

Curriculum



Nome Name:	Luca
Cognome Surname:	Baldini

ORCID:	0000-0002-9785-7726
Scopus Author ID:	35748339500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://osiris.df.unipi.it/~baldini

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università di PISA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
-----------------------------	------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università di PISA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	2017
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-01/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>My main research interests is the development and operation of particle and radiation detectors, with a focus on applications in space. I am currently the PI of the ASIX (Analog Spectral Imager for X-rays) project for the development of a hybrid pixel detector for X-ray spectroscopy and imaging, funded by the FISA 2022 call. I am the Italian Co-PI, as well as the convener of the Science Analysis and Simulation Working Group for the IXPE (Imaging X-ray Polarimetry Explorer)</i>
-----------------------------	--

	<p><i>Small Explorer mission, launched on December 8, 2021. This is the coronation of a successful R&D activity on gas pixel detectors for x-ray astronomical polarimetry I have participated in since 2001—giving significant contributions to the implementation of the data acquisition system, the event reconstruction software and the Monte Carlo simulation of the detector. I have been an active member of the Fermi Large Area Telescope collaboration from 2002 to 2025. (Yes, that is a long time.) As such, I have contributed to several different aspects of the LAT (a space-based, high-energy gamma-ray telescope) development and operation: from the construction of the silicon tracker to the assessment and monitoring of the instrument performance and, the scientific data analysis. Within the Fermi LAT collaboration I served as analysis coordinator and coordinator of the Cosmic-Ray bubble and the Calibration and Analysis and Dark Matter and New Physics Science Working Groups.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	<p>Baldini, L., Barbanera, M., Bellazzini, R., Bonino, R., Borotto, F., Brez, A., Caporale, C., Cardelli, C., Castellano, S., Ceccanti, M., Citraro, S., Di Lalla, N., Latronico, L., Lucchesi, L., Magazzù, C., Magazzù, G., Maldera, S., Manfreda, A., Marengo, M., Marrocchesi, A., Mereu, P., Minuti, M., Mosti, F., Nasimi, H., Nuti, A., Oppedisano, C., Orsini, L., Pesce-Rollins, M., Pinchera, M., Profeti, A., Sgrò, C., Spandre, G., Tardiola, M., Zanetti, D., Amici, F., Andersson, H., Attinà, P., Bachetti, M., Baumgartner, W., Brienza, D., Carpentiero, R., Castronuovo, M., Cavalli, L., Cavazzuti, E., Centrone, M., Costa, E., D'Alba, E., D'Amico, F., Del Monte, E., Di Cosimo, S., Di Marco, A., Di Persio, G., Donnarumma, I., Evangelista, Y., Fabiani, S., Ferrazzoli, R., Kitaguchi, T., La Monaca, F., Lefevre, C., Loffredo, P., Lorenzi, P., Mangraviti, E., Matt, G., Meilanti, T., Morbidini, A., Muleri, F., Nakano, T., Negri, B., Nenonen, S., O'Dell, S. L., Perri, M., Piazzolla, R., Pieraccini, S., Pilia, M., Puccetti, S., Ramsey, B. D., Rankin, J., Ratheesh, A., Rubini, A., Santoli, F., Sarra, P., Scalise, E., Sciortino, A., Soffitta, P., Tamagawa, T., Tennant, A. F., Tobia, A., Trois, A., Uchiyama, K., Vimercati, M., Weisskopf, M. C., Xie, F., Zanetti, F., Zhou, Y. (2021). Design, construction, and test of the Gas Pixel Detectors for the IXPE mission. <i>ASTROPARTICLE PHYSICS</i>, vol. 133, 102628, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2021.102628</p>
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	<p>Baldini, L, Bucciantini, N, Di Lalla, N, Ehlert, S, Manfreda, A, Negro, M, Omodei, N, Pesce-Rollins, M, Sgro, C, Silvestri, S (2022). ixpeobssim: A simulation and analysis framework for the imaging X-ray polarimetry explorer. <i>SOFTWAREX</i>, vol. 19, 101194, ISSN: 2352-7110, doi: 10.1016/j.softx.2022.101194</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bucciantini N., Ferrazzoli R., Bachetti M., Rankin J., Di Lalla N., Sgro C., Omodei N., Kitaguchi T., Mizuno T., Gunji S., Watanabe E., Baldini L., Slane P., Weisskopf M. C., Romani R. W., Possenti A., Marshall H. L., Silvestri S., Pacciani L., Negro M., Muleri F., de Ona Wilhelmi E., Xie F., Heyl J., Pesce-Rollins M., Wong J., Pilia M., Agudo I., Antonelli L. A., Baumgartner W. H., Bellazzini R., Bianchi S., Bongiorno S. D., Bonino R., Brez A., Capitanio F., Castellano S., Cavazzuti E., Chen C. -T., Ciprini S., Costa E., De Rosa A., Del Monte E., Di Gesu L., Di Marco A., Donnarumma I., Doroshenko V., Dovciak M., Ehlert S. R., Enoto T., Evangelista Y., Fabiani S., Garcia J. A., Hayashida K., Iwakiri W., Jorstad S. G., Kaaret P., Karas V., Kislak F., Kolodziejczak J. J., Krawczynski H., La Monaca F., Latronico L., Liodakis I., Maldera S., Manfreda A., Marin F., Marinucci A., Marscher A. P., Massaro F., Matt G., Mitsuishi I., Ng C. -Y., O'Dell S. L., Oppedisano C., Papitto A., Pavlov G. G., Peirson A. L., Perri M., Petrucci P. -O., Poutanen J., Puccetti S., Ramsey B. D., Ratheesh A., Roberts O. J., Soffitta P., Spandre G., Swartz D., Tamagawa T., Tavecchio F., Taverna R., Tawara Y., Tennant A. F., Thomas N. E., Tombesi F., Trois A., Tsygankov S., Turolla R., Vink J., Wu K., Zane S. (2023). Simultaneous space and phase resolved X-ray polarimetry of the Crab pulsar and nebula. NATURE ASTRONOMY, vol. 7, p. 602-610, ISSN: 2397-3366, doi: 10.1038/s41550-023-01936-8

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Xie, Fei, Di Marco, Alessandro, La Monaca, Fabio, Liu, Kuan, Muleri, Fabio, Bucciantini, Niccolò, Romani, Roger W., Costa, Enrico, Rankin, John, Soffitta, Paolo, Bachetti, Matteo, Di Lalla, Niccolò, Fabiani, Sergio, Ferrazzoli, Riccardo, Gunji, Shuichi, Latronico, Luca, Negro, Michela, Omodei, Nicola, Pilia, Maura, Trois, Alessio, Watanabe, Eri, Agudo, Iván, Antonelli, Lucio A., Baldini, Luca, Baumgartner, Wayne H., Bellazzini, Ronaldo, Bianchi, Stefano, Bongiorno, Stephen D., Bonino, Raffaella, Brez, Alessandro, Capitanio, Fiamma, Castellano, Simone, Cavazzuti, Elisabetta, Ciprini, Stefano, De Rosa, Alessandra, Del Monte, Ettore, Di Gesu, Laura, Donnarumma, Immacolata, Doroshenko, Victor, Dovčiak, Michal, Ehlert, Steven R., Enoto, Teruaki, Evangelista, Yuri, Garcia, Javier A., Hayashida, Kiyoshi, Heyl, Jeremy, Iwakiri, Wataru, Jorstad, Svetlana G., Karas, Vladimir, Kitaguchi, Takao, Kolodziejczak, Jeffery J., Krawczynski, Henric, Liodakis, Ioannis, Maldera, Simone, Manfreda, Alberto, Marin, Frédéric, Marinucci, Andrea, Marscher, Alan P., Marshall, Herman L., Massaro, Francesco, Matt, Giorgio, Mitsuishi, Ikuyuki, Mizuno, Tsunefumi, Ng, C. -Y., O'Dell, Stephen L., Oppedisano, Chiara, Papitto, Alessandro, Pavlov, George G., Peirson, Abel L., Perri, Matteo, Pesce-Rollins, Melissa, Petrucci, Pierre-Olivier, Possenti, Andrea, Poutanen, Juri, Puccetti, Simonetta, Ramsey, Brian D., Ratheesh, Ajay, Sgró, Carmelo, Slane, Patrick, Spandre, Gloria, Tamagawa, Toru, Tavecchio, Fabrizio, Taverna, Roberto, Tawara, Yuzuru, Tennant, Allyn F., Thomas, Nicolas E., Tombesi, Francesco,

	Tsygankov, Sergey S., Turolla, Roberto, Vink, Jacco, Weisskopf, Martin C., Wu, Kinwah, Zane, Silvia (2022). Vela pulsar wind nebula X-rays are polarized to near the synchrotron limit. NATURE, vol. 612, p. 658-660, ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/s41586-022-05476-5
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Liidakis, Ioannis, Marscher, Alan P, Agudo, Iván, Berdyugin, Andrei V, Bernardos, Maria I, Bonnoli, Giacomo, Borman, George A, Casadio, Carolina, Casanova, Vi Ctor, Cavazzuti, Elisabetta, Rodriguez Caverio, Nicole, Di Gesu, Laura, Di Lalla, Niccoló, Donnarumma, Immacolata, Ehlert, Steven R, Errando, Manel, Escudero, Juan, Garci A-Comas, Maya, Agi S-González, Beatriz, Husillos, César, Jormanainen, Jenni, Jorstad, Svetlana G, Kagitani, Masato, Kopatskaya, Evgenia N, Kravtsov, Vadim, Krawczynski, Henric, Lindfors, Elina, Larionova, Elena G, Madejski, Grzegorz M, Marin, Frédéric, Marchini, Alessandro, Marshall, Herman L, Morozova, Daria A, Massaro, Francesco, Masiero, Joseph R, Mawet, Dimitri, Middei, Riccardo, Millar-Blanchaer, Maxwell A, Myserlis, Ioannis, Negro, Michela, Nilsson, Kari, O'Dell, Stephen L, Omodei, Nicola, Pacciani, Luigi, Paggi, Alessandro, Panopoulou, Georgia V, Peirson, Abel L, Perri, Matteo, Petrucci, Pierre-Olivier, Poutanen, Juri, Puccetti, Simonetta, Romani, Roger W, Sakanoi, Takeshi, Savchenko, Sergey S, Sota, Alfredo, Tavecchio, Fabrizio, Tinyanont, Samaporn, Vasilyev, Andrey A, Weaver, Zachary R, Zhovtan, Alexey V, Antonelli, Lucio A, Bachetti, Matteo, Baldini, Luca, Baumgartner, Wayne H, Bellazzini, Ronaldo, Bianchi, Stefano, Bongiorno, Stephen D, Bonino, Raffaella, Brez, Alessandro, Bucciantini, Niccoló, Capitanio, Fiamma, Castellano, Simone, Ciprini, Stefano, Costa, Enrico, De Rosa, Alessandra, Del Monte, Ettore, Di Marco, Alessandro, Doroshenko, Victor, Dovčiak, Michal, Enoto, Teruaki, Evangelista, Yuri, Fabiani, Sergio, Ferrazzoli, Riccardo, Garcia, Javier A, Gunji, Shuichi, Hayashida, Kiyoshi, Heyl, Jeremy, Iwakiri, Wataru, Karas, Vladimir, Kitaguchi, Takao, Kolodziejczak, Jeffery J, La Monaca, Fabio, Latronico, Luca, Maldera, Simone, Manfreda, Alberto, Marinucci, Andrea, Matt, Giorgio, Mitsuishi, Ikuyuki, Mizuno, Tsunefumi, Muleri, Fabio, Ng, Stephen C-Y, Oppedisano, Chiara, Papitto, Alessandro, Pavlov, George G, Pesce-Rollins, Melissa, Pilia, Maura, Possenti, Andrea, Ramsey, Brian D, Rankin, John, Ratheesh, Ajay, Sgró, Carmelo, Slane, Patrick, Soffitta, Paolo, Spandre, Gloria, Tamagawa, Toru, Taverna, Roberto, Tawara, Yuzuru, Tennant, Allyn F, Thomas, Nicolas E, Tombesi, Francesco, Trois, Alessio, Tsygankov, Sergey, Turolla, Roberto, Vink, Jacco, Weisskopf, Martin C, Wu, Kinwah, Xie, Fei, Zane, Silvia (2022). Polarized blazar X-rays imply particle acceleration in shocks. NATURE, vol. 611, p. 677-681, ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/s41586-022-05338-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Abdollahi, S., Ackermann, M., Ajello, M., Atwood, W. B., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R.,

	<p>Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Buson, S., Bregeon, J., Bruel, P., Buehler, R., Cameron, R. A., Caputo, R., Caraveo, P. A., Cavazzuti, E., Charles, E., Chen, S., Cheung, C. C., Chiaro, G., Ciprini, S., Cohen-Tanugi, J., Cominsky, L. R., Conrad, J., Costantin, D., Cutini, S., D'Ammando, F., de Palma, F., Desai, A., Digel, S. W., Di Lalla, N., Di Mauro, M., Di Venere, L., Domínguez, A., Favuzzi, C., Fegan, S. J., Finke, J., Franckowiak, A., Fukazawa, Y., Funk, S., Fusco, P., Gallardo Romero, G., Gargano, F., Gasparrini, D., Giglietto, N., Giordano, F., Giroletti, M., Green, D., Grenier, I. A., Guillemot, L., Guiriec, S., Hartmann, D. H., Hays, E., Helgason, K., Horan, D., Jóhannesson, G., Kocevski, D., Kuss, M., Larsson, S., Latronico, L., Li, J., Longo, F., Loparco, F., Lott, B., Lovellette, M. N., Lubrano, P., Madejski, G. M., Magill, J. D., Maldera, S., Manfreda, A., Marcotulli, L., Mazziotta, M. N., McEnery, J. E., Meyer, M., Michelson, P. F., Mizuno, T., Monzani, M. E., Morselli, A., Moskalenko, I. V., Negro, M., Nuss, E., Ojha, R., Omodei, N., Orienti, M., Orlando, E., Ormes, J. F., Palatiello, M., Paliya, V. S., Paneque, D., Perkins, J. S., Persic, M., Pesce-Rollins, M., Petrosian, V., Piron, F., Porter, T. A., Primack, J. R., Principe, G., Rainò, S., Rando, R., Razzano, M., Razzaque, S., Reimer, A., Reimer, O., Saz Parkinson, P. M., Sgrò, C., Siskind, E. J., Spandre, G., Spinelli, P., Suson, D. J., Tajima, H., Takahashi, M., Thayer, J. B., Tibaldo, L., Torres, D. F., Torresi, E., Tosti, G., Tramacere, A., Troja, E., Valverde, J., Vianello, G., Vogel, M., Wood, K., Zaharijas, G. (2018). A gamma-ray determination of the Universe's star formation history. <i>SCIENCE</i>, vol. 362, p. 1031-1034, ISSN: 1095-9203, doi: 10.1126/science.aat8123</p>
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	<p>Ackermann, M., Ajello, M., Albert, A., Atwood, W. B., BALDINI, LUCA, Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Becerra Gonzalez, J., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Bregeon, J., Bruel, P., Buehler, R., Buson, S., Caliandro, G. A., Cameron, R. A., Caputo, R., Caragiulo, M., Caraveo, P. A., Cavazzuti, E., Cecchi, C., Chekhtman, A., Chiang, J., Chiaro, G., Ciprini, S., Cohen Tanugi, J., Conrad, J., Cutini, S., D'Ammando, F., De Angelis, A., De Palma, F., Desiante, R., Di Venere, L., Dominguez, A., Drell, P. S., Favuzzi, C., Fegan, S. J., Ferrara, E. C., Focke, W. B., Fuhrmann, L., Fukazawa, Y., Fusco, P., Gargano, F., Gasparrini, D., Giglietto, N., Giommi, P., Giordano, F., Giroletti, M., Godfrey, G., Green, D., Grenier, I. A., Grove, J. E., Guiriec, S., Harding, A. K., Hays, E., Hewitt, J. W., Hill, A. B., Horan, D., Jogler, T., Jóhannesson, G., Johnson, A. S., Kamae, T., Kuss, M., Larsson, S., Latronico, L., Li, J., Li, L., Longo, F., Loparco, F., Lott, B., Lovellette, M. N., Lubrano, P., Magill, J., Maldera, S., Manfreda, A., Max Moerbeck, W., Mayer, M., Mazziotta, M. N., Mcenery, J. E., Michelson, P. F., Mizuno, T., Monzani, M. E., Morselli, A., Moskalenko, I. V., Murgia, S., Nuss, E., Ohno, M., Ohsugi, T., Ojha, R., Omodei, N., Orlando, E., Ormes, J. F., Paneque, D., Pearson, T. J., Perkins, J. S., Perri, M., Pesce Rollins, M., Petrosian, V., Piron, F., PIVATO, GIOVANNA, Porter, T. A., Rainò, S., Rando, R., RAZZANO, MASSIMILIANO, Readhead, A., Reimer, A., Reimer, O., Schulz, A., Sgrò, C., Siskind, E. J., Spada, F., Spandre, G., Spinelli, P., Suson, D. J.,</p>

	Takahashi, H., Thayer, J. B., Thompson, D. J., Tibaldo, L., Torres, D. F., Tosti, G., Troja, E., Uchiyama, Y., Vianello, G., Wood, K. S., Wood, M., Zimmer, S., Berdyugin, A., Corbet, R. H. D., Hovatta, T., Lindfors, E., Nilsson, K., Reinthal, R., Sillanpää, A., Stamerra, A., Takalo, L. O., Valtonen, M. J. (2015). Multiwavelength evidence for quasi-periodic modulation in the gamma-ray blazar PG 1553+113. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 813, L41, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/813/2/L41
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Ackermann, M., Ajello, M., Albert, A., Atwood, W. B., Baldini, L., Ballet, J., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Brandt, T. J., Bregeon, J., Bruel, P., Buehler, R., Burnett, T. H., Cameron, R. A., Caputo, R., Caragiulo, M., Caraveo, P. A., Cavazzuti, E., Cecchi, C., Charles, E., Chekhtman, A., Chiang, J., Chiappò, A., Chiaro, G., Ciprini, S., Conrad, J., Costanza, F., Cuoco, A., Cutini, S., D'Ammando, F., De Palma, F., Desiante, R., Digel, S. W., Di Lalla, N., Di Mauro, M., Di Venere, L., Drell, P. S., Favuzzi, C., Fegan, S. J., Ferrara, E. C., Focke, W. B., Franckowiak, A., Fukazawa, Y., Funk, S., Fusco, P., Gargano, F., Gasparrini, D., Giglietto, N., Giordano, F., Giroletti, M., Glanzman, T., Gomez-Vargas, G. A., Green, D., Grenier, I. A., Grove, J. E., Guillemot, L., Guiriec, S., Gustafsson, M., Harding, A. K., Hays, E., Hewitt, J. W., Horan, D., Jogler, T., Johnson, A. S., Kamae, T., Kocevski, D., Kuss, M., La Mura, G., Larsson, S., Latronico, L., Li, J., Longo, F., Loparco, F., Lovellette, M. N., Lubrano, P., Magill, J. D., Maldera, S., Malyshev, D., Manfreda, A., Martin, P., Mazziotta, M. N., Michelson, P. F., Mirabal, N., Mitthumsiri, W., Mizuno, T., Moiseev, A. A., Monzani, M. E., Morselli, A., Negro, M., Nuss, E., Ohsugi, T., Orienti, M., Orlando, E., Ormes, J. F., Paneque, D., Perkins, J. S., Persic, M., Pesce-Rollins, M., Piron, F., Principe, G., RainÅ², S., Rando, R., Razzano, M., Razzaque, S., Reimer, A., Reimer, O., SÅ±nchez-Conde, M., SgrÅ², C., Simone, D., Siskind, E. J., Spada, F., Spandre, G., Spinelli, P., Suson, D. J., Tajima, H., Tanaka, K., Thayer, J. B., Tibaldo, L., Torres, D. F., Troja, E., Uchiyama, Y., Vianello, G., Wood, K. S., Wood, M., Zaharijas, G., Zimmer, S. (2017). The Fermi Galactic Center GeV Excess and Implications for Dark Matter. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 840, 43, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/aa6cab

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Abdollahi, S., Ackermann, M., Ajello, M., Atwood, W. B., Baldini, L., Barbiellini, G., Bastieri, D., Bellazzini, R., Bloom, E. D., Bonino, R., Brandt, T. J., Bregeon, J., Bruel, P., Buehler, R., Cameron, R. A., Caputo, R., Caragiulo, M., Castro, D., Cavazzuti, E., Cecchi, C., Chekhtman, A., Ciprini, S., Cohen-Tanugi, J., Costanza, F., Cuoco, A., Cutini, S., D'Ammando, F., De Palma, F., Desiante, R., Digel, S. W., Di Lalla, N., Di Mauro, M., Di Venere, L., Drell, P. S., Drlica-Wagner, A., Favuzzi, C., Focke, W. B., Funk, S., Fusco, P., Gargano, F., Gasparrini, D., Giglietto, N., Giordano, F., Giroletti, M., Green, D., Guillemot,

	L., Guiriec, S., Harding, A. K., Jogler, T., Jóhannesson, G., Kamae, T., Kuss, M., La Mura, G., Latronico, L., Longo, F., Loparco, F., Lubrano, P., Maldera, S., Malyshev, D., Manfreda, A., Mazziotta, M. N., Michelson, P. F., Mirabal, N., Mitthumsiri, W., Mizuno, T., Moiseev, A. A., Monzani, M. E., Morselli, A., Moskalenko, I. V., Negro, M., Nuss, E., Orlando, E., Paneque, D., Perkins, J. S., Pesce-Rollins, M., Piron, F., Pivato, G., Porter, T. A., Principe, G., Rainò, S., Rando, R., Razzano, M., Reimer, A., Reimer, O., Sgrò, C., Simone, D., Siskind, E. J., Spada, F., Spandre, G., Spinelli, P., Tajima, H., Thayer, J. B., Tibaldo, L., Torres, D. F., Troja, E., Wood, M., Worley, A., Zaharijas, G., Zimmer, S. (2017). Cosmic-ray electron-positron spectrum from 7 GeV to 2 TeV with the Fermi Large Area Telescope. PHYSICAL REVIEW D, vol. 95, 082007, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.95.082007
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Ackermann, M., Albert, A., Anderson, B., Atwood, W. B., BALDINI, LUCA, Barbiellini, G., Bastieri, D., Bechtol, K., Bellazzini, R., Bissaldi, E., Blandford, R. D., Bloom, E. D., Bonino, R., Bottacini, E., Brandt, T. J., Bregeon, J., Bruel, P., Buehler, R., Caliandro, G. A., Cameron, R. A., Caputo, R., Caragiulo, M., Caraveo, P. A., Cecchi, C., Charles, E., Chekhtman, A., Chiang, J., Chiaro, G., Ciprini, S., Claus, R., Cohen Tanugi, J., Conrad, J., Cuoco, A., Cutini, S., D'Ammando, F., De Angelis, A., De Palma, F., Desiante, R., Digel, S. W., Di Venere, L., Drell, P. S., Drlica Wagner, A., Essig, R., Favuzzi, C., Fegan, S. J., Ferrara, E. C., Focke, W. B., Franckowiak, A., Fukazawa, Y., Funk, S., Fusco, P., Gargano, F., Gasparrini, D., Giglietto, N., Giordano, F., Giroletti, M., Glanzman, T., Godfrey, G., Gomez Vargas, G. A., Grenier, I. A., Guiriec, S., Gustafsson, M., Hays, E., Hewitt, J. W., Horan, D., Jogler, T., Jóhannesson, G., Kuss, M., Larsson, S., Latronico, L., Li, J., Li, L., Llena Garde, M., Longo, F., Loparco, F., Lubrano, P., Malyshev, D., Mayer, M., Mazziotta, M. N., Mcenery, J. E., Meyer, M., Michelson, P. F., Mizuno, T., Moiseev, A. A., Monzani, M. E., Morselli, A., Murgia, S., Nuss, E., Ohsugi, T., Orienti, M., Orlando, E., Ormes, J. F., Paneque, D., Perkins, J. S., Pesce Rollins, M., Piron, F., PIVATO, GIOVANNA, Porter, T. A., Rainò, S., Rando, R., RAZZANO, MASSIMILIANO, Reimer, A., Reimer, O., Ritz, S., Sánchez Conde, M., Schulz, A., Sehgal, N., Sgrò, C., Siskind, E. J., Spada, F., Spandre, G., Spinelli, P., Strigari, L., Tajima, H., Takahashi, H., Thayer, J. B., Tibaldo, L., Torres, D. F., Troja, E., Vianello, G., Werner, M., Winer, B. L., Wood, K. S., Wood, M., Zaharijas, G., Zimmer, S. (2015). Searching for Dark Matter Annihilation from Milky Way Dwarf Spheroidal Galaxies with Six Years of Fermi Large Area Telescope Data. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 115, 231301, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.115.231301

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI

PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator della proposta ASIX, per lo sviluppo di una nuova classe di sensori ibridi per raggi X, finanziata con un 1.5 Meuro con il bando FISA 2022 nella macroarea "spazio".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Co-PI Italiano per la missione IXPE (Imaging X-ray Polarimetry Explorer) e referente scientifico dell'accordo ASI-INFN per il supporto alla missione.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile locale UNIPI per il WP 4.2 del progetto SpaceltUP (ex partenariato esteso spazio), finanziato da ASI.
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 27-05-2025

Luca Baldini

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto