

Pubblicazioni scientifiche di cui all'art.7 DM 120/2016

1	2017	Articolo in rivista Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Samarai, I. Al, Albuquerque, I. F. M., Allekotte, I., Almela, A., Castillo, J. Alvarez, Alvarez Muñiz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa, S. [...] carello, F. (2017). Observation of a large-scale anisotropy in the arrival directions of cosmic rays above 8×10^{18} eV. SCIENCE, vol. 357, p. 1266-1270, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.aan4338
2	2017	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Samarai I. Al, Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Almela A., Castillo J. Alvarez, Alvarez-Muñiz J., Anastasi G.A., Anchordoqui L., Andrada B., Andringa S., Aramo C., Arqu [...] ons with energies above 1018eV using the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2017, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2017/04/009
3	2016	Articolo in rivista Aab, Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allen J., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Ambrosio M., Anastasi G.A., Anchordoqui L [...] g Hadronic Interactions at Ultrahigh Energies with Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 117, p. 1-9, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.117.192001
4	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E. J., Al Samarai I., Albuquerque I. F. M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] y. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 798, p. 172-213, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2015.06.058
5	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E. J., Al Samarai I., Albuquerque I. F. M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] ux of ultrahigh energy neutrinos from the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 91, p. 1-14, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.91.092008

6	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, E. Ahn, I. A. Samarai, I. Albuquerque, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. k. Almela, J. A. Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. A. Batista, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anc [...] rvatory. I. Measurements at energies above $10^{17.8\text{eV}}$. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 90, p. 122005-1-122005-25, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.90.122005
7	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almeda, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoqui, S. Andrin [...] easurement of the proton-air cross-section at $\sqrt{s} = 57 \text{ TeV}$ with the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 109-062002, p. 1-9, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.109.062002
8	2011	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, E.J. Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoqui, S. Andringa, T. Anticic, A. Anzalone, C. Aramo, E. A [...] Zepeda, M. Ziolkowski (2011). The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 34, p. 368-381, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2010.10.001
9	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] Zepeda, M. Ziolkowski (2011). The Lateral Trigger Probability function for UHE Cosmic Rays Showers detected by the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 35, p. 266-276, ISSN: 0927-6505
10	2010	Articolo in rivista J. ABRAHAM, P.ABREU, M.AGLIETTA, E.J.AHN, D.ALLARD, I.ALLEKOTTE, J.ALLEN, J.ALVAREZ-MUNIZ, M. AMBROSIO, L.ANCHORDOQUI, S.ANDRINGA, T.ANTICIC, A.ANZALONE, C.ARAMO, E.ARGANDA, K. ARISAKA, F.ARQUEROS, H. [...] surement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 685, p. 239-246, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2010.02.013
11	2009	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, S. Argiro', K. Arisaka, [...] , A. Zech, A. Zepeda, M. Ziolkowski (2009). Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 31, p. 399-406, ISSN: 0927-6505

12	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattane [...] (2009). Proton-air cross section measurement with the ARGO-YBJ cosmic ray experiment. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 80, p. 092004-1-092004-14, ISSN: 1550-7998
13	2008	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, C. Alvarez, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, J.C. Anjos, C. Aramo, K. Arisaka, E. Armengaud, F. Arneodo, F. Arqu [...] (2008). Observation of the suppression of the flux of cosmic rays above 4×10^{19} eV. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 101, p. 061101-1-061101-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.101.061101
14	2008	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, C. Alvarez, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, J.C. Anjos, C. Aramo, K. Arisaka, E. Armengaud, F. Arneodo, F. Arqu [...] on the Diffuse Flux of Ultrahigh Energy Tau Neutrinos from the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 100, p. 211101-1-211101-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.211101
15	2005	Articolo in rivista C. ARAMO, A. INSOLIA, A. LEONARDI, G. MIELE, L. PERRONE, O. PISANTI, D.V. SEMIKOZ (2005). Earth-Skimming UHE tau neutrinos at the Fluorescence Detector of the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 23, p. 65-77, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2004.11.008
16	2003	Articolo in rivista M. AMBROSIO, P. BERNARDINI, D. MARTELLO, I. DE MITRI, L. PERRONE, G. MANCARELLA, MACRO COLLABORATION (2003). Search for diffuse neutrino flux from astrophysical source with MACRO. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 19, p. 1-13, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/S0927-6505(02)00190-1

Pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori

1	2018	Articolo in rivista Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Albuquerque, I. F. M., Allekotte, I., Almela, A., Alvarez Castillo, J., Alvarez-Muñiz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa, S., Aramo, C., Ar [...] h-energy Cosmic Rays through Comparison to the Flux Pattern of Extragalactic Gamma-Ray Sources. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 853-L29, p. 1-10, ISSN: 2041-8205, doi: 10.3847/2041-8213/aaa66d
2	2017	Articolo in rivista Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Samarai, I. Al, Albuquerque, I. F. M., Allekotte, I., Almela, A., Castillo, J. Alvarez, Alvarez Muñiz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa, S. [...] construction of air showers observed by the surface detectors of the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 12 P02006, p. 1-22, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/12/02/P02006
3	2017	Articolo in rivista Abbott, B. P., Abbott, R., Abbott, T. D., Acernese, F., Ackley, K., Adams, C., Adams, T., Addesso, P., Adhikari, R. X., Adya, V. B., Affeldt, C., Afrough, M., Agarwal, B., Agathos, M., Agatsuma, K., A [...] , Fender, R. P., Woudt, P. A. (2017). Multi-messenger observations of a binary neutron star merger. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 848, p. 1-59, ISSN: 2041-8205, doi: 10.3847/2041-8213/aa91c9
4	2017	Articolo in rivista Albert, A., André, M., Anghinolfi, M., Ardid, M., Aubert, J. -J., Aublin, J., Avgitas, T., Baret, B., Barrios-Martí, J., Basa, S., Belhorma, B., Bertin, V., Biagi, S., Bormuth, R., Bourret, S., Bou [...] from Binary Neutron Star Merger GW170817 with ANTARES, IceCube, and the Pierre Auger Observatory. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 850, p. L35-1, ISSN: 2041-8205, doi: 10.3847/2041-8213/aa9aed
5	2017	Articolo in rivista Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Al Samarai, I., Albuquerque, I. F. M., Allekotte, I., Almela, A., Alvarez Castillo, J., Alvarez-Muñiz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa, S [...] ectors of the Pierre Auger Observatory INFERENCES on MASS COMPOSITION and TESTS of ... A. AAB et al. PHYSICAL REVIEW D, vol. 96, p. 122003-1-122003-22, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.96.122003

6	2017	Articolo in rivista Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Samarai, I. Al, Albuquerque, I. F. M., Allekotte, I., Almela, A., Castillo, J. Alvarez, Alvarez-Muñiz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa, S. [...] pole antenna (LPDA) radio stations at the Pierre Auger Observatory using an octocopter. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 12, p. T10005-1-T10005-37, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/12/10/T10005
7	2017	Articolo in rivista Bartoli, B., Bernardini, P., Bi, X. J., Cao, Z., Catalanotti, S., Chen, S. Z., Chen, T. L., Cui, S. W., Dai, B. Z., D'Amone, A., Danzengluobu, null, De Mitri, I., D'Ettorre Piazzoli, B., Di Girolamo, [...] of the lateral distribution of charged particles near the shower axis with the ARGO-YBJ experiment. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 93, p. 46-55, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2017.06.003
8	2017	Articolo in rivista Bartoli, B., Bernardini, P., Bi, X. J., Cao, Z., Catalanotti, S., Chen, S. Z., Chen, T. L., Cui, S. W., Dai, B. Z., D'Amone, A., Danzengluobu, null, Mitri, I. De, Piazzoli, B. D'Ettorre, Girolamo, T. [...] X., Zhu, F. R., Zhu, Q. Q. (2017). Search for Gamma-Ray Bursts with the ARGO-YBJ Detector in Shower Mode. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 842, p. 31-42, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/aa74bc
9	2017	Articolo in rivista Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Samarai, I. Al, Albuquerque, I. F. M., Allekotte, I., Almela, A., Castillo, J. Alvarez, Alvarez Muñiz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa, S. [...] carello, F. (2017). Observation of a large-scale anisotropy in the arrival directions of cosmic rays above 8×10^{18} eV. SCIENCE, vol. 357, p. 1266-1270, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.aan4338
10	2017	Articolo in rivista Bartoli, B., BERNARDINI, Paolo, Bi, X. J., Cao, Z., Catalanotti, S., Chen, S. Z., Chen, T. L., Cui, S. W., Dai, B. Z., D'AMONE, ANTONIO, Danzengluobu, Null, DE MITRI, Ivan, D'Ettorre Piazzoli, B., Di [...] le calibration of ARGO-YBJ for light primaries in multi-TeV region with the Moon shadow observation. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 90, p. 20-27, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2017.02.004
11	2017	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Samarai I. Al, Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Almela A., Castillo J. Alvarez, Alvarez-Muñiz J., Anastasi G.A., Anchordoqui L., Andrada B., Andringa S., Aramo C., Arqu [...] ons with energies above 10^{18} eV using the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2017, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2017/04/009

12	2017	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Samarai I. Al, Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Almela A., Castillo J. Alvarez, Alvarez-Muñiz J., Anastasi G.A., Anchordoqui L., Andrada B., Andringa S., Aramo C., Arqu [...] it of spectrum and composition data as measured by the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2017, p. 1-40, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2017/04/038
13	2017	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Samarai I. Al, Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Almela A., Castillo J. Alvarez, Alvarez-Muñiz J., Anastasi G.A., Anchordoqui L., Andrada B., Andringa S., Aramo C., Arqu [...] tudies of ultrahigh-energy cosmic rays detected at the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2017, p. 1-25, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2017/06/026
14	2017	Articolo in rivista Aab, A., Abreu, P., Aglietta, M., Al Samarai, I., Albuquerque, I. F. M., Allekotte, I., Almela, A., Alvarez Castillo, J., Alvarez Muñiz, J., Anastasi, G. A., Anchordoqui, L., Andrada, B., Andringa, S. [...] llo, F. (2017). Spectral calibration of the fluorescence telescopes of the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 95, p. 44-56, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2017.09.001
15	2017	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Samarai I. Al, Albuquerque I. F. M., Allekotte I., Almela A., Castillo J. Alvarez, Alvarez-Muñiz J., Anastasi G. A., Anchordoqui L., Andrada B., Andringa S., Aramo C., A [...] F. (2017). A Targeted Search for Point Sources of EeV Photons with the Pierre Auger Observatory. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 837 L25, p. 1-7, ISSN: 2041-8205, doi: 10.3847/2041-8213/aa61a5
16	2017	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Samarai I. Al, Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Castillo J. Alvarez, Alvarez-Muñiz J., Ambrosio M., Anastasi G.A., Anchordoqui L., Andr [...] counting using silicon photomultipliers in the AMIGA detector of the Pierre Auger observatory. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 12 P03002, p. 1-23, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/12/03/P03002
17	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., Anast [...] arello F. (2016). Prototype muon detectors for the AMIGA component of the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 11, p. P02012, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/11/02/P02012

18	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., Anast [...] osecond-level time synchronization of autonomous radio detector stations for extensive air showers. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 11, p. P01018, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/11/01/P01018
19	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Anchordoqui L., [...] rello (2016). Azimuthal asymmetry in the risetime of the surface detector signals of the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW D, vol. 23, p. 1-15, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.93.072006
20	2016	Articolo in rivista Desiati ., de Vries K. D., de Wasseige G., de With M., Deyoung T., Díaz-Vélez J. C., di Lorenzo V., Dumm J. P., Dunkman M., Eberhardt B., Ehrhardt T., Eichmann B., Euler S., Evenson P. A., Fahey S., F [...] gy cosmic rays detected by the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2016, p. 1-40, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2016/01/037
21	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Ambrosio M., Anastasi G.A., Anchordoqui L., Andr [...] rello F. (2016). Evidence for a mixed mass composition at the 'ankle' in the cosmic-ray spectrum. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 762, p. 288-295, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2016.09.039
22	2016	Articolo in rivista Aab, Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allen J., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Ambrosio M., Anastasi G.A., Anchordoqui L [...] g Hadronic Interactions at Ultrahigh Energies with Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 117, p. 1-9, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.117.192001
23	2016	Articolo in rivista Bartoli, B., BERNARDINI, Paolo, Xje, X. J. E, Cao, Z. E, Catalanotti, S., Chen, S. Z., Chen, T. L., Cui, S. W., Dai, B. Z., D'AMONE, ANTONIO, Danzengluobu, DE MITRI, Ivan, Piazzoli, B. D., Di Girolamo [...] ULTI-WAVELENGTH OBSERVATIONS OF MRK 421 DURING THE ARGO-YBJ AND FERMI COMMON OPERATION TIME. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol. 222, p. 6-22, ISSN: 0067-0049, doi: 10.3847/0067-0049/222/1/6

24	2016	Articolo in rivista Bartoli, B, BERNARDINI, Paolo, Bi, Xj, Cao, Z, Catalanotti, S, Chen, Sz, Chen, TI, Cui, Sw, Dai, Bz, D'AMONE, ANTONIO, Danzengluobu., DE MITRI, Ivan, Piazzoli, Bd, Di Girolamo, T, Di Sciascio, G, Feng [...] trons with the PRISMA-YBJ array in extensive air showers selected by the ARGO-YBJ experiment. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. Volume 81, p. 49-60, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2016.04.007
25	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., Anast [...] Zuccarello F. (2016). Measurement of the muon production depths at the Pierre Auger Observatory. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, vol. 131, p. 301, ISSN: 2190-5444, doi: 10.1140/epjp/i2016-16301-6
26	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Al Samarai I., Albuquerque I.f.m., Allekotte I., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Ambrosio M., Anastasi G.a., Anchordoqui L., Andrada B., Andringa S. [...] neutrino follow-up of gravitational wave events GW150914 and GW151226 with the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW D, vol. 94, p. 122007-122016, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.94.122007
27	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.j., Al Samarai I., Albuquerque I.f.m., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] 2016). Energy estimation of cosmic rays with the Engineering Radio Array of the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW D, vol. 93, p. 122005-122019, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.93.122005
28	2016	Articolo in rivista Aab A, Abreu P, Aglietta M, Ahn E J, Al Samarai I, Albuquerque I F M, Allekotte I, Allison P, Almela A, Alvarez Castillo J, Alvarez-Muñiz J, Alves Batista R, Ambrosio M, Aminaei A, Anastasi G A, Ancho [...] gy in the Radio Signal of Extensive Air Showers as a Universal Estimator of Cosmic-Ray Energy. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 116, p. 241101-241109, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.116.241101
29	2016	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Ambrosio M., Anastasi G.A., Anchordoqui L., Andrada B., Andringa S., A [...] Zong Z., Zuccarello F. (2016). Search for ultrarelativistic magnetic monopoles with the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW D, vol. 84, p. 1-12, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.94.082002

30	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] ux of ultrahigh energy neutrinos from the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 91, p. 1-14, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.91.092008
31	2015	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, Z. Cao, S. Catalanotti, S.Z. Chen, T.L. Chen, S.W. Cui, B.Z. Dai, A. D'Amone, Danzengluobu, I. De Mitri, B. D'Ettorre Piazzoli, T. Di Girolamo, G. Di Sciascio, [...] the ARGO-YBJ experiment in the energy range 3–300 TeV. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 91, p. 112017-1-112017-9, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.91.112017
32	2015	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, P. Branchini, A. Budano, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S.Z. Chen, T.L. Chen, P. Creti, S.W. Cui, B.Z. Dai, A. D'Amone, Danzengluobu, I. De Mitri [...] hod. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 783, p. 68-75, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2015.02.034
33	2015	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, P. Branchini, A. Budano, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, P. Creti, S. W. Cui, B. Z. Dai, A. D'Amone, Danzengluobu, I. De [...] G. Zizzi (2015). STUDY OF THE DIFFUSE GAMMA-RAY EMISSION FROM THE GALACTIC PLANE WITH ARGO-YBJ. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 806, p. 20 - 1-20 -.11, ISSN: 1538-4357, doi: 10.1088/0004-637X/806/1/20
34	2015	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, P. Branchini, A. Budano, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S.Z. Chen, T.L. Chen, P. Creti, S.W. Cui, B.Z. Dai, A. D'Amone, Danzengluobu, I. De Mitri [...] , Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2015). The analog Resistive Plate Chamber detector of the ARGO-YBJ experiment. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 67, p. 47-61, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2015.01.007
35	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] Auger Observatory: Mean number in highly inclined events. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 91, p. 032003-032014, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.91.032003

36	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] 4×10^{18} eV using inclined events detected with the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2015, p. 049-073, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2015/08/049
37	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS DETECTED AT THE PIERRE AUGER OBSERVATORY WITH ZENITH ANGLES UP TO 80°. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 802, p. 111-121, ISSN: 1538-4357, doi: 10.1088/0004-637X/802/2/111
38	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] ES IN THE ARRIVAL DIRECTIONS OF THE HIGHEST ENERGY COSMIC RAYS DETECTED BY THE PIERRE AUGER OBSERVATORY. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 804, p. 15-32, ISSN: 1538-4357, doi: 10.1088/0004-637X/804/1/15
39	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] mic-ray energy and arrival directions at the Pierre Auger Observatory. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS, vol. 75, p. 269-283, ISSN: 1434-6044, doi: 10.1140/epjc/s10052-015-3471-0
40	2015	Articolo in rivista Aab A., Abreu P., Aglietta M., Ahn E.J., Al Samarai I., Albuquerque I.F.M., Allekotte I., Allison P., Almela A., Alvarez Castillo J., Alvarez-Muñiz J., Alves Batista R., Ambrosio M., Aminaei A., An [...] y. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 798, p. 172-213, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2015.06.058
41	2015	Articolo in rivista Bartoli, B., Bernardini, P., Bi, X. J., Cao, Z., Catalanotti, S., Chen, S. Z., Chen, T. L., Cui, S. W., Dai, B. Z., D'amone, A., Danzengluobu, null, Mitri, I. De, Piazzoli, B. D'Ettorre, Girolamo, T. [...] BJ OBSERVATION OF THE LARGE-SCALE COSMIC RAY ANISOTROPY DURING THE SOLAR MINIMUM BETWEEN CYCLES 23 AND 24. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 809, p. 1-9, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/809/1/90

42	2015	Articolo in rivista Bartoli, B., Bernardini, P., Bi, X. J., Cao, Z., Catalanotti, S., Chen, S. Z., Chen, T. L., Cui, S. W., Dai, B. Z., D'Amone, A., Danzengluobu, null, De Mitri, I., D'Ettore Piazzoli, B., Di Girolamo, [...] low 1 PeV measured by ARGO-YBJ and a Cherenkov telescope of LHAASO. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 92, p. 1-12, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.92.092005
43	2015	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, P. Branchini, A. Budano, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, P. Creti, S. W. Cui, B. Z. Dai, A. D'Amone, Danzengluobu, I. De [...] . Zhu, Q. Q. Zhu, G. Zizzi, E. Striani (2015). CRAB NEBULA: FIVE-YEAR OBSERVATION WITH ARGO-YBJ. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 798, p. 119-1-119-11, ISSN: 1538-4357, doi: 10.1088/0004-637X/798/2/119
44	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E. J. Ahn, I. Al Samarai, I. F. M. Albuquerque, I. Alekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Amb [...] Zhou, Y. Zhu, M. Zimbres Silva, M. Ziolkowski (2014). A SEARCH FOR POINT SOURCES OF EeV PHOTONS. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 789, p. 160-1-160-12, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/789/2/160
45	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, E. Ahn, I. A. Samarai, I. Albuquerque, I. Alekotte, J. Allen, P. Allison, A. k. Almela, J. A. Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. A. Batista, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anc [...] rvatory. I. Measurements at energies above $10^{17.8}$ eV. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 90, p. 122005-1-122005-25, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.90.122005
46	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, E. Ahn, I. A. Samarai, I. Albuquerque, I. Alekotte, J. Allen, P. Allison, A. k. Almela, J. A. Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. A. Batista, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anc [...] erre Auger Observatory. II. Composition implications. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 90, p. 122006-1-122006-12, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.90.122006
47	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, E. J. Ahn, I. A. Samarai, I. F. M., I. Alekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. A. Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. A. Batista, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoq [...] Rays Detected above Energy of 10^{19} eV at the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 794, p. 172-1-172-15, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/794/2/172

48	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E. Ahn, I. A. Samarai, I. Albuquerque, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. k. Almela, J. A. Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. A. Batista, M. Ambrosio, A. Amin [...] tion of inclined air showers detected with the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2014, p. 019-1-019-31, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2014/08/019
49	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E. Ahn, I. A. Samarai, I. Albuquerque, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. I. Almela, J. A. Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. A. Batista, M. Ambrosio, A. Amin [...] rvatory: Measurement of atmospheric production depth. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 90, p. 012012-1-012012-15, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.90.012012
50	2014	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, P. Branchini, A. Budano, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, P. Creti, S. W. Cui, B. Z. Dai, A. D'Amone, Danzengluobu, I. De [...] Zizzi (2014). IDENTIFICATION OF THE TeV GAMMA-RAY SOURCE ARGO J2031+4157 WITH THE CYGNUS COCOON. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 790, p. 152-1-152-5, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/790/2/152
51	2014	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, P. Creti, S. W. Cui, B. [...] 14). Energy spectrum of cosmic protons and helium nuclei by a hybrid measurement at 4300 m a.s.l.. CHINESE PHYSICS C, vol. 38, p. 045001-1-045001-7, ISSN: 1674-1137, doi: 10.1088/1674-1137/38/4/045001
52	2014	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, Y. Chen, P. Creti, S. W. [...] ve air showers detected with the ARGO-YBJ experiment. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 89, p. 052005-1-052005-11, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.89.052005
53	2014	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, P. Branchini, A. Budano, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, P. Creti, S. W. Cui, B. Z. Dai, A. D'Amone, Danzengluobu, I. De [...] SEARCH FOR GeV GAMMA-RAY BURSTS WITH THE ARGO-YBJ DETECTOR: SUMMARY OF EIGHT YEARS OF OBSERVATIONS. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 794, p. 82-1-82-12, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/794/1/82

54	2014	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, S.Z. Chen, T.L. Chen, P. Creti, S.W. Cui, B.Z. Dai, A. D'Amon [...] R. Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2014). Radon contribution to single particle counts of the ARGO-YBJ detector. RADIATION MEASUREMENTS, vol. 68, p. 42-48, ISSN: 1350-4487, doi: 10.1016/j.radmeas.2014.07.006
55	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E. J. Ahn, I. Al Samarai, I. F. M. Albuquerque, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Amb [...] Zimbres Silva, M. Ziolkowski (2014). A TARGETED SEARCH FOR POINT SOURCES OF EeV NEUTRONS. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 789, p. L34-1-L34-7, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/789/2/L34
56	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Aminaei, [...] heric aerosols at the Pierre Auger Observatory using studies of air mass trajectories in South America. ATMOSPHERIC RESEARCH, vol. 149, p. 120-135, ISSN: 0169-8095, doi: 10.1016/j.atmosres.2014.05.021
57	2014	Articolo in rivista A. Aab, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E. J. Ahn, I. F. M. Albuquerque, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] sion from air showers with polarization measurements. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 89, p. 052002-1-052002-18, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.89.052002
58	2013	Articolo in rivista J. Alvarez Muñoz, M. Bohacova, G. Cataldi, COLUCCIA, MARIA RITA, P. Creti, DE MITRI, Ivan, C. Di Giulio, R. Engel, P. Facal San Luis, M. Iarlori, MARTELLO, Daniele, M. Monasor, PERRONE, Lorenzo, S. Pe [...] illiams (2013). Air Microwave Yield (AMY): An experiment for measuring the GHz emission from air shower plasma. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 36, p. 134-138, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i/2013-11424-7
59	2013	Articolo in rivista J. Alvarez Muniz, M. Bohacova, G. Cataldi, COLUCCIA, MARIA RITA, P. Creti, DE MITRI, Ivan, C. Di Giulio, R. Engel, P. Facal San Luis, M. Iarlori, MARTELLO, Daniele, M. Monasor, PERRONE, Lorenzo, S. Pe [...] e AMY experiment to measure GHz radiation for Ultra-High Energy Cosmic Ray detection. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 409, p. 012082-1, ISSN: 1742-6596, doi: 10.1088/1742-6596/409/1/012082

60	2013	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, P. Creti, S. W. Cui, B. [...] ropy in the TeV cosmic ray flux observed by ARGO-YBJ. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 88, p. 082001-1-082001-12, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.88.082001
61	2013	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, S.Z. Chen, T.L. Chen, Y. Chen, P. C [...] ERVATION OF TeV GAMMA RAYS FROM THE UNIDENTIFIED SOURCE HESS J1841-055 WITH THE ARGO-YBJ EXPERIMENT. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 767, p. 99-1-99-6, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/767/2/99
62	2013	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anch [...] wski (2013). Identifying clouds over the Pierre Auger Observatory using infrared satellite data. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 50-52, p. 92-101, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2013.09.004
63	2013	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] mbres Silva, M. Ziolkowski (2013). Ultra-High Energy Neutrinos at the Pierre Auger Observatory. ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, vol. 2013, p. 708680-708697, ISSN: 1687-7357, doi: 10.1155/2013/708680
64	2013	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] ty of sources of ultra-high energy cosmic rays from the Pierre Auger Observatory . JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 05, p. 9-26, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2013/05/009
65	2013	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] or measuring aerosol attenuation using the Central Laser Facility at the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 8, p. 4009-4035, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/8/04/P04009

66	2013	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] ths of maximum of extensive air showers measured by the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 02, p. 26-44, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2013/02/026
67	2013	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E. J. Ahn, I. F. M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Am [...] C RAYS ABOVE 1018eV FROM LARGE-SCALE ANISOTROPY SEARCHES IN DATA OF THE PIERRE AUGER OBSERVATORY. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 762, p. L13, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/762/1/L13
68	2013	Articolo in rivista K. H. Kampert, J. Alvarez Muñiz, M. Bohacova, G. Cataldi, COLUCCIA, MARIA RITA, P. Creti, DE MITRI, Ivan, C. Di Giulio, R. Engel, P. Facal San Luis, M. Iarlori, MARTELLO, Daniele, M. Monasor, PERRONE, [...] 3). The Air Microwave Yield (AMY) experiment to measure the GHz emission from air shower plasmas. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 53, p. 08011-1-08011-7, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/20135308011
69	2013	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, S. Z. Chen, T. L. Chen, Y. Chen, P. Creti, S. W [...], Q. Q. Zhu, G. Zizzi (2013). TeV GAMMA-RAY SURVEY OF THE NORTHERN SKY USING THE ARGO-YBJ DETECTOR. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 779, p. 27-1-27-10, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/779/1/27
70	2012	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] olkowski (2012). Search for signatures of magnetically-induced alignment in the arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 35, p. 354-361, ISSN: 0927-6505
71	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] J. Zhou, Y. Zhu, M. Zimbres Silva, M. Ziolkowski (2012). A Search for Point Sources of EeV Neutrons. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 760, p. 148-158, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/760/2/148

72	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] arrival directions of cosmic rays detected above 10^{18} eV at the Pierre Auger observatory. <i>ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES</i>, vol. 203, p. 34-53, ISSN: 0067-0049, doi: 10.1088/0067-0049/203/2/34
73	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] d prototype system for radio-detection of extensive air showers at the Pierre Auger Observatory. <i>JOURNAL OF INSTRUMENTATION</i>, vol. 7, p. 11023-11050, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/7/11/P11023
74	2012	Articolo in rivista M. Settimo, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio [...] e cosmic ray energy spectrum using hybrid events of the Pierre Auger Observatory. <i>THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS</i>, vol. 127, Number 8, 87 , p. 1-15, ISSN: 2190-5444, doi: 10.1140/epjp/i2012-12087-9
75	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] ion of Radio Emission Pulses from Cosmic-Ray induced Air Showers at the Pierre Auger Observatory. <i>JOURNAL OF INSTRUMENTATION</i>, vol. 7 P10011, p. 1-42, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/7/10/P10011
76	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] M. Ziolkowski . (2012). The Rapid Atmospheric Monitoring System of the Pierre Auger Observatory. <i>JOURNAL OF INSTRUMENTATION</i>, vol. 7 P09001, p. 1-40, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/7/09/P09001
77	2012	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, S.Z. Chen, T.L. Chen, Y. C [...] multi-TeV region measured by the ARGO-YBJ experiment. <i>PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY</i>, vol. 82, p. 092005-1-092005-10, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.85.092005

78	2012	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattane [...] t. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 661, p. S56-S59, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.09.066
79	2012	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattane [...] t. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 661, p. S50-S55, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.08.005
80	2012	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, S. Z. Chen, T. L. Chen, [...] lux ratio at TeV energies with the ARGO-YBJ detector. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 85, p. 022002-1-022002-10, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.85.022002
81	2012	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, S. Z. Chen, T. L. Chen, [...] 2012). Observation of TeV gamma rays from the Cygnus region with the ARGO-YBJ experiment. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 745, p. L22-1-L22-5, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/745/2/L22
82	2012	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, S. Z. Chen, T. L. Chen, [...] Q. Q. Zhu, G. Zizzi (2012). OBSERVATION OF THE TeV GAMMA-RAY SOURCE MGRO J1908+06 WITH ARGO-YBJ. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 760, p. 110-1-110-6, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/760/2/110
83	2012	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] Y. Zhang, Zhaxiciren, Zhaxisangzhu, X.X. Zhou, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2012). Gamma-Ray Astronomy with ARGO-YBJ. MEMORIE DELLA SOCIETA' ASTRONOMICA ITALIANA, vol. 83, p. 105-109, ISSN: 0037-8720

84	2012	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, S.Z. Chen, T.L. Chen, Y. [...] i (2012). LONG-TERM MONITORING OF MRK 501 FOR ITS VERY HIGH ENERGY γ EMISSION AND A FLARE IN 2011 OCTOBER. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 758:2, p. 1-8, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/758/1/2
85	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almada, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoqui, S. Andrin [...] easurement of the proton-air cross-section at $\sqrt{s} = 57$ TeV with the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 109-062002, p. 1-9, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.109.062002
86	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, R. Alves Batista, M. Ambrosio, A. Amina [...] inos at the Pierre Auger Observatory and improved limit on the diffuse flux of tau neutrinos. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 755/1/L4, p. 1-7, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/755/1/L4
87	2012	Articolo in rivista J.R. Hörandel, P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, [...] Zepeda, Y. Zhu, M. Zimbres Silva, M. Ziolkowski (2012). The nature and origin of ultra high-energy cosmic rays. EUROPHYSICS NEWS, vol. 43, Number 3, p. 24-27, ISSN: 0531-7479, doi: 10.1051/epn/2012302
88	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoqui [...] ditions at the Pierre Auger Observatory using the Global Data Assimilation System (GDAS). ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 35, Issue 9, p. 591-607, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2011.12.002
89	2012	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, M. Ahlers, E.J. Ahn, I.F.M. Albuquerque, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, A. Almela, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoqui [...] ultra high energy cosmicrays recorded at the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 04 (2012) 040, p. 1-14, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2012/04/040

90	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] I. Zaw, A. Zepeda, M. Ziolkowski (2011). Search for ultrahigh energy neutrinos in highly inclined events at the Pierre Auger Observatory. PHYSICS REVIEW, vol. 84, p. 12200501-12200516, ISSN: 0959-8472
91	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] r. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 659, p. 428-433, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2011.09.013
92	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S. Z. Chen, T. [...] 11). Observation of the cosmic ray moon shadowing effect with the ARGO-YBJ experiment. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 84, p. 022003-1-022003-15, ISSN: 1550-7998
93	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] field on cosmic ray energy estimates and large scale anisotropy searches on data from the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2011, p. 1-22, ISSN: 1475-7516
94	2011	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, E.J. Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoqui, S. Andringa, T. Anticic, A. Anzalone, C. Aramo, E. A [...] Zepeda, M. Ziolkowski (2011). The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 34, p. 368-381, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2010.10.001
95	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] Zepeda, M. Ziolkowski (2011). The Lateral Trigger Probability function for UHE Cosmic Rays Showers detected by the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 35, p. 266-276, ISSN: 0927-6505

96	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] i. (2011). Search for First Harmonic Modulation in the Right Ascension Distribution of Cosmic Rays Detected at the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 34, p. 627-639, ISSN: 0927-6505
97	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] of the Pierre Auger Observatory. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. A 635 , p. 92-102 , ISSN: 0168-9002
98	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] Ziolkowski (2011). The Pierre Auger Observatory Scaler Mode for the Study of the Modulation of Galactic Cosmic Rays due to Solar Activity. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 6, p. 1-15, ISSN: 1748-0221
99	2011	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] I composition of ultra-high energy cosmic rays using arrival directions measured by the Pierre Auger Observatory. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 022 , p. 1-16, ISSN: 1475-7516
100	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] , Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2011). Long-term monitor of Mrk 421 TeV emission using ARGO-YBJ experiment. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 734, p. 110-1-110-8, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/734/2/110
101	2011	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalan [...] u, G. Zizzi (2011). Mean Interplanetary Magnetic Field Measurement Using the ARGO-YBJ Experiment. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 729, p. 113-1-113-4, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/729/2/113

102	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2011). Gamma ray sources observation with the ARGO-YBJ detector. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCES TRANSACTIONS, vol. 7, p. 65-68, ISSN: 1810-6528, doi: 10.5194/astra-7-65-2011
103	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] , F.R. Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2011). Cosmic ray physics with the ARGO-YBJ experiment. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCES TRANSACTIONS, vol. 7, p. 131-136, ISSN: 1810-6528, doi: 10.5194/astra-7-131-2011
104	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] (2011). Background radioactivity in the scaler mode technique of the Argo-YBJ detector. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCES TRANSACTIONS, vol. 7, p. 311-314, ISSN: 1810-6528, doi: 10.5194/astra-7-311-2011
105	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] , G. Zizzi (2011). THE ARGO-YBJ EXPERIMENT: A FULL COVERAGE ARRAY FOR γ-RAY ASTRONOMY. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol. 20, p. 2013-2018, ISSN: 0218-2718, doi: 10.1142/S0218271811020093
106	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] Zizzi (2011). Gamma ray bursts monitoring with the ARGO-YBJ experiment in scaler mode. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCES TRANSACTIONS, vol. 7, p. 239-243, ISSN: 1810-6528, doi: 10.5194/astra-7-239-2011
107	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] ent. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 630, p. 22-27, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.06.020

108	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...], Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2011). THE ARGO-YBJ EXPERIMENT PROGRESSES AND FUTURE EXTENSION . INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol. 20, p. 1713-1721, ISSN: 0218-2718, doi: 10.1142/S0218271811019797
109	2011	Articolo in rivista B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, I. Bolognino, P. Branchini, A. Budano, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattaneo, P. Celio, S.Z. C [...] tor. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 630, p. 63-66, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.06.028
110	2011	Articolo in rivista G. AIELLI, C. BACCI, B. BARTOLI, P. BERNARDINI, X.J. BI, C. BLEVE, P. BRANCHINI, A. BUDANO, S. BUSSINO, A.K. CALABRESE MELCARNE, P. CAMARRI, Z. CAO, A. CAPPÀ, R. CARDARELLI, S. CATALANOTTI, C. CATTANE [...] Y. ZHANG, ZHAXISANGZHU, X.X. ZHOU, F.R. ZHU, Q.Q. ZHU, G. ZIZZI (2011). Highlights from the ARGO-YBJ experiment. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 34, p. 27-33, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2011-10878-9
111	2011	Articolo in rivista G. AIELLI, C. BACCI, B. BARTOLI, P. BERNARDINI, X.J. BI, C. BLEVE, P. BRANCHINI, A. BUDANO, S. BUSSINO, A.K. CALABRESE MELCARNE, P. CAMARRI, Z. CAO, A. CAPPÀ, R. CARDARELLI, S. CATALANOTTI, C. CATTANE [...] Q. ZHU, G. ZIZZI (2011). The ARGO-YBJ contribution to the cosmic ray physics. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 212-213, p. 59-67, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2011.03.008
112	2011	Articolo in rivista G. AIELLI, C. BACCI, B. BARTOLI, P. BERNARDINI, X.J. BI, C. BLEVE, P. BRANCHINI, A. BUDANO, S. BUSSINO, A.K. CALABRESE MELCARNE, P. CAMARRI, Z. CAO, A. CAPPÀ, R. CARDARELLI, S. CATALANOTTI, C. CATTANE [...]). Measurement of the $\bar{p}/p$ ratio in the few-TeV energy range with ARGO-YBJ. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 212-213, p. 301-306, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2011.03.040

113	2010	Articolo in rivista J. ABRAHAM, P.ABREU, M.AGLIETTA, E.J.AHN, D.ALLARD, I.ALLEKOTTE, J.ALLEN, J.ALVAREZ-MUNIZ, M. AMBROSIO, L.ANCHORDOQUI, S.ANDRINGA, T.ANTICIC, A.ANZALONE, C.ARAMO, E.ARGANDA, K. ARISAKA, F.ARQUEROS, H. [...] NIK, I.ZAW, A.ZEPEDA, M.ZIOLKOWSKI (2010). The Northern Site of the Pierre Auger Observatory. NEW JOURNAL OF PHYSICS, vol. 12, p. 035001-1-035001-21, ISSN: 1367-2630, doi: 10.1088/1367-2630/12/3/035001
114	2010	Articolo in rivista G. AIELLI, C. BACCI, B. BARTOLI, P. BERNARDINI, X.J. BI, C. BLEVE, P. BRANCHINI, A. BUDANO, S. BUSSINO, A.K. CALABRESE MELCARNE, P. CAMARRI, Z. CAO, A. CAPPA, R. CARDARELLI, S. CATALANOTTI, C. CATTANE [...] ZHOU, F.R. ZHU, Q.Q. ZHU, G. ZIZZI (2010). Gamma-ray flares from Mrk421 in 2008 observed with the ARGO-YBJ experiment. MEMORIE DELLA SOCIETA' ASTRONOMICA ITALIANA, vol. 81, p. 326-331, ISSN: 0037-8720
115	2010	Articolo in rivista G. AIELLI, C. BACCI, B. BARTOLI, P. BERNARDINI, X.J. BI, C. BLEVE, P. BRANCHINI, A. BUDANO, S. BUSSINO, A.K. CALABRESE MELCARNE, P. CAMARRI, Z. CAO, A. CAPPA, R. CARDARELLI, S. CATALANOTTI, C. CATTANE [...] Q.Q. ZHU, G. ZIZZI (2010). Gamma-ray astronomy with the ARGO-YBJ experiment. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 203, p. 012119-1-012119-3, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/203/1/012119
116	2010	Articolo in rivista P. Abreu, M. Aglietta, E.J. Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, J. Alvarez Castillo, J. Alvarez-Muñiz, M. Ambrosio, A. Aminaei, L. Anchordoqui, S. Andringa, T. Anticic, A. Anzalone, C. Aramo, E. A [...] anik, I. Zaw, A. Zepeda, M. Ziolkowski (2010). Update on the correlation of the highest energy cosmic rays with nearby extragalactic matter. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 34, p. 314-326, ISSN: 0927-6505
117	2010	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J.Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, E. Arganda, S [...] INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 620, Issue 2-3, p. 227-251, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.04.023

118	2010	Articolo in rivista G. AIELLI, C. BACCI, B. BARTOLI, P. BERNARDINI, X.J. BI, C. BLEVE, P. BRANCHINI, A. BUDANO, S. BUSSINO, A.K. CALABRESE MELCARNE, P. CAMARRI, Z. CAO, A. CAPPÀ, R. CARDARELLI, S. CATALANOTTI, C. CATTANE [...] HU, X.X. ZHOU, F.R. ZHU, Q.Q. ZHU, G. ZIZZI (2010). Gamma ray flares from Mrk421 in 2008 observed with the ARGO-YBJ detector. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 714, p. L208-L212, ISSN: 2041-8205
119	2010	Articolo in rivista J. ABRAHAM, P.ABREU, M.AGLIETTA, E.J.AHN, D.ALLARD, I.ALLEKOTTE, J.ALLEN, J.ALVAREZ-MUNIZ, M. AMBROSIO, L.ANCHORDOQUI, S.ANDRINGA, T.ANTICIC, A.ANZALONE, C.ARAMO, E.ARGANDA, K. ARISAKA, F.ARQUEROS, H. [...] ory. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 613, p. 29-39, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2009.11.018
120	2010	Articolo in rivista J. ABRAHAM, P.ABREU, M.AGLIETTA, E.J.AHN, D.ALLARD, I.ALLEKOTTE, J.ALLEN, J.ALVAREZ-MUNIZ, M. AMBROSIO, L.ANCHORDOQUI, S.ANDRINGA, T.ANTICIC, A.ANZALONE, C.ARAMO, E.ARGANDA, K. ARISAKA, F.ARQUEROS, H. [...] surement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 685, p. 239-246, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2010.02.013
121	2010	Articolo in rivista J. ABRAHAM, P.ABREU, M.AGLIETTA, E.J.AHN, D.ALLARD, I.ALLEKOTTE, J.ALLEN, J.ALVAREZ-MUNIZ, M. AMBROSIO, L.ANCHORDOQUI, S.ANDRINGA, T.ANTICIC, A.ANZALONE, C.ARAMO, E.ARGANDA, K. ARISAKA, F.ARQUEROS, H. [...] OWSKI (2010). Measurement of the Depth of Maximum of Extensive Air Showers above 10^{18} eV. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 104, p. 091101-1-091101-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.104.091101
122	2010	Articolo in rivista J. ABRAHAM, P.ABREU, M.AGLIETTA, E.J.AHN, D.ALLARD, I.ALLEKOTTE, J.ALLEN, J.ALVAREZ-MUNIZ, M. AMBROSIO, L.ANCHORDOQUI, S.ANDRINGA, T.ANTICIC, A.ANZALONE, C.ARAMO, E.ARGANDA, K. ARISAKA, F.ARQUEROS, H. [...] sol Conditions in the Atmosphere on Air Fluorescence Measurements at the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 33, p. 108-129, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2009.12.005

123	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanott [...] Q. Q. Zhu, G. Zizzi (2009). Results and overview from the ARGO-YBJ experiment. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 190, p. 287-292, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2009.03.101
124	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanott [...] axisangzhu, X. X. Zhou, F. R. Zhu, Q. Q. Zhu, G. Zizzi (2009). Search for Gamma Ray Bursts with the ARGO-YBJ detector in scaler mode. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 699, p. 1281-1287, ISSN: 0004-637X
125	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattane [...] g, X.Y. Zhang, Y. Zhang, Zhaxisangzhu, X.X. Zhou, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2009). Software Timing Calibration of the ARGO-YBJ Detector. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 30, p. 287-292, ISSN: 0927-6505
126	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattane [...] (2009). Proton-air cross section measurement with the ARGO-YBJ cosmic ray experiment. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 80, p. 092004-1-092004-14, ISSN: 1550-7998
127	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattane [...] Y. Zhang, Y. Zhang, Zhaxisangzhu, X.X. Zhou, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2009). ARGO-YBJ constraints on very high energy emission from GRBs. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 32, p. 47-52, ISSN: 0927-6505
128	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, C. Cattane [...] t. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 608, p. 246-250, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2009.07.020

129	2009	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, S. Argiro', K. Arisaka, [...] , A. Zech, A. Zepeda, M. Ziolkowski (2009). Upper limit on the cosmic-ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 31, p. 399-406, ISSN: 0927-6505
130	2009	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, S. Argiro', K. Arisaka, [...] Zepeda, M. Ziolkowski (2009). Atmospheric effects on extensive air showers observed with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 32, p. 89-99, ISSN: 0927-6505
131	2009	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, E. J. Ahn, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, S. Argiro, K [...] the surface detector of the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 79, p. 102001-1-102001-15, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.79.102001
132	2009	Articolo in rivista G. AIELLI, C. BACCI, B. BARTOLI, P. BERNARDINI, X.J. BI, C. BLEVE, P. BRANCHINI, A. BUDANO, S. BUSSINO, A.K. CALABRESE MELCARNE, P. CAMARRI, Z. CAO, A. CAPPA, R. CARDARELLI, S. CATALANOTTI, C. CATTANE [...] G, X.Y. ZHANG, Y. ZHANG, ZHAXISANGZHU, X.X. ZHOU, F.R. ZHU, Q.Q. ZHU, G. ZIZZI (2009). Results from ARGO-YBJ. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1112, p. 148-156, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.3125775
133	2009	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X. J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A. K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanott [...] F. R. Zhu, Q. Q. Zhu, G. Zizzi (2009). Search for High-Energy Emission from GRBs with the ARGO-YBJ Detector. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1133, p. 400-402, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.3155931
134	2008	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, C. Alvarez, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, J.C. Anjos, C. Aramo, K. Arisaka, E. Armengaud, F. Arneodo, F. Arqu [...] wski (2008). Observation of the suppression of the flux of cosmic rays above 4×10^{19} eV. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 101, p. 061101-1-061101-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.101.061101

135	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] ibet. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 588, p. 7-13, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2008.01.019
136	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] ode. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 588, p. 14-16, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2008.01.003
137	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] Zhu, G. Zizzi (2008). Characteristic Plane Method with Conical Correction. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 175-176, p. 435-438, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2007.11.046
138	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] Zhou, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2008). Status of ARGO-YBJ: an overview. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 175-176, p. 389-394, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2007.11.037
139	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] zzi (2008). Preliminary results of the Moon shadow using ARGO-YBJ detector. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 175-176, p. 551-554, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2007.11.069
140	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] izzi (2008). Simulation study of air shower particles near the core region. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 175-176, p. 443-446, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2007.11.048

141	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] izzi (2008). Simulation of the ARGO-YBJ experiment operated in Scaler Mode. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 175-176, p. 439-442, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2007.11.047
142	2008	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] hu, X.X. Zhou, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu, G. Zizzi (2008). Scaler Mode Technique for the ARGO-YBJ detector. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 30, p. 85-95, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2008.07.002
143	2008	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, S. Argiro', K. Arisaka, [...] Correlation of the highest-energy cosmic rays with the positions of nearby active galactic nuclei. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 29, p. 188-204, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2008.01.002
144	2008	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, S. Argiro', K. Arisaka, [...] cosmic-ray photon flux above 10^{19} eV using the surface detector of the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 29, p. 243-256, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2008.01.003
145	2008	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, C. Alvarez, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, J.C. Anjos, C. Aramo, K. Arisaka, E. Armengaud, F. Arneodo, F. Arqu [...] on the Diffuse Flux of Ultrahigh Energy Tau Neutrinos from the Pierre Auger Observatory. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 100, p. 211101-1-211101-7, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.100.211101
146	2007	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] t. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 572, p. 376-377, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2006.10.199

147	2007	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, C. Alvarez, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, J.C. Anjos, C. Aramo, K. Arisaka, E. Armengaud, F. Arneodo, F. Arqu [...] pper limit to the photon fraction in cosmic rays above 10^{19} eV from the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 27, p. 155-168, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2006.10.004
148	2007	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, C. Alvarez, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, J.C. Anjos, C. Aramo, K. Arisaka, E. Armengaud, F. Arneodo, F. Arqu [...] (2007). Anisotropy studies around the Galactic Centre at EeV energies with the Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 27, p. 244-253, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2006.11.002
149	2007	Articolo in rivista J. Abraham, P. Abreu, M. Aglietta, C. Aguirre, D. Allard, I. Allekotte, J. Allen, P. Allison, J. Alvarez-Muniz, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, S. Andringa, A. Anzalone, C. Aramo, S. Argiro', K. Arisaka, [...] b, D. Zavrtnik, M. Zavrtnik, A. Zech, A. Zepeda, M. Ziolkowski (2007). Correlation of the highest energy cosmic rays with nearby extragalactic objects. SCIENCE, vol. 318, p. 938-943, ISSN: 0036-8075
150	2007	Articolo in rivista A. CUOCO, G. MANGANO, G. MIELE, S. PASTOR, L. PERRONE, O. PISANTI AND P.D. SERPICO (2007). Ultra High Energy Neutrinos in the Mediterranean: detecting ν_{τ} and ν_{μ} with a km³ Telescope. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 2, p. 007-030, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2007/02/007
151	2007	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] R. Zhu, Q.Q. Zhu (2007). GRBs search results with the ARGO-YBJ experiment operated in scaler mode. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol. 309, p. 537-540, ISSN: 0004-640X, doi: 10.1007/s10509-007-9423-x
152	2007	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] X.X. Zhou, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu (2007). The Status of the ARGO Experiment at YBJ. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 166, p. 96-102, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2006.12.074

153	2007	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] t. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 572, p. 476-478, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2006.10.307
154	2006	Articolo in rivista G. Aielli, R. Assiro, C. Bacci, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, B. Biondo, C. Bleve, S. Bricola, F. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, D. Campana, Z. Cao, R. Cardarelli, S. C [...] ent. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 562, p. 92-96, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2006.02.136
155	2006	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] ou, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu (2006). Searching for emission from GRBs with the ARGO-YBJ detector. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 39, p. 460-462, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/39/1/121
156	2006	Articolo in rivista G. Aielli, C. Bacci, F. Barone, B. Bartoli, P. Bernardini, X.J. Bi, C. Bleve, P. Branchini, A. Budano, S. Bussino, A.K. Calabrese Melcarne, P. Camarri, Z. Cao, A. Cappa, R. Cardarelli, S. Catalanotti, [...] u, F.R. Zhu, Q.Q. Zhu (2006). First results on the angular resolution of the ARGO-YBJ detector. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 39, p. 487, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/39/1/130
157	2005	Articolo in rivista G. MIELE, L. PERRONE, O. PISANTI (2005). Ultrahigh energy nu(tau) detection at Pierre Auger Observatory. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 145, p. 347-350, ISSN: 0920-5632
158	2005	Articolo in rivista C. ARAMO, A. INSOLIA, A. LEONARDI, G. MIELE, L. PERRONE, O. PISANTI, D.V. SEMIKOZ (2005). Earth-Skimming UHE tau neutrinos at the Fluorescence Detector of the Pierre Auger Observatory. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 23, p. 65-77, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2004.11.008

159	2004	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, I.C. Aguirre, M. Albrow, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, J. Alvarez Muniz, M.G. do Amaral, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, R. Andrews, M. Anguiano, J.C. dos Anjos, C. Aramo, [...] ory. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 523, p. 50-95, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2003.12.012
160	2004	Articolo in rivista M. Aglietta, B. Alessandro, P. Antonioli, F. Arneodo, L. Bergamasco, M. Bertaina, C. Castagnoli, A. Castellina, A. Chiavassa, G. Cini, B. D'Ettorre Piazzoli, G. Di Sciascio, W. Fulgione, P. Galeotti, [...] on, helium and CNO fluxes in the 100 TeV energy region from TeV muons and EAS atmospheric Cherenkov light observations of MACRO and EAS-TOP. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 21, p. 223-240, ISSN: 0927-6505
161	2004	Articolo in rivista M. Aglietta, B. Alessandro, P. Antonioli, F. Arneodo, L. Bergamasco, M. Bertaina, C. Castagnoli, A. Castellina, A. Chiavassa, G. Cini, B. D'Ettorre Piazzoli, G. Di Sciascio, W. Fulgione, P. Galeotti, [...] mposition between 10^{15} and 10^{16} eV from extensive air showers electromagnetic and TeV muon data. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 20, p. 641-652, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2003.10.004
162	2004	Articolo in rivista M. Ambrosio, R. Antolini, D. Bakari, A. Baldini, G. C. Barbarino, B. C. Barish, G. Battistoni, Y. Becherini, R. Bellotti, C. Bemporad, P. Bernardini, H. Bilokon, C. Bloise, C. Bower, M. Brigida, F. Ca [...] . Vakili, C. W. Walter, R. Webb (2004). Search for stellar gravitational collapses with the MACRO detector. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS, vol. 37, p. 265-272, ISSN: 1434-6044
163	2004	Articolo in rivista M. Ambrosio, R. Antolini, D. Bakari, A. Baldini, G. C. Barbarino, B. C. Barish, G. Battistoni, Y. Becherini, R. Bellotti, C. Bemporad, P. Bernardini, H. Bilokon, C. Bloise, C. Bower, M. Brigida, F. Ca [...] o oscillations, global analysis of the data collected with MACRO detector. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS, vol. 36, p. 323-339, ISSN: 1434-6044, doi: 10.1140/epjc/s2004-01951-9
164	2004	Articolo in rivista J. Abraham, M. Aglietta, I.C. Aguirre, M. Albrow, D. Allard, I. Allekotte, P. Allison, J. Alvarez Muniz, M.G. do Amaral, M. Ambrosio, L. Anchordoqui, R. Andrews, M. Anguiano, J.C. dos Anjos, C. Aramo, [...] rtanik, A. Zeped, C. Zhang, Q. Zhu. (2004). AUGER FD: Detector response to simulated showers and real event topologies. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 136, p. 407-414, ISSN: 0920-5632

165	2003	Articolo in rivista L. PERRONE, MACRO COLLABORATION (2003). Search for the sidereal and solar diurnal modulations in the total MACRO muon data set. PHYSICAL REVIEW D, vol. 67, p. 042002-042011, ISSN: 0556-2821, doi: 10.1103/PhysRevD.67.042002
166	2003	Articolo in rivista AMBROSIO M, P. BERNARDINI, D. MARTELLO, I. DE MITRI, L. PERRONE, G. MANCARELLA, MACRO COLLABORATION (2003). Measurement of the residual energy of muons in the Gran Sasso Underground Laboratories. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 19, p. 313-328, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/S0927-6505(02)00217-7
167	2003	Articolo in rivista M. AMBROSIO, P. BERNARDINI, D. MARTELLO, I. DE MITRI, L. PERRONE, G. MANCARELLA, MACRO COLLABORATION (2003). Search for diffuse neutrino flux from astrophysical source with MACRO. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 19, p. 1-13, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/S0927-6505(02)00190-1
168	2003	Articolo in rivista M. AMBROSIO, P. BERNARDINI, D. MARTELLO, I. DE MITRI, L. PERRONE, G. MANCARELLA, MACRO COLLABORATION (2003). Search for cosmic ray sources using muons detected by the MACRO experiment. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 18, p. 615-627, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/S0927-6505(02)00164-0
169	2003	Articolo in rivista M. AMBROSIO, P. BERNARDINI, D. MARTELLO, I. DE MITRI, L. PERRONE, G. MANCARELLA, MACRO COLLABORATION (2003). Moon and Sun shadowing effect in the MACRO detector. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 20, p. 145-156, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/S0927-6505(03)00169-5
170	2003	Articolo in rivista AMBROSIO M, P. BERNARDINI, D. MARTELLO, I. DE MITRI, G. MANCARELLA, L. PERRONE, MACRO COLLABORATION (2003). Atmospheric neutrino oscillations from upward throughgoing muon multiple scattering in MACRO.. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. B566, p. 35-44, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/S0370-2693(03)00806-2

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- TALK:
LXXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica,
"Neutrini di alta energia e Oscillazioni",
L.Perrone for the MACRO Collaboration
Pavia (Italy), September 20-24, 1999
dal 20-09-1999 al 24-09-1999
- TALK:
LXXXV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica,
"Astronomia con Neutrini e Ricerca Indiretta di WIMPS"
L.Perrone for the MACRO Collaboration
Pavia (Italy), September 20-24, 1999
dal 20-09-1999 al 24-09-1999
- TALK:
IX Convegno GIFCO,
"Neutrino Astronomy with MACRO at Gran Sasso", L.Perrone for the MACRO Collaboration,
Lecce (Italy), May 24-26, 2000
dal 24-05-2000 al 26-05-2000
- TALK:
NOW2000 - Europhysics Neutrino Oscillation Workshop,
"High Energy Neutrinos from GRB's", L.Perrone, et al.
Otranto (Italy), September 9-16, 2000
dal 09-09-2000 al 16-09-2000
- TALK:
Nato Advanced Research Workshop: "Cosmic Radiation: from
Astronomy to Particle Physics"
Search for a diffuse neutrino flux from astrophysical sources with
MACRO detector
L.Perrone for the MACRO Collaboration
Oujda (Morocco), March 21-23, 2001
dal 21-03-2001 al 23-03-2001
- TALK:
27th International Cosmic Ray Conference
"Neutrino Astronomy with MACRO",
L.Perrone for the MACRO Collaboration
Hamburg (Germany), August 7-15, 2001
Proceedings: pp. 1073-1076, Copernicus Gesellschaft (2001), Hamburg
(Germany)
dal 07-08-2001 al 15-08-2001

- TALK:
TAUP2001, Topics in Astroparticle and Underground Physics
"Neutrino Astronomy with MACRO"
L.Perrone for the MACRO Collaboration
Laboratori Nazionali del Gran Sasso, L'Aquila (Italy), September 8-12, 2001
dal 08-09-2001 al 12-09-2001
- TALK:
Deutsche Physikalische Gesellschaft 2003,
"Simulation of Cerenkov contamination for cosmic-ray showers observed
with the Auger fluorescence telescopes",
L. Perrone for the AUGER collaboration,
Frühjahrstagung Aachen, March 10-13, 2003
dal 10-03-2003 al 13-03-2003
- POSTER:
28th International Cosmic Ray Conference ICRC, "Simulation of Cherenkov Contamination for
Cosmic-Ray Showers Observed with the Auger Fluorescence Telescopes",
L.Perrone, et. al, Tsukuba, Japan, July 31- August 7, 2003
Proceedings: pp. 615-618, Universal Academy Press, Inc. (2003),
Tsukuba (Japan)
dal 31-07-2003 al 07-08-2003
- TALK:
CRIS 2004 - Cosmic Ray International Seminar
Auger FD: Detector Response to Simulated Showers and Real Event
Topologies"
L.Perrone for the AUGER Collaboration
Catania, Italy, May 31- June 4, 2004
dal 31-05-2004 al 04-06-2004
- POSTER:
29th International Cosmic Ray Conference ICRC,
"Validation of the Real and Simulated Data of the Pierre Auger
Fluorescence Telescopes", L. Perrone, et al. for the Pierre Auger Collaboration
Pune, India, August 3-10, 2005
dal 03-08-2005 al 10-08-2005
- TALK:
Aspen Workshop on Cosmic Ray Physics,
"Status and results from the Pierre Auger Observatory",
L.Perrone for the Pierre Auger Collaboration
Aspen, Colorado (USA) April 15-19, 2007
dal 15-04-2007 al 19-04-2007
- TALK:
30th International Cosmic Ray Conference ICRC,
"Measurement of the UHECR energy spectrum from hybrid data of the
Pierre Auger Observatory",
L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration
Merida, Mexico, July 3-11, 2007
dal 03-07-2007 al 11-07-2007
- INVITED TALK:
XCIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica
"Raggi Cosmici di altissima energia con l'Osservatorio Pierre Auger"
L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration
Genova (Italy), September 22-27, 2008
dal 22-09-2008 al 27-09-2008

- INVITED TALK:
Electroweak Interactions and Unified Theories, "Results from the Pierre Auger Observatory", L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration
La Thuile, Valle d'Aosta (Italy), March 7-14, 2009
dal 07-03-2009 al 14-03-2009
- TALK:
International Cosmic Ray Conference, ICRC 2009,
"Time structure of the extensive air shower front with the
ARGO-YBJ experiment", L. Perrone for the ARGO-YBJ Collaboration
Lodz: University of Lodz, Lodz, Polonia, 7-15 luglio 2009
dal 07-07-2009 al 15-07-2009
- WORKSHOP ORGANIZATION: "The Pierre Auger Observatory Analysis Workshop" organized
by the Lecce Section of the National Institute of Nuclear Physics (INFN), by the Department of
Mathematics and Physics "E. De Giorgi" and by the Department of Engineering for Innovation of
the University of Salento, 14 - 18 June 2010, Lecce (Italy), <http://auger.le.infn.it/Meeting2010/> ,
<https://indico.nucleares.unam.mx/event/211/>
dal 14-06-2010 al 18-06-2010
- INVITED TALK:
TeV Particle Astrophysics (TeVPA), "Recent results from AUGER",
L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration,
Stockholm (Sweden) 1-5 August, 2011
dal 01-08-2011 al 05-08-2011
- INVITED TALK:
International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray
Interactions (ISVHECRI), "Results from the Pierre Auger Observatory",
L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration
Berlin (Germany) 10-15 August 2012
dal 10-08-2012 al 15-08-2012
- INVITED TALK:
4th Workshop on Air Shower Detection at high altitude, "Recent results
from the Pierre Auger Observatory", L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration
Napoli - 31 Gennaio - 1 Febbraio 2013
dal 31-01-2013 al 01-02-2013
- INVITED TALK:
XXVII International Symposium on Lepton Photon Interactions at High Energies,
"Exploring the Universe with Ultra High Energy Cosmic
Rays", L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration
Ljubljana 17-22 August 2015
dal 17-08-2015 al 22-08-2015
- CONFERENCE ORGANIZATION:
Cosmic Rays International Seminar, CRIS 2015, organized by the Lecce and Catania Section of
the National Institute of Nuclear Physics (INFN), by the Department of Mathematics and Physics
"E. De Giorgi" of the University of Salento and by the Department of Physics and Astronomy of
the University of Catania. 14-16 September 2015, Castello Angioino, Gallipoli, ITALY.
<https://agenda.infn.it/internalPage.py?pageld=2&confId=8818>.
dal 14-09-2015 al 16-09-2015
- TALK:
TAUP2017, 15th International Conference on Topics in Astroparticle and
Underground Physics, "Results from the Pierre Auger
Observatory", L. Perrone for the Pierre Auger Collaboration
Sudbury, ON, Canada, 24 - 28 July 2017
dal 24-07-2017 al 28-07-2017

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- **PARTECIPAZIONE** (in qualità di studente laureando presso l'Università di Firenze) alla collaborazione internazionale dell'esperimento NESTOR.
Tesi di Laurea dal titolo "Studio dell'interazione di neutrini extragalattici con la materia: propagazione dei muoni indotti e loro rivelazione tramite l'apparato NESTOR". L'argomento trattato nel lavoro di Tesi si colloca nel settore della fisica dei raggi cosmici ed in particolare nel ramo della fisica dei neutrini di alta energia ($E > 10^6$ GeV) di interesse astrofisico. L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito della Collaborazione NESTOR, un progetto per la realizzazione di un rivelatore di neutrini a luce Cherenkov.
Il mio contributo è stato finalizzato allo sviluppo di un calcolo analitico del flusso di muoni generati da neutrini provenienti da Nuclei Galattici Attivi (sorgenti extragalattiche puntiformi) e al calcolo della sensibilità dell'apparato sperimentale. Tale metodo considera l'effetto delle interazioni di neutrino di corrente carica e di corrente neutra e tiene conto delle principali interazioni radiative che intervengono nel processo di propagazione di muoni di alte energie (> 100 GeV). I risultati ottenuti sono pubblicati in:
V.Naumov, L.Perrone, "Neutrino propagation through dense matter", *Astroparticle Physics* 10, 239 (1999) Il metodo sviluppato è stato successivamente utilizzato nella formulazione di un modello teorico per la produzione di neutrini di alta energia da GammaRay Bursts. In particolare, sulla base del flusso di neutrini atteso, ho stimato il flusso dei muoni indotti e ho confrontato il valore calcolato con i dati sperimentali disponibili (limiti superiori) e con la sensibilità dei futuri telescopi per neutrini. I risultati ottenuti sono pubblicati in: F. De Paolis, G. Ingrosso, D. Orlando, L. Perrone, "High energy neutrinos emission from GammaRay Bursts", *Astroparticle Physics* 18, 249 (2002) (Lorenzo Perrone corresponding author)
dal 01-05-1996 al 01-05-1997
- **PARTECIPAZIONE** (in qualità di studente di dottorato presso l'Università di Lecce) alla collaborazione internazionale dell'esperimento MACRO. L'attività di ricerca è stata dedicata all'analisi dei dati raccolti dal rivelatore MACRO al Gran Sasso e in particolare alla ricerca di eventi di alta energia ($> 10^4$ GeV) riconducibili a neutrini provenienti da sorgenti astrofisiche. A tale scopo, ho sviluppato una simulazione in grado di riprodurre correttamente la propagazione dei muoni di alta energia ($> 10^3$ GeV) e ho implementato tale modulo nel programma di simulazione dell'apparato MACRO. La descrizione del software sviluppato è riportata in:
S.Bottai, L.Perrone, "Simulation of UHE muons propagation for GEANT3", *Nuclear Instruments & Methods A*, 459, 319 (2001) L'analisi dati, basata sulla discriminazione del segnale atteso rispetto al fondo dovuto al flusso dei neutrini atmosferici, ha permesso di porre un limite superiore al flusso di muoni attesi da sorgenti diffuse (isotropicamente distribuite) e un corrispondente limite superiore al flusso di neutrini. Il valore calcolato si collocava ad un livello confrontabile con i limiti superiori posti da altri esperimenti contemporanei a MACRO. I risultati ottenuti sono riportati nella seguente pubblicazione (allegata art.7 DM 120/2016):
"Search for a diffuse neutrino flux from astrophysical sources with MACRO", *Astroparticle Physics* 19, 1 (2003), (Lorenzo Perrone corresponding author)
dal 01-07-1998 al 30-11-2001

- **PARTECIPAZIONE** ai gruppi di ricerca operanti prima presso l'Università di Karlsruhe (Germania) da Dicembre 2001 a Febbraio 2003, poi a Wuppertal (Germania) da Marzo 2003 ad Agosto 2005. In questa fase ho cominciato a lavorare nell'ambito della fisica dei raggi cosmici di altissima energia, inserendomi nella collaborazione internazionale dell'esperimento AUGER. In particolare ho collaborato con il gruppo interessato al rivelatore di fluorescenza e alla misura della sua performance, per la misura dello spettro energetico dei raggi cosmici primari. Ho collaborato alla costruzione e alla valutazione della performance del rivelatore di fluorescenza. Ho partecipato alla stesura del seguente paper: "Properties and performance of the prototype instrument for the Pierre Auger Observatory", Nucl. Instr & Meth. A 523 50-95 (2004) dal 03-12-2001 al 31-08-2005
- **PARTECIPAZIONE** al gruppo di lavoro sulla ricerca di neutrini in AUGER. In particolare, mi sono dedicato allo studio della potenzialità del rivelatore di fluorescenza dell'osservatorio Pierre Auger come detector di neutrini tau, curando il calcolo delle sezioni d'urto di neutrino e la propagazione dei tau indotti nelle interazioni di corrente carica. I risultati sono pubblicati in (allegata art.7 DM 120/2016) :
C. Aramo, A. Insolia, A. Leonardi, G. Miele, L. Perrone, O. Pisanti, D.V. Semikoz, "EarthSkimming UHE tau neutrinos at the Fluorescence Detector of the Pierre Auger Observatory", Astroparticle Physics 23, 65 (2005).
Successivamente ho seguito l'attività del gruppo di lavoro nella ricerca di neutrini mediante il rivelatore di superficie. Risultati di questa attività sono pubblicati in (allegati art.7 DM 120/2016) :
- "Upper Limit on the diffuse flux of UHE tau neutrinos from the Pierre Auger Observatory", Phys. Rev. Lett. 100 061101 (2008),
- "Improved limit to the diffuse flux of ultrahigh energy neutrinos from the Pierre Auger Observatory" Physical Review D 91, 092008 (2015)
dal 01-05-2003 a oggi
- **PARTECIPAZIONE** alla collaborazione ARGO-YBJ ed in particolare al gruppo di ricerca interessato alla misura della sezione d'urto adronica.
Mi sono occupato della simulazione sistematica di sciame atmosferici con l'infrastruttura GRID. Questo studio, interamente sviluppato dal gruppo di analisi operante presso l'Università del Salento, ha portato alla seguente pubblicazione (allegata art.7 DM 120/2016) "Proton-air cross section measurement with the ARGO-YBJ cosmic ray experiment", Phys. Rev. D, vol. 80; p. 092004109200414 (2009)
dal 01-11-2005 al 31-12-2012
- **PARTECIPAZIONE** al gruppo di ricerca finalizzato all'identificazione di eventuali fotoni primari nella radiazione cosmica primaria, nell'ambito della collaborazione dell'esperimento AUGER. In particolare ho applicato a questa analisi le competenze acquisite in relazione allo studio dell'esposizione del rivelatore ibrido (rivelatore di fluorescenza e rivelatore di superficie). Quest'attività ha condotto alla pubblicazione dei seguenti paper (allegati art.7 DM 120/2016) :
- "Upper Limit on cosmic ray photon fraction at EeV energies from the Pierre Auger Observatory", Astroparticle Physics 31 399-406 (2009)
- "Search for photons with energies above 1018 eV using the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory", JCAP 04 (2017) 009
dal 01-01-2007 a oggi

- DIREZIONE DEL TASK DI ANALISI PER IL CALCOLO DELL'ESPOSIZIONE IBRIDA DELL'OSSERVATORIO PIERRE AUGER.

In questa veste ho coordinato e ho partecipato all'attività di ricerca correlata alla misura dello spettro ibrido (realizzata utilizzando eventi osservati simultaneamente dal rivelatore di superficie e da quello di fluorescenza). Questo lavoro ha portato a varie pubblicazioni (allegate art.7 DM 120/2016).

- "The Lateral Trigger Probability function for UHE Cosmic Rays Showers detected by the Pierre Auger Observatory, *Astropart. Phys* 35 (2011) 266–276. (Lorenzo Perrone corresponding author)
- "The exposure of the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory", *Astroparticle Physics* 34 (2011) 368–381

- "Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory", *Physics Letters B* 685 (2010) 239

- "Observation of the suppression of the flux of cosmic rays above 4×10^{19} eV", *Phys. Rev. Lett.* 101, 061101 17 (2008)

Il calcolo dell'esposizione per diversi raggi cosmici primari è stato necessario per lo studio della composizione chimica della radiazione primaria, come riportato in (allegata art.7 DM 120/2016):

- "Depth of maximum of air-shower profiles at the Pierre Auger Observatory. I. Measurements at energies above $10^{17.8}$ eV", *Physica Review D* 90, 122005 (2014)

e per lo studio della sezione d'urto adronica protone-aria, come riportato in (allegata art.7 DM 120/2016):

- "The Pierre Auger Collaboration "Measurement of the proton-air cross-section at $\sqrt{s} = 57$ TeV with the Pierre Auger Observatory", *Phys. Rev. Lett.* 109 062002 (2012)
dal 01-03-2008 al 01-03-2012

- PARTECIPAZIONE all'esperimento AMY in ambito INFN. AMY ha come obiettivo la calibrazione assoluta del processo fisico di emissione di radiazione a microonde nell'intervallo 2-20 GHz, per la messa a punto di nuove tecniche di misura di raggi cosmici di altissima energia mediante l'osservazione della radiazione elettromagnetica in questa banda. I primi risultati dei test beam condotti a Frascati sono stati presentati in:
J.Alvarez Muniz et al. " The air microwave yield (AMY) Experiment to measure the GHz emission from air shower plasma", *International Symposium on Future Directions in UHECR Physics*, 1316 Febbraio 2012, CERN. *EPJ Web of Conferences* 53, 08011 (2013)
Nell'ambito di questo settore di ricerca, da Luglio 2011 sono stato principal investigator del progetto CosMic per la realizzazione di un telescopio a microonde dedicato rivelazione di raggi cosmici di alta energia. Il progetto, selezionato tra tutti quelli presentati nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione per l'anno 2011, è stato finanziato dall'Università del Salento.
dal 01-01-2010 al 31-07-2013

- DIREZIONE E COORDINAMENTO DI TUTTI I TASK DI ANALISI RELATIVI ALLA PERFORMANCE DEL RIVELATORE IBRIDO DELL'OSSERVATORIO PIERRE AUGER. In questa veste ho curato lo studio della performance a lungo termine del rivelatore, della produzione e della qualità dei dati raccolti dal rivelatore di fluorescenza e da quello di superficie. Questo lavoro è stato rilevante per arrivare a misurare la scala di energia dell'osservatorio.
L'attività di ricerca svolta in questa veste ha contribuito alla pubblicazione del seguente paper (allegato art.7 DM 120/2016)
- "The Pierre Auger Cosmic Ray Observatory", Nucl. Instr & Methods A 798 172213 (2015). Inoltre lo studio della qualità dei dati ibridi è stato fondamentale per arrivare alla seguente pubblicazione (allegata art.7 DM 120/2016):
- "Testing Hadronic Interactions at Ultrahigh Energies with Air Showers Measured by the Pierre Auger Observatory" PRL 117, 192001 (2016)
e la robustezza della scala di energia per arrivare alla seguente pubblicazione (allegata art.7 DM 120/2016):
- "Observation of a large-scale anisotropy in the arrival directions of cosmic rays above 8×10^{18} eV", Science 357, 1266–1270 (2017).
dal 01-11-2010 al 15-03-2018
- PARTECIPAZIONE al comitato AUGER2015 per il design di un upgrade dell'Osservatorio Pierre Auger, successivamente approvato e attualmente in fase di produzione.
dal 01-11-2012 al 01-11-2013
- PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo che si occupa dell'upgrade del rivelatore di superficie dell'Osservatorio Pierre Auger, AugerPrime.
In particolare ho contribuito agli studi per la messa a punto del design dei nuovi rivelatori nella parte che riguarda la nuova elettronica e l'estensione del range dinamico come documentato nei seguenti paper: "The Pierre Auger Observatory Upgrade - Preliminary Design Report", arXiv:1604.03637 [astro-ph.IM], " The dynamic range of the AugerPrime Surface Detector:technical solution and physics reach", PoS (ICRC2017) 397, e "Implementation in the Offline Simulation and Reconstruction framework" PoS(ICRC2017) 353 . Partecipo inoltre alla costruzione dei moduli presso la sezione INFN di Lecce. Lo stato di avanzamento del lavoro di upgrade è documentato in "The Pierre Auger Observatory Upgrade" PoS(ICRC2017) 383
dal 01-01-2014 a oggi
- DIREZIONE (CO-CHAIR) DEL COLLABORATION BOARD PIERRE AUGER OBSERVATORY, organo esecutivo della collaborazione internazionale dell'esperimento AUGER. In questa veste sono stato membro e portavoce del collaboration board nell'International Finance Board.
dal 01-03-2014 al 01-03-2016
- PARTECIPAZIONE al comitato scientifico internazionale di ISAPP (International School on AstroParticle Physics European Doctorate School), nel ruolo di responsabile per il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dell'Università del Salento.
dal 01-11-2014 a oggi
- DIREZIONE (RICONFERMATO CO-CHAIR) DEL COLLABORATION BOARD PIERRE AUGER OBSERVATORY, organo esecutivo della collaborazione internazionale dell'esperimento AUGER per il secondo mandato. In questa veste sono membro e portavoce del collaboration board nell'International Finance Board.
dal 01-03-2016 a oggi
- MEMBRO del "publication committee" nella collaborazione internazionale dell'esperimento AUGER
dal 15-03-2018 a oggi

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Incarico di Ricerca ricevuto dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per attività nel settore della fisica delle astroparticelle (gruppo2). Partecipazione agli esperimenti ARGO-YBJ e AUGER dal 01-11-2005 a oggi
- Referee incaricato dal Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica per progetti bando "Futuro in Ricerca 2013" dal 01-03-2013 al 31-03-2013
- Responsabile locale dell'Esperimento AUGER presso la sezione di Lecce dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. L'esperimento è finanziato nell'ambito della commissione II dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. dal 22-07-2016 a oggi

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Principal Investigator per il progetto "CosMic: rivelazione dei raggi cosmici nelle microonde", vincitore del bando "5 per mille per la ricerca" dell'Università del Salento, anno 2011. dal 20-07-2011 al 19-07-2013

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- PARTECIPAZIONE al comitato editoriale della rivista ISRN Astronomy and Astrophysics (Hindawi Publishing Corporation - <http://www.isrn.com/journals/astro/editors/> ISSN:2090-4738) dal 25-12-2011 al 31-12-2013

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Membro della commissione di esame ("external referee") per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica (Doktor der Naturwissenschaften), Università di Wuppertal (Germania). Studente: Heiko Geenen, Tesi dal titolo: "Reconstruction of the Primary Energy Spectrum from Fluorescence Telescope Data of the Pierre Auger Observatory", Ottobre 2007 dal 01-10-2007 al 31-10-2007
- Membro della commissione di esame ("external referee") per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica (Doktor der Naturwissenschaften), Università di Wuppertal (Germania). Studentessa: Viviana Scherini, Tesi dal titolo: "Study of the performance of the Pierre Auger Observatory and search for primary cosmic ray photons", Novembre 2007 dal 01-11-2007 al 30-11-2007
- PARTECIPAZIONE al Collegio di Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze, presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento. Allego uno screenshot dell'adesione all'ultimo ciclo (XXXIV) dal 01-07-2013 a oggi
- Membro della commissione di esame ("external referee") per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica, Universidad Complutense de Madrid. Studente: José Ramón Vázquez Peñas, Tesi dal titolo: "Impact of the Air Fluorescence Yield on the energy scale of the Pierre Auger Observatory" (Gennaio 2015) dal 01-01-2015 al 31-01-2015
- Membro della commissione di esame ("external referee") per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Fisica, University of Adelaide (Australia). Studente: Phong Huy Nguyen, Tesi dal titolo: "Energy Systematics and Long Term Performance of the Pierre Auger Observatory's Fluorescence Telescopes" (Febbraio 2018) dal 01-02-2018 al 28-02-2018

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Università di Karlsruhe, Karlsruhe, Germania: incarico di ricerca nell'ambito della collaborazione dell'esperimento AUGER e incarico di insegnamento nel corso di Esperimenti di Fisica Nucleare (Physikalische Praktikum III), avendo cura dei seguenti esperimenti didattici:
 - Effetto Mossbauer,
 - Violazione di Parità nell'interazione debole,
 - Fisica delle alte energiedal 03-12-2001 al 01-02-2003
- Bergische Universitaet Wuppertal, Germania, incarico di ricerca nell'ambito della collaborazione dell'esperimento AUGER e incarico di insegnamento nell'ambito dei seguenti corsi:
 - corso semestrale di Esperimenti di Fisica (denominato Praktikum), avendo cura dei seguenti esperimenti didattici: Misura del rapporto e/m ,
 - Misura dell'indice di rifrazione di un prisma
 - corso semestrale denominato Projektpraktikum:
 - Misure con un Radio Telescopio di diametro 3 mdal 01-03-2003 al 31-08-2005

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Associazione ad Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Firenze (esperimento NESTOR)
dal 01-05-1996 al 01-06-1997
- Associazione ad Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Sezione di Lecce (esperimento MACRO)
dal 01-06-1998 al 30-11-2001
- Affiliazione University of Karlsruhe (Germania): contratto di ricercatore post-doc BATIIa per attività di Ricerca e di Insegnamento
dal 03-12-2001 al 28-02-2003
- Affiliazione Bergische Universitaet Wuppertal (Germania): contratto di ricercatore post-doc BATIIa per attività di Ricerca e di Insegnamento
dal 01-03-2003 al 31-08-2005
- Incarico di Ricerca ricevuto dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per attività nel settore della fisica delle astroparticelle (gruppo2). Partecipazione agli esperimenti ARGO-YBJ e AUGER
dal 01-11-2005 a oggi
- PREMIO nella selezione effettuata all'interno del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento per l'assegnazione di un finanziamento relativo alla quota del 10% del 60% dei fondi della ricerca di base, riservata ai giovani ricercatori nell'anno 2008.
dal 01-01-2008 a oggi

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

- Laurea in Fisica. Università degli Studi di Firenze. Sviluppo di un calcolo analitico del flusso di muoni generati da neutrini provenienti da Nuclei Galattici Attivi (sorgenti extragalattiche puntiformi) e al calcolo della sensibilità dell'apparato sperimentale di NESTOR.
dal 01-06-1996 al 02-06-1997
- Dottorato di Ricerca in Fisica. Università del Salento. "Search for Astrophysical Sources of high energy neutrinos with MACRO detector". L'attività di ricerca è stata dedicata all'analisi dei dati raccolti dal rivelatore MACRO e in particolare alla ricerca di eventi di alta energia ($> 10^4$ GeV) riconducibili a neutrini provenienti da sorgenti astrofisiche.
dal 01-06-1998 al 10-01-2001
- Contratto di ricercatore post-doc BATIla per attività di Ricerca e di Insegnamento presso l'Università di Karlsruhe (Germania). L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito della collaborazione dell'Osservatorio Pierre AUGER, dedicato alla fisica dei raggi cosmici di altissima energia ($E > 10^{18}$ eV).
dal 03-12-2001 al 28-02-2003
- Contratto di ricercatore post-doc BATIla per attività di Ricerca e di Insegnamento presso la Bergische Universitaet Wuppertal (Germania). L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito dell'esperimento AUGER ed in particolare dedicata allo studio della risposta del rivelatore di fluorescenza a sciame atmosferici simulati, e allo studio dell'efficienza di trigger e dell'efficienza di ricostruzione del rivelatore ibrido.
dal 01-03-2003 al 31-08-2005
- Opero come referee per le riviste scientifiche internazionali Astroparticle Physics (ISSN:09276505) ed ASTRA (ISSN:1810-6528)
dal 01-05-2003 a oggi
- Ricercatore universitario non confermato SSD FIS/01- Fisica sperimentale presso l'Università del Salento (Facoltà di Ingegneria) con incarico di ricerca presso la sezione di Lecce dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Attività svolta nell'ambito delle Collaborazioni Pierre Auger e ARGO-YBJ.
Titolarità di corsi di Fisica Generale I e II presso la Facoltà di Ingegneria (Università del Salento).
dal 01-09-2005 al 31-08-2008
- Ricercatore universitario confermato SSD FIS/01- Fisica sperimentale presso l'Università del Salento con incarico di ricerca presso la sezione di Lecce dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Attività svolta nell'ambito delle Collaborazioni Pierre Auger e ARGO-YBJ. Dal 2012 afferisco al Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi".
Titolarità di corsi di Fisica Generale I e II presso la Facoltà di Ingegneria (Università del Salento) e titolare di un corso di Laboratorio di analisi dati presso il Dipartimento di Matematica e Fisica (Università del Salento), Corso di Laurea Magistrale in Fisica.
dal 01-09-2008 al 11-12-2016
- Professore Associato SSD FIS/01 – Fisica Sperimentale, Settore concorsuale 02/A1 presso l'Università del Salento, Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi", con incarico di ricerca presso la sezione di Lecce dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Titolarità di corsi di Fisica Generale I e II presso la Facoltà di Ingegneria (Università del Salento) e titolare di un corso di Laboratorio di analisi dati presso il Dipartimento di Matematica e Fisica (Università del Salento), Corso di Laurea Magistrale in Fisica.
dal 12-12-2016 a oggi

