

Curriculum



Nome Name:	simone
Cognome Surname:	donati

ORCID:	0000-0002-6212-5234
Scopus Author ID:	35227162900
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

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:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

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

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

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Universita di Pisa
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Pisa, PI, Italia
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Ricercatore a Tempo Indeterminato, Dipartimento di Fisica, Universita' di Pisa, SSD FIS/01

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

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:	2021 - today. ICARUS and DUNE at Fermilab. Since 2021 I have been involved in the Neutrino Experiments ICARUS and DUNE at Fermilab. In ICARUS I am involved in the data taking and data analysis and slow control system development. I supervised one Master student in Physics. 2015-today. Mu2e and Muon (g-2) at Fermilab. Since 2015 I have been mostly involved in the development of the Mu2e detectors, including the
-----------------------------	---

	<p><i>electromagnetic calorimeter project and physics simulation of the Mu2e detectors performance and development of the Mu2e data acquisition system and slow control system. The electromagnetic calorimeter exploits a matrix of cesium iodide crystals readout with silicon photomultipliers and fast digitisation electronics. I have supervised a dozen Master students in Physics and Engineering working on the development of the readout electronics and mechanical structures of detector. I am currently supervising two PhD students working on the reconstruction and analysis software. I was the INFN-Pisa representative in the Mu2e Institutional Board (2015-2024) and I was a member of the Mu2e Speakers Committee (2016-2020). I am also a member of the Muon (g-2) INFN-Pisa group. I supervised more than twenty Master and PhD students in Physics and Engineering working on data analysis, and mechanics, electronics and software projects. 2012-2016. ATLAS. I worked on the development of the Fast Tracker Processor (FTK) for the ATLAS trigger. The idea was inspired by the CDF Online Silicon Vertex Tracker and was to exploit innovative digital electronics techniques and the Associative Memory technology to develop an online processor and perform fast silicon track reconstruction to improve ATLAS trigger strategy and physics reach. I supervised six Master and PhD students in Engineering working on electronics and software projects.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Abratenko, P., Abrego-Martinez, N., Aduszkiewicz, A., Akbar, F., Aliaga Soplin, L., Artero Pons, M., Asaadi, J., Badgett, W. F., Baibussinov, B., Behera, B., Bellini, V., Benocci, R., Berger, J., Berkman, S., Bertolucci, S., Betancourt, M., Bonesini, M., Boone, T., Bottino, B., Braggiotti, A., Brailsford, D., Brice, S. J., Brio, V., Brizzolari, C., Budd, H. S., Campani, A., Campos, A., Carber, D., Carneiro, M., Caro Terrazas, I., Carranza, H., Castillo Fernandez, F., Castro, A., Centro, S., Cerati, G., Chatterjee, A., Cherdack, D., Cherubini, S., Chitirasreemadam, N., Cicerchia, M., Coan, T. E., Cocco, A., Convery, M. R., Cooper-Troendle, L., Copello, S., Dange, A. A., de Roeck, A., Di Domizio, S., Di Noto, L., Di Stefano, C., Di Ferdinando, D., Diwan, M., Dolan, S., Domine, L., Donati, S., Drielsma, F., Dyer, J., Dytman, S., Falcone, A., Farnese, C., Fava, A., Ferrari, A., Gallice, N., Garcia, F. G., Gatto, C., Gibin, D., Gioiosa, A., Gu, W., Guglielmi, A., Gurung, G., Hausner, H., Heggestuen, A., Howard, B., Howell, R., Ingratta, I., James, C., Jang, W., Jwa, Y. -J., Kashur, L., Ketchum, W., Kim, J. S., Koh, D. -H., Larkin, J., Li, Y., Mariani, C., Marshall, C. M., Martynenko, S., Mauri, N., MFarland, K. S., Méndez, D. P., Menegolli, A., Meng, G., Miranda, O. G., Mogan, A., Moggi, N., Montagna, E., Montanari, C., Montanari, A., Mooney, M., Moreno-Granados, G., Mueller, J., Murphy, M., Naples, D., Nguyen, V. C. L., Palestini, S., Pallavicini, M., Paolone, V., Papaleo,

	<p>R., Pasqualini, L., Patrizii, L., Paudel, L., Petrillo, G., Petta, C., Pia, V., Pietropaolo, F., Poppi, F., Pozzato, M., Putnam, G., Qian, X., Rappoldi, A., Raselli, G. L., Repetto, S., Resnati, F., Ricci, A. M., Riccobene, G., Richards, E., Rosenberg, M., Rossella, M., Roy, P., Rubbia, C., Saad, M., Saha, S., Sala, P., Samanta, S., Sapienza, P., Scaramelli, A., Scarpelli, A., Schmitz, D., Schukraft, A., Senadheera, D., Seo, S-H., Sergiampietri, F., Sirri, G., Smedley, J. S., Smith, J., Stanco, L., Stewart, J., Tanaka, H. A., Tapia, F., Tenti, M., Terao, K., Terranova, F., Togo, V., Torretta, D., Torti, M., Tortorici, F., Triozzi, R., Tsai, Y. -T., Tufanli, S., Usher, T., Varanini, F., Ventura, S., Vicenzi, M., Vignoli, C., Viren, B., Williams, Z., Wilson, R. J., Wilson, P., Wolfs, J., Wongjirad, T., Wood, A., Worcester, E., Worcester, M., Wospakrik, M., Yu, H., Yu, J., Zani, A., Zennamo, J., Zettlemyer, J., Zhang, C., Zucchelli, S., null, null (2025). Angular dependent measurement of electron-ion recombination in liquid argon for ionization calorimetry in the ICARUS liquid argon time projection chamber. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 20, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/20/01/p01033</p>
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	<p>Abd Alrahman, F., Abratenko, P., Abrego-Martinez, N., Aduszkiewicz, A., Akbar, F., Aliaga Soplin, L., Alvarez Garrote, R., Artero Pons, M., Asaadi, J., Badgett, W. F., Baibussinov, B., Behera, B., Bellini, V., Benocci, R., Berger, J., Berkman, S., Bertolucci, S., Betancourt, M., Boffelli, F., Bonesini, M., Boone, T., Bottino, B., Braggiotti, A., Brailsford, D., Brice, S. J., Brio, V., Brizzolari, C., Budd, H. S., Campani, A., Campos, A., Carber, D., Carneiro, M., Caro Terrazas, I., Carranza, H., Castillo Fernandez, F., Castro, A., Centro, S., Cerati, G., Chatterjee, A., Cherdack, D., Cherubini, S., Chithirasreemadam, N., Cicerchia, M., Coan, T. E., Cocco, A., Convery, M. R., Cooper-Troendle, L., Copello, S., Da Motta, H., Dallolio, M., Dange, A. A., de Roeck, A., Di Domizio, S., Di Noto, L., Di Stefano, C., Di Ferdinando, D., Diwan, M., Dolan, S., Domine, L., Donati, S., Drielsma, F., Dyer, J., Dytman, S., Falcone, A., Farnese, C., Fava, A., Ferrari, A., Gallice, N., Garcia, F. G., Gatto, C., Gibin, D., Gioiosa, A., Gu, W., Guglielmi, A., Gurung, G., Hassinin, K., Hausner, H., Heggestuen, A., Howard, B., Howell, R., Ingratta, I., James, C., Jang, W., Jung, M., Jwa, Y. -J., Kashur, L., Ketchum, W., Kim, J. S., Koh, D. -H., Larkin, J., Li, Y., Mariani, C., Marshall, C. M., Martynenko, S., Mauri, N., McFarland, K. S., Méndez, D. P., Menegolli, A., Meng, G., Miranda, O. G., Mogan, A., Moggi, N., Montagna, E., Montanari, C., Montanari, A., Mooney, M., Moreno-Granados, G., Mueller, J., Murphy, M., Naples, D., Nguyen, V. C. L., Palestini, S., Pallavicini, M., Paolone, V., Papaleo, R., Pasqualini, L., Patrizii, L., Paudel, L., Pelegrina-Gutiérrez, L., Petrillo, G., Petta, C., Pia, V., Pietropaolo, F., Poppi, F., Pozzato, M., Putnam, G., Qian, X., Rappoldi, A., Raselli, G. L., Repetto, S., Resnati, F., Ricci, A. M., Riccobene, G., Richards, E., Rosenberg, M., Rossella, M., Rowe, N., Roy, P., Rubbia, C., Saad, M., Saha, I., Saha, S., Sala, P., Salmoria, G., Samanta, S., Sapienza, P., Scaramelli, A., Scarpelli, A., Schmitz, D., Schukraft, A., Senadheera, D., Seo, S-H., Sergiampietri, F., Sirri, G., Smedley, J. S., Smith, J., Stanco, L., Stewart, J., Tanaka, H. A.,</p>

	<p>Tapia, F., Tenti, M., Terao, K., Terranova, F., Togo, V., Torretta, D., Torti, M., Tortorici, F., Triozzi, R., Tsai, Y. -T., Tufanli, S., Usher, T., Varanini, F., Ventura, S., Vicenzi, M., Vignoli, C., Viren, B., Wieler, F. A., Williams, Z., Wilson, R. J., Wilson, P., Wolfs, J., Wongjirad, T., Wood, A., Worcester, E., Worcester, M., Wospakrik, M., Yadav, S., Yu, H., Yu, J., Zani, A., Zennamo, J., Zettlemoyer, J., Zhang, C., Zucchelli, S., null, null (2025). Search for a Hidden Sector Scalar from Kaon Decay in the Dimuon Final State at ICARUS. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 134, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/physrevlett.134.151801</p>
--	---

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2023</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Abratenko, P., Aduszkiewicz, A., Akbar, F., Pons, M. Artero, Asaadi, J., Aslin, M., Babicz, M., Badgett, W. F., Bagby, L. F., Baibussinov, B., Behera, B., Bellini, V., Beltramello, O., Benocci, R., Berger, J., Berkman, S., Bertolucci, S., Bertoni, R., Betancourt, M., Bettini, M., Biagi, S., Biery, K., Bitter, O., Bonesini, M., Boone, T., Bottino, B., Braggiotti, A., Brailsford, D., Bremer, J., Brice, S. J., Brio, V., Brizzolari, C., Brown, J., Budd, H. S., Calaon, F., Campani, A., Carber, D., Carneiro, M., Terrazas, I. Caro, Carranza, H., Casazza, D., Castellani, L., Castro, A., Centro, S., Cerati, G., Chalifour, M., Chambouvet, P., Chatterjee, A., Cherdack, D., Cherubini, S., Chithirasreemadam, N., Cicerchia, M., Cicero, V., Coan, T., Cocco, A. G., Convery, M. R., Copello, S., Cristaldo, E., Dange, A. A., de Icaza Astiz, I., De Roeck, A., Di Domizio, S., Di Noto, L., Di Stefano, C., Di Ferdinando, D., Diwan, M., Dolan, S., Domine, L., Donati, S., Doubnik, R., Drielsma, F., Dyer, J., Dytman, S., Fabre, C., Fabris, F., Falcone, A., Farnese, C., Fava, A., Ferguson, H., Ferrari, A., Ferraro, F., Gallice, N., Garcia, F. G., Geynisman, M., Giarin, M., Gibin, D., Gigli, S. G., Gioiosa, A., Gu, W., Guerzoni, M., Guglielmi, A., Gurung, G., Hahn, S., Hardin, K., Hausner, H., Heggestuen, A., Hilgenberg, C., Hogan, M., Howard, B., Howell, R., Hrivnak, J., Iliescu, M., Ingratta, G., James, C., Jang, W., Jung, M., Jwa, Y. -J., Kashur, L., Ketchum, W., Kim, J. S., Koh, D. -H., Kose, U., Larkin, J., Laurenti, G., Lukhanin, G., Marchini, S., Marshall, C. M., Martynenko, S., Mauri, N., Mazzacane, A., McFarland, K. S., Méndez, D. P., Menegolli, A., Meng, G., Miranda, O. G., Mladenov, D., Mogan, A., Moggi, N., Montagna, E., Montanari, C., Montanari, A., Mooney, M., Moreno-Granados, G., Mueller, J., Naples, D., Nebot-Guinot, M., Nessi, M., Nichols, T., Nicoletto, M., Norris, B., Palestini, S., Pallavicini, M., Paolone, V., Papaleo, R., Pasqualini, L., Patrizii, L., Peghin, R., Petrillo, G., Petta, C., Pia, V., Pietropaolo, F., Poirot, J., Poppi, F., Pozzato, M., Prata, M. C., Prosser, A., Putnam, G., Qian, X., Rampazzo, G., Rappoldi, A., Raselli, G. L., Rechenmacher, R., Resnati, F., Ricci, A. M., Riccobene, G., Rice, L., Richards, E., Rigamonti, A., Rosenberg, M., Rossella, M., Rubbia, C., Sala, P., Sapienza, P., Savage, G., Scaramelli, A., Scarpelli, A., Schmitz, D., Schukraft, A., Sergiampietri, F., Sirri, G., Smedley, J. S., Soha, A. K., Spanu, M., Stanco, L., Stewart, J., Suarez, N. B., Sutera, C., Tanaka, H. A., Tenti, M., Terao, K., Terranova, F., Togo, V., Torretta, D., Torti, M., Tortorici, F., Tosi, N., Tsai, Y. -T., Tufanli, S., Turcato, M., Usher, T., Varanini, F., Ventura, S., Vercellati, F., Vicenzi, M., Vignoli, C., Viren, B., Warner, D., Williams, Z., Wilson, R. J., Wilson, P., Wolfs, J., Wongjirad, T., Wood, A., Worcester, E.,</p>

	Worcester, M., Wospakrik, M., Yu, H., Yu, J., Zani, A., Zatti, P. G., Zennamo, J., Zettlemoyer, J. C., Zhang, C., Zucchelli,
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Abratenko, P., Abrego-Martinez, N., Aduszkiewicz, A., Akbar, F., Aliaga Soplin, L., Artero Pons, M., Asaadi, J., Badgett, W. F., Baibussinov, B., Behera, B., Bellini, V., Benocci, R., Berger, J., Berkman, S., Bertolucci, S., Betancourt, M., Bonesini, M., Boone, T., Bottino, B., Braggiotti, A., Brailsford, D., Brice, S. J., Brio, V., Brizzolari, C., Budd, H. S., Campani, A., Campos, A., Carber, D., Carneiro, M., Caro Terrazas, I., Carranza, H., Castillo Fernandez, F., Castro, A., Centro, S., Cerati, G., Chatterjee, A., Cherdack, D., Cherubini, S., Chitirasreemadam, N., Cicerchia, M., Coan, T. E., Cocco, A., Convery, M. R., Cooper-Troendle, L., Copello, S., Dange, A. A., de Roeck, A., Di Domizio, S., Di Noto, L., Di Stefano, C., Di Ferdinando, D., Diwan, M., Dolan, S., Domine, L., Donati, S., Drielsma, F., Dyer, J., Dytman, S., Falcone, A., Farnese, C., Fava, A., Ferrari, A., Gallice, N., Garcia, F. G., Gatto, C., Gibin, D., Gioiosa, A., Gu, W., Guglielmi, A., Gurung, G., Hausner, H., Heggestuen, A., Howard, B., Howell, R., Ingratta, I., James, C., Jang, W., Jwa, Y. -J., Kashur, L., Ketchum, W., Kim, J. S., Koh, D. -H., Larkin, J., Li, Y., Mariani, C., Marshall, C. M., Martynenko, S., Mauri, N., McFarland, K. S., Méndez, D. P., Menegolli, A., Meng, G., Miranda, O. G., Mogan, A., Moggi, N., Montagna, E., Montanari, C., Montanari, A., Mooney, M., Moreno-Granados, G., Mueller, J., Murphy, M., Naples, D., Nguyen, V. C. L., Palestini, S., Pallavicini, M., Paolone, V., Papaleo, R., Pasqualini, L., Patrizii, L., Paudel, L., Petrillo, G., Petta, C., Pia, V., Pietropaolo, F., Poppi, F., Pozzato, M., Putnam, G., Qian, X., Rappoldi, A., Raselli, G. L., Repetto, S., Resnati, F., Ricci, A. M., Riccobene, G., Richards, E., Rosenberg, M., Rossella, M., Roy, P., Rubbia, C., Saad, M., Saha, S., Sala, P., Samanta, S., Sapienza, P., Scaramelli, A., Scarpelli, A., Schmitz, D., Schukraft, A., Senadheera, D., Seo, S-H., Sergiampietri, F., Sirri, G., Smedley, J. S., Smith, J., Stanco, L., Stewart, J., Tanaka, H. A., Tapia, F., Tenti, M., Terao, K., Terranova, F., Togo, V., Torretta, D., Torti, M., Tortorici, F., Triozzi, R., Tsai, Y. -T., Tufanli, S., Usher, T., Varanini, F., Ventura, S., Vicenzi, M., Vignoli, C., Viren, B., Williams, Z., Wilson, R. J., Wilson, P., Wolfs, J., Wongjirad, T., Wood, A., Worcester, E., Worcester, M., Wospakrik, M., Yu, H., Yu, J., Zani, A., Zennamo, J., Zettlemoyer, J., Zhang, C., Zucchelli, S., null, null (2025). Calibration and simulation of ionization signal and electronics noise in the ICARUS liquid argon time projection chamber. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 20, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/20/01/p01032

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Aguillard, D. P., Albahri, T., Allspach, D., Anisenkov, A., Badgley, K., Baeßler, S., Bailey, I., Bailey, L., Baranov, V. A., Barlas-Yucel, E., Barrett, T., Barzi, E., Bedeschi, F., Berz, M., Bhattacharya, M., Binney, H. P., Bloom, P., Bono, J., Bottalico, E., Bowcock, T., Braun, S., Bressler,

	<p>M., Cantatore, G., Carey, R. M., Casey, B. C. K., Cauz, D., Chakraborty, R., Chapelain, A., Chappa, S., Charity, S., Chen, C., Cheng, M., Chislett, R., Chu, Z., Chupp, T. E., Claessens, C., Convery, M. E., Corrodi, S., Crottozzi, L., Crnkovic, J. D., Dabagov, S., Debevec, P. T., Di Falco, S., Di Sciascio, G., Donati, S., Drendel, B., Driutti, A., Duginov, V. N., Eads, M., Edmonds, A., Esquivel, J., Farooq, M., Fatemi, R., Ferrari, C., Fertl, M., Fienberg, A. T., Fioretti, A., Flay, D., Foster, S. B., Friedsam, H., Froemming, N. S., Gabbanini, C., Gaines, I., Galati, M. D., Ganguly, S., Garcia, A., George, J., Gibbons, L. K., Gioiosa, A., Giovanetti, K. L., Girotti, P., Gohn, W., Goodenough, L., Gorringer, T., Grange, J., Grant, S., Gray, F., Haciomeroglu, S., Halewood-Leagas, T., Hampai, D., Han, F., Hempstead, J., Hertzog, D. W., Hesketh, G., Hess, E., Hibbert, A., Hodge, Z., Hong, K. W., Hong, R., Hu, T., Hu, Y., Iacovacci, M., Incagli, M., Kammel, P., Kargiantoulakis, M., Karuza, M., Kaspar, J., Kawall, D., Kelton, L., Keshavarzi, A., Kessler, D. S., Khaw, K. S., Khechadorian, Z., Khomutov, N. V., Kiburg, B., Kiburg, M., Kim, O., Kinnaird, N., Kraegeloh, E., Krylov, V. A., Kuchinskiy, N. A., Labe, K. R., LaBounty, J., Lancaster, M., Lee, S., Li, B., Li, D., Li, L., Logashenko, I., Lorente Campos, A., Lu, Z., Lucà, A., Lukicov, G., Lusiani, A., Lyon, A. L., MacCoy, B., Madrak, R., Makino, K., Mastroianni, S., Miller, J. P., Miozzi, S., Mitra, B., Morgan, J. P., Morse, W. M., Mott, J., Nath, A., Ng, J. K., Nguyen, H., Oksuzian, Y., Omarov, Z., Osofsky, R., Park, S., Pauletta, G., Piacentino, G. M., Pilato, R. N., Pitts, K. T., Plaster, B., Počanić, D., Pohlman, N., Polly, C. C., Price, J., Quinn, B., Qureshi, M. U. H., Ramachandran, S., Ramberg, E., Reimann, R., Roberts, B. L., Rubin, D. L., Sakurai, M., Santi, L., Schlesier, C., Schreckenberger, A., Semertzidis, Y. K., Shemyakin, D., Sorbara, M., Stapleton, J., Still, D., Stöckinger, D., Stoughton, C., Stratakis, D., Swanson, H. E., Sweetmore, G., Sweigart, D. A., Syphers, M. J., Tarazona, D. A., Teubner, T., Tewsley-Booth, A. E., Tishchenko, V., Tran, N. H., Turner, W., Valetov, E., Vasilkova, D., Venanzoni, G., Volnykh, V. P., Walton, T., Weisskopf, A., Welty-Rieger, L., Winter, P., Wu, Y., Yu, B., Yucel, M., Zeng, Y., Zhang, C., null, null (2024). Detailed report on the measurement of the positive muon anomalous magnetic moment to 0.20 ppm. PHYSICAL REVIEW D, vol. 110, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/physrevd.110.032009</p>
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	D' Agliano, A, Zlobin, A V, Novitski, I, Turrioni, D, Barzi, E, Donati, S, Giusti, V (2025). Magnetic and mechanical analysis of Bi-2212 Rutherford cable in a cos-theta sub-scale dipole coil*. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 38, ISSN: 0953-2048, doi: 10.1088/1361-6668/adb340

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	D'Agliano, A., Zlobin, A. V., Novitski, I., Turrioni, D., Barzi, E., Donati, S., Giusti, V. (2024). FEM Analysis of Hybrid LTS/HTS Cos-theta Dipole Magnet with Heterogeneous Cable Model. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED

	SUPERCONDUCTIVITY, vol. 35, 4000105, ISSN: 1051-8223, doi: 10.1109/tasc.2024.3502578
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Chithirasreemadam, Namitha, Donati, Simone, Murat, Pavel (2024). Multi-track event reconstruction to constrain the \bar{p} background in Mu2e. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 1069, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2024.169937

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Chithirasreemadam, N, Donati, S, Murat, P, Pezzullo, G, Stortini, M (2024). Developing a data-driven method to constrain the antiproton background in the Mu2e experiment. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 47, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2024-24110-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Amanti, Francesco, Andrini, Greta, Armani, Fabrizio, Barbato, Fabrizio, Bellani, Vittorio, Bonaiuto, Vincenzo, Cammarata, Simone, Campostrini, Matteo, Dao, Thu Ha, De Matteis, Fabio, Demontis, Valeria, Donati, Simone, Di Giuseppe, Giovanni, Ditalia Tchernij, Sviatoslav, Fontana, Andrea, Forneris, Jacopo, Frontini, Luca, Gunnella, Roberto, Iadanza, Simone, Kaplan, Ali Emre, Lacava, Cosimo, Liberali, Valentino, Martini, Leonardo, Marzioni, Francesco, Morescalchi, Luca, Pedreschi, Elena, Piergentili, Paolo, Prete, Domenic, Rigato, Valentino, Roncolato, Carlo, Rossella, Francesco, Salvato, Matteo, Sargeni, Fausto, Shojaii, Jafar, Spinella, Franco, Stabile, Alberto, Toncelli, Alessandra, Vitali, Valerio (2024). Integrated Photonic Passive Building Blocks on Silicon-On-Insulator Platform. PHOTONICS, vol. 11, 494, ISSN: 2304-6732, doi: 10.3390/photonics11060494

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:	<i>The development activities of instrumentation in particle physics have provided me with opportunities to participate in numerous calls for the financing of technological and industrial research projects in line with the Industry 4.0 Strategy As member of the CDF Collaboration, prize of the European Physical Society - High Energy and Particle Physics Division alle Collaborazioni CDF and D0, "The 2019 High Energy and Particle Physics Prize of the EPS for an outstanding contribution to the High Energy Physics to the CDF and D0 Collaboration for the discovery of the top quark and detailed measurement of its properties".</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator of H2020-MSCA-RISE-2020 "PROBES", "Probes of new physics and technological advancements from particle and gravitational wave physics experiments. A cooperative Europe - United States - Asia effort" (riseprobes.df.unipi.it, total financial support 2.1 Meuro for the years 2021-2025)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator of H2020-MSCA-ITN-2019 "INTENSE", "Particle physics experiments at the high intensity frontier. A cooperative Europe - United States effort" (itnintense.df.unipi.it, total financial support of 2.6 Meuro for the years 2020-2024)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator of H2020-MSCA-RISE-2018 "INTENSE", "Particle physics experiments at the high intensity frontier, from new physics to spin-offs. A cooperative Europe - United States - Japan effort" (riseintense.df.unipi.it, total financial support of 2.1 Meuro for the years 2019-2023)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Principal Investigator of H2020-MSCA-RISE-2016 "NEWS", "New windows on the universe and technology advancements from trilateral EU-US-Japan collaboration" (risenews.df.unipi.it, total financial support of 1.6 Meuro for the years 2017-2022)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Principal Investigator of HORIZON-MSCA-2021-SE-01, "SENSE", "Search for new physics and technological advancements from neutrino experiments at the high intensity frontier. A cooperative Europe - United States - Brazil effort", (sesense.df.unipi.it, total financial support of 0.8 Meuro for the years 2023-2026)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Local Coordinator of the University of Pisa Unit of "PRIMIS", "Predictive maintenance in hostile environment", (web site: primis-project.eu,
-----------------------------	--

	financed by Regione Toscana and European Commission with 1.9 Meuro for the years 2018-2020, POR-FESR 2014/2020).
--	--

Descrizione Description:	Local Coordinator of the University of Pisa Unit of "IRMA", "Innovative radiation monitor for containers at port custom gates", (web site: porirma.df.unipi.it, financed by Regione Toscana and European Commission with 1.2 Meuro for the years 2021-2022, POR-FESR 2014/2020).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator of "Scintillating materials and innovative applications in sub-nuclear physics experiments", (financed by the University of Pisa with 37,000 euro for the years 2020-2022)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Principal Investigator of "Development of digital electronics for particle physics experiments in hostile environment", (financed by the University of Pisa with 37,000 euro for the years 2017-2019).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator of evelopment of a simulator of complex events based on heterogeneous processing units", (financed by the University of Pisa with 37,000 euro for the years 2015-2017).
-----------------------------	--

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:	<i>I have been a member of the ATLAS Collaboration at CERN, and I am a member of the Muon (g-2) Collaboration, of the Mu2e Collaboration, of the ICARUS Collaboration, of the SBN Collaboration and of the DUNE Collaboration. I have been the representative of the University of Pisa and INFN Pisa units in the Mu2e Institutional Board in the years 2015-2024, and since the year 2015 I have been the representative of the University of Pisa and INFN Pisa units in the ICARUS Institutional Board and the SBN Institutional Board. I am the Principal Investigator of European Projects in</i>
-----------------------------	---

	<i>H2020 and Horizon Europe which involve in total almost forty Beneficiary Institutions in Europe and almost thirty Partner Institutions in United States, Canada, Japan, and China.</i>
--	---

Descrizione Description:	Year 2022, 2023 and 2024, I organised the three-day Workshop "Fermilab 2022 Summer Students School" and "Fermilab 2023 Summer Students School" at the Department of Physics of the University of Pisa, for the Master students in Physics and Engineering selected to participate in the Summer School of the University of Pisa "Summer Students at Fermilab and other US Laboratories"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Year 2021, I was a member of the Organization Committee of the "International Workshop on Cosmic-Ray Muography (Muography2021)", Ghent, Belgium, November 24-26, 2021
-----------------------------	---

Descrizione Description:	I contributed with a Talk to the European Physics Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP 2023)", Amburgo, Germany, August 21-25, 2023.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	I contributed with a Talk to the Conference "41st International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2022)", Bologna, Italy, July 6 - 13, 2022.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	I contributed with a Talk to the Conference "Lepton Photon 2021: 30th International Symposium on Lepton Photon Interactions at High Energies", Manchester, United Kingdom, January 10-14, 2022.
-----------------------------	---

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:	<i>I have responsibility roles within the University of Pisa.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	In the years 2018-2025 I have been the Internationalization Coordinator of the Department of Physics of the University of Pisa.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Since the year 2015 I have been the Coordinator of the Summer School "Summer Students at Fermilab and other US Laboratories" of the University of Pisa.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Since the year 2022 I have been inserted in the List of Experts Evaluators of the Horizon Europe Marie Skłodowska- Curie Action Staff Exchanges (HORIZON-MSCA-SE).
-----------------------------	--

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 04-05-2025

simone donati

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