

## MAGIC: List of collaboration members

J. Albert i Fort <sup>a</sup>, E. Aliu <sup>b</sup>, H. Anderhub <sup>g</sup>, P. Antoranz <sup>k</sup>, A. Armada <sup>b</sup>, M. Asensio <sup>k</sup>,  
C. Baixeras <sup>c</sup>, J.A. Barrio <sup>k</sup>, H. Bartko <sup>d</sup>, D. Bastieri <sup>e</sup>, W. Bednarek <sup>f</sup>, K. Berger <sup>a</sup>,  
C. Bigongiari <sup>e</sup>, A. Biland <sup>g</sup>, E. Bisesi <sup>h</sup>, O. Blanch <sup>b</sup>, R.K. Bock <sup>d</sup>, T. Bretz <sup>a</sup>,  
I. Britvitch <sup>g</sup>, M. Camara <sup>k</sup>, A. Chilingarian <sup>i</sup>, S. Ciprini <sup>j</sup>, J.A. Coarasa <sup>d</sup>,  
S. Commichau <sup>g</sup>, J.L. Contreras <sup>k</sup>, J. Cortina <sup>b</sup>, V. Danielyan <sup>i</sup>, F. Dazzi <sup>e</sup>,  
A. De Angelis <sup>h</sup>, B. De Lotto <sup>h</sup>, E. Domingo <sup>b</sup>, D. Dorner <sup>a</sup>, M. Doro <sup>b</sup>,  
O. Epler <sup>l</sup>, M. Errando <sup>b</sup>, D. Ferenc <sup>m</sup>, E. Fernandez <sup>b</sup>, R. Firpo <sup>b</sup>, J. Flix <sup>b</sup>,  
M.V. Fonseca <sup>k</sup>, L. Font <sup>c</sup>, N. Galante <sup>n</sup>, M. Garczarczyk <sup>d</sup>, M. Gaug <sup>b</sup>,  
J. Gebauer <sup>d</sup>, R. Giannitrapani <sup>h</sup>, M. Giller <sup>f</sup>, F. Goebel <sup>d</sup>, D. Hakobyan <sup>i</sup>,  
M. Hayashida <sup>d</sup>, T. Hengstebeck <sup>l</sup>, D. Höhne <sup>a</sup>, J. Hose <sup>d</sup>, P. Jacon <sup>f</sup>,  
O.C. de Jager <sup>o</sup>, O. Kalekin <sup>l</sup>, D. Kranich <sup>m</sup>, A. Laille <sup>m</sup>, T. Lenisa <sup>h</sup>, P. Liebing <sup>d</sup>,  
E. Lindfors <sup>j</sup>, F. Longo <sup>h</sup>, M. Lopez <sup>k</sup>, J. Lopez <sup>b</sup>, E. Lorenz <sup>d,g</sup>, F. Lucarelli <sup>k</sup>,  
P. Majumdar <sup>d</sup>, G. Maneva <sup>q</sup>, K. Mannheim <sup>a</sup>, M. Mariotti <sup>e</sup>, M. Martinez <sup>b</sup>,  
K. Mase <sup>d</sup>, D. Mazin <sup>d</sup>, C. Merck <sup>d</sup>, M. Merck <sup>a</sup>, M. Meucci <sup>n</sup>, M. Meyer <sup>a</sup>,  
J.M. Miranda <sup>k</sup>, R. Mirzoyan <sup>d</sup>, S. Mizobuchi <sup>d</sup>, A. Moralejo <sup>e</sup>, E. Ona-Wilhelmi <sup>b</sup>,  
R. Orduna <sup>c</sup>, N. Otte <sup>d</sup>, I.Oya <sup>k</sup>, D. Paneque <sup>d</sup>, R. Paoletti <sup>n</sup>, M. Pasanen <sup>j</sup>, D. Pascoli <sup>e</sup>,  
F. Pauss <sup>g</sup>, N. Pavel <sup>l</sup>, R. Pegna <sup>n</sup>, L. Peruzzo <sup>e</sup>, A. Piccioli <sup>n</sup>, M. Pin <sup>h</sup>, E. Prandini <sup>e</sup>,  
R. de los Reyes <sup>k</sup>, J. Rico <sup>b</sup>, W. Rhode <sup>p</sup>, B. Riegel <sup>a</sup>, M. Rissi <sup>g</sup>, A. Robert <sup>c</sup>,  
G. Rossato <sup>e</sup>, S. Rügamer <sup>a</sup>, A. Saggion <sup>e</sup>, A. Sanchez <sup>e</sup>, P. Sartori <sup>e</sup>, V. Scalzotto <sup>e</sup>,  
R. Schmitt <sup>a</sup>, T. Schweizer <sup>l</sup>, M. Shayduk <sup>l</sup>, K. Shinozaki <sup>d</sup>, N. Sidro <sup>b</sup>, A. Sillanpää <sup>j</sup>,  
D. Sobczynska <sup>f</sup>, A. Stamerra <sup>n</sup>, L. Stark <sup>g</sup>, L. Takalo <sup>j</sup>, P. Temnikov <sup>q</sup>, D. Tesaro <sup>e</sup>,  
M. Teshima <sup>d</sup>, N. Tonello <sup>d</sup>, A. Torres <sup>c</sup>, N. Turini <sup>n</sup>, H. Vankov <sup>q</sup>,  
V. Vitale <sup>d</sup>, S. Volkov <sup>l</sup>, R. Wagner <sup>d</sup>, T. Wibig <sup>f</sup>, W. Wittek <sup>d</sup>, J. Zapatero <sup>c</sup>

[a] Universität Würzburg, Germany

[b] Institut de Fisica d'Altes Energies, Barcelona, Spain

[c] Universitat Autònoma de Barcelona, Spain

[d] Max-Planck-Institut für Physik, München, Germany

[e] Dipartimento di Fisica, Università di Padova, and INFN Padova, Italy

[f] Division of Experimental Physics, University of Lodz, Poland

[g] Institute for Particle Physics, ETH Zürich, Switzerland

[h] Dipartimento di Fisica, Università di Udine, and INFN Trieste, Italy

[i] Yerevan Physics Institute, Cosmic Ray Division, Yerevan, Armenia

[j] Tuorla Observatory, Pikkio, Finland

[k] Universidad Complutense, Madrid, Spain

[l] Institut für Physik, Humboldt-Universität Berlin, Germany

[m] University of California, Davis, USA

[n] Dipartimento di Fisica, Università di Siena, and INFN Pisa, Italy

- [o] Space Research Unit, Potchefstroom University, South Africa
- [p] Fachbereich Physik, Universität Dortmund, Germany
- [q] Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy, Sofia, Bulgaria