

Supplementary Materials: A Compact Particle Detector for Space-Based Applications: Development of a Low-Energy Module (LEM) for the NUSES Space Mission

1. NUSES Full Authorlist

R. Aloisio^{1,2}, C. Altomare³, F. C. T. Barbato^{1,2}, R. Battiston^{4,5}, M. Bertaina^{6,7}, E. Bissaldi^{3,8}, D. Boncioli^{2,9}, L. Burmistrov¹⁰, I. Cagnoli^{1,2}, M. Casolino^{11,12}, A.L. Cummings¹³, N. D'Ambrosio², I. De Mitri^{1,2}, G. De Robertis³, C. De Santis¹¹, A. Di Giovanni^{1,2}, A. Di Salvo⁷, M. Di Santo^{1,2}, L. Di Venere³, J. Eser¹⁴, M. Fernandez Alonso^{1,2}, G. Fontanella^{1,2}, P. Fusco^{3,8}, S. Garbolino⁷, F. Gargano³, R. A. Giampaolo^{1,7}, M. Giliberti^{3,8}, F. Guarino^{15,16}, M. Heller¹⁰, R. Iuppa^{4,5}, J. F. Krizmanic^{17,18}, A. Lega^{4,5}, F. Licciulli³, F. Loparco^{3,8}, L. Lorusso^{3,8}, M. Mariotti^{19,20}, M. N. Mazziotta³, M. Mese^{15,16}, H. Miyamoto^{1,7}, T. Montaruli¹⁰, A. Nagai¹⁰, R. Nicolaidis^{4,5}, F. Nozzoli^{4,5}, A. V. Olinto¹⁴, D. Orlandi², G. Osteria¹⁵, P. A. Palmieri^{6,7}, B. Panico^{15,16}, G. Panzarini^{3,8}, A. Parenti^{1,2}, L. Perrone^{21,22}, P. Picozza^{12,11}, R. Pillera^{3,8}, R. Rando^{19,20}, M. Rinaldi¹¹, A. Rivetti⁷, V. Rizi^{2,9}, F. Salamida^{2,9}, E. Santero Mormile⁶, V. Scherini^{21,22}, V. Scotti^{15,16}, D. Serini³, I. Siddique^{1,2}, L. Silveri^{1,2}, A. Smirnov^{1,2}, R. Sparvoli¹¹, S. Tedesco^{7,23}, C. Trimarelli¹⁰, L. Wu^{1,2,†}, P. Zuccon^{4,5}, S. C. Zugravel^{7,23}.

¹Gran Sasso Science Institute (GSSI), Via Iacobucci 2, I-67100 L'Aquila, Italy

²Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali del Gran Sasso, I-67100 Assergi, L'Aquila, Italy

³Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Bari, via Orabona 4, I-70126 Bari, Italy

⁴Dipartimento di Fisica, Università di Trento, via Sommarive 14 I-38123 Trento, Italy

⁵Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - TIFPA, via Sommarive 14 I-38123 Trento, Italy

⁶Dipartimento di Fisica, Università di Torino, Via P. Giuria, 1 I-10125 Torino, Italy

⁷Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Torino, I-10125 Torino, Italy

⁸Dipartimento di Fisica M. Merlin, dell'Università e del Politecnico di Bari, via Amendola 173, I-70126 Bari, Italy

⁹Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi di L'Aquila, I-67100 L'Aquila, Italy

¹⁰Département de Physique Nucléaire et Corpusculaire, Université de Genève, 1205 Genève, Switzerland

¹¹INFN Roma Tor Vergata, Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italy

¹²RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako, Saitama, Japan

¹³Departments of Physics and Astronomy & Astrophysics, Institute for Gravitation and the Cosmos, Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA

¹⁴Department of Astrophysics & Astronomy, The University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA

¹⁵Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Napoli, via Cintia, I-80126 Napoli, Italy

¹⁶Dipartimento di Fisica E. Pancini dell'Università di Napoli Federico II, via Cintia, I-80126 Napoli, Italy

¹⁷CRESST/NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA

¹⁸University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, MD 21250, USA

¹⁹Università di Padova, I-35122 Padova, Italy

²⁰Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Padova, I-35131 Padova, Italy

²¹Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi", Università del Salento, Via per Arnesano, I-73100 Lecce, Italy

²²Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN - Sezione di Lecce, Via per Arnesano, I-73100 Lecce, Italy

²³Department of Electrical, Electronics and Communications Engineering, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, I-10129 Torino, Italy

[†]Now at Institute of Deep Space Sciences, Deep Space Exploration Laboratory, Hefei 230026, China