

A. Basti<sup>c</sup>, F. Bedeschi<sup>c</sup>, G. Cantatore<sup>d,a</sup>, D. Cauz<sup>b,a</sup>, G. Corradi<sup>e</sup>, S. Dabagov<sup>e,f,g</sup>, S. Di Falco<sup>c</sup>, P. Di Meo<sup>j</sup>, G. Di Sciascio<sup>h</sup>, R. Di Stefano<sup>i,j</sup>, S. Donati<sup>c</sup>, A. Driutti<sup>a</sup>, O. Escalante<sup>j,k</sup>, C. Ferrari<sup>c,l</sup>, A. Fioretti<sup>c,l</sup>, C. Gabbanini<sup>c,l</sup>, A. Gioiosa<sup>h,m</sup>, D. Hampai<sup>e</sup>, M. Iacovacci<sup>j,k</sup>, M. Incagli<sup>c</sup>, M. Karuzan<sup>n,1</sup>, A. Lusiani<sup>c,o</sup>, F. Marignetti<sup>i,j</sup>, S. Mastroianni<sup>j</sup>, D. Moriccianni<sup>h</sup>, A. Nath<sup>j</sup>, G. Pauletta<sup>b,a</sup>, G.M. Piacentino<sup>h,m</sup>, N. Raha<sup>c</sup>, L. Santi<sup>b,a</sup>, M. Smith<sup>c</sup>, M. Sorbara<sup>h</sup>, G. Venanzoni<sup>c</sup>

<sup>a</sup>INFN, Sezione di Trieste e G.C. di Udine, Trieste, Italy

<sup>b</sup>Università di Udine, Udine, Italy

<sup>c</sup>INFN, Sezione di Pisa, Pisa, Italy

<sup>d</sup>Università di Trieste, Trieste, Italy

<sup>e</sup>Laboratori Nazionali Frascati dell'INFN, Frascati, Italy

<sup>f</sup>PN Lebedev Physical Institute, Moscow, Russia

<sup>g</sup>NR Nuclear University MEPhI MEPhI, Moscow, Russia

<sup>h</sup>INFN, Sezione di Roma Tor Vergata, Roma, Italy

<sup>i</sup>Università di Cassino, Cassino, Italy

<sup>j</sup>INFN, Sezione di Napoli, Napoli, Italy

<sup>k</sup>Università di Napoli, Napoli, Italy

<sup>l</sup>Istituto Nazionale di Ottica del C.N.R., UOS Pisa, Pisa, Italy

<sup>m</sup>Università del Molise, Pesche, Italy

<sup>n</sup>University of Rijeka, Rijeka, Croatia

<sup>o</sup>Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy

---

## Acknowledgments

This work was supported by Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, the US DOE, Fermilab, and the EU Horizon 2020 Research and Innovation Program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No.690385 and No.734303.

---

\*Corresponding author