

Publication List

Andrea Giachero
 Assitant Professor
 University and INFN of Milano-Bicocca
 Piazza della Scienza 3
 I-20126 Milano - Italy
 andrea.giachero@mib.infn.it
 web: giachero.mib.infn.it

Contents

Peer-reviewed journals	1
Submitted papers	40
Conference Proceedings	40
Technical Design Reports, Letters of Intent, Proposals and Internal reports	64
Theses	65

Peer-reviewed journals

- [1] F. Mantegazzini, F. Ahrens, M. Borghesi, P. Falferi, L. Fasolo, M. Faverzani, E. Ferri, D. Labranca, B. Margesin, R. Mezzena, R. Moretti, A. Nucciotti, L. Origo, A. Vinante, M. Zannoni and **A. Giachero**, “**High kinetic inductance NbTiN films for quantum limited travelling wave parametric amplifiers**”, *Physica Scripta*, vol. 98, p. 125921, November 2023, [doi:10.1088/1402-4896/ad070d](https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad070d), e-print: [arXiv:2310.11410](https://arxiv.org/abs/2310.11410) [[physics.app-ph](https://arxiv.org/archive/physics)].
- [2] **A. Giachero**, M. R. Vissers, J. D. Wheeler, M. Malnou, J. E. Austermann, J. Hubmayr, A. Nucciotti, J. N. Ullom and J. Gao, “**Characterization of NbTiN Films With Thicknesses Below 20 nm for Low Power Kinetic Inductance Amplifiers**”, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 33, p. 1700905, August 2023, [doi:10.1109/TASC.2023.3253069](https://doi.org/10.1109/TASC.2023.3253069).
- [3] K. Alfonso, A. Armatol, C. Augier, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, I.C. Bاندac, A.S. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, V. Berest, M. Beretta, M. Bettelli, M. Biassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J.M. Calvo-Mozota, J. Camilleri, A. Campani, C. Capelli, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, C. Chang, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, S. Copello, E. Craft, O. Cremonesi, R.J. Creswick, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Imperio, S. Dabagov, I. Dafinei, F.A. Danevich, M. De Jesus, P. de Marillac, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T. Dixon, V. Dompé, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, L. Foggetta,

- J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B.K. Fujikawa, A. Gallas, J. Gascon, S. Ghislandi, **A. Giachero**, A. Gianvecchio, M. Girola, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, C. Grant, P. Gras, P.V. Guillaumon, T.D. Gutierrez, K. Han, E.V. Hansen, K.M. Heeger, D.L. Helis, H.Z. Huang, A. Ianni, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V.V. Kobychyev, Yu.G. Kolomensky, S.I. Konovalov, R. Kowalski, T. Langford, M. Lefevre, R. Liu, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, C.A. Marrache-Kikuchi, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R.H. Maruyama, Ph. Mas, D. Mayer, G. Mazzitelli, Y. Mei, S. Milana, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O'Donnell, E. Olivieri, M. Olmi, J.L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, L. Pattavina, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D.V. Poda, O.G. Polischuk, I. Ponce, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, P. Rosier, J.A. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V.N. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, P. Slocum, D. Speller, P.T. Surukuchi, L. Taffarello, C. Tomei, J.A. Torres, V.I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, M. Velazquez, K.J. Vetter, S.L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, R. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L.A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V.I. Umatov, M.M. Zarytsky, J. Zhang, A. Zolotarova and S. Zucchelli (CROSS and CUPID Collaborations), **"Twelve-crystal prototype of Li_2MoO_4 scintillating bolometers for CUPID and CROSS experiments"**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 18, p. P06018, June 2023, [doi:10.1088/1748-0221/18/06/P06018](https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/06/P06018), e-print: [arXiv:2304.04611](https://arxiv.org/abs/2304.04611) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/2304.04611)].
- [4] K. Alfonso, A. Armatol, C. Augier, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, A.S. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, V. Berest, M. Beretta, M. Bettelli, M. Bionassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Campani, C. Capelli, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, C. Chang, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, S. Copello, E. Craft, O. Cremonesi, R.J. Creswick, A. Cruciani, A. D'Addabbo, G. D'Imperio, S. Dabagov, I. Dafinei, F.A. Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, S. Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T. Dixon, V. Dompé, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, L. Foggetta, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B.K. Fujikawa, A. Gallas, J. Gascon, S. Ghislandi, **A. Giachero**, A. Gianvecchio, M. Girola, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, C. Grant, P. Gras, P.V. Guillaumon, T.D. Gutierrez, K. Han, E.V. Hansen, K.M. Heeger, D.L. Helis, H.Z. Huang, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V.V. Kobychyev, Yu.G. Kolomensky, S.I. Konovalov, R. Kowalski, T. Langford, M. Lefevre, R. Liu, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R.H. Maruyama, Ph. Mas, D. Mayer, G. Mazzitelli, Y. Mei, S. Milana, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O'Donnell, E. Olivieri, M. Olmi, J.L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, L. Pattavina, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D.V. Poda, O.G. Polischuk, I. Ponce, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, P. Rosier, J.A. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V.N. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, P. Slocum, D. Speller, P.T. Surukuchi, L. Taffarello, C. Tomei, J.A. Torres, V.I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, M. Velazquez, K.J. Vetter, S.L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, R. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L.A.

- Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V.I. Umatov, M.M. Zarytskyy, J. Zhang, A. Zolotarova and S. Zucchelli (CUPID Collaboration), **“A first test of CUPID prototypal light detectors with NTD-Ge sensors in a pulse-tube cryostat”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 18, p. P06033, June 2023, [doi:10.1088/1748-0221/18/06/P06033](https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/06/P06033), e-print: [arXiv:2304.04674](https://arxiv.org/abs/2304.04674) [[physics.ins-det](#)].
- [5] M. De Gerone, A. Bevilacqua, M. Borghesi, N. Cerboni, G. Ceruti, G. De Bodin De Galember, M. Faverzani, M. Fedkevych, E. Ferri, G. Gallucci, F. Gatti, **A. Giachero**, E. Maugeri, P. Manfrinetti, A. Nucciotti, L. Parodi, G. Pessina, S. Ragazzi, D. Schumann and F. Siccardi, **“Development and commissioning of the ion implanter for the HOLMES experiment”**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 1051, p. 168168, June 2023, [doi:10.1016/j.nima.2023.168168](https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168168).
- [6] R. Carobene, S. Barison and **A. Giachero**, **“Sequence of penalties method to study excited states using VQE”**, *Quantum Science and Technology (QST)*, vol. 8, p. 035014, May 2023, [doi:10.1088/2058-9565/acd1a9](https://doi.org/10.1088/2058-9565/acd1a9), e-print: [arXiv:2304.05262](https://arxiv.org/abs/2304.05262) [[quant-ph](#)].
- [7] M. Borghesi, C. Barone, S. Capelli, G. Carapella, A. P. Caricato, I. Carusotto, A. Cian, D. Di Gioacchino, E. Enrico, P. Falferi, L. Fasolo, M. Faverzani, E. Ferri, G. Filatrella, C. Gatti, **A. Giachero**, D. Giubertoni, V. Granata, A. Greco, C. Guarcello, D. Labranca, A. Leo, C. Ligi, G. Maccarrone, F. Mantegazzini, B. Margesin, G. Maruccio, C. Mauro, R. Mezzena, A. G. Monteduro, A. Nucciotti, L. Oberto, L. Origo, S. Pagano, V. Pierro, L. Piersanti, M. Rajteri, A. Rettaroli, S. Rizzato, A. Vinante and M. Zannoni, **“Progress in the development of a KITWPA for the DARTWARS project”**, *Nucl. Instrum. Meth. A*, vol. 1047, p. 167745, February 2023, [doi:10.1016/j.nima.2022.167745](https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167745), e-print: [arXiv:2208.10101](https://arxiv.org/abs/2208.10101) [[quant-ph](#)].
- [8] V. Granata, G. Avallone, C. Barone, M. Borghesi, S. Capelli, G. Carapella, A. P. Caricato, I. Carusotto, A. Cian, D. Di Gioacchino, E. Enrico, P. Falferi, L. Fasolo, M. Faverzani, E. Ferri, G. Filatrella, C. Gatti, **A. Giachero**, D. Giubertoni, A. Greco, C. Guarcello, D. Labranca, A. Leo, C. Ligi, G. Maccarrone, F. Mantegazzini, B. Margesin, G. Maruccio, C. Mauro, R. Mezzena, A. G. Monteduro, A. Nucciotti, L. Oberto, L. Origo, S. Pagano, V. Pierro, L. Piersanti, M. Rajteri, A. Rettaroli, S. Rizzato, A. Vinante and M. Zannoni, **“Characterization of Traveling-Wave Josephson Parametric Amplifiers at $T = 0.3$ K”**, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 33, p. 0500107, January 2023, [doi:10.1109/TASC.2022.3214656](https://doi.org/10.1109/TASC.2022.3214656).
- [9] C. Guarcello, G. Avallone, C. Barone, M. Borghesi, S. Capelli, G. Carapella, A. P. Caricato, I. Carusotto, A. Cian, D. Di Gioacchino, E. Enrico, P. Falferi, L. Fasolo, M. Faverzani, E. Ferri, G. Filatrella, C. **A. Giachero** Gatti, D. Giubertoni, V. Granata, A. Greco, D. Labranca, A. Leo, C. Ligi, G. Maccarrone, F. Mantegazzini, B. Margesin, G. Maruccio, Co. Mauro, R. Mezzena, A. G. Monteduro, A. Nucciotti, L. Oberto, L. Origo, S. Pagano, V. Pierro, L. Piersanti, M. Rajteri, A. Rettaroli, S. Rizzato, A. Vinante and M. Zannoni (DARTWARS Collaboration), **“Modeling of Josephson Traveling Wave Parametric Amplifiers”**, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 33, p. 0600207, January 2023, [doi:10.1109/TASC.2022.3214751](https://doi.org/10.1109/TASC.2022.3214751).

- [10] D. Labranca, H. A. Corti, L. Banchi, A. Cidronali, S. Felicetti, C. Gatti, **A. Giachero** and A. Nucciotti, “**First design of a superconducting qubit for the QUB-IT experiment**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 1046, p. 167716, January 2023, doi:10.1016/j.nima.2022.167716, e-print: [arXiv:2207.09290](https://arxiv.org/abs/2207.09290) [quant-ph].
- [11] A. Rettaroli, C. Barone, M. Borghesi, S. Capelli, G. Carapella, A. P. Caricato, I. Carusotto, A. Cian, D. Di Gioacchino, E. Enrico, P. Falferi, L. Fasolo, M. Faverzani, E. Ferri, G. Filatrella, C. Gatti, **A. Giachero**, D. Giubertoni, V. Granata, A. Greco, C. Guarcello, D. Labranca, A. Leo, C. Ligi, G. Maccarrone, F. Mantegazzini, B. Margesin, G. Maruccio, C. Mauro, R. Mezzena, A. G. Monteduro, A. Nucciotti, L. Oberto, L. Origo, S. Pagano, V. Pierro, L. Piersanti, M. Rajteri, S. Rizzato, A. Vinante and M. Zannoni (DARTWARS Collaboration), “**Ultra low noise readout with traveling wave parametric amplifiers: The DARTWARS project**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 1046, p. 167679, January 2023, doi:10.1016/j.nima.2022.167679, e-print: [arXiv:2207.12775](https://arxiv.org/abs/2207.12775) [quant-ph].
- [12] M. De Gerone, A. Bevilacqua, M. Biasotti, M. Borghesi, N. Cerboni, G. Ceruti, G. De Bodin De Galembert, M. Faverzani, M. Fedkevych, E. Ferri, G. Gallucci, F. Gatti, **A. Giachero**, A. Lo Cicero, E. Maugeri, P. Manfrinetti, A. Nucciotti, L. Parodi, G. Pessina, P. Pollovio, R. Puppo, S. Ragazzi, C. Rossi, D. Schumann and F. Siccardi, “**Commissioning of the Ion Implanter for the HOLMES Experiment**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 209, pp. 1135–1142, December 2022, doi:10.1007/s10909-022-02752-6.
- [13] V. Dompè, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, I. Dafinei, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, S. Ghislandi, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu G. Kolomensky, R. Kowalski, C. Ligi, R. Liu, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, M. Olmi, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Teranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Expected sensitivity to ^{128}Te neutrinoless double beta decay with the CUORE TeO_2 cryogenic bolometers**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 209, pp. 788–795, December 2022, doi:10.1007/s10909-022-02738-4.

- [14] G. Fantini, A. Armatol, E. Armengaud, W. Armstrong, C. Augier, F. T. Avignone, O. Azzolini, A. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, L. Bergé, M. Biassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, A. Cazes, E. Celi, C. Chang, M. Chapellier, A. Charrier, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, F. Collamati, S. Copello, F. Cova, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Imperio, I. Dafinei, F. A. Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, L. Dumoulin, M. Fasoli, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B. K. Fujikawa, J. Gascon, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, P. Gras, M. Gros, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, D. L. Helis, H. Z. Huang, R. G. Huang, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V. V. Kobychev, Yu. G. Kolomensky, S. Konovalov, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, R. Mariam, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R. H. Maruyama, B. Mauri, D. Mayer, Y. Mei, S. Milana, D. Misiak, T. Napolitano, M. Nastasi, X. F. Navick, J. Nikkel, R. Nipoti, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O’Donnell, E. Olivieri, C. Oriol, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, P. Pari, L. Pattavina, B. Paul, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D. V. Poda, T. Polakovic, O. G. Polischuk, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, A. Ressa, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, C. Rusconi, V. Sanglard, J. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, O. Tellier, C. Tomei, V. I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, A. Vedda, M. Velazquez, K. J. Vetter, S. L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V. Yumatov, M. M. Zarytskyy, J. Zhang, A. Zolotarova and S. Zucchelli (CUPID Collaboration), “**Machine Learning Techniques for Pile-Up Rejection in Cryogenic Calorimeters**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 209, pp. 1024–1031, December 2022, [doi:10.1007/s10909-022-02741-9](https://doi.org/10.1007/s10909-022-02741-9).
- [15] I. Nutini, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, I. Dafinei, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, S. Ghislandi, A. Giachero, **A. Giachero**, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, R. Kowalski, C. Ligi, R. Liu, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Latest Results from**

- the CUORE Experiment**", *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 209, pp. 927–935, December 2022, [doi:10.1007/s10909-022-02873-y](https://doi.org/10.1007/s10909-022-02873-y).
- [16] D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, C. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D'Addabbo, I. Dafinei, F. Del Corso, S. Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, S. Ghislandi, **A. Giachero**, A. Gianvecchio, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, R. Kowalski, R. Liu, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, M. Olmi, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, C. Rosenfeld, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"New direct limit on neutrinoless double beta decay half-life of ^{128}Te with CUORE"**, *Physical Review Letters (PRL)*, vol. 129, p. 222501, November 2022, [doi:10.1103/PhysRevLett.129.222501](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.222501), e-print: [arXiv:2205.03132](https://arxiv.org/abs/2205.03132) [nucl-ex].
- [17] D.Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F.T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, C. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi, R.J. Creswick, A. D'Addabbo, I. Dafinei, F. Del Corso, S. Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, V. Dompè, D.Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, S.H. Fu, B.K. Fujikawa, S. Ghislandi, **A. Giachero**, A. Gianvecchio, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, K. Han, E.V. Hansen, K.M. Heeger, R.G. Huang, H.Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, R. Kowalski, M. Li, R. Liu, L. Ma, Y.G. Ma, L. Marini, R.H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, M. Olmi, J.L. Ouellet, S. Pagan, C.E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, C. Rosenfeld, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N.D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P.T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, K.J. Vetter, M. Vignati, S.L. Wagaarachchi, B.S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L.A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE collaboration), **"An energy-dependent electro-thermal response model of CUORE cryogenic calorimeter"**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 17, p. P11023, November 2022, [doi:10.1088/1748-0221/17/11/P11023](https://doi.org/10.1088/1748-0221/17/11/P11023), e-print: [arXiv:2205.04549](https://arxiv.org/abs/2205.04549) [physics.ins-det].

- [18] K. Alfonso, A. Armatol, C. Augier, F. T. Avignone, O. Azzolini, M. Balata, A. S. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Bettelli, M. Biassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Campani, C. Capelli, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, C. Chang, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, S. Copello, E. Craft, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Imperio, S. Dabagov, I. Dafinei, F. A. Danevich, M. De Jesus, P. De Marcillac, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T. Dixon, V. Dompè, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, L. Foggetta, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B. K. Fujikawa, A. Gallas, J. Gascon, S. Ghislandi, **A. Giachero**, A. Gianvecchio, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, C. Grant, P. Gras, P. V. Guillaumon, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, D. L. Helis, H. Z. Huang, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V. V. Kobychyev, Yu. G. Kolomensky, S. I. Konovalov, R. Kowalski, T. Langford, M. Lefevre, R. Liu, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R. H. Maruyama, Ph. Mas, B. Mauri, D. Mayer, G. Mazzitelli, Y. Mei, S. Milana, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O’Donnell, E. Olivieri, M. Olmi, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, L. Pattavina, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D. V. Poda, O. G. Polischuk, I. Ponce, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, P. Rosier, J. A. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V. N. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, P. Slocum, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, C. Tomei, J. A. Torres, V. I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, M. Velazquez, K. J. Vetter, S. L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, R. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V. I. Umatov, M. M. Zarytskyy, J. Zhang, A. Zolotarova and S. Zucchelli (CUPID Collaboration), **“CUPID: The Next-Generation Neutrinoless Double Beta Decay Experiment”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, November 2022, [doi:10.1007/s10909-022-02909-3](https://doi.org/10.1007/s10909-022-02909-3).
- [19] M. Biassoni, C. Brofferio, P. Carniti, M. Faverzani, E. Ferri, S. Ghislandi, **A. Giachero**, C. Gotti, I. Nutini, G. Pessina and S. Quitadamo, **“Pulse Shape Analysis in Low-temperature Calorimeters Read-Out by NTD Thermistors”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 209, pp. 622–630, November 2022, [doi:10.1007/s10909-022-02822-9](https://doi.org/10.1007/s10909-022-02822-9).
- [20] **A. Giachero**, C. Barone, M. Borghesi, G. Carapella, A.P. Caricato, I. Carusotto, W. Chang, A. Cian, D. Di Gioacchino, E. Enrico, P. Falferi, L. Fasolo, M. Faverzani, E. Ferri, G. Filatrella, C. Gatti, D. Giubertoni, A. Greco, C. Kutlu, A. Leo, C. Ligi, G. Maccarone, B. Margesin, G. Maruccio, A. Matlashov, C. Mauro, R. Mezzena, A.G. Monteduro, A. Nucciotti, L. Oberto, S. Pagano, V. Pierro, L. Piersanti, M. Rajteri, S. Rizzato, Y.K. Semertzidis, S. Uchaikin and A. Vinante (DARTWARS Collaboration), **“Detector Array Readout with Traveling Wave Amplifiers”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 209, pp. 658–666, November 2022, [doi:10.1007/s10909-022-02809-6](https://doi.org/10.1007/s10909-022-02809-6), e-print: [arXiv:2111.01512](https://arxiv.org/abs/2111.01512) [cond-mat.supr-con].
- [21] K. Alfonso, A. Armatol, C. Augier, F. T. Avignone, O. Azzolini, M. Balata, A. S. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Bettelli, M. Biassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Campani, C. Capelli,

- S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, C. Chang, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, S. Copello, E. Craft, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Imperio, S. Dabagov, I. Dafinei, F. A. Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T. Dixon, V. Dompè, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, L. Foggetta, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B. K. Fujikawa, A. Gallas, J. Gascon, S. Ghislandi, **A. Giachero**, A. Gianvecchio, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, C. Grant, P. Gras, P. V. Guillaumon, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, D. L. Helis, H. Z. Huang, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V. V. Kobychyev, Yu. G. Kolomensky, S. I. Kononov, R. Kowalski, T. Langford, M. Lefevre, R. Liu, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R. H. Maruyama, Ph. Mas, B. Mauri, D. Mayer, G. Mazzitelli, Y. Mei, S. Milana, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O’Donnell, E. Olivieri, M. Olmi, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, L. Pattavina, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D. V. Poda, O. G. Polischuk, I. Ponce, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, P. Rosier, J. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V. N. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, P. Slocum, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, C. Tomei, J. A. Torres, V. I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, M. Velazquez, K. J. Vetter, S. L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, R. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V. I. Umatov, M. M. Zarytskyy, J. Zhang, A. Zolotarova and S. Zucchelli (CUPID Collaboration), **“Optimization of the first CUPID detector module”**, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 82, p. 810, September 2022, [doi:10.1140/epjc/s10052-022-10720-3](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10720-3), e-print: [arXiv:2202.06279](https://arxiv.org/abs/2202.06279) [physics.ins-det].
- [22] A. Apponi, M. G. Betti, M. Borghesi, A. Boyarsky, N. Canci, G. Cavoto, C. Chang, V. Cheianov, Y. Cheipesh, W. Chung, A. G. Cocco, A. P. Colijn, N. D’Ambrosio, N. de Groot, A. Esposito, M. Faverzani, A. Ferella, E. Ferri, L. Ficcadenti, T. Federico, S. Gariazzo, F. Gatti, C. Gentile, **A. Giachero**, Y. Hochberg, Y. Kahn, M. Lisanti, G. Mangano, L. E. Marcucci, C. Mariani, M. Marques, G. Menichetti, M. Messina, O. Mikulenko, E. Monticone, A. Nucciotti, D. Orlandi, F. Pandolfi, S. Parlati, C. Pepe, C. Pérez de los Heros, O. Pisanti, M. Polini, A. D. Polosa, A. Puiu, I. Rago, Y. Raiteses, M. Rajteri, N. Rossi, K. Rozwadowska, I. Rucandio, A. Ruocco, C. F. Strid, A. Tan, L. K. Teles, V. Tozzini, C. G. Tully, M. Viviani, U. Zeitler and F. Zhao (PTOLEMY Collaboration), **“Heisenberg’s uncertainty principle in the PTOLEMY project: A theory update”**, *Physical Review D (PRD)*, vol. 106, p. 053002, September 2022, [doi:10.1103/PhysRevD.106.053002](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.053002), e-print: [arXiv:2203.11228](https://arxiv.org/abs/2203.11228) [hep-ph].
- [23] **A. Giachero** and L. Gironi, **“Special Issue on Development and Application of Particle Detectors”**, *Applied Sciences*, vol. 12, p. 9380, September 2022, [doi:10.3390/app12189380](https://doi.org/10.3390/app12189380).
- [24] D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, C. Capelli, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi,

- R. J. Creswick, A. D’Addabbo, I. Dafinei, F. Del Corso, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, S. Ghislandi, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, R. Kowalski, C. Ligi, R. Liu, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, M. Olmi, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtalli, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, C. Rosenfeld, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Search for Neutrinoless β^+ EC Decay of ^{120}Te with CUORE**”, *Phys. Rev. C (PRC)*, vol. 105, p. 065504, June 2022, doi:10.1103/PhysRevC.105.065504, e-print: [arXiv:2203.08684](https://arxiv.org/abs/2203.08684) [nucl-ex].
- [25] A. Apponi, M.G. Betti, M. Borghesi, A. Boscá, F. Calle, N. Canci, G. Cavoto, C. Chang, W. Chung, A.G. Cocco, A.P. Colijn, N. D’Ambrosio, N. de Groot, M. Faverzani, A. Ferella, E. Ferri, L. Ficcadenti, P. Garcia-Abia, G. Garcia Gomez-Tejedor, S. Garizzo, F. Gatti, C. Gentile, **A. Giachero**, Y. Hochberg, Y. Kahn, A. Kievsky, M. Lisanti, G. Mangano, L.E. Marcucci, C. Mariani, J. Martínez, M. Messina, E. Monticone, A. Nucciotti, D. Orlandi, F. Pandolfi, S. Parlati, J. Pedrós, C. Pérez de los Heros, O. Pisanti, A.D. Polosa, A. Puiu, I. Rago, Y. Raitses, M. Rajteri, N. Rossi, K. Rozwadowska, I. Rucandio, A. Ruocco, R. Santorelli, C.F. Strid, A. Tan, C.G. Tully, M. Viviani, U. Zeitler and F. Zhao (PTOLEMY Collaboration), “**Implementation and optimization of the PTOLEMY transverse drift electromagnetic filter**”, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 17, p. P05021, May 2022, doi:10.1088/1748-0221/17/05/P05021, e-print: [arXiv:2108.10388](https://arxiv.org/abs/2108.10388) [physics.ins-det].
- [26] M. Borghesi, M. Faverzani, C. Ferrari, E. Ferri, **A. Giachero**, A. Nucciotti and L. Origo, “**The matrix optimum filter for Low Temperature Detectors dead-time reduction**”, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 82, p. 421, May 2022, doi:10.1140/epjc/s10052-022-10379-w, e-print: [arXiv:2201.05549](https://arxiv.org/abs/2201.05549) [physics.data-an].
- [27] D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, I. Dafinei, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, R. Liu, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones,

- E. B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Tafarello, F. Terranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"Search for Majorana neutrinos exploiting millikelvin cryogenics with CUORE"**, *Nature*, vol. 604, pp. 53–58, April 2022, [doi:10.1038/s41586-022-04497-4](https://doi.org/10.1038/s41586-022-04497-4), e-print: [arXiv:2104.06906](https://arxiv.org/abs/2104.06906) [nucl-ex].
- [28] I. Nutini, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D'Addabbo, I. Dafinei, S. Dell'Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Tafarello, F. Terranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"New results from the CUORE experiment"**, *International Journal of Modern Physics A (IJMPA)*, vol. 37, p. 2240014, March 2022, [doi:10.1142/S0217751X22400140](https://doi.org/10.1142/S0217751X22400140).
- [29] L. Fasolo, C. Barone, M. Borghesi, G. Carapella, A. P. Caricato, I. Carusotto, W. Chung, A. Cian, D. Di Gioacchino, E. Enrico, P. Falferi, M. Faverzani, E. Ferri, G. Filatrella, C. Gatti, **A. Giachero**, D. Giubertoni, A. Greco, C. Kutlu, A. Leo, C. Ligi, P. Livreri, G. Maccarrone, B. Margesin, G. Maruccio, A. Matlashov, C. Mauro, R. Mezzena, A. G. Monteduro, A. Nucciotti, L. Oberto, S. Pagano, V. Pierro, L. Piersanti, M. Rajteri, A. Rettaroli, S. Rizzato, Y. K. Semertzidis, U. Uchaikin and A. Vinante (DARTWARS Collaboration), **"Bimodal Approach for Noise Figures of Merit Evaluation in Quantum-Limited Josephson Traveling Wave Parametric Amplifiers"**, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 32, p. 1700306, February 2022, [doi:10.1109/TASC.2022.3148692](https://doi.org/10.1109/TASC.2022.3148692), e-print: [arXiv:2109.14924](https://arxiv.org/abs/2109.14924) [cond-mat.supr-con].
- [30] D. Q. Adams, C. Alduino, F. Alessandria, K. Alfonso, E. Andreotti, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, I. Bandac, T. I. Banks, G. Bari, M. Barucci, J. W. Beeman, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, A. Bersani, D. Biare, M. Biassoni, F. Bragazzi, A. Branca, C. Brofferio, A. Bryant, A. Buccheri, C. Bucci, C. Bulfon, A. Camacho, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, M. Capodiferro, L. Cappelli, L. Cardani, M. Cariello, P. Carniti, M. Carrettoni, N. Casali, L. Cassina, E. Celi, R. Cere-

- seto, G. Ceruti, A. Chiarini, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, D. Conventi, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, C. Crescentini, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D'Addabbo, D. D'Aguanno, I. Dafinei, V. Datskov, C. J. Davis, F. Del Corso, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, V. Dompè, M. L. Di Vacri, L. Di Paolo, A. Drobizhev, L. Ejzak, R. Faccini, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, R. Gaigher, S. Ghislandi, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, C. Guandalini, M. Guerzoni, M. Guetti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, R. G. Huang, H. Z. Huang, M. Iannone, L. Ioannucci, J. Johnston, R. Kadel, G. Keppel, L. Kogler, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, R. Liu, L. Ma, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, C. Martinez Amaya, R. H. Maruyama, D. Mayer, R. Mazza, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, M. Olcese, E. Olivieri, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, R. Pedrotta, A. Pelosi, M. Perego, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, F. Reindl, F. Rimondi, L. Risegari, C. Rosenfeld, C. Rossi, C. Rusconi, M. Sakai, E. Sala, C. Salvioni, S. Sangiorgio, D. Santone, D. Schaeffer, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, D. Speller, F. Stivanello, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, L. Tatananni, M. Tenconi, F. Terranova, M. Tessaro, C. Tomei, G. Ventura, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, J. Wallig, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"CUORE Opens the Door to Tonne-scale Cryogenics Experiments"**, *Progress in Particle and Nuclear Physics (PPNP)*, vol. 122, p. 103902, January 2022, [doi:10.1016/j.pnpnp.2021.103902](https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2021.103902), e-print: [arXiv:2108.07883](https://arxiv.org/abs/2108.07883) [physics.ins-det]. **Member of the Writing Committee.**
- [31] M. Biassoni, C. Brofferio, P. Carniti, M. Faverzani, E. Ferri, S. Ghislandi, **A. Giachero**, C. Gotti, I. Nutini, G. Pessina and S. Quitadamo, **"A Thermal Model for Low Temperature TeO₂ Calorimeters"**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 206, pp. 80–96, January 2022, [doi:10.1007/s10909-021-02639-y](https://doi.org/10.1007/s10909-021-02639-y).
- [32] S. Pagano, C. Barone, M. Borghesi, W. Chung, G. Carapella, A. P. Caricato, I. Carusotto, A. Cian, D. Di Gioacchino, E. Enrico, P. Falferi, L. Fasolo, M. Faverzani, E. Ferri, G. Filatrella, C. Gatti, **A. Giachero**, D. Giubertoni, A. Greco, C. Kutlu, A. Leo, C. Ligi, G. Maccarone, B. Margesin, G. Maruccio, A. Matlashov, C. Mauro, R. Mezzena, A. G. Monteduro, A. Nucciotti, L. Oberto, L. Pierro, V. ad Piersanti, M. Rajteri, A. Rettaroli, S. Rizzato, Y. K. Semertzidis, S. Uchaikin and A. Vinante (DARTWARS Collaboration), **"Development of Quantum Limited Superconducting Amplifiers for Advanced Detection"**, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 32, p. 1500405, January 2022, [doi:10.1109/TASC.2022.3145782](https://doi.org/10.1109/TASC.2022.3145782).
- [33] E. Ferri, B. Alpert, M. Balata, D. Becker, D. Bennett, M. Borghesi, M. De Gerone, R. Dressler, M. Faverzani, M. Fedkevych, J. Fowler, G. Gallucci, J. D. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, G. C. Hilton, U. Koster, M. Lusignoli, J. A. B. Mates, E. A. Mauger,

- S. Nisi, A. Nucciotti, G. Pessina, S. Ragazzi, C. D. Reintsema, M. Ribeiro Gomes, D. Schmidt, D. Schumann, D. Swetz, J. Ullom and L. R. Vale (HOLMES Collaboration), “**Multiplexed superconducting detectors for a neutrino mass experiment**”, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 32, p. 2100204, December 2021, [doi:10.1109/TASC.2021.3135794](https://doi.org/10.1109/TASC.2021.3135794).
- [34] Krystal Alfonso, Carlo Bucci, Lucia Canonica, Paolo Carniti, Sergio Di Domizio, **A. Giachero**, Claudio Gotti, Laura Marini, Irene Nutini and Gianluigi Pessina, “**An automated system to define the optimal operating settings of cryogenic calorimeters**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 1008, p. 165451, August 2021, [doi:10.1016/j.nima.2021.165451](https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.165451), e-print: [arXiv:2007.06966](https://arxiv.org/abs/2007.06966) [physics.ins-det].
- [35] D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Search for Double-Beta Decay of ^{130}Te to the 0^+ States of ^{130}Xe with CUORE**”, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 81, p. 567, July 2021, [doi:10.1140/epjc/s10052-021-09317-z](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09317-z), e-print: [arXiv:2101.10702](https://arxiv.org/abs/2101.10702) [nucl-ex].
- [36] A. ArmatoI, E. Armengaud, W. Armstrong, C. Augier, F. T. Avignone, O. Azzolini, A. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, L. Bergé, M. Biassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, A. Cazes, E. Celi, C. Chang, M. Chappellier, A. Charrier, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, F. Collamati, S. Copello, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Imperio, I. Dafinei, F. A. Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B. K. Fujikawa, J. Gascon, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, P. Gras, M. Gros, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, D. L. Helis, H. Z. Huang, R. G. Huang, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V. V. Kobychyev, Yu. G. Kolomensky, S. Kononov, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Man-

- carella, R. Mariam, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R. H. Maruyama, B. Mauri, D. Mayer, Y. Mei, S. Milana, D. Misiak, T. Napolitano, M. Nastasi, X. F. Navick, J. Nikkel, R. Nipoti, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O'Donnell, E. Olivieri, C. Oriol, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, P. Pari, L. Pattavina, B. Paul, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D. V. Poda, T. Polakovic, O. G. Polischuk, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, A. Ressa, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, C. Rusconi, V. Sanglard, J. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, O. Tellier, C. Tomei, V. I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, M. Velazquez, K. J. Vetter, S. L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V. Yumatov, M. M. Zarytskyy, J. Zhang, A. Zolotarova and S. Zucchelli (CUPID Collaboration), **"Novel technique for the study of pileup events in cryogenic bolometers"**, *Physical Review C (PRC)*, vol. 10, p. 015501, July 2021, doi:10.1103/PhysRevC.104.015501, e-print: [arXiv:2011.11726](https://arxiv.org/abs/2011.11726) [physics.ins-det].
- [37] M. Borghesi, M. De Gerone, M. Faverzani, M. Fedkevych, E. Ferri, G. Gallucci, **A. Giachero**, A. Nucciotti and A. Puiu, **"A novel approach for nearly-coincident events rejection"**, *Eur. Phys. J. C*, vol. 81, p. 385, May 2021, doi:10.1140/epjc/s10052-021-09157-x, e-print: [arXiv:2101.02705](https://arxiv.org/abs/2101.02705) [physics.ins-det].
- [38] D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D'Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S. H. Fu, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Teranova, C. Tomei, K. J. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"Measurement of the $2\nu\beta\beta$ Decay Half-life of ^{130}Te with CUORE"**, *Physical Review Letters (PRL)*, vol. 126, p. 171801, April 2021, doi:10.1103/PhysRevLett.126.171801, e-print: [arXiv:2012.11749](https://arxiv.org/abs/2012.11749) [nucl-ex].
- [39] A. Armatol, E. Armengaud, W. Armstrong, C. Augier, F. T. Avignone III, O. Azzolini, I. C. Bandac, A. S. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, L. Bergè, Ch. Bourgeois, M. Biassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. M. Calvo-Mozota, J. Camilleri, A. Candela, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, A. Cazes, E. Celi, C. Chang, M. Chapellier, A. Charrier, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, F. Collamati, S. Copello, F. Cova, O. Cremonesi, R. J. Creswick,

A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Imperio, I. Dafinei, F. A. Danevich, M. de Combarieu, M. De Deo, M. De Jesus, P. de Marcillac, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Fasoli, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B. K. Fujikawa, J. Gascon, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, P. Gras, M. Gros, E. Guerard, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, D. L. Helis, H. Z. Huang, R. G. Huang, A. Ianni, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V. V. Kobychyev, Yu. G. Kolomensky, S. I. Konovalov, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, R. Mariam, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R. H. Maruyama, B. Mauri, D. Mayer, Y. Mei, S. Milana, D. Misiak, T. Napolitano, M. Nastasi, X.-F. Navick, J. Nikkel, R. Nipoti, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O’Donnell, G. Olivier, E. Olivieri, C. Oriol, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, P. Pari, L. Pattavina, B. Paul, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D. V. Poda, T. Polakovic, O. G. Polischuk, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, A. Ressa, D. Reynet, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, V. Sanglard, J. A. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V. N. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, O. Tellier, C. Tomei, V. I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, A. Vedda, M. Velazquez, K. J. Vetter, S. L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V. I. Yumatov, M. M. Zarytskyy, J. Zhang, A. S. Zolotarova and S. Zucchelli (CUPID Interest Group), “**A CUPID $\text{Li}_2^{100}\text{MoO}_4$ scintillating bolometer tested in the CROSS underground facility**”, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 16, p. P02037, February 2021, [doi:10.1088/1748-0221/16/02/P02037](https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/02/P02037), e-print: [arXiv:2011.13806](https://arxiv.org/abs/2011.13806) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/2011.13806)].

- [40] A. ArmatoI, E. Armengaud, W. Armstrong, C. Augier, F. T. Avignone III, O. Azzolini, A. Barabash, G. Bari, A. Barresi, D. Baudin, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, L. Bergè, M. Biassoni, J. Billard, V. Boldrini, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, A. Cazes, E. Celi, C. Chang, M. Chapelier, A. Charrier, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, F. Collamati, S. Copello, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. Cruciani, A. D’Addabbo, G. D’Imperio, I. Dafinei, F. A. Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B. K. Fujikawa, J. Gascon, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, P. Gras, M. Gros, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, D. L. Helis, H. Z. Huang, R. G. Huang, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V. V. Kobychyev, Yu. G. Kolomensky, S. Konovalov, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, R. Mariam, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R. H. Maruyama, B. Mauri, D. Mayer, Y. Mei, S. Milana, D. Misiak, T. Napolitano, M. Nastasi, X. F. Navick, J. Nikkel, R. Nipoti, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O’Donnell, E. Olivieri, C. Oriol, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, P. Pari, L. Pattavina, B. Paul, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D. V. Poda, T. Polakovic, O. G. Polischuk, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, A. Ressa, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, C. Rusconi, V. Sanglard, J. A. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, O. Tellier, C. Tomei, V. I. Tretyak, A. Tsymbaliuk,

- M. Velazquez, K. J. Vetter, S. L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V. Yumatov, M. M. Zarytskyy, J. Zhang, A. Zolotarova and S. Zucchelli (CUPID Interest Group), “**Characterization of cubic $\text{Li}_2^{100}\text{MoO}_4$ crystals for the CUPID experiment**”, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 81, p. 104, February 2021, doi:10.1140/epjc/s10052-020-08809-8, e-print: [arXiv:2011.13656](https://arxiv.org/abs/2011.13656) [physics.ins-det].
- [41] **A. Giachero**, B. Alpert, D.T. Becker, D.A. Bennett, M. Borghesi, M. De Gerone, M. Faverzani, M. Fedkevych, E. Ferri, G. Gallucci, J.D. Gard, F. Gatti, G.C. Hilton, J.A.B. Mates, A. Nucciotti, G. Pessina, A. Puiu, C.D. Reintsema, D.R. Schmidt, D.S. Swetz, J.N. Ullom and L.R. Vale, “**Progress in the development of TES microcalorimeter detectors suitable for neutrino mass measurement**”, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 31, p. 2100205, January 2021, doi:10.1109/TASC.2021.3051104, e-print: [arXiv:2101.02578](https://arxiv.org/abs/2101.02578) [physics.ins-det].
- [42] A. Campani, , D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, L. Zanutti, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Status and results from the cuore experiment**”, *International Journal of Modern Physics A (IJMPA)*, vol. 35, p. 2044016, December 2020, doi:10.1142/S0217751X20440169.
- [43] A. Campani, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali,

- A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, L. Zanotti, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Lowering the Energy Threshold of the CUORE Experiment: Benefits in the Surface Alpha Events Reconstruction”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 200, pp. 321–330, September 2020, [doi:10.1007/s10909-020-02487-2](https://doi.org/10.1007/s10909-020-02487-2).
- [44] M. Faverzani, B. Alpert, M. Balata, D. Backer, D. Bennet, A. Bevilaqua, M. Biasotti, M. Borghesi, G. Ceruti, M. De Gerone, R. Dressler, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, S. Heinitz, G. Hilton, U. Köster, M. Lusignoli, J. Mates, E. Maugeri, S. Nisi, A. Nucciotti, L. Parodi, G. Pessina, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro-Gomez, D. Schmidt, D. Schumann, F. Siccardi, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale (HOLMES Collaboration), **“Status of the HOLMES Experiment”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 199, pp. 1098–1106, May 2020, [doi:10.1007/s10909-020-02385-7](https://doi.org/10.1007/s10909-020-02385-7).
- [45] A. Puiu, D. Becker, D. Bennett, M. Biasotti, M. Borghesi, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, F. Gatti, G. Hilton, **A. Giachero**, J. Mates, A. Nucciotti, G. Pessina, D. Schmidt, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, **“Transition-edge sensors for holmes”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 199, pp. 716–722, May 2020, [doi:10.1007/s10909-019-02290-8](https://doi.org/10.1007/s10909-019-02290-8).
- [46] D.Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F.T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C.J. Davis, S. Dell’Oro, S. [Di Domizio], V. Dompè, A. Drobizhev, D.Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, K. Han, K.M. Heeger, R.G. Huang, H.Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, Y.G. Ma, L. Marini, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E.B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J.L. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N.D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S.L. Wagaarachchi, B.S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“CUORE: The first bolometric experiment at the ton scale for the search for neutrino-less double beta decay”**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 958, p. 162440, April 2020, [doi:10.1016/j.nima.2019.162440](https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.162440).
- [47] S. Copello, S. Di Domizio, A. Branca, A. Caminata, L. Canonica, **A. Giachero**, E. Guardincerri, L. Marini, M. Pallavicini and M. Vignati, **“The CUORE Data Acquisition System”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 199, pp. 258–263, April 2020, [doi:10.1007/s10909-019-02284-6](https://doi.org/10.1007/s10909-019-02284-6).

- [48] M. Faverzani, E. Ferri, **A. Giachero**, A. Nucciotti, A. Puiu and M. Sisti, “**Preface to the Special Issue of the Journal of Low Temperature Physics contains original contributions to the 18th International Workshop on Low Temperature Particle Detectors (LTD-18)**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 199, pp. 1–5, April 2020, [doi:10.1007/s10909-020-02443-0](https://doi.org/10.1007/s10909-020-02443-0).
- [49] Irene Nutini, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, L. Zanotti, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**The CUORE Detector and Results**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 199, pp. 519–528, April 2020, [doi:10.1007/s10909-020-02402-9](https://doi.org/10.1007/s10909-020-02402-9).
- [50] M. Rajteri, M. Biasotti, M. Faverzani, E. Ferri, R. Filippo, F. Gatti, **A. Giachero**, E. Monticone, A. Nucciotti and A. Puiu, “**TES Microcalorimeters for PTOLEMY**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 199, pp. 138–142, April 2020, [doi:10.1007/s10909-019-02271-x](https://doi.org/10.1007/s10909-019-02271-x).
- [51] D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, L. Zanotti, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Im-**

- proved Limit on Neutrinoless Double-Beta Decay in ^{130}Te with CUORE**", *Physical Review Letters (PRL)*, vol. 124, p. 122501, March 2020.
- [52] M. Faverzani, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Giordano, B. Margesin, R. Mezzena, A. Nucciotti and A. Puiu, "**Characterization of the low temperature behavior of thin Titanium/Titanium Nitride multilayer films**", *Superconductor Science and Technology (SUST)*, vol. 33, p. 045009, February 2020, [doi:10.1088/1361-6668/ab7435](https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab7435).
- [53] D.T. Becker, D.A. Bennett, M. Biasotti, M. Borghesi, V. Ceriale, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, J.W. Fowler, G. Gallucci, J.D. Gard, **A. Giachero**, J.P. Hays-Wehle, G.C. Hilton, J.A.B Mates, A. Nucciotti, A. Orlando, G. Pessina, A. Puiu, C.D. Reintsema, D.R. Schmidt, D.S. Swetz, J.N. Ullom and L.R Vale, "**Working principle and demonstrator of microwave-multiplexing for the HOLMES experiment microcalorimeters**", *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 14, p. P10035, October 2019, [doi:10.1088/1748-0221/14/10/P10035](https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/10/P10035), e-print: [arXiv:1910.05217](https://arxiv.org/abs/1910.05217) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1910.05217)]. **Corresponding author.**
- [54] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D'Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), "**Double-beta decay of ^{130}Te to the first 0^+ excited state of ^{130}Xe with CUORE-0**", *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 79, p. 795, September 2019, [doi:10.1140/epjc/s10052-019-7275-5](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7275-5), e-print: [arXiv:1811.10363](https://arxiv.org/abs/1811.10363) [[nucl-ex](https://arxiv.org/abs/1811.10363)].
- [55] D.Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F.T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, A. D'Addabbo, D. D'Aguzzo, I. Dafinei, C.J. Davis, S. Dell'Oro, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. Di Vacri, V. Dompè, A. Drobizhev, D.Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutier-

- rez, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, R.G. Huang, H.Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, Y.G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S.S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E.B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, J.L. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtoli, A. Puiu, F. Reindl, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, N.D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Teranova, C. Tomei, M. Vignati, S.L. Wagaarachchi, B.S. Wang, H.W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G.Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli, **"CUORE: The first bolometric experiment at the ton scale for rare decay searches"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 936, pp. 158–161, August 2019, [doi:10.1016/j.nima.2018.11.073](https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.11.073).
- [56] M. Faverzani, B. Alpert, D. Becker, D. Bennet, M. Biasotti, V. Ceriale, M. De Gerone, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, G. Hilton, J. Mates, A. Nucciotti, A. Orlando, G. Pessina, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, D. Schmidt, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, **"High energy resolution thermal microcalorimeters for the HOLMES experiment"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 936, pp. 180–181, August 2019, [doi:10.1016/j.nima.2018.10.137](https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.10.137).
- [57] M. Faverzani, A. Cruciani, A. D'Addabbo, P.K. Day, S. Di Domizio, E. Ferri, P. Fresch, **A. Giachero**, B. Margesin, R. Mezzena, L. Minutolo, A. Nucciotti, A. Puiu and M. Vignati, **"Thermal kinetic inductance detectors for soft X-ray spectroscopy"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 936, pp. 197–198, August 2019, [doi:10.1016/j.nima.2018.09.004](https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.09.004).
- [58] M. De Gerone, B. Alpert, D. Becker, D. Bennett, M. Biasotti, V. Ceriale, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, S. Heinitz, G. Hilton, U. Koester, M. Lusignoli, J. Mates, A. Nucciotti, S. Nisi, A. Orlando, G. Pessina, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro Gomes, D. Schmidt, D. Schumann, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, **"Probing the absolute neutrino mass scale with ^{163}Ho : The HOLMES project"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 936, pp. 252–253, August 2019, [doi:10.1016/j.nima.2018.10.108](https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.10.108).
- [59] M. De Gerone, M. Biasotti, V. Ceriale, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri, G. Gallucci, F. Gatti, **A. Giachero**, S. Heinitz, P. Manfrinetti, A. Nucciotti, A. Orlando, A. Provino, A. Puiu and D. Schumann (CUORE Collaboration), **" ^{163}Ho distillation and implantation for the HOLMES experiment"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 936, pp. 220–221, August 2019, [doi:10.1016/j.nima.2018.10.104](https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.10.104).
- [60] M.G. Betti, M. Biasotti, A. Boscá, F. Calle, G. Cavoto, C. Chang, A.G. Cocco, A.P. Colijn, J. Conrad, N. D'Ambrosio, N. De Groot, P.F. de Salas, M. Faverzani, A. Ferella,

- E. Ferri, P. Garcia-Abia, I. García-Cortés, G. Garcia Gomez-Tejedor, S. Gariazzo, F. Gatti, C. Gentile, **A. Giachero**, J.E. Gudmundsson, Y. Hochberg, Y. Kahn, A. Kievsky, M. Lisanti, C. Mancini-Terracciano, G. Mangano, L.E. Marcucci, C. Mariani, J. Martínez, M. Messina, A. Molinero-Vela, E. Monticone, A. Moroño, A. Nucciotti, F. Pandolfi, S. Parlati, S. Pastor, J. Pedrós, C. Pérez de los Heros, O. Pisanti, A.D. Polosa, A. Puiu, I. Rago, Y. Raitses, M. Rajteri, N. Rossi, I. Rucandio, R. Santorelli, K. Schaeffner, C.G. Tully, M. Viviani, F. Zhao and K.M. Zurek (PTOLEMY Collaboration), **“Neutrino Physics with the PTOLEMY project”**, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (JCAP)*, vol. 2019, p. 047, July 2019, [doi:10.1088/1475-7516/2019/07/047](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2019/07/047), e-print: [arXiv:1902.05508](https://arxiv.org/abs/1902.05508) [[astro-ph.CO](https://arxiv.org/abs/1902.05508)].
- [61] B. Alpert, D. Becker, D. Bennet, M. Biasotti, M. Borghesi, G. Gallucci, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, J. Gard, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, G. Hilton, J. Mates, A. Nucciotti, A. Orlando, G. Pessina, A. Puiu, C. Reintsema, D. Schmidt, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, **“High-resolution high-speed microwave-multiplexed low temperature microcalorimeters for the HOLMES experiment”**, *The European Physical Journal C*, vol. 79, p. 304, April 2019, [doi:10.1140/epjc/s10052-019-6814-4](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6814-4).
- [62] G. Gallucci, M. Biasotti, V. Ceriale, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, F. Gatti, **A. Giachero**, P. Manfrinetti, A. Nucciotti, A. Orlando, A. Provino and A. Puiu, **“¹⁶³Ho Distillation and Implantation for HOLMES Experiment”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 194, pp. 453–459, March 2019, [doi:10.1007/s10909-018-2086-x](https://doi.org/10.1007/s10909-018-2086-x).
- [63] M.G. Betti, M. Biasotti, A. Boscá, F. Calle, J. Carabe-Lopez, G. Cavoto, C. Chang, W. Chung, A.G. Cocco, A.P. Colijn, J. Conrad, N. D’Ambrosio, P.F. de Salas, M. Faverzani, A. Ferella, E. Ferri, P. Garcia-Abia, G. Garcia Gomez-Tejedor, S. Gariazzo, F. Gatti, C. Gentile, **A. Giachero**, J.E. Gudmundsson, Y. Hochberg, Y. Kahn, M. Lisanti, C. Mancini-Terracciano, G. Mangano, L.E. Marcucci, C. Mariani, J. Martínez, M. Messina, A. Molinero-Vela, E. Monticone, A. Nucciotti, F. Pandolfi, S. Pastor, J. Pedrós, C. Pérez de los Heros, O. Pisanti, A.D. Polosa, A. Puiu, Y. Raitses, M. Rajteri, N. Rossi, R. Santorelli, K. Schaeffner, C.F. Strid, C.G. Tully, F. Zhao and K.M. Zurek (PTOLEMY Collaboration), **“A design for an electromagnetic filter for precision energy measurements at the tritium endpoint”**, *Progress in Particle and Nuclear Physics (PPNP)*, vol. 106, pp. 120–131, February 2019, [doi:10.1016/j.pnpnp.2019.02.004](https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2019.02.004).
- [64] A. Caminata, D. Adams, Chris Alduino, Krystal Alfonso, Frank Avignone, Oscar Azolini, Giacomo Bari, Fabio Bellini, Giovanni Benato, Andrea Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Campani, L. Canonica, X. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. Creswick, J. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. Davis, S. Dell’Oro, M. Deninno, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. Freedman, B. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. Gutierrez, K. Han, K. Heeger, R. Hennings-Yeomans, R. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Y. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, Y. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. Ouellet, C. Pagliarone, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu,

- C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. Wagaarachchi, B. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. Winslow, T. Wise, Luigi Z., S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Results from the Cuore Experiment”**, *Universe*, vol. 5, p. 10, January 2019, [doi:10.3390/universe5010010](https://doi.org/10.3390/universe5010010).
- [65] P. Carniti, L. Cassina, M. Faverzani, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, A. Nucciotti, G. Pessina and A. Puiu, **“Transformer coupling and its modelling for the flux-ramp modulation of rf-SQUIDs”**, *Instruments*, vol. 3, December 2018, [doi:10.3390/instruments3010003](https://doi.org/10.3390/instruments3010003), e-print: [arXiv:1712.01577](https://arxiv.org/abs/1712.01577) [[physics.ins-det](#)].
- [66] S. Di Domizio, A. Branca, A. Caminata, L. Canonica, S. Copello, **A. Giachero**, E. Guardincerri, L. Marini, M. Pallavicini and M. Vignati, **“A data acquisition and control system for large mass bolometer arrays”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 13, p. P12003, December 2018, [doi:10.1088/1748-0221/13/12/P12003](https://doi.org/10.1088/1748-0221/13/12/P12003), e-print: [arXiv:1807.11446](https://arxiv.org/abs/1807.11446) [[physics.ins-det](#)].
- [67] M. Faverzani, P. Day, E. Ferri, **A. Giachero**, B. Margesin, R. Mezzena, A. Nucciotti and A. Puiu, **“Electron-phonon coupling in Ti/TiN MKIDs multilayer microresonator”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 193, pp. 189–195, November 2018, [doi:10.1007/s10909-018-1992-2](https://doi.org/10.1007/s10909-018-1992-2), e-print: [arXiv:1711.04637](https://arxiv.org/abs/1711.04637) [[physics.ins-det](#)].
- [68] A. Nucciotti, B. Alpert, M. Balata, D. Becker, D. Bennett, A. Bevilacqua, M. Biasotti, V. Ceriale, G. Ceruti, D. Corsini, M. De Gerone, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, S. Heintz, G. Hilton, U. Koester, M. Lusignoli, J. Mates, S. Nisi, A. Orlando, L. Parodi, G. Pessina, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro-Gomes, D. Schmidt, D. Schumann, F. Siccardi, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, **“Status of the HOLMES experiment to directly measure the neutrino mass”**, vol. 193, pp. 1137–1145, November 2018, [doi:10.1007/s10909-018-2025-x](https://doi.org/10.1007/s10909-018-2025-x), e-print: [arXiv:1807.09269](https://arxiv.org/abs/1807.09269) [[physics.ins-det](#)].
- [69] A. Orlando, V. Ceriale, G. Ceruti, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, G. Gallucci, **A. Giachero**, A. Nucciotti, A. Puiu, D. Schmidt, D. Swetz and J. Ullom, **“Microfabrication of transition-edge sensor arrays of microcalorimeters with ^{163}Ho for direct neutrino mass measurements with HOLMES”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 193, pp. 771–776, November 2018, [doi:10.1007/s10909-018-1968-2](https://doi.org/10.1007/s10909-018-1968-2).
- [70] A. Puiu, D. Becker, D. Bennett, M. Biasotti, V. Ceriale, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, J. Hays-Wehle, G. Hilton, **A. Giachero**, J. Mates, A. Nucciotti, A. Orlando, G. Pessina, D. Schmidt, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, **“Updates on the Transition Edge Sensors and multiplexed readout for HOLMES”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 193, pp. 1167–1173, November 2018, [doi:10.1007/s10909-018-1950-z](https://doi.org/10.1007/s10909-018-1950-z).
- [71] **A. Giachero**, A. Cruciani, A. D’Addabbo, P. K. Day, S. Di Domizio, M. Faverzani, E. Ferri, B. Margesin, M. Martinez, R. Mezzena, L. Minutolo, A. Nucciotti, A. Puiu and M. Vignati, **“Development of Thermal Kinetic Inductance Detectors suitable for X-ray spec-**

- troscopy**", *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 193, pp. 163–169, November 2018, doi:10.1007/s10909-018-2043-8, e-print: [arXiv:1710.10972](https://arxiv.org/abs/1710.10972) [physics.ins-det].
- [72] S. Heinitz, N. Kivel, D. Schumann, U. Köster, M. Balata, M. Biasotti, V. Ceriale, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, G. Gallucci, F. Gatti, **A. Giachero**, S. Nisi, A. Nucciotti, A. Orlando, G. Pessina, A. Puiu and S. Ragazzi, **"Production and separation of ^{163}Ho for nuclear physics experiments"**, *Public Library of Science One (PLoS ONE)*, vol. 13, p. e0200910, August 2018, doi:10.1371/journal.pone.0200910.
- [73] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D'Addabbo, D. D'Aguzzo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"Search for Neutrinoless $\beta^+\text{EC}$ Decay of ^{120}Te with CUORE-0"**, *Physical Review C*, vol. 97, p. 055502, May 2018, doi:10.1103/PhysRevC.97.055502, e-print: [arXiv:1710.07459](https://arxiv.org/abs/1710.07459) [nucl-ex].
- [74] C. Alduino, K. Alfonso, E. Andreotti, C. Arnaboldi, F. T. Avignone III, O. Azzolini, I. Bandac, T. I. Banks, G. Bari, M. Barucci, J.W. Beeman, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, D. Biare, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, A. Bryant, A. Buccheri, C. Bucci, C. Bulfon, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, M. Capodiferro, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, M. Carrettoni, N. Casali, L. Cassina, G. Ceruti, A. Chiarini, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, C. Crescentini, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D'Addabbo, D. D'Aguzzo, I. Dafinei, C. J. Davis, F. Del Corso, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, L. Di Paolo, A. Drobizhev, L. Ejzak, R. Faccini, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, C. Guandalini, M. Guerzoni, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, M. Iannone, R. Kadel, G. Keppel, L. Kogler, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, C. Maiano, L. Marini, M. Martinez, C. Martinez Amaya, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell,

- E. Olivieri, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, A. Pelosi, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, F. Reindl, F. Rimondi, L. Risegari, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, E. Sala, C. Salvioni, S. Sangiorgio, D. Santone, D. Schaeffer, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, F. Stivanello, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, G. Ventura, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“First Results from CUORE: A Search for Lepton Number Violation via $0\nu\beta\beta$ Decay of ^{130}Te ”**, *Physical Review Letters (PRL)*, vol. 120, p. 132501, March 2018, [doi:10.1103/PhysRevLett.120.132501](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.132501), e-print: [arXiv:1710.07988](https://arxiv.org/abs/1710.07988) [nucl-ex]. **PRL Editors’ Suggestion.**
- [75] C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, F. Reindl, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Study of Rare Nuclear Processes with CUORE”**, *International Journal of Modern Physics A (IJMPA)*, vol. 33, p. 1843002, March 2018, e-print: [arXiv:1801.05403](https://arxiv.org/abs/1801.05403) [nucl-ex]. **Member of the Writing Committee.**
- [76] K. Alfonso, P. Carniti, L. Cassina, **A. Giachero**, C. Gotti and G. Pessina, **“A high precision pulse generation and stabilization system for bolometric experiments”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 13, p. P02029, February 2018, [doi:10.1088/1748-0221/13/02/P02029](https://doi.org/10.1088/1748-0221/13/02/P02029), e-print: [arXiv:1710.05565](https://arxiv.org/abs/1710.05565) [physics.ins-det].
- [77] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman,

- B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Low Energy Analysis Techniques for CUORE”**, *The European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 77, p. 857, December 2017, doi:10.1140/epjc/s10052-017-5433-1, e-print: [arXiv:1708.07809](https://arxiv.org/abs/1708.07809) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/archive/physics)].
- [78] M. Andreotti, W. Baldini, M. Baszczyk, R. Calabrese, A. Candelori, P. Carniti, L. Cassina, A. Cotta Ramusino, P. Dorosz, M. Fiorini, **A. Giachero**, C. Gotti, W. Kucewicz, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, S. Mattiazzo, L. Minzoni, L.L. Pappalardo, G. Pessina, L. Silvestrin and L. Tomassetti, **“Radiation hardness assurance of the CLARO8 front-end chip for the LHCb RICH detector upgrade”**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 876, pp. 126–128, December 2017, doi:10.1016/j.nima.2017.02.035.
- [79] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann, S. Zucchelli and M. Laubenstein (CUORE Collaboration), **“The projected background for the CUORE experiment”**, *The European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 77, p. 543, August 2017, doi:10.1140/epjc/s10052-017-5080-6, e-print: [arXiv:1704.08970](https://arxiv.org/abs/1704.08970) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/archive/physics)].

- [80] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D'Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtalli, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), "**Cuore Sensitivity to $0\nu\beta\beta$ Decay**", *The European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 77, p. 532, August 2017, [doi:10.1140/epjc/s10052-017-5098-9](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5098-9), e-print: [arXiv:1705.10816](https://arxiv.org/abs/1705.10816) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1705.10816)].
- [81] D. Santone, C. Alduino, K. Alfonso, D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, T.I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, A. D'Addabbo, I. Dafinei, C.J. Davis, S. Dell'Oro, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. Di Vacri, A. Drobizhev, D.Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, E. Hansen, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K.P. Hickerson, H.Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K.E. Lim, X. Liu, Y.G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P.J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E.B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, J.L. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtalli, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S.L. Wagaarachchi, B.S. Wang, H.W. Wang, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G.Q. Zhang, B.X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), "**The CUORE cryostat and its bolometric detector**", *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 12, p. C02055, February 2017, [doi:10.1088/1748-0221/12/02/C02055](https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/02/C02055).
- [82] **A. Giachero**, B.K. Alpert, D.T. Becker, D.A. Bennett, M. Biasotti, C. Brofferio, V. Ceriale, G. Ceruti, D. Corsini, P.K. Day, M. De Gerone, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri,

- J.W. Fowler, E. Fumagalli, G. Gallucci, J.D. Gard, F. Gatti, J.P. Hays-Wehle, S. Heinitz, G.C. Hilton, U. Köster, M. Lusignoli, J.A.B. Mates, S. Nisi, A. Nucciotti, A. Orlando, L. Parodi, G. Pessina, G. Pizzigoni, A. Puiu, S. Ragazzi, C.D. Reintsema, M. Ribeiro Gomes, D.R. Schmidt, D. Schumann, F. Siccardi, M. Sisti, D.S. Swetz, Fa Terranova, J.N. Ullom and L.R. Vale (HOLMES Collaboration), **“Measuring the electron neutrino mass with improved sensitivity: the HOLMES experiment”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 12, p. C02046, February 2017, [doi:10.1088/1748-0221/12/02/C02046](https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/02/C02046), e-print: [arXiv:1612.03947](https://arxiv.org/abs/1612.03947) [physics.ins-det]. **Corresponding author.**
- [83] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtalli, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Measurement of the Two-Neutrino Double Beta Decay Half-life of ^{130}Te with the CUORE-0 Experiment”**, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 77, p. 13, January 2017, [doi:10.1140/epjc/s10052-016-4498-6](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4498-6), e-print: [arXiv:1609.01666](https://arxiv.org/abs/1609.01666) [nucl-ex].
- [84] L. Gironi, M. Biassoni, C. Brofferio, S. Capelli, P. Carniti, L. Cassina, M. Clemenza, O. Cremonesi, M. Faverzani, E. Ferri, E. Fossati, **A. Giachero**, C. Giordano, C. Gotti, M. Maino, B. Margesin, F. Moretti, A. Nucciotti, M. Pavan, G. Pessina, S. Pozzi, E. Previtalli, A. Puiu, M. Sisti and F. Terranova, **“Cerenkov light identification with Si low-temperature detectors with sensitivity enhanced by the Neganov-Luke effect”**, *Physical Review C (PRC)*, vol. 94, p. 054608, November 2016, [doi:10.1103/PhysRevC.94.054608](https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.054608), e-print: [arXiv:1603.08049](https://arxiv.org/abs/1603.08049) [physics.ins-det].
- [85] C. Alduino, K. Alfonso, D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, D. Biare, M. Biassoni, F. Bragazzi, C. Brofferio, A. Buccheri, C. Bucci, C. Bulfon, A. Caminata, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, M. Capodiferro, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Cariello, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, R. Cereseto, G. Ceruti, A. Chiarini, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, D. Conventi, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C.J. Davis, S. Dell’Oro, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. Di Vacri, L. Di-

- Paolo, A. Drobizhev, G. Erme, D.Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferri, E. Fiorini, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, R. Gaigher, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, M. Guetti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, E. Hansen, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K.P. Hickerson, H.Z. Huang, M. Iannone, L. Ioannucci, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, K.E. Lim, X. Liu, Y.G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R.H. Maruyama, R. Mazza, Y. Mei, S. Meijer, R. Michinelli, D. Miller, N. Moggi, S. Morganti, P.J. Mosteiro, M. Nastasi, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, G. Pancaldi, L. Pattavina, M. Pavan, R. Pedrotta, A. Pelosi, M. Perego, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N.D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A.R. Smith, F. Stivanello, L. Taffarello, L. Tatananni, M. Tenconi, F. Terranova, M. Tessaro, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, S.L. Wagaarachchi, J. Wallig, B.S. Wang, H.W. Wang, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, C. Zarra, G.Q. Zhang, B.X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"CUORE-0 detector: design, construction and operation"**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 11, p. P07009, July 2016, [doi:10.1088/1748-0221/11/07/P07009](https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/07/P07009), e-print: [arXiv:1604.05465](https://arxiv.org/abs/1604.05465) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1604.05465)]. **Member of the Writing Committee.**
- [86] C. Arnaboldi, A. Baú, P. Carniti, L. Cassina, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, A. Passerini and G. Pessina, **"The supply voltage apparatus of the CUORE experiment"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 824, p. 340–342, July 2016, [doi:10.1016/j.nima.2015.09.101](https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.09.101).
- [87] E. Ferri, D. Becker, D. Bennett, A. Puiu, A. Nucciotti, D. Schmidt, J. Mates, M. Faverzani, J. Fowler, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, J. Gard, D. Swetz, M. Maino, J. Hilton, J. Ullom and L. Vale, **"Microwave multiplex read out for superconducting sensors"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 824, p. 179–181, July 2016, [doi:10.1016/j.nima.2015.10.019](https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.10.019).
- [88] A. Nucciotti, C. Brofferio, V. Ceriale, G. Ceruti, D. Corsin, P. Day, M. De Gerone, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, E. Fumagalli, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, S. Heinitz, G. Hilton, U. Köster, M. Lusignoli, M. Maino, J. Mates, S. Nisi, R. Nizzolo, A. Orlando, L. Parodi, G. Pessina, G. Pizzigoni, A. Puiu, C. Reintsema S. Ragazzi, M. Ribeiro-Gomes, D. Schmidt, D. Schumann, F. Siccardi, M. Sisti, D. Swetz, F. Terranova and J. Ullom (HOLMES Collaboration), **"Status of the HOLMES detector development"**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 824, p. 182–183, July 2016, [doi:10.1016/j.nima.2015.09.066](https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.09.066).
- [89] G. Pizzigoni, B. Alpert, M. Balata, D. Bennett, M. Biasotti, C. Boragno, C. Brofferio, M. De Gerone, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri, J. Folwer, F. Gatti, **A. Giachero**, S. Heinitz, G. Hilton, U. Köster, M. Lusignoli, M. Maino, J. Mates, S. Nisi, R. Nizzolo, A. Nucciotti, G. Pessina, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro Gomes, D. Schmidt, D. Schumann, M. Sisti, D. Swetz, F. Terranova and J. Ullom, **"Inside HOLMES experiment:**

- 163Ho metallic target production for the micro-calorimeter absorber**", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 824, p. 223–225, July 2016, [doi:10.1016/j.nima.2015.11.020](https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.11.020).
- [90] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J. W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverezani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Analysis Techniques for the Evaluation of the Neutrinoless Double-Beta Decay Lifetime in ^{130}Te with CUORE-0”**, *Physical Review C (PRC)*, vol. 93, p. 045503, April 2016, [doi:10.1103/PhysRevC.93.045503](https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.045503), e-print: [arXiv:1601.01334](https://arxiv.org/abs/1601.01334) [nucl-ex].
- [91] M. Faverezani, D. Becker, D. Bennett, P. Day, P. Falferi, E. Ferri, J. Fowler, J. Gard, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, C. Giordano, G. Hilton, M. Maino, B. Margesin, J. Mates, R. Mezzena, R. Nizzolo, A. Nucciotti, A. Puiu, D. Schmidt, C. Reintsema, D. Swetz, J. Ullom, L. Vale and L. Zanetti, **“Superconducting Detectors for Neutrino Mass Measurements”**, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 26, p. 2100204, April 2016, [doi:10.1109/TASC.2016.2540242](https://doi.org/10.1109/TASC.2016.2540242).
- [92] M. Faverezani, B. Alpert, D. Backer, D. Bennet, M. Biasotti, C. Brofferio, V. Ceriale, G. Ceruti, D. Corsini, P. K. Day, M. Gerone, R. Dressler, E. Ferri, J. Fowler, E. Fumagalli, J. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, S. Heinitz, G. Hilton, U. Köster, M. Lusignoli, M. Maino, J. Mates, S. Nisi, R. Nizzolo, A. Nucciotti, A. Orlando, L. Parodi, G. Pessina, G. Pizzigoni, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro-Gomez, D. Schmidt, D. Schuman, F. Siccardi, M. Sisti, D. Swetz, F. Terranova, J. Ullom and L. Vale, **“The HOLMES experiment”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 184, pp. 922–929, February 2016, [doi:10.1007/s10909-016-1540-x](https://doi.org/10.1007/s10909-016-1540-x).
- [93] E. Ferri, B. Alpert, D. Bennett, M. Faverezani, J. Fowler, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, M. Maino, A. Nucciotti, A. Puiu and J. Ullom, **“Pile-up discrimination algorithms for the HOLMES experiment”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 184, pp. 405–411, January 2016, [doi:10.1007/s10909-015-1466-8](https://doi.org/10.1007/s10909-015-1466-8).

- [94] **A. Giachero**, P.K. Day, P. Falferi, M. Faverzani, E. Ferri, C. Giordano, M. Maino, B. Margesin, R. Mezzena, R. Nizzolo, A. Nucciotti, A. Puiu and L. Zanetti, “**Development of Microwave Superconducting Microresonators for Neutrino Mass Measurement in the Holmes Framework**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 184, pp. 123–130, January 2016, doi:10.1007/s10909-015-1441-4, e-print: arXiv:1509.05237 [physics.ins-det]. **Corresponding author.**
- [95] B. Alpert, E. Ferri, D. Bennett, M. Faverzani, J. Fowler, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, M. Maino, A. Nucciotti, A. Puiu, D. Swetz and J. Ullom, “**Algorithms for Identification of Nearly-Coincident Events in Calorimetric Sensors**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 184, pp. 263–273, December 2015, doi:10.1007/s10909-015-1402-y, e-print: arXiv:1512.01608 [physics.data-an].
- [96] C. Arnaboldi, A. Baù, P. Carniti, L. Cassina, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, A. Passerini and G. Pessina, “**Very low noise ac/dc power supply systems for large detector arrays**”, *Review of Scientific Instruments (RSI)*, vol. 86, p. 124703, December 2015, doi:10.1063/1.4936269.
- [97] A. Puiu, D. Becker, D. Bennett, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, J. Gard, J. Hays-Wehle, G. Hilton, **A. Giachero**, M. Maino, J. Mates, A. Nucciotti, D. Schmidt, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, “**Development of the rf-SQUID Based Multiplexing System for the HOLMES Experiment**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 184, pp. 45–51, December 2015, doi:10.1007/s10909-015-1432-5.
- [98] M. Biassoni, C. Brofferio, S. Capelli, L. Cassina, M. Clemenza, O. Cremonesi, M. Faverzani, E. Ferri, **A. Giachero**, L. Gironi, C. Giordano, C. Gotti, M. Maino, B. Margesin, A. Nucciotti, M. Pavan, G. Pessina, E. Previtali, A. Puiu, M. Sisti and F. Terranova, “**Large area Si low-temperature light detectors with Neganov–Luke effect**”, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 75, p. 480, October 2015, doi:10.1140/epjc/s10052-015-3712-2, e-print: arXiv:1507.08787 [physics.ins-det].
- [99] K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, L. Ejzak, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trenta-

- lange, G. Ventura, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Search for Neutrinoless Double-Beta Decay of ^{130}Te with CUORE-0**”, *Physical Review Letters (PRL)*, vol. 115, p. 102502, September 2015, [doi:10.1103/PhysRevLett.115.102502](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.102502), e-print: [arXiv:1504.02454](https://arxiv.org/abs/1504.02454) [nucl-ex].
- [100] M. Andreotti, W. Baldini, R. Calabrese, P. Carniti, L. Cassina, A. Cotta Ramusino, M. Fiorini, **A. Giachero**, C. Gotti, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, G. Pessina and L. Tomassetti, “**Irradiation of the CLARO-CMOS chip, a fast ASIC for single-photon counting**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 787, pp. 234–235, July 2015, [doi:10.1016/j.nima.2014.12.012](https://doi.org/10.1016/j.nima.2014.12.012).
- [101] M. Faverzani, P.K. Day, P. Falferi, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Giordano, H.G. LeDuc, M. Maino, B. Marghesin, R. Mezzena, R. Nizzolo, A. Nucciotti and A. Puiu, “**Development of Microresonator Detectors for ^{163}Ho Endpoint Measurement in Milano**”, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity (TAS)*, vol. 25, pp. 1–4, June 2015, [doi:10.1109/TASC.2014.2363013](https://doi.org/10.1109/TASC.2014.2363013).
- [102] B. Alpert, M. Balata, D. Bennett, M. Biasotti, C. Boragno, C. Brofferio, V. Ceriale, D. Corsini, M. De Gerone, R. Dressler M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, S. Heinitz, G. Hilton, U. Koester, M. Lusignoli, M. Maino, J. Mates, S. Nisi, R. Nizzolo, A. Nucciotti, G. Pessina, G. Pizzigoni, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro Gomes, D. Schmidt, D. Schumann, M. Sisti, D. Swetz, F. Terranova and J. Ullom (HOLMES Collaboration), “**HOLMES - The Electron Capture Decay of ^{163}Ho to Measure the Electron Neutrino Mass with sub-eV sensitivity**”, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 75, p. 112, March 2015, [doi:10.1140/epjc/s10052-015-3329-5](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3329-5), e-print: [arXiv:1412.5060](https://arxiv.org/abs/1412.5060) [physics.ins-det].
- [103] M. Andreotti, W. Baldini, R. Calabrese, P. Carniti, L. Cassina, A. Cotta Ramusino, M. Fiorini, **A. Giachero**, C. Gotti, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, G. Pessina and L. Tomassetti, “**CLARO-CMOS: a fast, low power and radiation-hard front-end ASIC for single-photon counting in 0.35 micron CMOS technology**”, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 10, p. C01013, January 2015, [doi:10.1088/1748-0221/10/01/C01013](https://doi.org/10.1088/1748-0221/10/01/C01013).
- [104] D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X. Z. Cai, A. Camacho, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. di Vacri, L. Ejzak, D. Q. Fang, H. A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, Y. L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina,

- M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, E. Previtalli, V. Rampazzo, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W. D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Searching for neutrinoless double-beta decay of ^{130}Te with CUORE”**, *Advances in High Energy Physics (AHEP)*, vol. 2015, p. 879871, January 2015, doi:10.1155/2015/879871, e-print: [arXiv:1402.6072](https://arxiv.org/abs/1402.6072) [[physics.ins-det](#)].
- [105] M. Calvi, L. Cassina, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, C. Matteuzzi and G. Pessina, **“First characterization of the Hamamatsu R 11265 multi-anode photomultiplier tube”**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 766, pp. 156–159, December 2014, doi:10.1016/j.nima.2014.05.123.
- [106] M. Fiorini, M. Andreotti, W. Baldini, R. Calabrese, P. Carniti, L. Cassina, A. Cotta Ramusino, **A. Giachero**, C. Gotti, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, G. Pessina and L. Tomassetti, **“Radiation hardness tests and characterization of the CLARO-CMOS, a low power and fast single-photon counting ASIC in 0.35 micron CMOS technology”**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 766, pp. 228–230, December 2014, doi:10.1016/j.nima.2014.04.072.
- [107] D.R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, A. Camacho, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. Di Vacri, L. Ejzak, D.Q. Fang, H.A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H.Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, E. Previtalli, V. Rampazzo, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B.X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Exploring the Neutrinoless Double Beta Decay in the Inverted Neutrino Hierarchy with Bolometric Detectors”**, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 74, p. 3096, October 2014, doi:10.1140/epjc/s10052-014-3096-8, e-print: [arXiv:1404.4469](https://arxiv.org/abs/1404.4469) [[nucl-ex](#)].
- [108] L. Canonica, D.R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, T. Bloxham, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, A. Camacho, X. Cao, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali,

- D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. Biasi, M.M. Deninno, S. Domizio, M.L. Vacri, L. Ejzak, R. Facchini, D.Q. Fang, H.A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, K.M. Heeger, H.Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, L. Kogler, Yu.G. Kolomensky, D. Lenz, Y.L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, E. Previtali, V. Rampazzo, F. Rimondi, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B.X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“First CUORE-0 Performance Results and Status of CUORE Experiment”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 176, pp. 986–994, September 2014, [doi:10.1007/s10909-014-1094-8](https://doi.org/10.1007/s10909-014-1094-8).
- [109] A.V. Derbin, L. Gironi, S.S. Nagorny, L. Pattavina, J.W. Beeman, F. Bellini, M. Biassoni, S. Capelli, M. Clemenza, I.S. Drachnev, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Gotti, A.S. Kayunov, C. Maiano, M. Maino, V.N. Muratova, M. Pavan, S. Pirro, M. Sisti, D.A. Semenov and E.V. Unzhakov, **“Search for axioelectric effect of solar axions using BGO scintillating bolometer”**, *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 74, p. 3035, September 2014, [doi:10.1140/epjc/s10052-014-3035-8](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3035-8), e-print: [arXiv:1405.3782](https://arxiv.org/abs/1405.3782) [hep-ex].
- [110] E. Ferri, D. Bagliani, M. Biassotti, G. Ceruti, D. Corsini, M. Faverzani, F. Gatti, **A. Giachero**, C. Gotti, C. Kilbourne, A. Kling, S. Kraft-Bermuth, M. Maino, P. Manfrinetti, A. Nucciotti, G. Pessina, G. Pizzigoni, M. Ribeiro Gomes, D. Schaeffer and M. Sisti (MARE Collaboration), **“Preliminary Results of the MARE Experiment”**, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 176, pp. 885–890, September 2014, [doi:10.1007/s10909-013-1026-z](https://doi.org/10.1007/s10909-013-1026-z).
- [111] D.R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. di Vacri, L. Ejzak, D.Q. Fang, H.A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H.Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, K.E. Lim, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, S. Pirro, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, C. Zarra, B.X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Initial**

- performance of the CUORE-0 experiment**", *European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 74, p. 2956, August 2014, [doi:10.1140/epjc/s10052-014-2956-6](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2956-6), e-print: [arXiv:1402.0922](https://arxiv.org/abs/1402.0922) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/archive/physics)].
- [112] M. Faverzani, P. K. Day, P. Falferi, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Giordano, H. G. LeDuc, B. Marghesin, R. Mezzena, R. Nizzolo and A. Nucciotti, "**Development of Superconducting Microresonators for a Neutrino Mass Experiment**", *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 176, pp. 530–537, August 2014, [doi:10.1007/s10909-013-1051-y](https://doi.org/10.1007/s10909-013-1051-y).
- [113] M. Mancuso, D.M. Chernyak, F.A. Danevich, L. Dumoulin, **A. Giachero**, A. Giuliani, H. Godfrin, C. Gotti, I.M. Ivanov, M. Maino, E.P. Makarov, E. Olivieri, G. Pessina, V.N. Shlegel, A. Sultan, M. Tenconi and Ya.V. Vasiliev (LUMINEU Collaboration), "**An Above-ground Pulse-Tube-Based Bolometric Test Facility for the Validation of the LUMINEU ZnMoO₄ Crystals**", *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 176, pp. 571–577, August 2014, [doi:10.1007/s10909-013-1044-x](https://doi.org/10.1007/s10909-013-1044-x).
- [114] **A. Giachero**, P. Day, P. Falferi, M. Faverzani, E. Ferri, C. Giordano, B. Marghesin, F. Mattedi, R. Mezzena, R. Nizzolo and A. Nucciotti, "**Critical Temperature tuning of Ti/TiN multilayer films suitable for low temperature detectors**", *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 176, pp. 155–160, August 2014, [doi:10.1007/s10909-013-1078-0](https://doi.org/10.1007/s10909-013-1078-0), e-print: [arXiv:1307.3781](https://arxiv.org/abs/1307.3781) [[cond-mat.supr-con](https://arxiv.org/archive/cond-mat)]. **Corresponding author.**
- [115] L. Cadamuro, M. Calvi, L. Cassina, **A. Giachero**, C. Gotti, B. Khanji, M. Maino, C. Matteuzzi and G. Pessina, "**Characterization of the Hamamatsu R11265-103-M64 multi-anode photomultiplier tube**", *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 9, p. P06021, June 2014, [doi:10.1088/1748-0221/9/06/P06021](https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/06/P06021), e-print: [arXiv:1403.3215](https://arxiv.org/abs/1403.3215) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/archive/physics)].
- [116] L. Cassina, C. Cattadori, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, "**GeFRO: a New Charge Sensitive Amplifier Design with a Minimal Number of Front-end Components**", *IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS)*, vol. 61, pp. 1259–1268, June 2014, [doi:10.1109/TNS.2014.2318176](https://doi.org/10.1109/TNS.2014.2318176), e-print: [arXiv:1307.5233](https://arxiv.org/abs/1307.5233) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/archive/physics)].
- [117] J. W. Beeman, F. Bellini, P. Benetti, L. Cardani, N. Casali, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Dafinei, S. Di Domizio, F. Ferroni, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, C. Gotti, M. Maino, S. Nagorny, S. Nisi, C. Nones, F. Orio, L. Pattavina, G. Pessina, G. Piperno, S. Pirro, E. Previtali, C. Rusconi, M. Tenconi, C. Tomei and M. Vignati (LUCIFER Collaboration), "**Current Status and Future Perspectives of the LUCIFER Experiment**", *Advances in High Energy Physics (AHEP)*, vol. 2013, p. 237973, November 2013, [doi:10.1155/2013/237973](https://doi.org/10.1155/2013/237973).
- [118] C. Brofferio, L. Canonica, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, "**Electrical characterization of the low background Cu-PEN links of the CUORE experiment**", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 718, pp. 211–212, August 2013, [doi:10.1016/j.nima.2012.08.047](https://doi.org/10.1016/j.nima.2012.08.047).

- [119] M. Faverezani, P. Day, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Giordano, B. Marghesin and A. Nucciotti, “**Microresonator detectors for neutrino physics in Milano**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 718, pp. 492–494, August 2013, doi:10.1016/j.nima.2012.11.060.
- [120] **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**Characterization of high impedance connecting links for Bolometric detectors**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 718, pp. 229–230, August 2013, doi:10.1016/j.nima.2012.11.140.
- [121] M. Adinolfi, G. Aglieri Rinella, E. Albrecht, T. Bellunato, S. Benson, T. Blake, C. Blanks, S. Brisbane, N.H. Brook, M. Calvi, B. Cameron, R. Cardinale, L. Carson, A. Contu, M. Coombes, C. D’Ambrosio, S. Easo, U. Egede, S. Eisenhardt, E. Fanchini, C. Fitzpatrick, F. Fontanelli, R. Forty, C. Frei, P. Gandini, R. Gao, J. Garra Tico, **A. Giachero**, V. Gibson, C. Gotti, S. Gregson, T. Gys, S.C. Haines, T. Hampson, N. Harnew, D. Hill, P. Hunt, M. John, C.R. Jones, D. Johnson, N. Kanaya, S. Katvars, U. Kerzel, Y.M. Kim, S. Koblitz, M. Kucharczyk, D. Lambert, A. Main, M. Maino, S. Malde, N. Mangiafave, C. Matteuzzi, G. Mini’, A. Mollen, J. Morant, R. Mountain, J.V. Morris, F. Muheim, R. Muresan, J. Nardulli, P. Owen, A. Papanestis, M. Patel, G.N. Patrick, D.L. Perego, G. Pessina, A. Petrolini, D. Piedigrossi, R. Plackett, S. Playfer, A. Powell, J.H. Rademacker, S. Ricciardi, G.J. Rogers, P. Sail, M. Sannino, T. Savidge, I. Sepp, S. Sigurdsson, F.J.P. Soler, A. Solomin, F. Soomro, A. Sparkes, P. Spradlin, B. Storaci, C. Thomas, S. Topp-Joergensen, N. Torr, O. Ullaland, K. Vervink, D. Voong, D. Websdale, G. Wilkinson, S.A. Wotton, K. Wyllie, F. Xing and R. Young (LHCb Collaboration), “**Performance of the LHCb RICH detector at the LHC**”, *The European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 73, pp. 1–17, May 2013, doi:10.1140/epjc/s10052-013-2431-9, e-print: arXiv:1211.6759 [physics.ins-det]. CERN-LHCb-DP-2012-003, LHCb-DP-2012-003.
- [122] F. Alessandria, R. Ardito, D.R. Artusa, F. T Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, T. Bloxham, C. Brofferio, C. Bucci, X. Z. Cai, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. di Vacri, L. Ejzak, R. Faccini, D. Q. Fang, H. A. Farach, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, A. Goodsell, P. Gorla, C. Gotti, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, H. Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, L. Kogler, Yu. G. Kolomensky, D. Lenz, Y. L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, V. Rampazzo, R. Reil, F. Rimondi, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Sparks, F. Stivanello, L. Taffarello, M. Tenconi, W. D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, C. A. Whitten Jr., T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Search for 14.4 keV solar axions from M1 transition of 57 Fe with CUORE crystals**”, *Journal of Cosmology and Astroparticle*

- Physics (JCAP)*, vol. 2013, p. 007, May 2013, [doi:10.1088/1475-7516/2013/05/007](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2013/05/007), e-print: [arXiv:1209.2800](https://arxiv.org/abs/1209.2800) [hep-ex].
- [123] F. Alessandria, R. Ardito, D.R. Artusa, F. T Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, T. Bloxham, C. Brofferio, C. Bucci, X. Z. Cai, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. di Vacri, L. Ejzak, R. Faccini, D. Q. Fang, H. A. Farach, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, A. Goodsell, P. Gorla, C. Gotti, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, H. Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, L. Kogler, Yu. G. Kolomensky, D. Lenz, Y. L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, V. Rampazzo, R. Reil, F. Rimondi, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Sparks, F. Stivanello, L. Taffarello, M. Tenconi, W. D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, C. A. Whitten Jr., T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Validation of techniques to mitigate copper surface contamination in CUORE”**, *Astroparticle Physics*, vol. 45, p. 13–22, May 2013, [doi:10.1016/j.astropartphys.2013.02.005](https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2013.02.005), e-print: [arXiv:1210.1107](https://arxiv.org/abs/1210.1107) [nucl-ex].
- [124] A. Bharucha et al. (LHCb Collaboration), **“Implications of LHCb measurements and future prospects”**, *The European Physical Journal C (EPJC)*, vol. 73, pp. 1–92, April 2013, [doi:10.1140/epjc/s10052-013-2373-2](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2373-2), e-print: [arXiv:1102.4143](https://arxiv.org/abs/1102.4143) [physics.ins-det]. CERN-LHCb-PUB-2012-006, LHCb-PUB-2012-006.
- [125] M. Calvi, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, C. Matteuzzi and G. Pessina, **“Characterization of a Hamamatsu R7600 multi-anode photomultiplier tube with single photon signals”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 8, p. P02012, February 2013, [doi:10.1088/1748-0221/8/02/P02012](https://doi.org/10.1088/1748-0221/8/02/P02012).
- [126] F. Alessandria, R. Ardito, D. R. Artusa, F. T Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, T. Bloxham, C. Brofferio, C. Bucci, X. Z. Cai, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M. P. Decowski, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. di Vacri, L. Ejzak, R. Faccini, D. Q. Fang, H. A. Farach, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, H. Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, L. Kogler, Yu. G. Kolomensky, D. Lenz, Y. L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, V. Rampazzo, F. Rimondi, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith,

- F. Stivanello, L. Taffarello, M. Tenconi, W. D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, C. A. Whitten Jr., T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“The low energy spectrum of TeO₂ bolometers: results and dark matter perspectives for the CUORE-0 and CUORE experiments”**, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (JCAP)*, vol. 2013, p. 038, January 2013, doi:10.1088/1475-7516/2013/01/038, e-print: [arXiv:1209.2519](https://arxiv.org/abs/1209.2519) [physics.ins-det].
- [127] P. Carniti, G. Cibinetto, A. Cotta Ramusino, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, R. Malaguti and G. Pessina, **“CLARO-CMOS, an ASIC for single photon counting with Ma-PMTs, MCPs and SiPMs”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 8, p. C01029, January 2013, doi:10.1088/1748-0221/8/01/C01029.
- [128] P. Carniti, M. De Matteis, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, **“CLARO-CMOS, a very low power ASIC for fast photon counting with pixelated photodetectors”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 7, p. P11026, November 2012, doi:10.1088/1748-0221/7/11/P11026, e-print: [arXiv:1209.0409](https://arxiv.org/abs/1209.0409) [physics.ins-det].
- [129] **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, **“Modeling high impedance connecting links and cables below 1 Hz”**, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 7, p. P08004, August 2012, doi:10.1088/1748-0221/7/08/P08004, e-print: [arXiv:1205.2848](https://arxiv.org/abs/1205.2848) [physics.ins-det].
- [130] F. Alessandria, E. Andreotti, R. Ardito, C. Arnaboldi, F. T. Avignone III, M. Balata, I. Bandac, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, T. Bloxham, C. Brofferio, A. Bryant, C. Bucci, X. Z. Cai, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, A. De Biasi, M.P. Decowski, M. M. Deninno, A. de Waard, S. Di Domizio, L. Ejzak, R. Faccini, D. Q. Fang, H. A. Farach, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, L. Foggetta, S. J. Freedman, G. Frossati, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, H. Z. Huang, K. Ichimura, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, L. Kogler, Yu. G. Kolomensky, S. Kraft, D. Lenz, Y. L. Li, X. Liu, E. Longo, Y. G. Ma, C. Maiano, G. Maier, C. Martinez, M. Martinez, R. H. Maruyama, N. Moggi, S. Morganti, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, V. Rampazzo, F. Rimondi, C. Rosenfeld, C. Rusconi, C. Salvioni, S. Sangiorgio, D. Schaeffer, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, F. Stivanello, L. Taffarello, G. Terenziani, W. D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, Whitten Jr. C. A., T. Wise, A. Woodcraft, N. Xu, L. Zanotti, C. Zarra, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“CUORE crystal validation runs: results on radioactive contamination and extrapolation to CUORE background”**, *Astroparticle Physics*, vol. 35, pp. 839–849, July 2012, doi:10.1016/j.astropartphys.2012.02.008, e-print: [arXiv:1108.4757](https://arxiv.org/abs/1108.4757) [nucl-ex].

- [131] C. Arnaboldi, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**The Readout and Biasing System for the MARE Experiment in Milan**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 167, pp. 620–625, June 2012, [doi:10.1007/s10909-011-0423-4](https://doi.org/10.1007/s10909-011-0423-4).
- [132] E. Ferri, C. Arnaboldi, G. Ceruti, M. Faverezani, F. Gatti, **A. Giachero**, C. Gotti, C. Kilbourne, S. Kraft-Bermuth, A. Nucciotti, G. Pessina, D. Schaeffer and M. Sisti (MARE Collaboration), “**MARE-1 in Milan: Status and Perspectives**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 167, pp. 1035–1040, June 2012, [doi:10.1007/s10909-011-0421-6](https://doi.org/10.1007/s10909-011-0421-6).
- [133] E. Andreotti, C. Arnaboldi, F. T. Avignone, M. Balata, I. Bandac, M. Barucci, J. W. Beeman, F. Bellini, C. Brofferio, A. Bryant, C. Bucci, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, M. Carrettoni, M. Clemenza, O. Cremonesi, R. J. Creswick, S. Di Domizio, M. J. Dolinski, L. Ejzak, R. Faccini, H. A. Farach, E. Ferri, E. Fiorini, L. Foggetta, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Kazkaz, L. Kogler, S. Kraft, C. Maiano, C. Martinez, M. Martinez, R. H. Maruyama, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, C. Rusconi, C. Salvioni, S. Sangiorgio, D. Schaeffer, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, C. Tomei, G. Ventura and M. Vignati (CUORICINO Collaboration), “**Double- β decay of ^{130}Te to the first 0^+ excited state of ^{130}Xe with the CUORICINO experiment bolometer array**”, *Physical Review C (PRC)*, vol. 85, p. 045503, April 2012, [doi:10.1103/PhysRevC.85.045503](https://doi.org/10.1103/PhysRevC.85.045503), e-print: [arXiv:1108.4313](https://arxiv.org/abs/1108.4313) [nucl-ex].
- [134] R. Aaij et al. (LHCb Collaboration), “**First observation of the decay $B_s^0 \rightarrow K^{*0}\bar{K}^{*0}$** ”, *Physics Letters B (PLB)*, vol. 709, pp. 50–58, February 2012, [doi:10.1016/j.physletb.2012.02.001](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.001), e-print: [arXiv:1111.4183](https://arxiv.org/abs/1111.4183) [hep-ex]. CERN-PH-EP-2011-183, LHCb-PAPER-2011-012.
- [135] J. W. Beeman, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, S. Capelli, L. Cardani, M. Carrettoni, M. Clemenza, O. Cremonesi, E. Ferri, **A. Giachero**, L. Gironi, P. Gorla, C. Gotti, A. Nucciotti, C. Maiano, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, M. Sisti and L. Zanolini, “**First Measurement of the Partial Widths of ^{209}Bi Decay to the Ground and to the First Excited States**”, *Physical Review Letters (PRL)*, vol. 108, p. 062501, February 2012, [doi:10.1103/PhysRevLett.108.062501](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.062501), e-print: [arXiv:1110.3138](https://arxiv.org/abs/1110.3138) [nucl-ex].
- [136] A. Baschiroto, G. Cocciolo, M. De Matteis, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**A fast and low noise charge sensitive preamplifier in 90 nm CMOS technology**”, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 7, p. C01003, January 2012, [doi:10.1088/1748-0221/7/01/C01003](https://doi.org/10.1088/1748-0221/7/01/C01003).
- [137] C. Arnaboldi, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**An Amplifier for Bolometric Detectors**”, *IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS)*, vol. 58, pp. 3204–3212, November 2011, [doi:10.1109/TNS.2011.2171367](https://doi.org/10.1109/TNS.2011.2171367).
- [138] C. Arnaboldi, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**An ultra fast, low power readout chain for single photon sensitivity with multi-anode photomultiplier tubes for the RICH upgrade at LHCb**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 652, pp. 487–490, October 2011, [doi:10.1016/j.nima.2010.10.051](https://doi.org/10.1016/j.nima.2010.10.051).

- [139] C. Arnaboldi, **A. Giachero**, C. Gotti and G. Pessina, “**A very high performance stabilization system for large mass bolometer experiments**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 652, pp. 306–309, October 2011, [doi:10.1016/j.nima.2010.09.151](https://doi.org/10.1016/j.nima.2010.09.151). **Corresponding author**.
- [140] E. Andreotti, C. Arnaboldi, F. T. Avignone III, M. Balata, I. Bandac, M. Barucci, J.W. Beeman, F. Bellini, C. Brofferio, A. Bryant, C. Bucci, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, M. Carrettoni, M. Clemenza, O. Cremonesi, R.J. Creswick, S. Di Domizio, M.J. Dolinski, L. Ejzak, R. Faccini, H.A. Farach, E. Ferri, E. Fiorini, L. Foggetta, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Kazkaz, S. Kraft, L. Kogler, C. Maiano, R. H. Maruyama, C. Martinez, M. Martinez, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, C. Rusconi, C. Salvioni, S. Sangiorgio, D. Schaeffer, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, C. Tomei, G. Ventura and M. Vignati (CUORICINO Collaboration), “ **^{130}Te neutrinoless double-beta decay with CUORICINO**”, *Astroparticle Physics*, vol. 34, pp. 822 – 831, June 2011, [doi:10.1016/j.astropartphys.2011.02.002](https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2011.02.002), e-print: [arXiv:1012.3266](https://arxiv.org/abs/1012.3266) [nucl-ex].
- [141] C. Cattadori, B. Gallese, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**A new approach to the readout of cryogenic ionization detectors: GeFRO**”, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 6, p. P05006, May 2011, [doi:10.1088/1748-0221/6/05/P05006](https://doi.org/10.1088/1748-0221/6/05/P05006), e-print: [arXiv:1102.4143](https://arxiv.org/abs/1102.4143) [physics.ins-det].
- [142] **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**Current feedback operational amplifiers as fast charge sensitive preamplifiers for photomultiplier read out**”, *Journal of Instrumentation (JINST)*, vol. 6, p. P05004, May 2011, [doi:10.1088/1748-0221/6/05/P05004](https://doi.org/10.1088/1748-0221/6/05/P05004).
- [143] E. Andreotti, C. Arnaboldi, F. T. Avignone III, M. Balata, I. Bandac, M. Barucci, J.W. Beeman, F. Bellini, C. Brofferio, A. Bryant, C. Bucci, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, M. Carrettoni, M. Clemenza, O. Cremonesi, R.J. Creswick, S. Di Domizio, M. J. Dolinski, L. Ejzak, R. Faccini, H. A. Farach, E. Ferri, E. Fiorini, L. Foggetta, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Kazkaz, S. Kraft, L. Kogler, C. Maiano, R. H. Maruyama, C. Martinez, M. Martinez, S. Newman, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, C. Rusconi, C. Salvioni, S. Sangiorgio, D. Schaeffer, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, C. Tomei, G. Ventura and M. Vignati (CUORICINO Collaboration), “**Search for β^+/EC double beta decay of ^{120}Te** ”, *Astroparticle Physics*, vol. 34, pp. 643–648, March 2011, [doi:10.1016/j.astropartphys.2010.12.011](https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2010.12.011), e-print: [arXiv:1011.4811](https://arxiv.org/abs/1011.4811) [nucl-ex].
- [144] C. Arnaboldi, C. Brofferio, A. Bryant, C. Bucci, L. Canonica, S. Capelli, M. Carrettoni, M. Clemenza, I. Dafinei, S. Di Domizio, F. Ferroni, E. Fiorini, Z. Ge, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, E. Guardincerri, R. Kadel, K. Kazkaz, L. Kogler, Y. Kolomensky, J. Larsen, M. Laubenstein, Y. Li, C. Maiano, M. Martinez, R. Maruyama, S. Nisi, C. Nones, Eric B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina,

- S. Pirro, E. Previtali, C. Rusconi, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, W. Tian, M. Vignati, H. Wang and Y. Zhu, “**Production of high purity TeO₂ single crystals for the study of neutrinoless double beta decay**”, *Journal of Crystal Growth*, vol. 312, pp. 2999–3008, October 2010, [doi:10.1016/j.jcrysgr.2010.06.034](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgr.2010.06.034), e-print: [arXiv:1005.3686](https://arxiv.org/abs/1005.3686) [[cond-mat.mtrl-sci](https://arxiv.org/archive/cond)].
- [145] E. Andreotti, C. Arnaboldi, F. T. Avignone III, M. Balata, I. Bandac, M. Barucci, J.W. Beeman, F. Bellini, T. Bloxham, C. Brofferio, A. Bryant, C. Bucci, L. Canonica, S. Capelli, L. Carbone, M. Carrettoni, M. Clemenza, O. Cremonesi, R. J. Creswick, S. Di Domizio, M.J. Dolinski, L. Ejzak, R. Faccini, H.A. Farach, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, L. Foggetta, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, E. Guardincerri, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, R. Kadel, K. Kazkaz, S. Kraft, L. Kogler, Yu.G. Kolomensky, C. Maiano, R.H. Maruyama, C. Martinez, M. Martinez, L. Mizouni, S. Morganti, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, F. Orio, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, C. Rusconi, C. Salvioni, S. Sangiorgio, D. Schaeffer, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, C. Tomei, G. Ventura and M. Vignati (CUORICINO Collaboration), “**Muon-induced backgrounds in the CUORICINO experiment**”, *Astroparticle Physics*, vol. 34, pp. 18 – 24, August 2010, [doi:10.1016/j.astropartphys.2010.04.004](https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2010.04.004), e-print: [arXiv:0912.3779](https://arxiv.org/abs/0912.3779) [[nucl-ex](https://arxiv.org/archive/nuc)].
- [146] C. Arnaboldi, M. Cariello, S. Di Domizio, **A. Giachero** and G. Pessina, “**A programmable multichannel antialiasing filter for the CUORE experiment**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 617, pp. 327–328, May 2010, [doi:10.1016/j.nima.2009.09.023](https://doi.org/10.1016/j.nima.2009.09.023). **Corresponding author.**
- [147] C. Arnaboldi, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, M. Balata, I. Bandac, M. Barucci, J. W. Beeman, F. Bellini, C. Brofferio, C. Bucci, S. Capelli, L. Carbone, S. Cebrian, M. Clemenza, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. de Waard, S. Di Domizio, M. J. Dolinski, H. A. Farach, E. Fiorini, G. Frossati, **A. Giachero**, A. Giuliani, P. Gorla, E. Guardincerri, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, R. H. Maruyama, R. J. McDonald, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, E. Olivieri, M. Pallavicini, E. Palmieri, E. Pasca, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, S. Sangiorgio, M. Sisti, A. R. Smith, L. Torres, G. Ventura and M. Vignati (CUORICINO Collaboration), “**Results from a search for the $0\nu\beta\beta$ -decay of ^{130}Te** ”, *Physical Review C (PRC)*, vol. 78, p. 035502, September 2008, [doi:10.1103/PhysRevC.78.035502](https://doi.org/10.1103/PhysRevC.78.035502), e-print: [arXiv:0802.3439](https://arxiv.org/abs/0802.3439) [[hep-ex](https://arxiv.org/archive/hep)].
- [148] M. Pedretti, M. Barucci, L. Risegari, G. Ventura, S. Di Domizio, P. Ottonello, M. Pallavicini, M. Balata, C. Bucci, **A. Giachero**, P. Gorla, S. Nisi, E.L. Tatananni, C. Tomei, C. Zarra, E. Andreotti, L. Foggetta, A. Giuliani, C. Salvioni, G. Keppel, P. Menegatti, V. Palmieri, V. Rampazzo, F. Alessandria, C. Arnaboldi, C. Brofferio, S. Capelli, L. Carbone, M. Carrettoni, M. Clemenza, O. Cremonesi, E. Fiorini, L. Gironi, S. Kraft, C. Nones, A. Nucciotti, M. Pavan, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, D. Schaeffer, M. Sisti, L. Zanotti, R. Ardito, G. Maiern, F. Bellini, C. Cosmelli, I. Dafinei, R. Faccini, F. Ferroni, C. Gargiulo, E. Longo, S. Morganti, M. Olcese, M. Vignati, M. Martinez, J. Beeman, A. Bryant, M. P. Decowski, S. J. Freedman, E. Guardincerri, E. E. Haller, R. Kadel, L. Kogler, Yu. G. Kolomensky, A. R. Smith, N. Xu, M. J. Dolinski, K. Kazkaz, E. B. Norman, N. D. Scielzo, H. Z. Huang,

- S. Trentalange, C. Whitten, T. D. Gutierrez, F. T. Avignone, I. Bandac, R. J. Creswick, H. A. Farach, C. Martinez, L. Mizouni, C. Rosenfeld, L. Ejzak, K. M. Heeger, R. H. Maruyama and S. Sangiorgio (CUORE Collaboration), “**CUORE experiment: The search for neutrinoless double beta decay**”, *International Journal of Modern Physics A (IJMPA)*, vol. 23, pp. 3395–3398, August 2008, [doi:10.1142/S0217751X08042183](https://doi.org/10.1142/S0217751X08042183).
- [149] P. Gorla, C. Arnaboldi, J. Beeman, S. Capelli, **A. Giachero**, L. Gironi, M. Pavan, G. Pessina, S. Pirro and E. Previtali, “**Scintillating Bolometers for Double Beta Decay Search**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 151, pp. 854–859, January 2008, [doi:10.1007/s10909-008-9758-x](https://doi.org/10.1007/s10909-008-9758-x).
- [150] M. Pedretti, O. Cremonesi, L. Foggetta, **A. Giachero**, A. Giuliani, P. Gorla, C. Nones, M. Pavan, C. Salvioni and S. Sangiorgio, “**A New Technique for the Identification of Surface Background: The Surface Sensitive Bolometers**”, *Journal of Low Temperature Physics (JLTP)*, vol. 151, pp. 841–847, January 2008, [doi:10.1007/s10909-008-9751-4](https://doi.org/10.1007/s10909-008-9751-4).
- [151] **A. Giachero**, E. Guardincerri, P. Musico, M. Pallavicini and P. Ottonello, “**Design and performances of a multichannel high resolution simultaneous sampling ADC card with on-board data elaboration capabilities**”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (NIMA)*, vol. 572, pp. 365–367, March 2007, [doi:10.1016/j.nima.2006.10.270](https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.10.270).
- [152] P. Gorla, F. Alessandria, R. Ardito, C. Arnaboldi, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, M. Balata, I. Bandac, M. Barucci, J. W. Beeman, F. Bellini, C. Brofferio, C. Bucci, S. Capelli, L. Carbone, S. Cebrian, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, I. Dafinei, S. Di Domizio, M. Diemoz, M. J. Dolinski, H. A. Farach, F. Ferroni, E. Fiorini, S. J. Freedman, C. Gargiulo, **A. Giachero**, E. Guardincerri, A. Giuliani, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Heeger, I. G. Irastorza, E. Longo, G. Maier, R. Maruyama, S. Morganti, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, P. Ottonello, M. Pallavicini, V. Palmieri, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, S. Sangiorgio, M. Sisti, A. R. Smith, L. Torres, G. Ventura, M. Vignati, N. Xu and L. Zanotti (CUORE Collaboration), “**New CUORICINO results on the way to CUORE**”, *Physica Scripta*, vol. 2006, p. 49, September 2006, [doi:10.1088/0031-8949/2006/T127/018](https://doi.org/10.1088/0031-8949/2006/T127/018).

Submitted papers

- [153] M. Biassoni, A. Giachero, M. Grossi, D. Guffanti, D. Labranca, R. Moretti, M. Rossi, F. Teranova and S. Vallecorsa, “**Assessment of few-hits machine learning classification algorithms for low energy physics in liquid argon detectors**”, *Submitted to European Physical Journal C (EPJC)*, May 2023, e-print: [arXiv:2305.09744](https://arxiv.org/abs/2305.09744) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/2305.09744)].

Conference Proceedings

- [154] D. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Beretta, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata,

- A. Campani, L. Canonica, X. Cao, S. Capelli, C. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, O. Cremonesi, R. Creswick, A. D’Addabbo, I. Dafinei, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, V. Dompe, D. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. Franceschi, S. Freedman, S. Fu, B. Fujikawa, S. Ghislandi, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. Gutierrez, K. Han, E. Hansen, K. Heeger, R. Huang, H. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Y. Kolomensky, R. Kowalski, C. Ligi, R. Liu, L. Ma, Y. Ma, L. Marini, R. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, M. Olmi, J. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, S. Quitadamo, A. Ressa, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. Surukuchi, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, K. Vetter, M. Vignati, S. Wagaarachchi, B. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. Winslow, S. Zimmermann and S Zucchelli (CUORE), **“Latest results from the CUORE experiment”**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. NuFact2021, p. 162, March 2022, [doi:10.22323/1.402.0162](https://doi.org/10.22323/1.402.0162). Prepared for the 22nd International Workshop on Neutrinos from Accelerators (NuFact2021), 6-11 September 2021, Cagliari, Italy.
- [155] G. Gallucci, A. Bevilacqua, M. Biasotti, M. Borghesi, N. Cerboni, G. Ceruti, G. De Bodin De Galembert, M. De Gerone, M. Faverzani, M. Fedkevych, E. Ferri, F. Gatti, **A. Giachero**, E.A. Maugeri, P. Manfrinetti, A. Nucciotti, L. Parodi, G. Pessina, D. Schumann and F. Siccardi, **“Status of the HOLMES experiment: commissioning of the ion implanter”**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. NuFact2021, p. 161, March 2022, [doi:10.22323/1.402.0161](https://doi.org/10.22323/1.402.0161). Prepared for the 22nd International Workshop on Neutrinos from Accelerators (NuFact2021), 6-11 September 2021, Cagliari, Italy.
- [156] C. Ferrari, M. Borghesi, M. Faverzani, E. Ferri, A. Giachero and A. Nucciotti, **“Processing of non-constant baseline pulses: a matrix technique”**, *Nuovo Cimento C*, vol. 44, p. 90, July 2021, [doi:10.1393/ncc/i2021-21090-9](https://doi.org/10.1393/ncc/i2021-21090-9), e-print: [arXiv:2107.12258](https://arxiv.org/abs/2107.12258) [[physics.data-an](https://arxiv.org/abs/2107.12258)]. Prepared for the 106th SIF National Congress Italian Physical Society (SIF Congress 2020), Online event, 14 - 18 September 2021.
- [157] V Dompè, D Q Adams, C Alduino, K Alfonso, F T Avignone, O Azzolini, G Bari, F Bellini, G Benato, A Bersani, M Biassoni, A Branca, C Brofferio, C Bucci, A Caminata, A Campani, L Canonica, X G Cao, S Capelli, L Cappelli, L Cardani, P Carniti, N Casali, D Chiesa, N Chott, M Clemenza, S Copello, C Cosmelli, O Cremonesi, R J Creswick, J S Cushman, A D’Addabbo, D D’Aguanno, I Dafinei, C J Davis, S Dell’Oro, S Di Domizio, A Drobizhev, D Q Fang, G Fantini, M Faverzani, E Ferri, F Ferroni, E Fiorini, M A Franceschi, S J Freedman, B K Fujikawa, **A. Giachero**, L Gironi, A Giuliani, P Gorla, C Gotti, T D Gutierrez, K Han, K M Heeger, R G Huang, H Z Huang, J Johnston, G Keppel, Yu G Kolomensky, A Leder, C Ligi, Y G Ma, L Marini, M Martinez, R H Maruyama, Y Mei, N Moggi, S Morganti, T Napolitano, M Nastasi, C Nones, E B Norman, V Novati, A Nucciotti, I Nutini, T O’Donnell, J L Ouellet, C E Pagliarone, M Pallavicini, L Pattavina, M Pavan, G Pessina, V Pettinacci, C Pira, S Pirro, S Pozzi, E Previtali, A Puiu, C Rosenfeld, C Rusconi, M Sakai, S Sangiorgio, B Schmidt, N D Scielzo, V Singh, M Sisti,

- D Speller, L Taffarello, F Terranova, C Tomei, M Vignati, S L Wagaarachchi, B S Wang, B Welliver, J Wilson, K Wilson, L A Winslow, T Wise, L Zanotti, S Zimmermann and S Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Perspectives of lowering CUORE thresholds with Optimum Trigger”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 1643, p. 012020, December 2020, [doi:10.1088/1742-6596/1643/1/012020](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1643/1/012020). Prepared for the 27th International Nuclear Physics Conference (INPC2019), Glasgow, UK, 29 July - 2 August 2019.
- [158] **A. Giachero**, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, J. Camilleri, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, E. Celi, D. Chiesa, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, S. Di Domizio, V. Dompè, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, S.H. Fu, B. K. Fujikawa, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, L. Ma, Y. G. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, D. Mayer, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, J. Nikkel, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Sharma, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P.T. Surukuch, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, K. Vetter, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, S. Zimmermann and S. Zucchelli, **“New results from the CUORE experiment”**, *Proceedings of Science (PoS)*, p. 133, November 2020, [doi:10.22323/1.390.0133](https://doi.org/10.22323/1.390.0133), e-print: [arXiv:2011.09295 \[physics.ins-det\]](https://arxiv.org/abs/2011.09295). Prepared for the 40th International Conference on High Energy Physics, Prague, Czech Republic, 26-31 August, 2019. **Corresponding-author**.
- [159] G. Gallucci, B. Alpert, M. Balata, D.T. Becker, D.A. Bennett, A. Bevilacqua, M. Biasotti, M. Borghesi, G. Ceruti, M. De Gerone, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri, J.W. Fowler, J.D. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, J.P. Hays-Wehle, S. Heinritz, G.C. Hilton, U. Koster, M. Lusignoli, J.A.B. Mates, S. Nisi, A. Nucciotti, L. Parodi, G. Pessina, A. Puiu, S. Ragazzi, C.D. Reintsema, D.R. Schmidt, D. Schuman, F. Siccardit, M. Sisti, D.S. Swetz, J.N. Ullom and L.R. Vale, **“Status of the HOLMES experiment to directly measure the electron neutrino mass with a calorimetric approach”**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. NuFact2019, p. 106, June 2020, [doi:10.22323/1.369.0106](https://doi.org/10.22323/1.369.0106). Prepared for the 21st International Workshop on Neutrinos from Accelerators (NuFact19), Daegu, Republic of Korea, 26-31 August, 2019.
- [160] C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freed-

- man, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, F. Reindl, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"First results from the CUORE experiment"**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 1342, p. 012002, January 2020, [doi:10.1088/1742-6596/1342/1/012002](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1342/1/012002). Prepared for the 15th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2017), Sudbury, Ontario, Canada, July 24-28, 2017.
- [161] J. S. Cushman, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, A. D'Addabbo, D. D'Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, F. Reindl, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"Initial performance of the CUORE detector"**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 1342, p. 012114, January 2020, [doi:10.1088/1742-6596/1342/1/012114](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1342/1/012114). Prepared for the 15th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2017): Sudbury, Ontario, Canada, July 24-28, 2017.
- [162] M. De Gerone, B. Alpert, D. Becker, D. Bennett, M. Biasotti, V. Ceriale, R. Dressier, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, S. Heinitz, G. Hilton, U. Koester, M. Lusignoli, J. Mates, S. Nisi, A. Orlando, G. Pessina, A. Puiu, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro-Gomes, D. Schmidt, D. Schumann, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale (HOLMES Collaboration), **"Probing the absolute neutrino mass scale with the 163ho: the HOLMES project"**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 1342, p. 012092, January 2020, [doi:10.1088/1742-6596/1342/1/012092](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1342/1/012092).

Prepared for the 15th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2017), Sudbury, Ontario, Canada, July 24-28, 2017.

- [163] A. Campani, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D'Addabbo, D. D'Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomansi, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, F. Reindl, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"Results from the CUORE experiment"**, *Nuovo Cimento C*, vol. 42, p. 177, October 2019, [doi:10.1393/ncc/i2019-19177-7](https://doi.org/10.1393/ncc/i2019-19177-7). Prepared for the XVII Edizione di Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE2018), Milan, Italy, 4-6 April, 2018.
- [164] A. Puiu, D. Becker, D. Bennett, M. Biasotti, M. Borghesi, V. Cerialle, M. De Gerone, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, G. Gallucci, J. Gard, J. Hays-Wehle, G. Hilton, **A. Giachero**, J. Mates, A. Nucciotti, A. Orlando, G. Pessina, D. Schmidt, D. Swetz, J. Ulloa and L. Vale, **"HOLMES, an experiment for a direct measurement of neutrino mass"**, *Nuovo Cimento C*, vol. 42, p. 178, October 2019, [doi:10.1393/ncc/i2019-19178-6](https://doi.org/10.1393/ncc/i2019-19178-6). Prepared for the XVII Edizione di Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE2018), Milan, Italy, 4-6 April, 2018.
- [165] N. Moggi, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D'Addabbo, D. D'Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, Z. Fu, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, J. Gruszko, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, S. Morganti, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O'Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro,

- S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Results from the CUORE experiment**”, *Nuovo Cimento*, vol. 42, p. 77, July 2019, [doi:10.1393/ncc/i2019-19077-x](https://doi.org/10.1393/ncc/i2019-19077-x). Prepared for European Nuclear Physics Conference 2018 (EuNPC2018) Bologna, Italy, September 2-7, 2018.
- [166] S. Dell’Oro, D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Q. Fang, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Ma, L. Marini, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, L. Pagnanini, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Results of CUORE**”, 2019, e-print: [arXiv:1905.07667](https://arxiv.org/abs/1905.07667) [nucl-ex]. Prepared for the 54th Rencontres de Moriond on QCD and High Energy Interactions (Moriond QCD 2019), La Thuile, Italy, March 23-30, 2019.
- [167] L. Cassina, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, G. Keppel, Y. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli, “**The CUORE Bolometric Detector for Neutrinoless Double**

- Beta Decay Searches**", *Springer Proceedings in Physics*, vol. 213, pp. 202–207, August 2018, [doi:10.1007/978-981-13-1316-5_38](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1316-5_38). Prepared for the 4th International conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP2017), Beijing, China, May 22-26, 2017.
- [168] C Alduino, K Alfonso, F T Avignone III, O Azzolini, G Bari, F Bellini, G Benato, A Bersani, M Biassoni, A Branca, C Brofferio, C Bucci, A Camacho, A Caminata, L Canonica, X G Cao, S Capelli, L Cappelli, L Cardani, P Carniti, N Casali, L Cassina, D Chiesa, N Chott, M Clemenza, S Copello, C Cosmelli, O Cremonesi, R J Creswick, J S Cushman, A D'Addabbo, D D'Aguzzo, I Dafinei, C J Davis, S Dell'Oro, M M Deninno, S Di Domizio, M L Di Vacri, V Dompè, A Drobizhev, D Q Fang, M Faverzani, E Ferri, F Ferroni, E Fiorini, M A Franceschi, S J Freedman, B K Fujikawa, **A. Giachero**, L Gironi, A Giuliani, L Gladstone, P Gorla, C Gotti, T D Gutierrez, K Han, K M Heeger, R Hennings-Yeomans, H Z Huang, G Keppel, Yu G Kolomensky, A Leder, C Ligi, K E Lim, Y G Ma, L Marini, M Martinez, R H Maruyama, Y Mei, N Moggi, S Morganti, S S Nagorny, T Napolitano, M Nastasi, C Nones, E B Norman, V Novati, A Nucciotti, I Nutini, T O'Donnell, J L Ouellet, C E Pagliarone, M Pallavicini, V Palmieri, L Pattavina, M Pavan, G Pessina, C Pira, S Pirro, S Pozzi, E Previtali, F Reindl, C Rosenfeld, C Rusconi, M Sakai, S Sangiorgio, D Santone, B Schmidt, J Schmidt, N D Scielzo, V Singh, M Sisti, L Taffarello, F Terranova, C Tomei, M Vignati, S L Wagaarachchi, B S Wang, H W Wang, B Welliver, J Wilson, K Wilson, L A Winslow, T Wise, L Zanotti, G Q Zhang, S Zimmermann and S Zucchelli, "**The CUORE and CUORE-0 experiments at LNGS**", *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 1056, p. 012009, July 2018, [doi:10.1088/1742-6596/1056/1/012009](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1056/1/012009). Prepared for the Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP2017), Monastero dei Benedettini, Catania, Italy 15-21 October 2017.
- [169] M. Andreotti, M. Baszczyk, M. Bolognesi, R. Calabrese, P. Carniti, L. Cassina, A. C. Ramusino, P. Dorosz, M. Fiorini, A. Giachero, C. Gotti, W. Kucewicz, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, L. Minzoni, I. Neri, L. L. Pappalardo, G. Pessina and L. Tomasetti, "**Radiation Hardness Qualification of the Amplifier/Discriminator ASICs Production for the Upgrade of the LHCb RICH Detector Front-end Electronics**", *2018 IEEE Radiation Effects Data Workshop (REDW) Conference Record*, pp. 1–4, July 2018, [doi:10.1109/NSREC.2018.8584280](https://doi.org/10.1109/NSREC.2018.8584280). Prepared for the 2018 IEEE Radiation Effects Data Workshop (REDW), Waikoloa Village, Hawaii, USA, July 16-20, 2018.
- [170] E. Ferri, B. K. Alpert, D. T. Becker, D. A. Bennett, M. Biasotti, V. Ceriale, M. De Gerone, M. Faverzani, J. W. Fowler, G. Gallucci, J. D. Gard, **A. Giachero**, J. P. Hays-Wehle, G. C. Hilton, J. A. B. Mates, A. Nucciotti, A. Orlando, G. Pessina, A. Puiu, C. D. Reintsema, D. R. Schmidt, D. S. Swetz, J. N. Ullom and L. R. Vale, "**Characterization of the microwave multiplexing readout and TESs for HOLMES**", *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 1056, p. 012022, July 2018, [doi:10.1088/1742-6596/1056/1/012022](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1056/1/012022). Prepared for the Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP2017), Monastero dei Benedettini, Catania, Italy 15-21 October 2017.
- [171] A Nucciotti, B Alpert, M Balata, D Becker, D Bennett, A Bevilacqua, M Biasotti, V Ceriale, G Ceruti, D Corsini, M De Gerone, R Dressler, M Faverzani, E Ferri, J Fowler, J Gard, F Gatti, **A. Giachero**, J Hays-Wehle, S Heinitz, G Hilton, U Köster, M Lusignoli, J Mates,

- S Nisi, A Orlando, L Parodi, G Pessina, A Puiu, S Ragazzi, C Reintsema, M Ribeiro-Gomez, D Schmidt, D Schuman, F Siccardi, D Swetz, J Ullom and L Vale, **“Direct neutrino mass measurement by the HOLMES experiment”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 1056, p. 012039, July 2018, [doi:10.1088/1742-6596/1056/1/012039](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1056/1/012039). Prepared for the Conference on Neutrino and Nuclear Physics (CNNP2017), Monastero dei Benedettini, Catania, Italy 15-21 October 2017.
- [172] D. Q. Adams, C. Alduino, K. Alfonso, F. T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Caminata, A. Campani, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverezani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, R. G. Huang, H. Z. Huang, J. Johnston, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, F. Reindl, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Update on the recent progress of the CUORE experiment”**, *Zenodo research data repository*, June 2018, [doi:10.5281/zenodo.1286903](https://doi.org/10.5281/zenodo.1286903), e-print: [arXiv:1808.10342](https://arxiv.org/abs/1808.10342) [nucl-ex]. Prepared for the XXVIII International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2018), Heidelberg, Germany, 4 - 9 June, 2018.
- [173] V. Novati, C. Alduino, K. Alfonso, F.T. Avignone III, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C.J. Davis, S. Dell’Oro, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. Di Vacri, V. Dompè, A. Drobizhev, D. Fang, M. Faverezani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H.Z. Huang, G. Keppel, Y.G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. Lim, Y.G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. Norman, A. Nucciotti, I. Nutini, T. O’Donnell, J. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, F. Reindl, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N.D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. Wagaarachchi, B.S. Wang, H. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, G. Zhang,

- S. Zimmermann and S. Zucchelli, “**CUORE: first results and prospects**”, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. NuFact2017, p. 164, June 2018, [doi:10.22323/1.295.0164](https://doi.org/10.22323/1.295.0164). Prepared for the 2017 International Workshop on Neutrinos from Accelerators (NuFact17), Uppsala, Sweden, 25-30 September, 2017.
- [174] **A. Giachero**, “**Probing the neutrino mass with calorimetric electron capture spectroscopy: the holmes project**”, *Zenodo research data repository*, June 2018, [doi:10.5281/zenodo.1286345](https://doi.org/10.5281/zenodo.1286345). Prepared for the XXVIII International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2018), Heidelberg, Germany, 4 - 9 June, 2018.
- [175] N. Moggi, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. AvignoneIII, O. Azzolini, G. Bari, F. Bellini, G. Benato, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, D. D’Aguanno, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, Y. G. Ma, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, S. Morganti, P. J. Mosteiro, S. S. Nagorny, T. Napolitano, M. Nastasi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O’Donnell, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, M. Sakai, S. Sangiorgio, D. Santone, B. Schmidt, J. Schmidt, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, L. Taffarello, F. Terranova, C. Tomei, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, B. Welliver, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, S. Zimmermann and S. Zucchelli, “**Results from CUORE and CUORE-0**”, *AIP Conference Proceedings*, vol. 1894, p. 020016, October 2017, [doi:10.1063/1.5007641](https://doi.org/10.1063/1.5007641). Prepared for the Matrix Elements for the Double-beta-decay EXperiments (MEDEX’17), Prague, Czech Republic, 29 May - 02 June, 2017.
- [176] L. Canonica, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J. W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E. B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo,

- V Singh, M Sisti, A R Smith, L Taffarello, M Tenconi, F Terranova, C Tomei, S Trentalange, M Vignati, S L Wagaarachchi, B S Wang, H W Wang, J Wilson, L A Winslow, T Wise, A Woodcraft, L Zanotti, G Q Zhang, B X Zhu, S Zimmermann and S Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Status and prospects for CUORE”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 888, p. 012034, September 2017, [doi:10.1088/1742-6596/888/1/012034](https://doi.org/10.1088/1742-6596/888/1/012034). Prepared for the 27th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2016), London, United Kingdom, July 4-9, 2016.
- [177] S. Copello, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III., O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Lowering the CUORE energy threshold”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 888, p. 012047, September 2017, [doi:10.1088/1742-6596/888/1/012047](https://doi.org/10.1088/1742-6596/888/1/012047). Prepared for the 27th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2016), London, United Kingdom, July 4-9, 2016.
- [178] L. Gironi, M. Biassoni, C. Brofferio, S. Capelli, P. Carniti, L. Cassina, M. Clemenza, O. Cremonesi, M. Faverzani, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, B. Margesin, A. Nucciotti, M. Pavan, G. Pessina, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, M. Sisti and F. Terranova, **“Cherenkov light identification in TeO₂ crystals with Si low-temperature detectors”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 888, p. 012087, September 2017, [doi:10.1088/1742-6596/888/1/012087](https://doi.org/10.1088/1742-6596/888/1/012087). Prepared for the 27th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2016), London, United Kingdom, July 4-9, 2016.
- [179] A. Puiu, D. Becker, D. Bennett, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, J. Gard, J. Hays-Wehle, G. Hilton, **A. Giachero**, M. Maino, J. Mates, A. Nucciotti, D. Schmidt, D. Swetz, J. Ullom and L. Vale, **“Development of transition edge sensors with rf-SQUID based multiplexing system for the HOLMES experiment”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 888, p. 012069, September 2017, [doi:10.1088/1742-6596/888/1/012069](https://doi.org/10.1088/1742-6596/888/1/012069). Prepared for

- the 27th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2016), London, United Kingdom, July 4-9, 2016.
- [180] M. Andreotti, W. Baldini, M. Baszczyk, R. Calabrese, A. Candelori, P. Carniti, L. Cassina, A. C. Ramusino, P. Dorosz, M. Fiorini, **A. Giachero**, C. Gotti, W. Kucewicz, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, S. Mattiazzo, L. Minzoni, I. Neri, L. L. Pappalardo, G. Pessina, L. Silvestrin and L. Tomassetti, **“A fast and radiation-hard single-photon counting ASIC for the upgrade of the LHCb RICH detector at CERN”**, *2017 IEEE Radiation Effects Data Workshop (REDW) Conference Record*, pp. 1–4, July 2017, [doi:10.1109/NSREC.2017.8115435](https://doi.org/10.1109/NSREC.2017.8115435). Prepared for the 2017 IEEE Radiation Effects Data Workshop (REDW), New Orleans Marriott, New Orleans, LA, USA, July 17-21, 2017.
- [181] **A. Giachero**, **“Assess the neutrino mass with micro and macro calorimeter approach”**, *Journal of Physics Conference Series (JPCS)*, vol. 841, p. 012027, June 2017, [doi:10.1088/1742-6596/841/1/012027](https://doi.org/10.1088/1742-6596/841/1/012027), e-print: [arXiv:1703.02747](https://arxiv.org/abs/1703.02747) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1703.02747)]. Prepared for the 7th Young Researcher Meeting 2016 (7YRM), Turin, Italy, 24-26 October, 2017. **Invited Contribution**.
- [182] E. Norman, C. Alduino, K. Alfonso, D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, T.I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. Creswick, J.S. Cushman, A. D’Addabbo, I. Dafinei, C.J. Davis, S. Dell’Oro, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. Di Vacri, A. Drobizhev, D.Q. Fang, M. Faverezani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, E. Hansen, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K.P. Hickerson, H.C. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Y.G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K.E. Lim, Y. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P.J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E.B. Norman, V. Novati, A. Nucciotti, T. O’Donnell, J.L. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S.L. Waagarachchi, B.S. Wang, H. Wang, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zantotti, G.Q. Zhang, B.X. Zhu and S. Zimmermann and S. Zucchelli, **“The Cryogenic Underground Observatory for Rare Events: Status and Prospects”**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. INPC2016, p. 369, May 2017, [doi:10.22323/1.281.0369](https://doi.org/10.22323/1.281.0369). Prepared for the The 26th International Nuclear Physics Conference (INPC2016), Adelaide, Australia, 11-16 September, 2017.
- [183] S. Copello, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J. W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverezani,

- J. Feintzeig, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli, **"CUORE and CUORE-0 experiments"**, *Il Nuovo Cimento C*, vol. 40, pp. 60–1, February 2017, [doi:10.1393/ncc/i2017-17060-3](https://doi.org/10.1393/ncc/i2017-17060-3). Prepared for the XV Edizione di Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE2016), Genoa, Italy, 30 March - 1 April, 2016.
- [184] C. Pagliarone, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J. W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. DiDomizio, M. L. DiVacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, , L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"Status of CUORE Experiment and latest Results from CUORE-0"**, *Il Nuovo Cimento C*, vol. 39, p. 375, February 2017, [doi:10.1393/ncc/i2016-16375-9](https://doi.org/10.1393/ncc/i2016-16375-9). Prepared for the Les Rencontres De Physique De La Vallee D'Aoste, Results And Perspectives In Particle Physics, La Thuile, Aosta Valley, Italy, 6-12 March, 2016.
- [185] A. D'Addabbo, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, A. Branca, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J.

- Freedman, , B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, P. Gorlaa, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"The CUORE and CUORE-0 experiments at LNGS"**, submitted to *European Physical Journal Web of Conferences (EPJ WOC)*, December 2016, e-print: [arXiv:1612.04276](https://arxiv.org/abs/1612.04276) [physics.ins-det]. Prepared for 5th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP 2016), Kolymbari, Crete, Greece, 6-14 July.
- [186] L Canonica, C. Alduino, K. Alfonso, D R Artusa, F T Avignone III, O Azzolini, T I Banks, G Bari, J W Beeman, F Bellini, A Bersani, M Biassoni, C Brofferio, C Bucci, A Caminata, X G Cao, S Capelli, L Cappelli, L Carbone, L Cardani, P Carniti, N Casali, L Cassina, D Chiesa, N Chott, M Clemenza, S Copello, C Cosmelli, O Cremonesi, R J Creswick, J S Cushman, I Dafinei, A Dally, C J Davis, S Dell'Oro, M M Deninno, S Di Domizio, M L Di Vacri, A Drobizhev, D Q Fang, M Faverzani, G Fernandes, E Ferri, F Ferroni, E Fiorini, B K Fujikawa, **A. Giachero**, L Gironi, A Giuliani, L Gladstone, P Gorla, C Gotti, T D Gutierrez, E E Haller, K Han, E Hansen, K M Heeger, R Hennings-Yeomans, K P Hickerson, H Z Huang, R Kadel, G Keppel, G Yu Kolomensky, K E Lim, X Liu, Y G Ma, M Maino, L Marini, M Martinez, R H Maruyama, Y Mei, N Moggi, S Morganti, P J Mosteiro, C Nones, E B Norman, A Nucciotti, T O'Donnell, F Orio, J L Ouellet, C E Pagliarone, M Pallavicini, V Palmieri, L Pattavina, M Pavan, G Pessina, V Pettinacci, G Piperno, S Pirro, S Pozzi, E Previtali, C Rosenfeld, C Rusconi, E Sala, S Sangiorgio, D Santone, N D Scielzo, V Singh, M Sisti, A R Smith, L Taffarello, M Tenconi, F Terranova, C Tomei, S Trentalange, G Ventura, M Vignati, S L Wagaarachchi, B S Wang, H W Wang, J Wilson, L A Winslow, T Wise, L Zanotti, G Q Zhang, B X Zhu, S Zimmermann and S Zucchelli, **"Results from the cuore-0 experiment"**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 718, p. 062007, June 2016, [doi:10.1088/1742-6596/718/6/062007](https://doi.org/10.1088/1742-6596/718/6/062007). Prepared for the XIV International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2015), Torino, Italy, 7-11 September, 2015.
- [187] **A. Giachero**, D. Becker, D.A. Bennett, M. Faverzani, E. Ferri, J.W. Fowler, J.D. Gard, J.P. Hays-Wehle, G.C. Hilton, M. Maino J. A. B Mates, A. Puiu, A. Nucciotti, C.D. Reintsema, D.R. Schmidt, D.S. Swetz, J.N. Ullom and L. R Vale, **"Development of microwave-multiplexed superconductive detectors for the HOLMES experiment"**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 718, p. 062020, June 2016, [doi:10.1088/1742-6596/718/6/062020](https://doi.org/10.1088/1742-6596/718/6/062020), e-print: [arXiv:1601.03970](https://arxiv.org/abs/1601.03970) [physics.ins-det]. Prepared for the XIV International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2015), Torino, Italy, 7-11 September, 2015. **Corresponding-author.**

- [188] M. Sisti, D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, S. Dell’Oro, M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. di Vacri, A. Drobizhev, L. Ejzak, D. Q. Fang, H. A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K.P. Hickerson, H.Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, C. Ligi, K.E. Lim, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T.O’Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, G.Q. Zhang, B.X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Status of the CUORE and results from the CUORE-0 neutrinoless double beta decay experiments**”, *Nuclear and Particle Physics Proceedings (NPPPP)*, vol. 273-275, pp. 1719–1725, May 2016, [doi:10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.277](https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.277), e-print: [arXiv:1502.03653](https://arxiv.org/abs/1502.03653) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1502.03653)]. Prepared for 37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014), Valencia, Spain, 2-9 July 2014.
- [189] P. Gorla, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, A. D’addabbo, I. Dafinei, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, J. Feintzeig, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, L. Gladstone, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, K. P. Hickerson R. Hennings-Yeomans, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, A. Leder, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, L. Marini, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. J. Mosteiro, T. Napolitano, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, V. Singh, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann, and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), “**Neutrinoless double beta decay results from CUORE-0 and status for CUORE experiment**”, *La Thuile 2016, Electroweak interactions and unified theories*, pp. 209–214, March 2016. Prepared for 51nd Rencontres de Moriond on Electroweak

- Interactions and Unified Theories, La Thuile, Italy, 12-19, March 2007. [Proceedings published online](#).
- [190] L. Cassina, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, “**A Very High Performance Stabilization System for Macro-Calorimeter Arrays Experiments**”, *2015 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. N2AP–20, December 2015, [doi:10.1109/NSSMIC.2015.7581791](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2015.7581791). Prepared for 2015 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), San Diego, California, USA, 31 October - 7 November, 2015.
- [191] M. Fiorini, M. Andreotti, W. Baldini, M. Baszczyk, R. Calabrese, A. Candelori, P. Carniti, L. Cassina, A. Cotta Ramusino, P. Dorosz, **A. Giachero**, C. Gotti, W. Kucewicz, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, A. Matalon, L. Pappalardo, G. Pessina and L. Tomassetti, “**Characterization of the 8-Channel Single-Photon Counting Front-End Chip for the Upgrade of the LHCb RICH Detectors**”, *2015 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. N4B4–4, December 2015, [doi:10.1109/NSSMIC.2015.7581974](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2015.7581974). Prepared for 2015 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), San Diego, California, USA, 31 October - 7 November, 2015.
- [192] L. Gironi, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, C. J. Davis, S. Dell’Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverezani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O’Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tencioni, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli, “**First neutrinoless double beta decay results from cuore-0**”, *AIP Conference Proceedings*, vol. 1686, p. 020011, October 2015, [doi:10.1063/1.4934900](https://doi.org/10.1063/1.4934900). Prepared for the Workshop on Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements (MEDEX15), Prague, Czech Republic, June 9 - 12, 2015.
- [193] L. Canonica, D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, A. Camacho, A. Caminata, X.G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, S. Dell’Oro, M.M. Deninno, S. Di

- Domizio, M.L. Di Vacri, A. Drobizhev, L. Ejzak, D.Q. Fang, H.A. Farach, M. Faverezani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, E. Hansen, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K.P. Hickerson, H.Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, C. Ligi, K.E. Lim, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maino, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, C.E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, G.Q. Zhang, B.X. Zhu and S. Zucchelli, **"Results of CUORE-0 and prospects for the CUORE experiment"**, *Nuclear and Particle Physics Proceedings (NPPP)*, vol. 265–266, pp. 73–76, August 2015, [doi:10.1016/j.nuclphysbps.2015.06.020](https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.06.020). Prepared for the Neutrino Oscillation Workshop (NOW2014), Conca Specchiulla, Otranto, Lecce, Italy, September 7-14, 2014.
- [194] C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J.S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverezani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverezani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, P. Mosteiro, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmerman and S. Zucchelli, **"Neutrinoless double beta decay results from CUORE-0 and status of the CUORE experiment"**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. EPS-HEP2015, p. 042, July 2015, [doi:10.22323/1.234.0042](https://doi.org/10.22323/1.234.0042).
- [195] O. Cremonesi, D. R. Artusa, F. T. Avignone, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Dom-

- izio, M. L. di Vacri, A. Drobizhev, L. Ejzak, D. Q. Fang, H. A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, Y. L. Li, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"CUORE-0 results and prospects for the CUORE experiment"**, *AIP Conference Proceedings (AIPCP)*, vol. 1666, p. 70001, June 2015, [doi:10.1063/1.4915591](https://doi.org/10.1063/1.4915591), e-print: [arXiv:1502.02576](https://arxiv.org/abs/1502.02576) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1502.02576)]. Prepared for 26th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 2014), Boston, Massachusetts, USA, 2-7 June 2014.
- [196] **A. Giachero**, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X. Z. Cai, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, J.S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. di Vacri, A. Drobizhev, L. Ejzak, D. Q. Fang, H. A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, M. Nastasi, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, V. Rampazzo, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W. D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"The CUORE and CUORE-0 Experiments at Gran Sasso"**, *European Physical Journal Web of Conferences (EPJ WOC)*, vol. 95, p. 04024, May 2015, [doi:10.1051/epjconf/20149504024](https://doi.org/10.1051/epjconf/20149504024), e-print: [arXiv:1410.7481](https://arxiv.org/abs/1410.7481) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1410.7481)]. Prepared for 3rd International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP 2014), Kolymbari, Crete, Greece, 28 July - 6 August 2014. **Corresponding-author.**
- [197] C.P. Aguirre, D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, A. Camacho, L. Canonica, X. Cao, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali,

- D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. di Vacri, L. Ejzak, D.Q. Fang, H.A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H.Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, E. Previtali, V. Rampazzo, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B.X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“Dark Matter Search with CUORE-0 and CUORE”**, *Physics Procedia*, vol. 61, pp. 13–20, March 2015, [doi:10.1016/j.phpro.2014.12.005](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2014.12.005). Prepared for 13th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2013), Asilomar, California, USA, 8-13 September, 2013.
- [198] D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, A. Camacho, L. Canonica, X.G. Cao, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. di Vacri, L. Ejzak, D.Q. Fang, H.A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H.Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, C. Ligi, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, E. Previtali, V. Rampazzo, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B.X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“CUORE and Beyond: Bolometric Techniques to Explore Inverted Neutrino Mass Hierarchy”**, *Physics Procedia*, vol. 61, pp. 241–250, March 2015, [doi:10.1016/j.phpro.2014.12.039](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2014.12.039), e-print: [arXiv:1407.1094](https://arxiv.org/abs/1407.1094) [[physics.ins-det](https://arxiv.org/abs/1407.1094)]. Prepared for 13th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2013), Asilomar, California, USA, 8-13 September, 2013.
- [199] E. Ferri, D. Bagliani, M. Biasotti, G. Ceruti, D. Corsini, M. Faverzani, F. Gatti, **A. Giachero**, C. Gotti, C. Kilbourne, A. Kling, M. Maino, P. Manfrinetti, A. Nucciotti, G. Pessina, G. Pizzigoni, M. Ribeiro Gomes and M. Sisti (MARE Collaboration), **“The Status of the MARE Experiment with ^{187}Re and ^{163}Ho Isotopes”**, *Physics Procedia*, vol. 61, pp. 227–231,

- March 2015, [doi:10.1016/j.phpro.2014.12.037](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2014.12.037). Prepared for 13th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2013), Asilomar, California, USA, 8-13 September, 2013.
- [200] N. Moggi, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, M. Biassoni, A. Bersani, C. Brofferio, C. Bucci, X. Z. Cai, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, S. Dell'oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, L. Ejzak, D. Q. Fang, H. A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, Y. L. Li, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, W. D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, B. S. Wang, H. W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **"Neutrinoless double-beta decay search with CUORE and CUORE-0 experiments"**, *European Physical Journal Web of Conferences (EPJ WOC)*, vol. 90, p. 03004, March 2015, [doi:10.1051/epjconf/20159003004](https://doi.org/10.1051/epjconf/20159003004). Prepared for 44th International Symposium on Multi-particle Dynamics (ISMD 2014), Bologna, Italy, USA, 8-12 September, 2014.
- [201] M. Pavan, C. Alduino, K. Alfonso, D. R. Artusa, F. T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T. I. Banks, G. Bari, J.W. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, A. Camacho, A. Caminata, L. Canonica, X. G. Cao, S. Capelli, L. Cappelli, L. Carbone, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, L. Cassina, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, S. Copello, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R. J. Creswick, J. S. Cushman, I. Dafinei, A. Dally, C. J. Davis, S. Dell'Oro, M. M. Deninno, S. Di Domizio, M. L. Di Vacri, A. Drobizhev, D. Q. Fang, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M. A. Franceschi, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, T. D. Gutierrez, E. E. Haller, K. Han, E. Hansen, K. M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, K. P. Hickerson, H. Z. Huang, R. Kadel, G. Keppel, Yu. G. Kolomensky, C. Ligi, K. E. Lim, X. Liu, Y. G. Ma, M. Maino, M. Martinez, R. H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J. L. Ouellet, C. E. Pagliarone, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, G. Pessina, V. Pettinacci, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, S. Pozzi, E. Previtali, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, D. Santone, N. D. Scielzo, M. Sisti, A. R. Smith, L. Taffarello, M. Tenconi, F. Terranova, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, M. Vignati, S. L. Wagaarachchi, B. S. Wang, H. W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L. A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, G. Q. Zhang, B. X. Zhu, S. Zimmermann and S. Zucchelli, **"CUORE"**, *Proceedings*

- of Science (PoS), vol. NEUTEL2015, p. 051, March 2015, [doi:10.22323/1.244.0051](https://doi.org/10.22323/1.244.0051). Prepared for the XVI International Workshop on Neutrino Telescopes, Venice, Italy, 2-6 March 2015.
- [202] A. Puiu, B. Alpert, M. Balata, D. Bennett, M. Biasotti, C. Boragno, C. Brofferio, V. Ceriale, D. Corsini, P. K. Day, M. De Gerone, R. Dressler, M. Faverzani, E. Ferri, J. Fowler, F. Gatti, **A. Giachero**, J. Hays-Wehle, S. Heinitz, G. Hilton, U. Köster, M. Lusignoli, M. Maino, J. Mates, S. Nisi, R. Nizzolo, A. Nucciotti, G. Pessina, G. Pizzigoni, S. Ragazzi, C. Reintsema, M. Ribeiro Gomez, D. Schmidt, D. Schumann, M. Sisti, D. Swetz, F. Terranova and J. Ullom, **“HOLMES, an experiment for a direct measurement of neutrino mass”**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. NEUTEL2015, p. 080, March 2015, [doi:10.22323/1.244.0080](https://doi.org/10.22323/1.244.0080).
- [203] A.M. Vignati, C.P. Aguirre, D.R. Artusa, F.T. Avignone III, O. Azzolini, M. Balata, T.I. Banks, G. Bari, J. Beeman, F. Bellini, A. Bersani, M. Biassoni, C. Brofferio, C. Bucci, X.Z. Cai, A. Camacho, L. Canonica, X. Cao, S. Capelli, L. Carbone, L. Cardani, M. Carrettoni, N. Casali, D. Chiesa, N. Chott, M. Clemenza, C. Cosmelli, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, A. Dally, V. Datskov, A. De Biasi, M.M. Deninno, S. Di Domizio, M.L. di Vacri, L. Ejzak, D.Q. Fang, H.A. Farach, M. Faverzani, G. Fernandes, E. Ferri, F. Ferroni, E. Fiorini, M.A. Franceschi, S.J. Freedman, B.K. Fujikawa, **A. Giachero**, L. Gironi, A. Giuliani, J. Goett, P. Gorla, C. Gotti, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K. Han, K.M. Heeger, R. Hennings-Yeomans, H.Z. Huang, R. Kadel, K. Kazkaz, G. Keppel, Yu.G. Kolomensky, Y.L. Li, C. Ligi, K.E. Lim, X. Liu, Y.G. Ma, C. Maiano, M. Maino, M. Martinez, R.H. Maruyama, Y. Mei, N. Moggi, S. Morganti, T. Napolitano, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, T. O'Donnell, F. Orio, D. Orlandi, J.L. Ouellet, M. Pallavicini, V. Palmieri, L. Pattavina, M. Pavan, Pedretti, G. Pessina, G. Piperno, C. Pira, S. Pirro, E. Previtalli, V. Rampazzo, C. Rosenfeld, C. Rusconi, E. Sala, S. Sangiorgio, N.D. Scielzo, M. Sisti, A.R. Smith, L. Tafarello, M. Tenconi, F. Terranova, W.D. Tian, C. Tomei, S. Trentalange, G. Ventura, B.S. Wang, H.W. Wang, L. Wielgus, J. Wilson, L.A. Winslow, T. Wise, A. Woodcraft, L. Zanotti, C. Zarra, B.X. Zhu and S. Zucchelli (CUORE Collaboration), **“First data from CUORE-0”**, *Physics Procedia*, vol. 61, pp. 289–294, March 2015, [doi:10.1016/j.phpro.2014.12.047](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2014.12.047). Prepared for 13th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2013), Asilomar, California, USA, 8-13 September, 2013.
- [204] V.N. Muratova, A.V. Derbin, L. Giorni, S.S. Nagorny, L. Pattavina, S.V. Bakhlanov, J.W. Beeman, F. Bellini, M. Biassoni, S. Capelli, M. Clemenza, I.S. Dratchnev, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Gotti, A.S. Kayunov, C. Maiano, M. Maino, M. Pavan, S. Pirro, D.A. Semenov, M. Sisti and E.V. Unzhakov, **“Searches for axioelectric effect of solar axions with BGO-scintillator and BGO-bolometer detectors”**, January 2015, e-print: [arXiv:1501.02943](https://arxiv.org/abs/1501.02943) [hep-ex]. Prepared for 10th Patras Workshop on Axions, WIMPs and WISP, CERN, Geneva, Switzerland, 29 June - 4 July 2014.
- [205] M. Andreotti, W. Baldini, R. Calabrese, P. Carniti, L. Cassina, A. Cotta-Ramusino, M. Fiorini, **A. Giachero**, C. Gotti, E. Luppi, M. Maino, R. Malaguti, G. Pessina and L. Tomassetti, **“Radiation hardness tests of the CLARO-CMOS chip: a fast and low power front-end ASIC for single-photon counting in AMS 0.35 micron CMOS technology”**, pp. 1–5, July 2014. Prepared for Fifth International Workshop on Analog and Mixed-Signal Integrated

- Circuits for Space Applications (AMICSA 2014), 29 June - 1 July, CERN, Geneva. [Proceedings published online](#).
- [206] C. Gotti, P. Carniti, L. Cassina, **A. Giachero**, M. Maino, G. Pessina, M. Andreotti, W. Baldini, R. Calabrese, A. Cotta-Ramusino, M. Fiorini, E. Luppi, R. Malaguti and L. Tomassetti, **“CLARO-CMOS: a fast, low power and radiation-hard front-end ASIC for single-photon counting in 0.35 micron CMOS technology”**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. TIPP2014, p. 177, June 2014, [doi:10.22323/1.213.0177](https://doi.org/10.22323/1.213.0177).
- [207] E. Ferri, P. K. Day, P. Falferi, M. Faverzani, E. Ferri, **A. Giachero**, C. Giordano, H. G. LeDuc, A. Nucciotti, B. Marghesin, R. Mezzena and M. Sisti, **“Superconducting Microresonator Detectors for Neutrino Physics in Milano”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 507, p. 042010, May 2014, [doi:10.1088/1742-6596/507/4/042010](https://doi.org/10.1088/1742-6596/507/4/042010). Prepared for 11th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2013), Genoa, Italy, September 15 - 19, 2013.
- [208] L. Cassina, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, **“A very low noise and low drift voltage regulator for rare event searches with bolometric detectors”**, *2013 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. NPO2–71, November 2013, [doi:10.1109/NSSMIC.2013.6829802](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2013.6829802). Prepared for 2013 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Seoul, South Korea, 27 October - 2 November, 2013.
- [209] L. Cassina, C. Cattadori, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, **“GeFRO: a new readout circuit for cryogenic ionization detectors with low radioactive background contribution”**, *Submitted to Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, October 2013. Prepared for 10th International Workshop On Low Temperatures Electronics (WOLTE10), Paris, France, October 14 - 17, 2013. [Proceedings published online](#). **Corresponding-author**.
- [210] **A. Giachero**, P. K. Day, P. Falferi, M. Faverzani, E. Ferri, C. Giordano, H. G. LeDuc, B. Marghesin, F. Mattedi, R. Mezzena, R. Nizzolo and A. Nucciotti, **“Superconducting microresonator detectors for neutrino mass measurements in Milano”**, *Submitted to Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, October 2013. Prepared for 10th International Workshop On Low Temperatures Electronics (WOLTE10), Paris, France, October 14 - 17, 2013. [Proceedings published online](#). **Corresponding-author**.
- [211] F. Bianchi, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, **“A multichannel data acquisition system for bolometer detectors based on microcontroller Cortex M3 architecture”**, *2012 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. 1031–1034, August 2013, [doi:10.1109/NSSMIC.2012.6551263](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2012.6551263). Prepared for 2012 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Anaheim, CA, USA, 27 October - 3 November, 2012, **Corresponding-author**.
- [212] L. Cadamuro, M. Calvi, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, C. Matteuzzi and G. Pessina, **“Characterization of the Hamamatsu R11265 Multi-Anode Photomultiplier tube with single photon signals”**, *Proceedings of Science (PoS)*, vol. PhotoDet2012, p. 068, April 2013, [doi:10.22323/1.158.0068](https://doi.org/10.22323/1.158.0068). Prepared for PhotoDet 2012, International Workshop on New Photon-detectors, Laboratory of Linear Accelerator (LAL) Orsay, France, June 13-15, 2012.

- [213] C. Arnaboldi, A. Baú, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, A. Passerini and G. Pessina, **“A Very Low Noise AC/DC Power Supply System For Large Arrays Of Cryogenic Detectors”**, *2011 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. 791–793, July 2012, [doi:10.1109/NSSMIC.2011.6154540](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6154540). Prepared for 2011 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Valencia, Spain, 23 - 29 October, 2011. **Corresponding author.**
- [214] M. Calvi, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, C. Matteuzzi, A. Millefanti and G. Pessina, **“Aging and Time Resolution Measurements for the Hamamatsu R7600 Multi-Anode Photomultiplier Tube”**, *2011 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. 1124–1129, July 2012, [doi:10.1109/NSSMIC.2011.6154540](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6154540). Prepared for 2011 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Valencia, Spain, 23 - 29 October, 2011.
- [215] C. Cattadori, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino and G. Pessina, **“GeFRO, a New Front-End Approach for the Phase II of the GERDA Experiment”**, *2011 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. 1463–1465, July 2012, [doi:10.1109/NSSMIC.2011.6154349](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6154349). Prepared for 2011 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Valencia, Spain, 23 - 29 October, 2011.
- [216] **A. Giachero** (CUORE Collaboration), **“The status of the CUORE experiment”**, *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, vol. 337, p. 012066, February 2012, [doi:10.1088/1742-6596/337/1/012066](https://doi.org/10.1088/1742-6596/337/1/012066). Prepared for Nuclear Physics in Astrophysics V (NPAV), Eilat, Israel, 38 April 2011. **Corresponding author.**
- [217] C. Arnaboldi, M. Calvi, E. Fanchini, **A. Giachero**, C. Gotti, M. Maino, C. Matteuzzi, D.L. Perego and G. Pessina, **“Characterization of a Hamamatsu R7600 Multi-Anode Photomultiplier Tube with Single Photon Signals”**, *2010 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. 1124–1129, July 2011, [doi:10.1109/NSSMIC.2010.5873942](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2010.5873942). Prepared for 2010 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Knoxville, Tennessee, USA, 30 October - 6 November, 2010.
- [218] C. Arnaboldi, **A. Giachero**, C. Gotti, X. Liu and G. Pessina, **“The Bias Generator System for the CUORE Large Mass Bolometer Detectors”**, *2010 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, pp. 1368–1370, July 2011, [doi:10.1109/NSSMIC.2010.5873994](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2010.5873994). Prepared for 2010 IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Knoxville, Tennessee, USA, 30 October - 6 November, 2010. **Corresponding author.**
- [219] F. Bellini, F. Alessandria, E. Andreotti, R. Ardito, C. Arnaboldi, Frank T. Avignone, M. Balata, I. Bandac, M. Barucci, J.W. Beeman, B. Berger, C. Brofferio, A. Bryant, C. Bucci, S. Capelli, L. Carbone, S. Cebrian, M. Clemenza, C. Cosmelli, S. Cuneo, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, M. Patrick Decowski, S. Di Domizio, S. Diemoz, Michelle J. Dolinski, H.A. Farach, Riccardo Faccini, Fernando Ferroni, Ettore Fiorini, L. Foggetta, S.J. Freedman, C. Gargiulo, **A. Giachero**, E. Guardincerri, A. Giuliani, P. Gorla, T. D. Gutierrez, E.E. Haller, Karsten M. Heeger, I. G. Irastorza, R. Gadel, Yu.G. Kolomensky, E. Longo, G. Maier, R. Maruyama, C. Martinez, Silvio Morganti, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, M. Olcese, P. Ottonello, Marco Pallavicini, E. Palmieri, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, Carl Rosenfeld, S. Sangiorgio, M. Sisti,

- A.R. Smith, L. Torres, C. Tomei, G. Ventura, M. Vignati, N. Xu, C. Zarra and L. Zanotti (CUORE Collaboration), **“Passive shielding in CUORE”**, *American Institute of Physics Conference Proceedings (AIPCP)*, vol. 897, pp. 117–122, 2007, [doi:10.1063/1.2722078](https://doi.org/10.1063/1.2722078). Prepared for 2nd Topical Workshop on Low Radioactivity Techniques (LRT 2006), Aussois, France, 1-4 October 2006. Also in *Aussois 2006, Low radioactivity techniques* pp. 117-122.
- [220] S. Capelli, F. Alessandria, R. Ardito, C. Arnaboldi, F.T. Avignone, M. Balata, I. Bاندac, M. Barucci, J.W. Beeman, F. Bellini, C. Brofferio, C. Bucci, L. Carbone, S. Cebrian, M. Clemenza, C. Cosmelli, S. Cuneo, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, S. Di Domizio, M. Diemoz, M.J. Dolinski, H.A. Farach, F. Ferroni, E. Fiorini, S.J. Freedman, C. Gargiulo, **A. Giachero**, E. Guardincerri, A. Giuliani, P. Gorla, T.D. Gutierrez, E.E. Haller, K.M. Heeger, I.G. Irastorza, Yu.G. Kolomensky, E. Longo, G. Maier, R.H. Maruyama, C. Martinez, S. Morganti, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, A. Nucciotti, M. Olcese, P. Ottonello, M. Pallavicini, V. Palmieri, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, S. Sangiorgio, M. Sisti, A.R. Smith, L. Torres, C. Tomei, G. Ventura, M. Vignati, N. Xu, L. Zanotti and C. Zarra (CUORE Collaboration), **“CUORICINO and CUORE: Bolometric experiments for double beta decay research”**, *La Thuile 2007, Electroweak interactions and unified theories*, pp. 415–420, 2007. Prepared for 42nd Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories, La Thuile, Italy, 10-17, March 2007. [Proceedings published online](#).
- [221] M. Pedretti, F. Alessandria, R. Ardito, C. Arnaboldi, Frank T. Avignone, M. Balata, I. Bاندac, M. Barucci, J.W. Beeman, F. Bellini, C. Brofferio, C. Bucci, S. Capelli, L. Carbone, S. Cebrian, M. Clemenza, C. Cosmelli, S. Cuneo, O. Cremonesi, R.J. Creswick, I. Dafinei, S. Di Domizio, S. Diemoz, Michelle J. Dolinski, H.A. Farach, F. Ferroni, E. Fiorini, L. Foggetta, S.J. Freedman, C. Gargiulo, **A. Giachero**, E. Guardincerri, A. Giuliani, P. Gorla, T. D. Gutierrez, E.E. Haller, Karsten M. Heeger, I. G. Irastorza, Yu.G. Kolomensky, E. Longo, G. Maier, R. Maruyama, C. Martinez, Silvio Morganti, S. Nisi, C. Nones, Eric B. Norman, A. Nucciotti, M. Olcese, P. Ottonello, Marco Pallavicini, E. Palmieri, M. Pavan, G. Pessina, S. Pirro, G. Pessina, E. Previtali, L. Risegari, C. Rosenfeld, **A. Giachero** S. Sangiorgio C. Salvioni, M. Sisti, A.R. Smith, L. Torres, G. Ventura, M. Vignati, N. Xu, C. Zarra and L. Zanotti (CUORE Collaboration), **“An active-shield method for the reduction of surface contamination in CUORE”**, *American Institute of Physics Conference Proceedings (AIPCP)*, vol. 897, pp. 59–64, 2007, [doi:10.1063/1.2722069](https://doi.org/10.1063/1.2722069). Prepared for 2nd Topical Workshop on Low Radioactivity Techniques (LRT 2006), Aussois, France, 1-4 October 2006. Also in *Aussois 2006, Low radioactivity techniques* pp. 59-64.
- [222] C. Salvioni, O. Cremonesi, L. Foggetta, **A. Giachero**, A. Giuliani, P. Gorla, C. Nones, M. Pavan, M. Pedretti and S. Sangiorgio, **“Surface sensitivity in large mass bolometers: discrimination of the origin of events”**, *Proceedings of the SPIE (Society of Photographic Instrumentation Engineers, Proc. SPIE)*, vol. 6706, pp. 67061I–1, 2007, [doi:10.1117/12.740300](https://doi.org/10.1117/12.740300). Prepared for Hard X-ray and gamma-ray detector physics IX, San Diego, California, USA, 27-29 Aug 2007.
- [223] G. Anelli, A. Aurola, V. Avati, V. Berardi, U. Bottigli, M. Bozzo, E. Brucken, A. Buzzo, M. Calicchio, F. Capurro, M.G. Catanesi, M.A. Ciocci, S. Cuneo, C. Da Via, M. Deile, E. Dimovasili, K. Eggert, M. Eraluoto, F. Ferro, **A. Giachero**, J. Hasi, F. Haug, J. Heino,

- T. Hilden, P. Jarron, J. Kalliopuska, J. Kaspar, A. Kok, V. Kundrat, K. Kurvinen, S. Lami, J. Lamsa, G. Latino, R. Lauhakangas, E. Lippmaa, J. Lippmaa, M. Lokajcek, M. LoVetere, D. Macina, M. Macr, M. Meucci, S. Minutoli, A. Morelli, P. Musico, M. Negri, H. Niewiadomski, E. Noschis, J. Ojala, F. Oljemark, R. Orava, M. Oriunno, K. Osterberg, R. Paoletti, A.-L. Perrot, E. Radermacher, E. Radicioni, E. Robutti, L. Ropelewski, G. Ruggiero, A. Rummel, H. Saarikko, G. Sanguinetti, A. Santroni, S. Saramad, F. Sauli, A. Scribano, G. Sette, J. Smotlacha, W. Snoeys, C. Taylor, A. Toppinen, A. Trummal, N. Turini, N. Van Remortel, L. Verardo, A. Verdier, S. Watts and J. Whitmore (TOTEM Collaboration), **“TOTEM physics”**, 2006, e-print: [arXiv:hep-ex/0602025](https://arxiv.org/abs/hep-ex/0602025). Prepared for 11th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering: Towards High Energy Frontiers: The 20th Anniversary of the Blois Workshops, Chateau de Blois, Blois, France, 15 - 20 May 2005.
- [224] S. Capelli, R. Ardito, F. Alessandria, C. Arnaboldi, C. Brofferio, L. Carbone, M. Clemenza, O. Cremonesi, E. Fiorini, A. Giuliani, G. Maier, C. Nones, A. Nucciotti, M. Pavan, M. Pedretti, G. Pessina, S. Pirro, E. Previtali, S. Sangiorgio, M. Sisti, L. Torres, L. Zanotti, F. Avignone, I. Bandac, R. Creswick, H. Farach, C. Martinez, C. Rosenfeld, M. Balata, C. Bucci, S. Nisi, C. Zarra, M. Barucci, L. Risegari, G. Ventura, J. Beeman, Michelle J. Dolinski, S.J. Freedman, T. Gutierrez, E. Haller, K.M. Heeger, Yu.G. Kolomensky, R. Maruyama, E. Norman, A. Smith, N. Xu, S. Cebrian, P. Gorla, I. Irastorza, S. Cuneo, S. Di Domizio, **A. Giachero**, E. Guardincerri, M. Olcese, P. Ottonello, M. Pallavicini, E. Palmieri, F. Bellini, C. Cosmelli, I. Dafinei, M. Diemoz, F. Ferroni, C. Gargiulo, E. Longo, S. Morganti and M. Vignati (CUORE Collaboration), **“CUORICINO and CUORE R&D”**, *Moscow 2006, ICHEP*, vol. 01, pp. 280–283, 2006, [doi:10.1142/9789812790873_0039](https://doi.org/10.1142/9789812790873_0039). Prepared for 33rd International Conference on High Energy Physics (ICHEP 06), Moscow, Russia, 26 July - 2 August 2006.
- [225] M. Deile, G. Anelli, A. Aurola, V. Avati, V. Berardi, U. Bottigli, M. Bozzo, E. Brucken, A. Buzzo, M. Calicchio, F. Capurro, M.G. Catanesi, M.A. Ciocci, S. Cuneo, C. Da Via, E. Dimovasili, K. Eggert, M. Eraluoto, F. Ferro, **A. Giachero**, J.P. Guillaud, J. Hasi, F. Haug, J. Heino, T. Hilden, P. Jarron, J. Kalliopuska, J. Kaspar, J. Kempa, C. Kenney, A. Kok, V. Kundrat, K. Kurvinen, S. Lami, J. Lamsa, G. Latino, R. Lauhakangas, J. Lippmaa, M. Lokajcek, M. LoVetere, D. Macina, M. Macr, M. Meucci, S. Minutoli, A. Morelli, P. Musico, M. Negri, H. Niewiadomski, E. Noschis, J. Ojala, F. Oljemark, R. Orava, M. Oriunno, K. Osterberg, R. Paoletti, S. Parker, A.-L. Perrot, E. Radermacher, E. Radicioni, E. Robutti, L. Ropelewski, G. Ruggiero, H. Saarikko, G. Sanguinetti, A. Santroni, S. Saramad, F. Sauli, A. Scribano, G. Sette, J. Smotlacha, W. Snoeys, C. Taylor, A. Toppinen, N. Turini, N. Van Remortel, L. Verardo, A. Verdier, S. Watts and J. Whitmore (TOTEM Collaboration), **“Diffraction and total cross-section at the Tevatron and the LHC”**, *Les Diablerets 2005, Hadron collider physics*, pp. 40–45, 2006, e-print: [arXiv:hep-ex/0602021](https://arxiv.org/abs/hep-ex/0602021). Prepared for Hadron Collider Physics Symposium 2005, Les Diablerets, Switzerland, 4-9 July 2005.
- [226] P. Beruto, G. Bosson, O. Bourrion, D. Dzahini, **A. Giachero**, D.Y Koang, E. Lagorio, P. Musico, M. Pallavicini, A. Petrolini and F. Pratolongo J.P. Richer, **“Design of a mixed signal ASIC for photon detectors front-end”**, *ICRC Cosmic Ray Conference Proceedings*, vol. 00,

pp. 40–45, 2005. Prepared for 29th International Cosmic Ray Conference (ICRC2005), Pune, India, 03-10 August 2005.

Technical Design Reports - Letters of Intent - Proposals - Internal reports

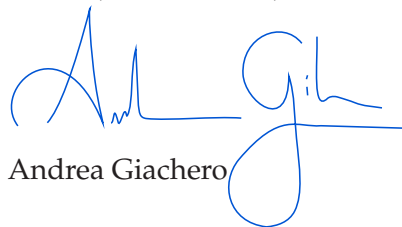
- [227] A. Armatol et al. (The CUPID Interest Group), “**Toward CUPID-1T**”, March 2022, e-print: [arXiv:2203.08386](https://arxiv.org/abs/2203.08386) [[nucl-ex](#)]. Submitted to the Proceedings of the US Community Study on the Future of Particle Physics (Snowmass 2021).
- [228] W.R. Armstrong et al. (The CUPID Interest Group), “**CUPID pre-CDR**”, 2019, e-print: [arXiv:1907.09376](https://arxiv.org/abs/1907.09376) [[physics.ins-det](#)].
- [229] E.Baracchini, M.G.Betti, M.Biasotti, A.Bosca, F.Calle, J.Carabe-Lopez, G.Cavoto, C.Chang, A.G.Cocco, A.P.Colijn, J.Conrad, N.D’Ambrosio, P.F.de Salas, M.Faverzani, A.Ferella, E.Ferri, P.Garcia-Abia, G.Garcia Gomez-Tejedor, S.Gariazzo, F.Gatti, C.Gentile, A.Giachero, J.Gudmundsson, Y.Hochberg, Y.Kahn, M.Lisanti, C.Mancini-Terracciano, G.Mangano, L.E.Marcucci, C.Mariani, J.Martinez, G.Mazzitelli, M.Messina, A.Molinerovela, E.Monticone, A.Nucciotti, F.Pandolfi, S.Pastor, J.Pedros, C.Perez de los Heros, O.Pisanti, A.Polosa, A.Puiu, M.Rajteri, R.Santorelli, K.Schaeffner, C.G.Tully, Y.Raitses, N.Rossi, F.Zhao and K.M.Zurek, “**PTOLEMY: A Proposal for Thermal Relic Detection of Massive Neutrinos and Directional Detection of MeV Dark Matter**”, August 2018, e-print: [arXiv:1808.01892](https://arxiv.org/abs/1808.01892) [[physics.ins-det](#)].
- [230] G. Wang et al. (The CUPID Interest Group), “**CUPID: CUORE (Cryogenic Underground Observatory for Rare Events) Upgrade with Particle IDentification**”, April 2015, e-print: [arXiv:1504.03599](https://arxiv.org/abs/1504.03599) [[physics.ins-det](#)].
- [231] G. Wang et al. (The CUPID Interest Group), “**R&D towards CUPID (CUORE Upgrade with Particle IDentification)**”, April 2015, e-print: [arXiv:1504.03612](https://arxiv.org/abs/1504.03612) [[physics.ins-det](#)].
- [232] C. Cheng et al. (CUORE-IHE Interest Group), “**CUORE-IHE The Cryogenic Underground Observatory for Rare Events – Inverted Hierarchy Explorer**”, October 2014. Presented for the US Nuclear Science Long Range Plan. [Published online](#).
- [233] C. Matteuzzi, M. Calvi, P. Carniti, L. Cassina, [A. Giachero](#), C. Gotti, B. Khanji, M. Maino and G. Pessina, “**Characterization of the Hamamatsu R11265-103-M64 multi-anode photomultiplier tube for the LHCb RICH Upgrade**”, *CERN Document Server (CDS)*, September 2014. [CERN-LHCB-PUB-2014-043](#), [LHCB-PUB-2014-043](#) (CERN Internal Report).
- [234] M. Baszczyk et al. (SuperB Collaboration), “**SuperB Technical Design Report**”, pp. 1–495, June 2013, e-print: [arXiv:1306.5655](https://arxiv.org/abs/1306.5655) [[physics.ins-det](#)]. INFN-13-01-PI, LAL-13-01, SLAC-R-1003.
- [235] F. Alessandria et al. (CUORE Collaboration), “**Sensitivity of CUORE to Neutrinoless Double-Beta Decay**”, March 2013, e-print: [arXiv:1109.0494](https://arxiv.org/abs/1109.0494) [[nucl-ex](#)].

- [236] I. Bediaga et al. (LHCb Collaboration), “**LHCb PID Upgrade Technical Design Report**”, *CERN Document Server (CDS)*, January 2013. [CERN-LHCC-2013-022](#), [LHCB-TDR-014](#).
- [237] I. Bediaga et al. (LHCb Collaboration), “**Framework TDR for the LHCb upgrade**”, *CERN Document Server (CDS)*, vol. 12, May 2012. [CERN-LHCC-2012-007](#), [LHCB-TDR-012](#).
- [238] R. Aaij et al. (LHCb Collaboration), “**Letter of Intent for the LHCb Upgrade**”, *CERN Document Server (CDS)*, March 2011. [CERN-LHCC-2011-001](#), [LHCC-I-018](#).

Theses

- [239] **A. Giachero**, “**Characterization of cryogenic bolometers and data acquisition system for the CUORE experiment**”, Ph.D thesis, Department of Physics, University of Genoa, Via Dodecaneso 33, I-16146, Genova, Italy, March 2008.
- [240] **A. Giachero**, “**Development of an apparatus for the EUSO electronics characterization**”, Master’s thesis, Department of Physics, University of Genoa, Via Dodecaneso 33, I-16146, Genova, Italy, July 2004.

Milano, November 9, 2023



Andrea Giachero