

The FAMU Collaboration

A. Adamczak^{k,e}, D. Bakalov,^f G. Baldazzi,^{g,h} S. Banfi,ⁱ M. Baruzzo,^d R. Benocci,ⁱ R. Bertoni,ⁱ M. Bonesini,^{i,j} V. Bonvicini,^d H. Cabrera,^d S. Carsi,^{i,k} D. Cirrincione,^{d,l} M. Clemenza,^{i,j} L. Colace,^{m,n} M.B. Danailov,^o P. Danev,^f A. de Bari,^{a,b} C. de Vecchi,^b E. Fasci,^{p,q} K.S. Gadedjisso-Tossou,^{d,r,s} R. Gaigher,ⁱ L. Gianfrani,^{p,q} A.D. Hillier,^c K. Ishida,^{c,t} P.J.C. King,^c A. Menegolli,^{a,b} E. Mocchiutti,^d S. Monzani,^{d,l} L. Moretti,^{p,q} G. Morgante,^{g,h,u} J. Niemela,^r C. Petroselli,^{i,k} A. Pirri,^v C. Pizzolotto,^d M.C. Prata,^b A. Pullia,^{v,w,x} M. Pullia,^{b,3} R. Ramponi,^{x,y} M. Rossella,^b R. Rossini,^{a,b,c} R. Sarkar,¹ A. Sbrizzi,^h M. Stoilov,^f J.J. Suarez-Vargas,^d G. Toci,² L. Tortora,^m E.S. Vallazza,^{i,k} K. Yokoyama^c and A. Vacchi^{d,l,t}

^aDepartment of Physics, University of Pavia, Pavia, Italy

^bSezione di Pavia, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Pavia, Italy

^cISIS Neutron and Muon Source, Science and Technology Facilities Council (STFC), Didcot, U.K.

^dSezione di Trieste, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Trieste, Italy

^eInstitute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Kraków, Poland

^fInstitute for Nuclear Research and Nuclear Energy, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

^gDepartment of Physics "A. Righi", University of Bologna, Bologna, Italy

^hSezione di Bologna, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Bologna, Italy

ⁱSezione di Milano-Bicocca, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Milan, Italy

^jDepartment of Physics "G. Occhialini", University of Milano-Bicocca, Milan, Italy

^kDepartment of Science and High Technology, University of Insubria, Como, Italy

^lDepartment of Mathematics, Computer Science and Physics, University of Udine, Udine, Italy

^mSezione di Roma Tre, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Rome, Italy

ⁿDepartment of Engineering, University of Roma Tre, Rome, Italy

^oElettra Sincrotrone Trieste, Basovizza (Trieste), Italy

^pDepartment of Mathematics and Physics, University of Campania Luigi Vanvitelli, Caserta, Italy

^qSezione di Napoli, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Naples, Italy

*r*The “Abdus Salam” International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy

*s*Department of Physics, University of Lomè, Lomè, Togo

*t*RIKEN Nishina Center, Saitama, Japan

*u*Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio (OAF), Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Bologna, Italy

v Istituto di Fisica Applicata “N. Carrara” (IFAC), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Sesto Fiorentino, Italy

*w*Department of Physics “A. Pontremoli”, University of Milan, Milan, Italy

*x*Sezione di Milano, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Milan, Italy

y Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Milano, Italy

z Institute of Solid Physics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

1 Indian Centre for Space Physics, Kolkata, India

2 Istituto Nazionale di Ottica (INO), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Sesto Fiorentino, Italy

3 Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO), Pavia, Italy