

Curriculum



Nome Name:	ADRIANO
Cognome Surname:	DI GIOVANNI

ORCID:	0000-0002-8462-4894
Scopus Author ID:	12545791500
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:	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
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	New York University Abu Dhabi
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Abu Dhabi, Emirato di Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2017
Descrizione Description:	Organizzazione e gestione delle attività di Ricerca e Sviluppo del laboratorio di fisica Astroparticellare presso NYUAD. Coordinamento e supporto attività sperimentali di studenti NYUAD. Ruoli di responsabilità nella collaborazione scientifica internazionale XENON.

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	New York University Abu Dhabi
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Abu Dhabi, Emirato di Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Research Scientist. Responsabile del laboratorio di fisica Astroparticellare presso la New York University Abu Dhabi. Responsabile del payload scientifico della missione spaziale LIGHT-1. Ruoli di responsabilità all'interno della collaborazione internazionale XENON.

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	L'Aquila, AQ, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	Titolari di corsi di insegnamento. Co-Pi del progetto PRIN Cosmic. Technical Manager della missione Spaziale NUSES. Membro della collaborazione internazionale DAMPE. Responsabile locale dell'esperimento SPB2. Responsabile locale del gruppo INFN-OCRA (Outreach Cosmic Ray Activities). Attività di

	supervisione di tesi e tutoraggio di attutenti di dottorato. Membro del collegio dei docenti di due corsi di dottorato.
--	---

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	L'Aquila, AQ, Italia
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Titolari di corsi di insegnamento. Co-Pi del progetto PRIN Cosmic. Technical Manager della missione Spaziale NUSES. Membro della collaborazione internazionale DAMPE. Responsabile locale dell'esperimento SPB2. Responsabile locale del gruppo INFN-OCRA (Outreach Cosmic Ray Activities). Attività di supervisione di tesi e tutoraggio di attutenti di dottorato. Membro del collegio dei docenti di due corsi di dottorato.

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

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:	<p><i>Negli ultimi dieci anni, l'attività scientifica di Adriano Di Giovanni si è distinta per un contributo significativo allo sviluppo di tecnologie di rivelazione di particelle e alla realizzazione di missioni spaziali a scopo scientifico. Dopo una consolidata esperienza nei grandi esperimenti OPERA e XENON, ha assunto ruoli di crescente responsabilità internazionale, contribuendo in modo determinante alla nascita di nuove piattaforme sperimentali, sia terrestri che orbitanti. Dal 2014 al 2021, presso la New York University Abu Dhabi, ha guidato l'Astroparticle Laboratory, dove ha progettato e realizzato rivelatori basati su scintillatori accoppiati a fotomoltiplicatori e sensori SiPM, oltre a sistemi per il tracciamento di muoni e dispositivi criogenici innovativi. In questo contesto ha sviluppato componenti stampati in 3D per applicazioni in vuoto spinto, con particolare attenzione anche a utilizzi interdisciplinari legati alla tutela del patrimonio culturale. Tra i progetti più rilevanti vi è il contributo alla costruzione del payload scientifico del satellite LIGHT-1, una missione CubeSat dedicata alla rivelazione dei Terrestrial Gamma-ray Flashes (TGF), della quale ha curato la progettazione, i test, la messa in orbita e l'analisi dati. Dal 2021, in qualità di Professore associato presso il Gran Sasso Science Institute, è Technical Manager della missione spaziale NUSES, per la quale ha coordinato lo sviluppo tecnologico del payload e l'infrastruttura elettronica e di acquisizione dati. Nello stesso periodo, ha inoltre contribuito alla missione HERD, occupandosi della caratterizzazione temporale dei SiPM accoppiati a scintillatori plastici, e ha consolidato il proprio ruolo all'interno delle collaborazioni internazionali HERD-DAMPE. La sua attività scientifica si distingue anche per un forte impegno nella divulgazione e nella formazione: ha coordinato scuole estive, curato attività di outreach e supervisionato studenti di dottorato e ricercatori junior. Autore di oltre un centinaio di pubblicazioni peer-reviewed, vanta un H-index di 40 (INSPIRE) e oltre 11.000 citazioni, testimoniando l'impatto della sua ricerca nel panorama della fisica astroparticellare e delle tecnologie spaziali.</i></p>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Aprile, E., Abe, K., Agostini, F., Ahmed Maouloud, S., Althueser, L., Andrieu, B., Angelino, E., Angevaere, J. R., Antochi, V. C., Antón Martín, D., Arneodo, F., Baudis, L., Baxter, A. L., Bellagamba, L., Biondi, R., Bismark, A., Brown, A., Bruenner, S., Bruno, G., Budnik, R., Cai, C., Capelli, C., Cardoso, J. M. R., Cichon, D., Clark, M., Colijn, A. P., Conrad, J., Cuenca-García, J. J., Cussonneau, J. P., D'Andrea, V., Decowski, M. P., Di Gangi, P., Di Pede, S., Di Giovanni, A., Di Stefano, R., Diglio, S., Eitel, K., Elykov, A., Farrell, S., Ferella, A. D., Fischer, H., Fulgione, W., Gaemers, P., Gaior, R., Gallo Rosso, A., Galloway, M., Gao, F., Glade-Beucke, R., Grandi, L., Grigat, J., Guida, M., Hammann, R., Higuera, A., Hils, C., Hoetzsch, L., Howlett, J., Iacovacci, M., Itow, Y., Jakob, J., Joerg, F., Joy, A., Kato, N., Kara, M., Kavargin, P., Kazama, S., Kobayashi, M., Koltman, G., Kopec, A., Landsman, H., Lang, R. F., Levinson, L., Li, I., Li, S., Liang, S., Lindemann, S., Lindner, M., Liu, K., Loizeau, J., Lombardi, F., Long, J., Lopes, J. A. M., Ma, Y., Macolino, C., Mahlstedt, J., Mancuso, A., Manenti, L., Manfredini, A., Marignetti, F., Marrodán Undagoitia, T., Martens, K., Masbou, J., Masson, D., Masson, E., Mastroianni, S., Messina, M., Miuchi, K., Mizukoshi, K., Molinario, A., Moriyama, S., Morå, K., Mosbacher, Y., Murra, M., Müller, J., Ni, K., Oberlack, U., Paetsch, B., Palacio, J., Peres, R., Pienaar, J., Pierre, M., Pizzella, V., Plante, G., Qi, J., Qin, J., Ramírez García, D., Reichard, S., Rocchetti, A., Rupp, N., Sanchez, L., dos Santos, J. M. F., Sarnoff, I., Sartorelli, G., Schreiner, J., Schulte, D., Schulte, P., Schulze Eißing, H., Schumann, M., Scotto Lavina, L., Selvi, M., Semeria, F., Shagin, P., Shi, S., Shockley, E., Silva, M., Simgen, H., Takeda, A., Tan, P. -L., Terliuk, A., Thers, D., Toschi, F., Trincherro, G., Tunnell, C., Tönnies, F., Valerius, K., Volta, G., Wei, Y., Weinheimer, C., Weiss, M., Wenz, D., Wittweg, C., Wolf, T., Xu, D., Xu, Z., Yamashita, M., Yang, L., Ye, J., Yuan, L., Zavattini, G., Zhong, M., Zhu, T., null, null (2024). Effective field theory and inelastic dark matter results from XENON1T. PHYSICAL REVIEW D, vol. 109, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/physrevd.109.112017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Alemanno, F., Altomare, C., An, Q., Azzarello, P., Barbato, F. C. T., Bernardini, P., Bi, X. J., Cagnoli, I., Cai, M. S., Casilli, E., Catanzani, E., Chang, J., Chen, D. Y., Chen, J. L., Chen, Z. F., Coppin, P., Cui, M. Y., Cui, T. S., Cui, Y. X., Dai, H. T., De Benedittis, A., De Mitri, I., de Palma, F., Deliyergiyev, M., Di Giovanni, A., Di Santo, M., Ding, Q., Dong, T. K., Dong, Z. X., Donvito, G., Droz, D., Duan, J. L., Duan, K. K., Fan, R. R., Fan, Y. Z., Fang, F., Fang, K., Feng, C. Q., Feng, L., Alonso, M., Fernandez, Frieden, J. M., Fusco, P., Gao, M., Gargano, F., Gong, K., Gong, Y. Z., Guo, D. Y., Guo, J. H., Han, S. X., Hu, Y. M., Huang, G. S., Huang, X. Y., Huang, Y. Y., Ionica, M., Jiang, L. Y., Jiang, Y. Z., Jiang, W., Kong, J., Kotenko, A., Kyratzis, D., Lei, S. J., Li, W. H., Li, W. L., Li, X., Li, X. Q., Liang, Y. M., Liu, C. M., Liu, H., Liu, J., Liu, S. B., Liu, Y., Loparco, F., Luo, C. N., Ma, M., Ma, P. X., Ma, T., Ma, X. Y., Marsella, G., Mazziotta, M. N., Mo, D., Salinas, M. Muoz, Niu, X. Y., Pan, X., Parenti, A., Peng, W. X., Peng, X.

	Y., Perrina, C., Putti-Garcia, E., Qiao, R., Rao, J. N., Ruina, A., Shangguan, Z., Shen, W. H., Shen, Z. Q., Shen, Z. T., Silveri, L., Song, J. X., Stolpovskiy, M., Su, H., Su, M., Sun, H. R., Sun, Z. Y., Surdo, A., Teng, X. J., Tykhonov, A., Wang, J. Z., Wang, L. G., Wang, S., Wang, S. X., Wang, X. L., Wang, Y., Wang, Y. F., Wang, Y. Z., Wang, Z. M., Wei, D. M., Wei, J. J., Wei, Y. F., Wu, D., Wu, J., Wu, L. B., Wu, S. S., Wu, X., Xia, Z. Q., Xu, H. T., Xu, J., Xu, Z. H., Xu, Z. L., Xu, E. H., Xu, Z. Z., Xue, G. F., Yang, H. B., Yang, P., Yang, Y. Q., Yao, H. J., Yu, Y. H., Yuan, G. W., Yuan, Q., Yue, C., Zang, J. J., Zhang, S. X., Zhang, W. Z., Zhang, Yan, Zhang, Yi, Zhang, Y. J., Zhang, Y. L., Zhang, Y. P., Zhang, Y. Q., Zhang, Z., Zhang, Z. Y., Zhao, C., Zhao, H. Y., Zhao, X. F., Zhou, C. Y., Zhu, Y., null, null (2024). Measurement of the cosmic p+He energy spectrum from 50 GeV to 0.5 PeV with the DAMPE space mission. PHYSICAL REVIEW D, vol. 109, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/physrevd.109.l121101
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	A. Di Giovanni et al 2023 JINST 18 P10024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Laura Manenti, Umang Mishra, Gianmarco Bruno, Henry Roberts, Panos Oikonomou, Renu Pasricha, Isaac Sarnoff, James Weston, Francesco Arneodo, Adriano Di Giovanni, Alexander John Millar, Knut Dundas Mora (2022). Search for dark photons using a multilayer dielectric haloscope equipped with a single-photon avalanche diode. PHYSICAL REVIEW D, vol. 105, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/physrevd.105.052010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	E Aprile, K Abe, F Agostini, S Ahmed Maouloud, M Alfonsi, L Althueser, E Angelino, J R Angevaare, V C Antochi, D Ant??n Martin, F Arneodo, L Baudis, A L Baxter, L Bellagamba, A Bernard, R Biondi, A Bismark, A Brown, S Bruenner, G Bruno, R Budnik, C Capelli, J M R Cardoso, D Cichon, B Cimmino, M Clark, A P Colijn, J Conrad, J J Cuenca-Garc??a, J P Cussonneau, V D??Andrea, M P Decowski, P Di Gangi, S Di Pede, A Di Giovanni, R Di Stefano, S Diglio, A Elykov, S Farrell, A D Ferella, H Fischer, S Form, W Fulgione, P Gaemers, R Gaior, M Galloway, F Gao, R Glade-Beucke, L Grandi, J Grigat, A Higuera, C Hils, L Hoetsch, J Howlett, C Huhmann, M Iacovacci, Y Itow, J Jakob, F Joerg, A Joy, N Kato, P Kavargin, S Kazama, M Kobayashi, G Koltman, A Kopec, H Landsman, R F Lang, L Levinson, S Li, I Li, S Liang, S Lindemann, M Lindner, K Liu, F Lombardi, J Long, J A M Lopes, Y Ma, C Macolino, J Mahlstedt, A Mancuso, L Manenti, A Manfredini, F Marignetti, T Marrod??n Undagoitia, K Martens, J Masbou, D Masson, E Masson, S Mastroianni, M Messina, K Miuchi, K Mizukoshi, A Molinaro, S Moriyama, K Mor??, Y Mosbacher, M Murra, J M??ller, K Ni, U Oberlack,

	B Paetsch, J Palacio, R Peres, J Pienaar, M Pierre, V Pizzella, G Plante, J Qi, J Qin, D Ramirez Garcia, S Reichard, A Rocchetti, N Rupp, L Sanchez, J M F dos Santos, G Sartorelli, J Schreiner, D Schulte, H Schulze Eising, M Schumann, L Scotto Lavina, M Selvi, F Semeria, P Shagin, E Shockley, M Silva, H Simgen, A Takeda, P-L Tan, A Terliuk, D Thers, F Toschi, G Trinchero, C Tunnell, F Tönnies, K Valerius, G Volta, Y Wei, C Weinheimer, M Weiss, D Wenz, C Wittweg, T Wolf, Z Xu, M Yamashita, L Yang, J Ye, L Yuan, G Zavattini, Y Zhang, M Zhong, T Zhu (2022). Application and modeling of an online distillation method to reduce krypton and argon in XENON1T. PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS, vol. 2022, ISSN: 2050-3911, doi: 10.1093/ptep/ptac074
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Aprile, E, Abe, K, Agostini, F, Ahmed Maouloud, S, Althueser, L, Andrieu, B, Angelino, E, Angevaere, J R, Antochi, V C, Antón Martin, D, Arneodo, F, Baudis, L, Baxter, A L, Bellagamba, L, Biondi, R, Bismark, A, Brown, A, Bruenner, S, Bruno, G, Budnik, R, Bui, T K, Cai, C, Capelli, C, Cardoso, J M R, Cichon, D, Clark, M, Colijn, A P, Conrad, J, Cuenca-García, J J, Cussonneau, J P, D'Andrea, V, Decowski, M P, Di Gangi, P, Di Pede, S, Di Giovanni, A, Di Stefano, R, Diglio, S, Eitel, K, Elykov, A, Farrell, S, Ferella, A D, Ferrari, C, Fischer, H, Fulgione, W, Gaemers, P, Gaior, R, Gallo Rosso, A, Galloway, M, Gao, F, Gardner, R, Glade-Beucke, R, Grandi, L, Grigat, J, Guida, M, Hammann, R, Higuera, A, Hils, C, Hoetzsch, L, Howlett, J, Iacovacci, M, Itow, Y, Jakob, J, Joerg, F, Joy, A, Kato, N, Kara, M, Kavargin, P, Kazama, S, Kobayashi, M, Koltman, G, Kopec, A, Kuger, F, Landsman, H, Lang, R F, Levinson, L, Li, I, Li, S, Liang, S, Lindemann, S, Lindner, M, Liu, K, Loizeau, J, Lombardi, F, Long, J, Lopes, J A M, Ma, Y, Macolino, C, Mahlstedt, J, Mancuso, A, Manenti, L, Marignetti, F, Marrodán Undagoitia, T, Martens, K, Masbou, J, Masson, D, Masson, E, Mastroianni, S, Messina, M, Miuchi, K, Mizukoshi, K, Molinario, A, Moriyama, S, Morã, K, Mosbacher, Y, Murra, M, Müller, J, Ni, K, Oberlack, U, Paetsch, B, Palacio, J, Paschos, P, Peres, R, Peters, C, Pienaar, J, Pierre, M, Pizzella, V, Plante, G, Qi, J, Qin, J, Ramírez García, D, Reichard, S, Rocchetti, A, Rupp, N, Sanchez, L, Dos Santos, J M F, Sarnoff, I, Sartorelli, G, Schreiner, J, Schulte, D, Schulte, P, Schulze Eising, H, Schumann, M, Scotto Lavina, L, Selvi, M, Semeria, F, Shagin, P, Shi, S, Shockley, E, Silva, M, Simgen, H, Stephen, J, Takeda, A, Tan, P-L, Terliuk, A, Thers, D, Toschi, F, Trinchero, G, Tunnell, C, Tönnies, F, Valerius, K, Volta, G, Wei, Y, Weinheimer, C, Weiss, M, Wenz, D, Wittweg, C, Wolf, T, Xu, D, Xu, Z, Yamashita, M, Yang, L, Ye, J, Yuan, L, Zavattini, G, Zhong, M, Zhu, T (2022). Search for New Physics in Electronic Recoil Data from XENONnT. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 129, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.129.161805

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Aprile, E., Aalbers, J., Agostini, F., Alfonsi, M., Althueser, L., Amaro, F. D., Antochi, V. C., Angelino, E., Angevaere, J. R., Arneodo, F.,

	<p>Barge, D., Baudis, L., Bauermeister, B., Bellagamba, L., Benabderrahmane, M. L., Berger, T., Brown, A., Brown, E., Bruenner, S., Bruno, G., Budnik, R., Capelli, C., Cardoso, J. M. R., Cichon, D., Cimmino, B., Clark, M., Coderre, D., Colijn, A. P., Conrad, J., Cussonneau, J. P., Decowski, M. P., Depoian, A., Di Gangi, P., Di Giovanni, A., Di Stefano, R., Diglio, S., Elykov, A., Eurin, G., Ferella, A. D., Fulgione, W., Gaemers, P., Gaior, R., Galloway, M., Gao, F., Grandi, L., Hasterok, C., Hils, C., Hiraide, K., Hoetzsch, L., Howlett, J., Iacovacci, M., Itow, Y., Joerg, F., Kato, N., Kazama, S., Kobayashi, M., Koltman, G., Kopec, A., Landsman, H., Lang, R. F., Levinson, L., Lin, Q., Lindemann, S., Lindner, M., Lombardi, F., Long, J., Lopes, J. A. M., López Fune, E., Macolino, C., Mahlstedt, J., Mancuso, A., Manenti, L., Manfredini, A., Marignetti, F., Marrodán Undagoitia, T., Martens, K., Masbou, J., Masson, D., Mastroianni, S., Messina, M., Miuchi, K., Mizukoshi, K., Molinario, A., Morá, K., Moriyama, S., Mosbacher, Y., Murra, M., Naganoma, J., Ni, K., Oberlack, U., Odgers, K., Palacio, J., Pelssers, B., Peres, R., Pienaar, J., Pizzella, V., Plante, G., Qin, J., Qiu, H., Ramírez García, D., Reichard, S., Rocchetti, A., Rupp, N., dos Santos, J. M. F., Sartorelli, G., Šarčević, N., Scheibelhut, M., Schreiner, J., Schulte, D., Schumann, M., Scotto Lavina, L., Selvi, M., Semeria, F., Shagin, P., Shockley, E., Silva, M., Simgen, H., Takeda, A., Therreau, C., Thers, D., Toschi, F., Trincherro, G., Tunnell, C., Vargas, M., Volta, G., Wang, H., Wei, Y., Weinheimer, C., Weiss, M., Wenz, D., Wittweg, C., Xu, Z., Yamashita, M., Ye, J., Zavattini, G., Zhang, Y., Zhu, T., Zopounidis, J. P., Mougeot, X. (2020). Excess electronic recoil events in XENON1T. PHYSICAL REVIEW D, vol. 102, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.102.072004</p>
--	--

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2022</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>E. Aprile, K. Abe, F. Agostini, S. Ahmed Maouloud, M. Alfonsi, L. Althueser, B. Andrieu, E. Angelino, J. R. Angevaere, V. C. Antochi, D. Ant??n Martin, F. Arneodo, L. Baudis, A. L. Baxter, L. Bellagamba, R. Biondi, A. Bismark, A. Brown, S. Bruenner, G. Bruno, R. Budnik, C. Cai, C. Capelli, J. M. R. Cardoso, D. Cichon, M. Clark, A. P. Colijn, J. Conrad, J. J. Cuenca-Garc??a, J. P. Cussonneau, V. D'Andrea, M. P. Decowski, P. Di Gangi, S. Di Pede, A. Di Giovanni, R. Di Stefano, S. Diglio, K. Eitel, A. Elykov, S. Farrell, A. D. Ferella, H. Fischer, W. Fulgione, P. Gaemers, R. Gaior, A. Gallo Rosso, M. Galloway, F. Gao, R. Glade-Beucke, L. Grandi, J. Grigat, M. Guida, A. Higuera, C. Hils, L. Hoetzsch, J. Howlett, M. Iacovacci, Y. Itow, J. Jakob, F. Joerg, A. Joy, N. Kato, M. Kara, P. Kavrigin, S. Kazama, M. Kobayashi, G. Koltman, A. Kopec, H. Landsman, R. F. Lang, L. Levinson, I. Li, S. Li, S. Liang, S. Lindemann, M. Lindner, K. Liu, J. Loizeau, F. Lombardi, J. Long, J. A. M. Lopes, Y. Ma, C. Macolino, J. Mahlstedt, A. Mancuso, L. Manenti, A. Manfredini, F. Marignetti, T. Marrod??n Undagoitia, K. Martens, J. Masbou, D. Masson, E. Masson, S. Mastroianni, M. Messina, K. Miuchi, K. Mizukoshi, A. Molinario, S. Moriyama, K. Mor??, Y. Mosbacher, M. Murra, J. M??ller, K. Ni, U. Oberlack, B. Paetsch, J. Palacio, R. Peres, J. Pienaar, M. Pierre, V. Pizzella, G. Plante, J. Qi, J. Qin, D. Ram??rez Garc??a, S. Reichard, A. Rocchetti, N. Rupp, L. Sanchez, J. M. F. dos Santos, I. Sarnoff, G. Sartorelli, J. Schreiner, D.</p>

	Schulte, P. Schulte, H. Schulze Eising, M. Schumann, L. Scotto Lavina, M. Selvi, F. Semeria, P. Shagin, S. Shi, E. Shockley, M. Silva, H. Simgen, A. Takeda, P. -L. Tan, A. Terliuk, D. Thers, F. Toschi, G. Trincherro, C. Tunnell, F. T?nnes, K. Valerius, G. Volta, Y. Wei, C. Weinheimer, M. Weiss, D. Wenz, C. Wittweg, T. Wolf, Z. Xu, M. Yamashita, L. Yang, J. Ye, L. Yuan, G. Zavattini, S. Zerbo, M. Zhong, T. Zhu (2022). Double-weak decays of and in the XENON1T and XENONnT experiments. PHYSICAL REVIEW C, vol. 106, ISSN: 2469-9985, doi: 10.1103/physrevc.106.024328
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Aprile E, Aalbers J, Agostini F, Alfonsi M, Althueser L, Amaro FD, Anthony M, Antochi VC, Arneodo F, Baudis L, Bauermeister B, Benabderrahmane ML, Berger T, Breur PA, Brown A, Brown A, Brown E, Bruenner S, Bruno G, Budnik R, Capelli C, Cardoso JMR, Cichon D, Coderre D, Colijn AP, Conrad J, Cussormeau JP, Decowski MP, de Perio P, Di Gangi P, Di Giovanni A, Diglio S, Elykov A, Eurin G, Fei J, Ferella AD, Fieguth A, Fulgione W, Rosso AG, Galloway M, Gao F, Garbini M, Grandi L, Greene Z, Hasterok C, Hogenbirk E, Howlett J, Iacovacci M, Itay R, Joerg F, Kazamna S, Kish A, Koltman G, Kopec A, Landsman H, Lang RF, Levinson L, Lin Q, Lindemann S, Lindner M, Lombardi F, Lopes JAM, Fune EL, Macolino C, Mahlstedt J, Manfredini A, Marignetti F, Undagoitia TM, Masbou J, Masson D, Mastroianni S, Messina M, Micheneau K, Miller K, Molinario A, Mora K, Mosbacher Y, Murra M, Naganoma J, Ni K, Oberlack U, Odgers K, Pelssers B, Piastra F, Pienaar J, Pizzella V, Plante G, Podviiianiuk R, Prie N, Qiu H, Garcia DR, Reichard S, Riedel B, Rizzo A, Rocchetti A, Rupp N, dos Santos JMF, Sartorelli G, Sarcevic N, Scheibelhut M, Schindler S, Schreiner J, Schulte D, Schumann M, Lavina LS, Selvi M, Shagin P, Shockley E, Silva M, Simgen H, Therreau C, Thers D, Toschi F, Trincherro G, Tunnell C, Upole N, Vargas M, Wack O, Wang H, Wang Z, Wei Y, Weinheimer C, Wenz D, Wittweg C, Wulf J, Xu Z, Ye J, Zhang Y, Zhu T, Zopounidis JP, Collaboration X (2019). Constraining the Spin-Dependent WIMP-Nucleon Cross Sections with XENON1T. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 122, ISSN: 1079-7114, doi: 10.1103/PhysRevLett.122.141301

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Aprile E., Aalbers J., Agostini F., Alfonsi M., Althueser L., Amaro F. D., Antochi V. C., Angelino E., Angevaere J. R., Arneodo F., Barge D., Baudis L., Bauermeister B., Bellagamba L., Benabderrahmane M. L., Berger T., Brown A., Brown E., Bruenner S., Bruno G., Budnik R., Capelli C., Cardoso J. M. R., Cichon D., Cimmino B., Clark M., Coderre D., Colijn A. P., Conrad J., Cussonneau J. P., Decowski M. P., Depoian A., Di Gangi P., Di Giovanni A., Di Stefano R., Diglio S., Elykov A., Eurin G., Ferella A. D., Fulgione W., Gaemers P., Gaior R., Galloway M., Gao F., Grandi L., Hasterok C., Hils C., Hiraide K., Hoetzsch L., Howlett J., Iacovacci M., Itow Y., Joerg F., Kato N., Kazama S., Kobayashi M., Koltman G., Kopec A., Landsman H., Lang R. F.,

	<p>Levinson L., Lin Q., Lindemann S., Lindner M., Lombardi F., Long J., Lopes J. A. M., Fune E. L., MacOlinio C., Mahlstedt J., Mancuso A., Manenti L., Manfredini A., Marignetti F., Undagoitia T. M., Martens K., Masbou J., Masson D., Mastroianni S., Messina M., Miuchi K., Mizukoshi K., Molinaro A., Morå K., Moriyama S., Mosbacher Y., Murra M., Naganoma J., Ni K., Oberlack U., Odgers K., Palacio J., Pelssers B., Peres R., Pienaar J., Pizzella V., Plante G., Qin J., Qiu H., García D. R., Reichard S., Rocchetti A., Rupp N., Dos Santos J. M. F., Sartorelli G., Šarčević N., Scheibelhut M., Schreiner J., Schulte D., Schumann M., Lavina L. S., Selvi M., Semeria F., Shagin P., Shockley E., Silva M., Simgen H., Takeda A., Therreau C., Thers D., Toschi F., Trincherro G., Tunnell C., Valerius K., Vargas M., Volta G., Wang H., Wei Y., Weinheimer C., Weiss M., Wenz D., Wittweg C., Xu Z., Yamashita M., Ye J., Zavattini G., Zhang Y., Zhu T., Zopounidis J. P. (2020). Projected WIMP sensitivity of the XENONnT dark matter experiment. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2020, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2020/11/031</p>
--	--

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni, la mia attività di ricerca si è focalizzata sullo studio della radiazione cosmica, della materia oscura e sull'implementazione di payload scientifici per missioni spaziali e suborbitali, nell'ambito di collaborazioni internazionali che coinvolgono i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN (LNGS-INFN), il Gran Sasso Science Institute (GSSI) e la New York University Abu Dhabi. Ho contribuito all'esperimento DAMPE (DARK Matter Particle Explorer), una missione spaziale cinese operativa dal 2015, dedicata alla misura di elettroni, nuclei e raggi gamma di alta energia. All'interno della collaborazione, mi sono partecipando all'analisi dei dati scientifici. Parallelamente, svolgo un ruolo centrale nella missione NUSES, un'iniziativa dedicata allo studio della radiazione cosmica (carichi di bassa energia e gamma), allo studio di neutrini di altissima energia e dei possibili segnali elettromagnetici associati a fenomeni sismici.</i></p>
-------------------------------------	--

	<p><i>Nella mia capacità di technical manager coordino le attività relative al payload scientifico, seguendo direttamente la progettazione elettronica, l'integrazione a bordo del satellite, le campagne di test ambientali e le fasi di qualifica e accettazione in vista del lancio. Ho inoltre contribuito all'esperienza LIGHT-1, un CubeSat sviluppato da NYU Abu Dhabi, dalla Khalifa University e dalla Agenzia Spaziale degli Emirati Arabi Uniti. LIGHT-1 è stato progettato per rilevare lampi gamma terrestri (TGFs), prodotti da eventi atmosferici estremi. In questo progetto ho seguito lo sviluppo di tutto il payload (design, progettazione, costruzione, calibrazione e qualifica) e il supporto tecnico-scientifico durante la messa in orbita. Un ulteriore asse del mio lavoro riguarda l'esperienza XENON, un rivelatore sotterraneo installato presso i Laboratori del Gran Sasso, volto alla ricerca diretta di particelle di materia oscura tramite interazioni rare con nuclei di xenon allo stato liquido. All'interno di XENON ho negli anni partecipato all'analisi dei dati raccolti nelle campagne XENON100 e XENON1T, contribuendo in particolare alla caratterizzazione dei segnali di fondo e alla definizione delle strategie di selezione eventi. Ho inoltre contribuito con lo sviluppo di Hardware per l'esperienza. Ho ricoperto incarichi di responsabilità sia sulle operazioni del detector.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. Technical Manager per il Payload della missione spaziale NUSEScordinando la definizione dei requisiti, la progettazione elettronica e le campagne di test ambientali. 2. Co-PI della missione CubeSat LIGHT-1. 3. Co-PI del progetto PRIN 2022EY5BXC - COSMIC 4. Run Coordinator esperimento XENON1T 5. Responsabile di offline data monitor esperimento XENON1T 6. WG Leader Photosensors and Readout progetto DARWIN 7. Co-Pi progetto Cosmic School - Laboratori di scienza e cittadinanza (Bando Polaris)</p>
-------------------------------------	---

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 11-05-2025

ADRIANO DI GIOVANNI

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

