

Virgo collaboration author list – February 2019

v7 – 14/03/2019

336 authors – 78 institutions

F. Acernese^{1,2}, M. Agathos³, L. Aiello^{4,5}, A. Allocca^{6,7},
M. A. Aloy⁸, A. Amato⁹, S. Antier¹⁰, M. Arène¹⁰,
N. Arnaud^{11,12}, S. Ascenzi^{4,13}, P. Astone¹⁴, F. Aubin¹⁵,
S. Babak¹⁰, P. Bacon¹⁰, F. Badaracco^{4,5}, M. K. M. Bader¹⁶,
J. Baird¹⁰, F. Baldaccini^{17,18}, G. Ballardini¹²,
C. Barbieri^{19,20}, F. Barone^{21,2}, M. Barsuglia¹⁰, D. Barta²²,
A. Basti^{6,7}, M. Bawaj^{23,18}, M. Bazzan^{24,25}, M. Bejger^{10,26},
I. Belahcene¹¹, S. Bernuzzi³, D. Bersanetti²⁷,
A. Bertolini¹⁶, M. Bischì^{28,29}, M. Bitossi^{12,7},
M. A. Bizouard³⁰, S. Bloemen³¹, F. Bobba^{32,33}, M. Boer³⁰,
G. Bogaert³⁰, F. Bondu³⁴, R. Bonnand¹⁵, B. A. Boom¹⁶,
V. Boschi¹², Y. Bouffanais^{24,25}, A. Bozzi¹², C. Bradaschia⁷,
M. Branchesi^{4,5}, M. Breschi³, T. Briant³⁵, F. Brighenti^{28,29},
A. Brillet³⁰, J. Brooks¹², T. Bulik³⁶, H. J. Bulten^{37,16},
D. Buskulic¹⁵, C. Buy¹⁰, G. Cagnoli³⁸, E. Calloni^{39,2},
M. Canepa^{40,27}, G. Carapella^{32,33}, F. Carbognani¹²,
G. Carullo^{6,7}, J. Casanueva Diaz⁷, C. Casentini^{41,13},
S. Caudill¹⁶, F. Cavalier¹¹, R. Cavalieri¹², G. Cella⁷,
P. Cerdá-Durán⁸, E. Cesarini^{42,13}, O. Chaibi³⁰,
E. Chassande-Mottin¹⁰, F. Chiadini^{43,33}, A. Chincarini²⁷,
A. Chiummo¹², N. Christensen³⁰, S. Chua³⁵, G. Ciani^{24,25},
M. Cieřlar²⁶, R. Ciolfi^{44,25}, F. Cipriano³⁰, A. Cirone^{40,27},
F. Cleva³⁰, E. Coccia^{4,5}, P.-F. Cohadon³⁵, D. Cohen¹¹,
M. Colpi^{19,20}, L. Conti²⁵, I. Cordero-Carrion⁴⁵,
S. Corezzi^{17,18}, D. Corre¹¹, S. Cortese¹², J.-P. Coulon³⁰,
M. Croquette³⁵, E. Cuoco¹², B. D'Angelo^{40,27},
S. D'Antonio¹³, V. Dattilo¹², M. Davier¹¹, J. Degallaix⁹,
M. De Laurentis^{39,2}, S. Deléglise³⁵, W. Del Pozzo^{6,7},
R. De Pietri^{46,47}, R. De Rosa^{39,2}, C. De Rossi^{9,12},
T. Dietrich¹⁶, L. Di Fiore², C. Di Giorgio^{32,33},
F. Di Giovanni⁸, M. Di Giovanni^{48,49}, T. Di Girolamo^{39,2},
A. Di Lieto^{6,7}, S. Di Pace^{50,14}, I. Di Palma^{50,14},
F. Di Renzo^{6,7}, M. Drago^{4,5}, J.-G. Ducoin¹¹,
O. Durante^{32,33}, M. Eisenmann¹⁵, L. Errico^{39,2},
D. Estevez¹⁵, V. Fafone^{41,13,4}, S. Farinon²⁷, F. Feng¹⁰,
I. Ferrante^{6,7}, F. Fidecaro^{6,7}, I. Fiori¹², D. Fiorucci^{4,5},
R. Fittipaldi^{51,33}, V. Fiumara^{52,33}, R. Flaminio^{15,53},
J. A. Font^{8,54}, J.-D. Fournier³⁰, S. Frasca^{50,14}, F. Frasconi⁷,
V. Frey¹¹, G. Fronzè⁵⁵, L. Gammaitoni¹⁷, F. Garuffi^{39,2},

G. Gemme²⁷, E. Genin¹², A. Gennai⁷, Archisman Ghosh¹⁶,
 B. Giacomazzo^{48,49}, J. M. Gonzalez Castro^{6,7},
 M. Gosselin^{12,6,7}, R. Gouaty¹⁵, A. Grado^{56,2}, M. Granata⁹,
 G. Greco^{28,29}, A. Grimaldi^{48,49}, S. J. Grimm^{4,5}, P. Groot³¹,
 P. Gruning¹¹, G. M. Guidi^{28,29}, Y. Guo¹⁶, P. Gupta¹⁶,
 O. Halim^{5,4}, T. Harder³⁰, J. Harms^{4,5}, A. Heidmann³⁵,
 H. Heitmann³⁰, P. Hello¹¹, G. Hemming¹²,
 T. Hinderer^{57,16,58}, D. Hofman⁹, D. Huet¹¹, V. Hui¹⁵,
 B. Idzkowski³⁶, A. Iess^{41,13}, G. Intini^{50,14}, J.-M. Isac³⁵,
 T. Jacqmin³⁵, P. Jaranowski⁵⁹, R. J. G. Jonker¹⁶,
 S. Katsanevas¹², F. Kéfélian³⁰, I. Khan^{4,13}, N. Khetan^{4,5},
 G. Koekoek^{16,60}, S. Koley¹⁶, A. Królak^{61,62}, A. Kutynia⁶¹,
 D. Laghi^{6,7}, A. Lartaux-Vollard¹¹, C. Lazzaro²⁵,
 P. Leaci^{50,14}, N. Leroy¹¹, N. Letendre¹⁵, F. Linde^{63,16},
 M. Llorens-Monteagudo⁸, A. Longo^{64,65}, M. Lorenzini^{4,5},
 V. Lorette⁶⁶, G. Losurdo⁷, D. Lumaca^{41,13}, A. Macquet³⁰,
 E. Majorana¹⁴, I. Maksimovic⁶⁶, N. Man³⁰,
 V. Mangano^{50,14}, M. Mantovani¹², M. Mapelli^{24,25},
 F. Marchesoni^{23,18}, F. Marion¹⁵, A. Marquina⁴⁵,
 S. Marsat¹⁰, F. Martelli^{28,29}, V. Martinez³⁸, A. Masserot¹⁵,
 S. Mastrogiovanni¹⁰, J. Meidam¹⁶, E. Mejuto Villa^{67,33},
 L. Mereni⁹, M. Merzougui³⁰, F. Messina^{19,20},
 R. Metzdorff³⁵, A. Miani^{48,49}, C. Michel⁹, L. Milano^{39,2},
 A. Miller^{50,14}, O. Minazzoli^{30,68}, Y. Minenkov¹³,
 M. Montani^{28,29}, F. Morawski²⁶, B. Mours¹⁵,
 F. Muciaccia^{50,14}, A. Nagar^{42,55,69}, I. Nardecchia^{41,13},
 L. Naticchioni^{50,14}, J. Neilson^{67,33}, G. Nelemans^{31,16},
 C. Nguyen¹⁰, D. Nichols^{57,16}, S. Nissanke^{57,16}, F. Nocera¹²,
 M. Obergaullinger^{8,70}, G. Oganessian^{4,5}, G. Pagano^{6,7},
 G. Pagliaroli^{4,5}, C. Palomba¹⁴, P. T. H. Pang¹⁶,
 F. Pannarale^{50,14}, F. Paoletti⁷, A. Paoli¹², D. Pascucci¹⁶,
 A. Pasqualetti¹², R. Passaquieti^{6,7}, D. Passuello⁷,
 M. Patil⁶², B. Patricelli^{6,7}, R. Pedurand^{9,71}, A. Perego^{48,49},
 C. Pérois¹⁵, A. Perreca^{48,49}, O. J. Piccinni^{50,14},
 M. Pichot³⁰, F. Piergiovanni^{28,29}, V. Pierro^{67,33},
 G. Pillant¹², L. Pinard⁹, I. M. Pinto^{67,33,42}, W. Plastino^{64,65},
 R. Poggiani^{6,7}, P. Popolizio¹², E. K. Porter¹⁰,
 M. Principe^{67,42,33}, G. A. Prodi^{48,49}, M. Punturo¹⁸,
 P. Puppo¹⁴, G. Raaijmakers^{57,16}, N. Radulesco³⁰,
 P. Rapagnani^{50,14}, M. Razzano^{6,7}, T. Regimbau¹⁵, L. Rei²⁷,
 P. Rettengo^{55,72}, F. Ricci^{50,14}, G. Riemenschneider^{72,55},
 F. Robinet¹¹, A. Rocchi¹³, L. Rolland¹⁵, M. Romanelli³⁴,
 R. Romano^{1,2}, D. Rosińska³⁶, P. Ruggi¹²,
 O. S. Salafia^{73,19,20}, L. Salconi¹², A. Samajdar¹⁶,
 N. Sanchis-Gual⁷⁴, E. Santos³⁰, B. Sassolas⁹, O. Sauter¹⁵,
 P. Schmidt³¹, D. Sentenac¹², V. Sequino²⁷, A. Sharma^{4,5},
 M. Sieniawska²⁶, N. Singh³⁶, A. Singhal^{4,14}, F. Sorrentino²⁷,
 M. Spera^{24,25}, C. Stachie³⁰, D. A. Steer¹⁰, G. Stratta^{75,29},
 A. Sur²⁶, B. L. Swinkels¹⁶, M. Tacca¹⁶, S. Tiwari^{48,49},

**M. Tonelli^{6,7}, A. Torres-Forné⁷⁶, F. Travasso^{12,18},
M. C. Tringali³⁶, A. Trovato¹⁰, L. Trozzo^{77,7},
K. W. Tsang¹⁶, M. Valentini^{48,49}, N. van Bakel¹⁶,
M. van Beuzekom¹⁶, J. F. J. van den Brand^{37,16},
C. Van Den Broeck^{16,78}, L. van der Schaaf¹⁶,
M. Vardaro^{24,25}, M. Vasúth²², G. Vedovato²⁵,
D. Verkindt¹⁵, F. Vetrano^{28,29}, A. Viceré^{28,29}, J.-Y. Vinet³⁰,
H. Vocca^{17,18}, R. Walet¹⁶, M. Was¹⁵, A. R. Williamson^{57,16},
A. Zdrożny⁶¹, T. Zelenova¹², J.-P. Zendri²⁵**

¹Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno, I-84084 Fisciano, Salerno, Italy

²INFN, Sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy

³Theoretisch-Physikalisches Institut, Friedrich-Schiller-Universität Jena, D-07743 Jena, Germany

⁴Gran Sasso Science Institute (GSSI), I-67100 L'Aquila, Italy

⁵INFN, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, I-67100 Assergi, Italy

⁶Università di Pisa, I-56127 Pisa, Italy

⁷INFN, Sezione di Pisa, I-56127 Pisa, Italy

⁸Departamento de Astronomía y Astrofísica, Universitat de València, E-46100 Burjassot, València, Spain

⁹Laboratoire des Matériaux Avancés (LMA), CNRS/IN2P3, F-69622 Villeurbanne, France

¹⁰APC, AstroParticule et Cosmologie, Université Paris Diderot, CNRS/IN2P3, CEA/Irfu, Observatoire de Paris, Sorbonne Paris Cité, F-75205 Paris Cedex 13, France

¹¹LAL, Univ. Paris-Sud, CNRS/IN2P3, Université Paris-Saclay, F-91898 Orsay, France

¹²European Gravitational Observatory (EGO), I-56021 Cascina, Pisa, Italy

¹³INFN, Sezione di Roma Tor Vergata, I-00133 Roma, Italy

¹⁴INFN, Sezione di Roma, I-00185 Roma, Italy

¹⁵Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP), Univ. Grenoble Alpes, Université Savoie Mont Blanc, CNRS/IN2P3, F-74941 Annecy, France

¹⁶Nikhef, Science Park 105, 1098 XG Amsterdam, The Netherlands

¹⁷Università di Perugia, I-06123 Perugia, Italy

¹⁸INFN, Sezione di Perugia, I-06123 Perugia, Italy

¹⁹Università degli Studi di Milano-Bicocca, I-20126 Milano, Italy

²⁰INFN, Sezione di Milano-Bicocca, I-20126 Milano, Italy

²¹Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria “Scuola Medica Salernitana,” Università di Salerno, I-84081 Baronissi, Salerno, Italy

²²Wigner RCP, RMKI, H-1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29-33, Hungary

²³Università di Camerino, Dipartimento di Fisica, I-62032 Camerino, Italy

²⁴Università di Padova, Dipartimento di Fisica e Astronomia, I-35131 Padova, Italy

²⁵INFN, Sezione di Padova, I-35131 Padova, Italy

²⁶Nicolaus Copernicus Astronomical Center, Polish Academy of Sciences, 00-716, Warsaw, Poland

²⁷INFN, Sezione di Genova, I-16146 Genova, Italy

²⁸Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo,” I-61029 Urbino, Italy

²⁹INFN, Sezione di Firenze, I-50019 Sesto Fiorentino, Firenze, Italy

³⁰Artemis, Université Côte d’Azur, Observatoire Côte d’Azur, CNRS, CS 34229, F-06304 Nice Cedex 4, France

³¹Department of Astrophysics/IMAPP, Radboud University Nijmegen, P.O. Box 9010, 6500 GL Nijmegen, The Netherlands

³²Dipartimento di Fisica “E.R. Caianiello,” Università di Salerno, I-84084 Fisciano, Salerno, Italy

³³INFN, Sezione di Napoli, Gruppo Collegato di Salerno, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy

- ³⁴Univ Rennes, CNRS, Institut FOTON - UMR6082, F-3500 Rennes, France
- ³⁵Laboratoire Kastler Brossel, Sorbonne Université, CNRS, ENS-Université PSL, Collège de France, F-75005 Paris, France
- ³⁶Astronomical Observatory Warsaw University, 00-478 Warsaw, Poland
- ³⁷VU University Amsterdam, 1081 HV Amsterdam, The Netherlands
- ³⁸Université de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, Institut Lumière Matière, F-69622 Villeurbanne, France
- ³⁹Università di Napoli “Federico II,” Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy
- ⁴⁰Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Genova, I-16146 Genova, Italy
- ⁴¹Università di Roma Tor Vergata, I-00133 Roma, Italy
- ⁴²Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi,” I-00184 Roma, Italy
- ⁴³Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIIN), Università di Salerno, I-84084 Fisciano, Salerno, Italy
- ⁴⁴INAF, Osservatorio Astronomico di Padova, I-35122 Padova, Italy
- ⁴⁵Departamento de Matemáticas, Universitat de València, E-46100 Burjassot, València, Spain
- ⁴⁶Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università di Parma, I-43124 Parma, Italy
- ⁴⁷INFN, Sezione di Milano Bicocca, Gruppo Collegato di Parma, I-43124 Parma, Italy
- ⁴⁸Università di Trento, Dipartimento di Fisica, I-38123 Povo, Trento, Italy
- ⁴⁹INFN, Trento Institute for Fundamental Physics and Applications, I-38123 Povo, Trento, Italy
- ⁵⁰Università di Roma “La Sapienza,” I-00185 Roma, Italy
- ⁵¹CNR-SPIN, c/o Università di Salerno, I-84084 Fisciano, Salerno, Italy
- ⁵²Scuola di Ingegneria, Università della Basilicata, I-85100 Potenza, Italy
- ⁵³National Astronomical Observatory of Japan, 2-21-1 Osawa, Mitaka, Tokyo 181-8588, Japan
- ⁵⁴Osservatori Astronòmic, Universitat de València, E-46980 Paterna, València, Spain
- ⁵⁵INFN Sezione di Torino, I-10125 Torino, Italy
- ⁵⁶INAF, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, I-80131 Napoli, Italy
- ⁵⁷GRAPPA, Anton Pannekoek Institute for Astronomy and Institute for High-Energy Physics, University of Amsterdam, Science Park 904, 1098 XH Amsterdam, The Netherlands
- ⁵⁸Delta Institute for Theoretical Physics, Science Park 904, 1090 GL Amsterdam, The Netherlands
- ⁵⁹University of Białystok, 15-424 Białystok, Poland
- ⁶⁰Maastricht University, P.O. Box 616, 6200 MD Maastricht, The Netherlands
- ⁶¹NCBJ, 05-400 Świerk-Otwock, Poland
- ⁶²Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, 00656 Warsaw, Poland
- ⁶³Institute for High-Energy Physics, University of Amsterdam, Science Park 904, 1098 XH Amsterdam, The Netherlands
- ⁶⁴Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, I-00146 Roma, Italy
- ⁶⁵INFN, Sezione di Roma Tre, I-00146 Roma, Italy
- ⁶⁶ESPCI, CNRS, F-75005 Paris, France
- ⁶⁷Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio, I-82100 Benevento, Italy
- ⁶⁸Centre Scientifique de Monaco, 8 quai Antoine 1er, MC-98000, Monaco
- ⁶⁹Institut des Hautes Etudes Scientifiques, F-91440 Bures-sur-Yvette, France
- ⁷⁰Institut für Kernphysik, Theoriezentrum, 64289 Darmstadt, Germany
- ⁷¹Université de Lyon, F-69361 Lyon, France
- ⁷²Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Torino, I-10125 Torino, Italy
- ⁷³INAF, Osservatorio Astronomico di Brera sede di Merate, I-23807 Merate, Lecco, Italy
- ⁷⁴Centro de Astrofísica e Gravitação (CENTRA), Departamento de Física, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, 1049-001 Lisboa, Portugal

⁷⁵INAF, Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio, I-40129 Bologna, Italy

⁷⁶Max Planck Institute for Gravitationalphysik (Albert Einstein Institute), D-14476 Potsdam-Golm, Germany

⁷⁷Università di Siena, I-53100 Siena, Italy

⁷⁸Van Swinderen Institute for Particle Physics and Gravity, University of Groningen, Nijenborgh 4, 9747 AG Groningen, The Netherlands