

Competizione tra i modi di decadimento ed influenza dell'isospin nei sistemi prodotti nelle collisioni $78,86\text{Kr}+40,48\text{Ca}$ a 10A MeV

Tuesday, 15 November 2016 14:39 (2 minutes)

Summary

B. Gnoffo², S. Pirrone², G. Politi^{1,2}, J.P.Wieleczko⁵, E. De Filippo², P. Russotto^{1,2}, M. Trimarchi^{7,8}, M. La Commara^{3,4}, M. Vigilante^{3,4}, G. Ademard¹¹, L. Auditore^{7,8}, C. Beck⁹, I. Berceanu¹⁰, E. Bonnet⁵, B. Borderie¹¹, G. Cardella², A. Chibih⁵, M. Colonna⁶, A. D'Onofrio^{4,12}, J. D. Frankland⁵, E. Geraci^{1,2}, E. Henry¹³, G. Lanzalone^{15,6}, P. Lautesse¹⁶, D. Lebhertz⁵, N. Le Neindre¹⁷, I. Lombardo³, K. Mazurek⁵, S. Norella⁸, A. Pagano², E.V. Pagano^{1,2}, M. Papa², E. Piasecki¹⁸, F. Porto^{1,6}, L. Quattrocchi^{1,2}, M. Quinlann¹³, F. Rizzo^{1,6}, E. Rosato^{3,4}, †, W. U. Schroeder¹³, G. Spadaccini^{3,4}, A. Trifirò^{7,8}, J. Toke¹³, G. Verde².

1Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania, Italy

2INFN Sezione di Catania, Italy

3Dipartimento di Fisica, Università Federico II Napoli, Italy

4INFN Sezione di Napoli, Italy

5GANIL Caen, France

6INFN Laboratori Nazionali del Sud, Italy

7 Dipartimento di Fisica, Università di Messina, Italy

8INFN Gruppo collegato di Messina, Italy

9IN2P3 - IPHC Strasbourg, France

10IPNE, Bucharest, Romania

11IN2P3 - IPN Orsay, France

12Dipartimento di Matematica e Fisica - Seconda Università di Napoli, Caserta, Italy

13University of Rochester, USA

14Centro Siciliano Fisica Nucleare e Struttura della Materia, Catania, Italy

15Università Kore, Enna, Italy

16IN2P3 - IPN Lyon, France

17IN2P3 - LPC Caen, France

18University of Warsaw, Poland

19INFN Laboratori Nazionali di Legnaro, Italy

† deceased

Si presentano i risultati dello studio dei sistemi prodotti nelle collisioni $78\text{Kr}+40\text{Ca}$ e $86\text{Kr}+48\text{Ca}$ a 10A MeV . L' esperimento è stato realizzato presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN con il multirivelatore CHIMERA. Oggetto di studio è l'influenza dell'isospin, e in particolare dell'arricchimento neutronico, sui modi di decadimento dei sistemi formati nelle suddette collisioni. L'analisi di spettri di velocità e delle variabili globali dei prodotti fornisce informazioni sulla dinamica dei processi, mostrando consistenti differenze nella competizione tra i diversi canali di reazione per i due sistemi. Confronti con modelli teorici di tipo statistico e dinamico sono presentati.

Primary author: GNOFFO, Brunilde (CT)

Presenter: GNOFFO, Brunilde (CT)

Session Classification: Posters