scientifica presso il National Astronomical Observatory of China (NAOC) di Pechino, Cina

Grant e Riconoscimenti

- 2017 Marie Skłodowska-Curie Fellow Grant (180 kEuro) finanziato dall'Unione Europea.
- 2016 Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II fascia per il Settore Concorsuale 02/A2.
- 2016 Menzione speciale come migliore comunicazione al CII Congresso Nazionale della SIF sif.it/attivita/congresso/102/comunicazioni.
- 2015 Primo classificato al Concorso per la posizione di ricercatore post-doc al Gran Sasso Science Institute de L'Aquila.
- 2011 Fellowship per collaborazione scientifica (~ 9 kEuro) presso l'Osservatorio Nazionale della Accademia Cinese delle Scienze.
- 2006 Primo classificato al Concorso per l'ammissione al corso di PhD della SISSA di Trieste.

Esperienze in gruppi di ricerca

- Membro della collaborazione CTA presso la sezione INFN de L'Aquila (2015-oggi)
- Rappresentante eletto nel Member Board della German Helmholtz-Allianz Astroparticle Physics [www.hap-astroparticle.org] (2012-2015)
- Rappresentante degli Studenti nel Consiglio di Amministrazione della SISSA (2009-2010)
- Membro del network DAVID [wiki.arcetri.astro.it/DAVID] che si occupa di studiare l'Universo ad alto red-shift (2007 - oggi).
- Segretario nel Comitato Esecutivo di IAPS (International Association of Physics Students) (2005-2006)
- Membro della collaborazione ANTARES presso la sezione INFN di Pisa (2005-2006)
- Membro della Società Italiana di Fisica (2002 - oggi)
- Membro della Società Astronomica Italiana (1999 - oggi)

Produzione scientifica

- 33 (14 come primo autore) pubblicazioni in riviste peer-reviewed (impact factor medio di 5.4) dal 2007;
- > 1200 citazioni (> 300 normalizzate per numero di autori); h-index 20 (fonte: [inSPIRE](http://inspirehep.net) Database)
- 16 atti di Conferenza
- Referee per le riviste: The Astrophysical Journal, Astronomy & Astrophysics, Astroparticle Physics, Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics, Monthly Notices of Royal Astronomical Society, Physical Review D, Physical Review Letters.

Produzione di software open-source

Sviluppo e mantenimento del codice open-source DRAGON [www.dragonproject.org].

Il codice è distribuito via GitHub: github.com/cosmicrays/DRAGON ed un elenco parziale delle pubblicazioni che usano risultati ottenuti con DRAGON è disponibile qui: github.com/cosmicrays/DRAGON/wiki

Attività didattica a livello Universitario

■ Presso Scuole di Dottorato:

- 2018 Febbraio Lezioni per gli studenti del corso di Dottorato al GSSI (L'Aquila)
su "Metodi numerici in Fisica Astroparticellare"
- 2017 Maggio Lezioni per gli studenti del corso di Dottorato al GSSI (L'Aquila)
su "Ricerca Indiretta di Materia Oscura"
- 2017 Febbraio Lezioni per gli studenti del corso di Perfezionamento
della Scuola Normale Superiore (Pisa)
su "Fisica dei Raggi Cosmici"

■ Presso DESY di Amburgo:

- 2014 Singola lezione Lezione su "Processi radiativi"
durante la scuola estiva di Dottorato CASPAR 2014
- 2013 Singola lezione Lezione su "Ricombinazione Cosmologica dell'Idrogeno" per
la scuola di Dottorato "Integrated Research Training Group" (IRTG)
a DESY, Amburgo

■ Presso l'Università di Amburgo:

- 2014/2015 Secondo Semestre Assistente per il laboratorio di Fisica
alla Technical University Hamburg-Harburg
- 2014/2015 Primo Semestre Assistente del corso di "Teoria Generale della Relatività"
(Docente: Prof. G. Sigl)
- 2013/14 Secondo Semestre Assistente del corso di "Cosmologia"
(Docente: Prof. Marcus Brüggen)
- 2013/14 Primo Semestre Assistente del corso di "Termodinamica e Meccanica Statistica"
(Docente: Prof. Gudrid Moortgat-Pick)
- 2012/13 Secondo Semestre Assistente del corso di "Astrofisica Teorica e Cosmologia"
(Docenti: Prof. W. Buchmüller e Prof. G. Sigl)
- 2012/13 Primo Semestre Assistente del corso di "Teoria Generale della Relatività"
(Docente: Prof. G. Sigl)
- 2011/12 Secondo Semestre Assistente del corso di "Introduzione alla Relatività Generale"
(Docente: Prof. R. Banerjee)

Supervisione di studenti

Coinvolto nel ruolo di supervisore informale in 3 tesi di PhD:

2017 Dr. Natacha Leite, Hamburg University (1 articolo pubblicato insieme)

2014 Dr. Giuseppe Di Bernardo, Göteborg University (3 articoli pubblicati insieme)

2012 Dr. Maryam Tavakoli, SISSA Trieste (2 articoli pubblicati insieme)

Organizzazione di Conferenze e Workshops

1. “XVI INFN High-energy Physics Meeting”, Trieste, Italy, Aprile 19-21, 2017. **Convener della Sessione di Cosmologia e Fisica Astroparticellare.**
2. “CASPAR: Codes in ASTroParticle Research”, Scuola Estiva per studenti di Dottorato, Amburgo, Germania, Settembre 10-15, 2014. **Organizzatore e Ideatore.**
3. “14th ICATPP Conference”, Villa Olmo, Italia, Settembre 23-27, 2013. **Membro del SOC.**
4. “CASPAR: Cosmic-rays Acceleration, Sources and Propagation, A Rendez-vous”, Amburgo, Germania, Settembre 10-19, 2013. **Organizzatore e Ideatore.**
5. Membro del LOC per i Colloquia alla SISSA, 2008-2010.

Attività di Divulgazione

- 2016 - oggi: ideazione e organizzazione di attività di divulgazione per le edizioni 2016 e 2017 di SHARPER, la Notte Europea dei Ricercatori, a L'Aquila (sharper-night.lngs.infn.it).
- Gennaio 2016 - oggi: membro del Comitato Scientifico del Premio ASIMOV per la premiazione di libri di divulgazione scientifica pubblicati in Italia (www.gssi.infn.it/home-asimov).
- Giugno 2016: creazione ed organizzazione dello show di musica e scienza “Contaminazioni Gravitazionali” a Reggio Emilia (www.facebook.com/events/1030339073725245/).
- 29 Ottobre 2011: partecipazione a “Tag der offenen Tür” (Open Days) di DESY ad Amburgo (Germania), dove ho illustrato le attività del gruppo Teorico di DESY al pubblico.
- 2009 - 2010: ideazione e organizzazione degli “Aperitivi Scientifici”, una iniziativa in cui ogni mese uno studente di Dottorato della SISSA di Trieste presenta la propria attività di ricerca al pubblico.
- 2008 - 2009: seminari di divulgazione per il pubblico e creazione di poster divulgativi durante gli Open Days organizzati dalla SISSA e dall'ICTP di Trieste.
- 2006 - oggi: seminari di divulgazione per il pubblico (circa uno ogni anno) al Planetario Provinciale di Reggio Calabria (Italia), in collaborazione con la Società Astronomica Italiana.
- 1999: Produzione di un libro di esercizi di astronomia per studenti di Scuole Superiori (disponibile a: astroex.org) per conto dell'ESO (European Southern Observatory).

Conferenze e Scuole

1. *Three elephants in the gamma-ray sky: Loop I, the Fermi bubbles, and the Galactic center excess*, Garmisch-Partenkirchen, Germania, Ottobre 21-24, 2017. **Talk su invito.**
2. *Cosmic-ray Anisotropy Workshop 2017*, Guadalajara, Messico, Ottobre 10-13, 2017. **Talk di review su invito.**
3. *CIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Trento, Italia, Settembre 11-15, 2017. Talk su richiesta.
4. *Rencontres du Vietnam: Exploring the Dark Universe*, Quy Nhon, Vietnam, Luglio 23-29, 2017. **Talk di review su invito.**
5. *35th International Conference on Cosmic Rays (ICRC)*, Busan, South Korea, July 12-20, 2017. Contributo con Poster.
6. *Searching for the sources of Galactic cosmic rays*, Parigi, Francia, Dicembre 7-9, 2016. **Talk su invito.**
7. *2nd Workshop on Anisotropic Cosmic Ray Diffusion*, Montpellier, Francia, Dicembre 1-2, 2016. **Talk su invito.**

8. *CII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Padova, Italia, Settembre 26-30, 2016. Talk su richiesta.
9. *Cosmic Ray Origin Beyond the Standard Models*, San Vito di Cadore, Italia, Settembre 19-23, 2016. Talk su richiesta.
10. *TeVPA2016*, Geneva, Svizzera, Settembre 12-16, 2016. Talk su richiesta.
11. *Vulcano Workshop 2016*, Vulcano Island, Italia, Maggio 22-28, 2016. **Talk su invito.**
12. *Physics of Cosmic Dawn and Reionization in the SKA Era*, Sesto, Italia, Gennaio 18-22, 2016. **Talk su invito.**
13. *Gamma rays and Dark Matter*, Obergurgl, Austria, Dicembre 7-11, 2015. **Talk su invito.**
14. *TeVPA2015*, Tokyo, Giappone, Ottobre 26-30, 2015. **Talk su invito.**
15. *Dark Matter: Astrophysical Probes, Laboratory Tests, and Theory Aspects*, Munich, Germania, Febbraio 16-27, 2015. Talk su richiesta.
16. *Cosmic-ray Anisotropy Workshop*, Bad Honnef, Germania, Gennaio 26-30, 2015. **Talk su invito.**
17. *SUGAR 2015*, Geneva, Svizzera, Gennaio 21-23, 2015. Talk su richiesta.
18. *C Congresso della Società Italiana di Fisica*, Pisa, Italia, Settembre 22-26, 2014. **Talk di review su invito.**
19. *TeVPA 2014/iDM*, Amsterdam, Olanda, Giugno 23-28, 2014. Talk su richiesta.
20. *The Dark Side of the Universe*, Trieste, Italia, Ottobre 14-17, 2013. Talk su richiesta.
21. *The future of dark matter astro-particle physics: insights and perspectives*, Trieste, Italia, Ottobre 8-11, 2013. **Talk su invito.**
22. *Anisotropic Universe*, Amsterdam, Olanda, Settembre 25-27, 2013. Talk su richiesta.
23. *DarkAttack2012*, Ascona, Svizzera, Luglio 15-20, 2012. Talk su richiesta.
24. *Epoch of Reionization 2012*, Strasbourg, Francia, Aprile 23-27, 2012. Talk su richiesta.
25. *Multi-Messenger Astronomy of Cosmic Rays*, Beijing, China, Aprile 11-14, 2011. **Talk su invito.**
26. *CRF 2010*, Amburgo, Germania, Novembre 10-12 2010. **Talk su invito.**
27. *SciNeGHE 2010*, Trieste, Italia, Settembre 8-10 2010. Talk su richiesta.
28. *GGI workshop on Dark Matter*, Firenze, Italia, Maggio 10-15 2010.
29. *Cosmological Reionization*, Allahabad, India, Febbraio 16-20 2010. Talk su richiesta.
30. *The High Redshift Universe: A Multi-Wavelength View*, Aspen, Colorado, Febbraio 7-13 2010. Talk su richiesta.
31. *31st International Conference on Cosmic Rays (ICRC)*, Łódź, Polonia, Luglio 7-15 2009. Talk su richiesta.
32. *TANGO in Parigi*, Parigi, Francia, Maggio 4-6 2009. Contributo con Poster.
33. *Advanced School in High Performance and Grid Computing*, Trieste, Italia, Novembre 3-14, 2008.
34. *XXIVth IAP Colloquium: Far away, light in the Universe beyond redshift three*, Parigi, Francia, Luglio 7-11 2008. Contributo con Poster.
35. *AGN feedback workshop*, Vulcano, Italia, Maggio 18-22 2008.
36. *Astronomy in the next decade: synergies with SKA*, Bonn, Germania, Aprile 14-18, 2008.
37. *National School of Astrophysics: Galaxy clusters - Plasma astrophysics*, Trieste (TS), Italia, Ottobre 1-6, 2006.
38. *XCII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Torino, Italia, Settembre 18-23, 2006. Talk su richiesta.
39. *4th Workshop on Science with the New Generation of High Energy Gamma-ray Experiments*, Isola d'Elba, Italia, Giugno 20-22, 2006.
40. *National School of Astrophysics: Large field observational cosmology - Scale distance*, S.Agata sui due

Golfi (NA), Italia, Maggio 8-13, 2005.

41. *National School of Astrophysics; Cosmological Parameters - Extrasolar Planets*, Asiago (VI), Italia, Settembre 5-11, 2004.

Seminari

1. Maggio 26, 2017, Istituto di Radio-Astronomia, Bologna, Italia
2. Maggio 23, 2017, Università di Tor Vergata, Roma, Italia
3. Maggio 10, 2017, Istituto GRAPPA, Università di Amsterdam, Olanda
4. Febbraio 28, 2017, INFN Sezione di Pisa, Pisa, Italia
5. Dicembre 15, 2016, Università di Innsbruck, Austria
6. Giugno 7, 2016, LUPM, Montpellier, Francia
7. Novembre 2, 2015, IPMU, Tokyo, Giappone
8. Giugno 11, 2015, LAPTh, Annecy, Francia
9. Maggio 12, 2015, HITS, Heidelberg, Germania
10. Aprile 22, 2015, University of Oslo, Oslo, Norvegia
11. Maggio 14, 2014, Hamburger Sternwarte, Amburgo, Germania
12. March 27, 2014, Laboratory of HEPC, Tallinn, Estonia
13. March 8, 2013, Harvard-Smithsonian CfA, Cambridge, US
14. March 6, 2013, NY University, New York, US
15. Novembre 5, 2012, Dark Cosmology Centre, Copenhagen, Denmark
16. Giugno 28, 2012, Max-Planck-Institut für Physik, Munich, Germania
17. Febbraio 1, 2012, Göttingen University, Göttingen, Germania
18. Dicembre 16, 2011, INFN Section of Pisa, Pisa, Italia
19. Aprile 26, 2011, Xiamen University, Xiamen, China
20. March 10, 2011, Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics, Beijing, China
21. Gennaio 20, 2011, NAOC, Beijing, China
22. Settembre 16, 2010, DESY, Amburgo, Germania
23. Ottobre 16, 2008, Arcetri Observatory, Firenze, Italia

Pubblicazioni in riviste internazionali (peer reviewed)

1. **C. Evoli**, D. Gaggero, A. Vittino, G. Di Bernardo, M. Di Mauro, Mattia, A. Ligorini, P. Ullio, D. Grasso, *Cosmic-ray propagation with DRAGON2: I. numerical solver and astrophysical ingredients*, 2017, JCAP **02**, 015, e-print [arXiv:1607.07886](#)
2. N. Leite, **C. Evoli**, M. D'Angelo, B. Ciardi, G. Sigl & A. Ferrara, *Do Cosmic Rays Heat the Early Inter-galactic Medium?*, 2017, MNRAS **469**, 416, e-print [arXiv:1703.09337](#).
3. G. Pagliaroli, **C. Evoli** & F. Villante, *Expectations for high energy diffuse galactic neutrinos for different cosmic ray distributions*, JCAP **11**, 004, [arXiv:1606.04489](#)
4. R. Yang, F. Aharonian & **C. Evoli**, *Radial distribution of the diffuse gamma-ray emissivity in the galactic disk*, 2016, PRD **93**, 12, [arXiv:1602.04710](#)
5. **C. Evoli**, M. Leo, A. Mirizzi & D. Montanino, *Reionization during the dark ages from a cosmic axion background*, 2016, JCAP **5**, 006, [arXiv:1602.08433](#)
6. **C. Evoli**, D. Gaggero & D. Grasso, *Secondary antiprotons as a Galactic Dark Matter probe*, 2015, JCAP **12**, 039, [arXiv:1504.05175](#)
7. I. Cholis, **C. Evoli**, F. Calore, T. Linden, C. Weniger & D. Hooper, *The Galactic Center GeV excess from a series of leptonic cosmic-ray outbursts*, 2015, JCAP **12**, 005, [arXiv:1506.05119](#)
8. A. Payez, **C. Evoli**, T. Fischer, M. Giannotti, A. Mirizzi & A. Ringwald, *Revisiting the SN1987A limit on light axion-like particles*, 2015, JCAP **02**, 006, [arXiv:1410.3747](#)
9. **C. Evoli**, A. Mesinger & A. Ferrara, *Unveiling the nature of dark matter with high redshift 21 cm line experiments*, 2014, JCAP **11**, 024, [arXiv:1408.1109](#)
10. S. Pandolfi, **C. Evoli**, A. Ferrara & F. Villaescusa-Navarro, *Constraining Warm Dark Matter with high-z supernova lensing*, 2014, MNRAS **442**, 13, [arXiv:1403.2185](#)
11. F. de Gasperin, **C. Evoli**, M. Brüggen, A. Hektor, M. Cardillo, P. Thorman, W. A. Dawson, C. B. Morrison, *Discovery of the supernova remnant G351.0-5.4*, 2014, A&A **568**, A107, [arXiv:1408.0036](#)
12. D. Gaggero, D. Grasso, L. Maccione, G. Di Bernardo & **C. Evoli**, *PAMELA and AMS-02 positron and electron spectra are reproduced by 3-dimensional cosmic-ray modeling*, 2014, PRD **89**, 083007, [arXiv:1311.5575](#)
13. **C. Evoli** & H. Yan, *Cosmic ray propagation in galactic turbulence*, 2014, ApJ **782**, 36, [arXiv:1310.5732](#)
14. M. Tavakoli, I. Cholis, **C. Evoli** & P. Ullio, *Constraints on dark matter annihilations from diffuse gamma-ray emission in the Galaxy*, 2013, JCAP **1**, 017, [arXiv:1308.4135](#)
15. A. Pallottini, A. Ferrara & **C. Evoli**, *Simulating intergalactic quasar scintillation*, 2013, MNRAS **434**, 3293, [arXiv:1307.2573](#)
16. D. Gaggero, L. Maccione, G. Di Bernardo, **C. Evoli** & D. Grasso, *Three-Dimensional Model of Cosmic-Ray Lepton Propagation Reproduces Data from the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station*, 2013, PRL **111**, 021102, [arXiv:1304.6718](#)
17. **C. Evoli**, S. Pandolfi & A. Ferrara, *Cosmic microwave background constraints on light dark matter candidates*, 2013, MNRAS **433**, 1736, [arXiv:1210.6845](#)
18. G. Di Bernardo, **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso & L. Maccione, *Cosmic Ray Electrons, Positrons and the Synchrotron emission of the Galaxy: consistent analysis and implications*, 2012, JCAP **3**, 036, [arXiv:1210.4546](#)

19. M. Valdés, **C. Evoli**, A. Mesinger, A. Ferrara & N. Yoshida, *The nature of dark matter from the global high redshift HI 21 cm signal*, 2013, MNRAS **429**, 1705, [arXiv:1209.2120](#)
20. **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso & L. Maccione, *Common solution to the cosmic ray anisotropy and gradient problems*, 2012, PRL **108**, 1102, [arXiv:1203.0570](#)
21. I. Cholis, M. Tavakoli, **C. Evoli**, L. Maccione & P. Ullio, *Diffuse Galactic Gamma Rays at intermediate and high latitudes. I. Constraints on the ISM properties*, 2012, JCAP **05**, 004, [arXiv:1106.5073](#)
22. **C. Evoli**, M. Valdés, A. Ferrara & N. Yoshida, *Energy deposition by WIMPs: a comprehensive study*, 2012, MNRAS **422**, 420
23. **C. Evoli**, I. Cholis, D. Grasso, L. Maccione & P. Ullio, *Antiprotons from dark matter annihilation in the Galaxy: astrophysical uncertainties*, 2011, PRD **85**, 12, [arXiv:1108.0664](#)
24. **C. Evoli**, P. Salucci, A. Lapi & L. Danese, *The HI Content of Local Late-Type Galaxies*, 2011, ApJ **743**, 45, [arXiv:1110.4199](#)
25. **C. Evoli** & A. Ferrara, *Turbulence in the Intergalactic Medium*, 2011, MNRAS **413**, 2721, [arXiv:1101.2449](#)
26. G. Di Bernardo, **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso, L. Maccione & M. N. Mazziotta, *Implications of the Cosmic Ray Electron Spectrum and Anisotropy measured with Fermi-LAT*, 2010, Astroparticle Physics **34**, 528, [arXiv:1010.0174](#)
27. G. Di Bernardo, **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso & L. Maccione, *Unified interpretation of cosmic-ray nuclei and antiproton recent measurements*, 2010, Astroparticle Physics **34**, 274, [arXiv:0909.4548](#)
28. M. Valdés, **C. Evoli** & A. Ferrara, *Particle energy cascade in the intergalactic medium*, 2010, MNRAS **404**, 1569, [arXiv:0911.1125](#)
29. M. Cook, **C. Evoli**, E. Barausse, G. L. Granato & A. Lapi, *Two phase galaxy formation: The Gas Content of Normal Galaxies*, 2010, MNRAS **402**, 941, [arXiv:0906.4115](#)
30. M. Cook, E. Barausse, **C. Evoli**, G. L. Granato & A. Lapi, *Two-Phase Galaxy Formation: The Evolutionary Properties of Galaxies*, 2010, MNRAS **402**, 2113, [arXiv:0910.3910](#)
31. **C. Evoli**, S. Salvadori & A. Ferrara, *The puzzling origin of the ${}^6\text{Li}$ plateau*, 2008, MNRAS **390**, L14, [arXiv:0806.4184](#)
32. **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso & L. Maccione, *Cosmic ray nuclei, antiprotons and gamma rays in the galaxy: a new diffusion model*, 2008, JCAP **10**, 018, [arXiv:0807.4730](#)
33. **C. Evoli**, D. Grasso & L. Maccione, *Diffuse neutrino and gamma-ray emissions of the galaxy above the TeV*, 2007, JCAP **6**, 003, [astro-ph/0701856](#)

Atti di Conferenze Internazionali

34. R. Aloisio, D. Boncioli, A. di Matteo, **C. Evoli**, A. F. Grillo, S. Petrera, *Cosmogenic neutrinos and gamma-rays and the redshift evolution of UHECR sources*, 2016, Neutrino Oscillation Workshop, September 4-11, Otranto, Italy, e-print [arXiv:1612.02578](#)
35. F. Calore, I. Cholis, **C. Evoli**, D. Hooper, T. Linden & C. Weniger, *Unveiling the nature of the "Fermi GeV excess": robust characterisation and possible interpretations*, 2016, PoS ICRC2015 915
36. **C. Evoli**, D. Gaggero & D. Grasso, *Cosmic ray Antiprotons as a Dark Matter Probe*, 2016, Frascati

Phys. Ser. 61, 127-132

37. R. A. Batista, M. Erdmann, **C. Evoli**, K. H. Kampert, D. Kuempel, G. Müller, P. Schiffer, G. Sigl, A. van Vliet, D. Walz & T. Winchen, *Cosmic ray propagation with CRPropa 3*, 2015, Journal of Physics: Conference Series 608, [arXiv:1410.5323](#)
38. G. Di Bernardo, D. Grasso, **C. Evoli** & D. Gaggero, *Diffuse synchrotron emission from galactic cosmic ray electrons*, 2015, ASTRA Proc. 2, 21–26, [arXiv:1504.05735](#)
39. R. A. Batista, M. Erdmann, **C. Evoli**, K. H. Kampert, D. Kuempel, G. Müller, P. Schiffer, G. Sigl, A. van Vliet, D. Walz & T. Winchen, *CRPropa 3.0 - a Public Framework for Propagating UHE Cosmic Rays through Galactic and Extragalactic Space*, 2013, Proceedings of the 33rd ICRC2013, Luglio 2-9, Rio de Janeiro, Brazil, [arXiv:1307.2643](#)
40. D. Grasso, G. Di Bernardo, **C. Evoli**, D. Gaggero & L. Maccione, *Galactic electron and positron properties from cosmic ray and radio observations*, 2013, Proceedings of the 33rd ICRC2013, Luglio 2-9, Rio de Janeiro, Brazil, [arXiv:1306.6885](#)
41. D. Gaggero, L. Maccione, G. Di Bernardo, **C. Evoli** & D. Grasso, *Three dimensional modeling of CR propagation*, 2013, Proceedings of the 33rd ICRC2013, Luglio 2-9, Rio de Janeiro, Brazil, [arXiv:1306.6850](#)
42. D. Gaggero, **C. Evoli**, D. Grasso & L. Maccione, *A unified solution to the anisotropy and gradient problems*, 2013, Proceedings of the 33rd ICRC2013, Luglio 2-9, Rio de Janeiro, Brazil, [arXiv:1306.6849](#)
43. M. Tavakoli, I. Cholis, **C. Evoli** & P. Ullio, *Diffuse Galactic Gamma Rays at Intermediate and High Latitudes, Constraints on ISM Properties*, 2011, Proceedings of the 2011 Fermi Symposium, Maggio 9-12, Rome, Italy, [arXiv:1110.5922](#)
44. **C. Evoli**, M. Valdés & A. Ferrara, *Dark Matter effects on high-redshift universe*, 2010, Proceedings of the Cosmic Radiation Fields Conference, Novembre 9-12, Hamburg, Germany
45. G. Di Bernardo, **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso, L. Maccione & M. Mazziotta, *A consistent interpretation of recent CR nuclei and electron spectra*, 2010, Proceedings of the ICATPP Conference, Ottobre 7-8, Villa Olmo, Italy, [arXiv:1101.1830](#)
46. **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso & L. Maccione, *A Combined Interpretation of CR Nuclei and Antiproton High Energy Measurements*, 2009, Proceedings of the 31st ICRC, Luglio 7-15, Lodz, Poland, [arXiv:0907.3289](#)
47. **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso & L. Maccione, *Cosmic Ray propagation in the Galaxy and diffuse gamma-ray emission*, 2008, AIP Conference Series 1085, 380
48. **C. Evoli**, D. Gaggero, D. Grasso & L. Maccione, *Diffuse gamma-ray and neutrino emissions of the galaxy*, 2007, Proceedings of SciNeGHE 2007, Giugno 18-20, Frascati, Italia
49. D. Grasso, **C. Evoli** & L. Maccione, *Gamma-ray and neutrino diffuse emission of the Galaxy above the TeV*, 2007, Proceedings of the 30th ICRC, Luglio 3-11, Yucatan, Mexico