

MAGIC COLLABORATION

H. Anderhub¹, L. A. Antonelli², P. Antoranz³, M. Backes⁴, C. Baixeras⁵, S. Balestra³, J. A. Barrio³, D. Bastieri⁶, J. Becerra González^{7,15}, J. K. Becker⁴, W. Bednarek⁸, K. Berger⁸, E. Bernardini⁹, A. Biland¹, R. K. Bock^{10,6}, G. Bonnoli¹¹, P. Bordas¹², D. Borla Tridon¹⁰, V. Bosch-Ramon¹², D. Bose³, I. Braun¹, T. Bretz¹³, D. Britzger¹⁰, M. Camara³, E. Carmona¹⁰, A. Carosi², P. Colin¹⁰, S. Commichau¹, J. L. Contreras³, J. Cortina¹⁴, M. T. Costado^{7,15}, S. Covino², F. Dazzi^{16,*}, A. De Angelis¹⁶, E. de Cea del Pozo¹⁷, R. de los Reyes^{3,**}, B. De Lotto¹⁶, M. De Maria¹⁶, F. De Sabata¹⁶, C. Delgado Mendez^{7,***}, A. Domínguez¹⁸, D. Dominis Prester¹⁹, D. Dorner^{1,****}, M. Doro⁶, D. Elsaesser¹³, M. Errando¹⁴, D. Ferenc²⁰, E. Fernández¹⁴, R. Firpo¹⁴, M. V. Fonseca³, L. Font⁵, N. Galante¹⁰, R. J. García López^{7,15}, M. Garczarczyk¹⁴, M. Gaug⁷, N. Godinovic²¹, F. Goebel^{10,†}, D. Hadasch⁵, A. Herrero^{7,15}, D. Hildebrand¹, D. Höhne-Mönch¹³, J. Hose¹⁰, D. Hrupec²², C. C. Hsu¹⁰, T. Jogler¹⁰, S. Klepser¹⁴, D. Kranich¹, A. La Barbera², A. Laille²⁰, E. Leonardo¹¹, E. Lindfors²³, S. Lombardi⁶, F. Longo¹⁶, M. López⁶, E. Lorenz^{1,10}, P. Majumdar⁹, G. Maneva²⁴, N. Mankuzhiyil¹⁶, K. Mannheim¹³, L. Maraschi², M. Mariotti⁶, M. Martínez¹⁴, D. Mazin¹⁴, M. Meucci¹¹, J. M. Miranda³, R. Mirzoyan¹⁰, H. Miyamoto¹⁰, J. Moldón¹², M. Moles¹⁸, A. Moralejo¹⁴, D. Nieto³, K. Nilsson²³, J. Ninkovic¹⁰, R. Orito¹⁰, I. Oya³, R. Paoletti¹¹, J. M. Paredes¹², M. Pasanen²³, D. Pascoli⁶, F. Pauss¹, R. G. Pegna¹¹, M. A. Perez-Torres¹⁸, M. Persic²⁵, L. Peruzzo⁶, F. Prada¹⁸, P. G. Prada Moroni²⁶, E. Prandini⁶, N. Puchades¹⁴, I. Puljak²¹, I. Reichardt¹⁴, W. Rhode⁴, M. Ribó¹², J. Rico^{27,14}, M. Rissi¹, S. Rügamer¹³, A. Saggion⁶, T. Y. Saito¹⁰, M. Salvati², M. Sánchez-Conde¹⁸, K. Satalecka⁹, V. Scalzotto⁶, V. Scapin¹⁶, T. Schweizer¹⁰, M. Shayduk¹⁰, S. N. Shore²⁶, A. Sierpowska-Bartosik¹⁷, A. Sillanpää²³, J. Sitarek^{10,8}, D. Sobczynska⁸, F. Spanier¹³, S. Spiro², A. Stamerra¹¹, L. S. Stark¹, T. Suric²², L. Takalo²³, F. Tavecchio², P. Temnikov²⁴, D. Tesaro¹⁴, M. Teshima¹⁰, D. E. Torres^{27,17}, N. Turini¹¹, H. Vankov²⁴, R. M. Wagner¹⁰, V. Zabalza¹², F. Zandanel¹⁸, R. Zanin¹⁴, and J. Zapatero⁵

¹ETH Zurich, CH-8093 Switzerland²INAF National Institute for Astrophysics, I-00136 Roma Italy³Universidad Complutense, E-28040 Madrid, Spain⁴Technische Universität Dortmund, D-44221 Dortmund, Germany⁵Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, Spain⁶Università di Padova and INFN, I-35131 Padova, Italy⁷Inst. de Astrofísica de Canarias, E-38200 La Laguna, Tenerife, Spain⁸University of Łódź, PL-90236 Lodz, Poland⁹Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), D-15738 Zeuthen, Germany¹⁰Max-Planck-Institut für Physik, D-80805 München, Germany¹¹Università di Siena, and INFN Pisa, I-53100 Siena, Italy¹²Universitat de Barcelona (ICC/IEEC), E-08028 Barcelona, Spain¹³Universität Würzburg, D-97074 Würzburg, Germany¹⁴IFAE, Edifici Cn., Campus UAB, E-08193 Bellaterra, Spain¹⁵Depto. de Astrofísica, Universidad de La Laguna, E-38206 La Laguna, Tenerife, Spain¹⁶Università di Udine, and INFN Trieste, I-33100 Udine, Italy¹⁷Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC), E-08193 Bellaterra, Spain¹⁸Inst. de Astrofísica de Andalucía (CSIC), E-18080 Granada, Spain¹⁹University of Rijeka, HR-51000 Rijeka, Croatia²⁰University of California, Davis, CA-95616-8677, USA²¹FESB, University of Split, HR-21000 Split, Croatia²²Rudjer Boskovic Institute, HR-10000 Zagreb, Croatia²³Tuorla Observatory, University of Turku, FI-21500 Piikkiö, Finland²⁴Inst. for Nucl. Research and Nucl. Energy, BG-1784 Sofia, Bulgaria²⁵INAF-Osservatorio Astronomico and INFN, I-34143 Trieste, Italy²⁶Università di Pisa, and INFN Pisa, I-56126 Pisa, Italy

²⁷ICREA, E-08010 Barcelona, Spain

* supported by INFN Padova

** now at: Max-Planck-Institut für Kernphysik, D-69029 Heidelberg, Germany

*** now at: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Madrid, Spain

**** supported by ISDC Data Centre for Astrophysics, University of Geneva, 1290 Versoix, Switzerland

† deceased