Contribution ID: **17** Type: **not specified**

# Studio di correlazioni a due o più particelle nella reazione 12C+24Mg a E=35 AMeV

*Tuesday, 15 November 2016 15:11 (2 minutes)*

## Summary

L. Quattrocchi1,2*, L. Acosta2,3, L. Auditore4, G. Cardella1, A. Chbihi5, E. De Filippo1 , Francalanza8, B. Gnoffo1, G. Lanzalone6,10, I. Lombardo8,11, I. Martel7, S. Norella4, A. Pagano1 , E.V. Pagano2,6, M. Papa1, S. Pirrone1, G. Politi1,2, F. Porto2,6, F. Rizzo2,6, E. Rosato8,11†, P. Russotto1, A. Trifirò4, M. Trimarchi4, G. Verde1,9, M. Veselsky12, M. Vigilante8,11

1) INFN, Sezione di Catania, Catania Italy
2) Università di Catania, Dip. di Fisica e Astronomia, Catania, Italy
3) Instituto de Fìsica, Universidad Nacional Autònoma de México, México City, Mexico
4) INFN, Gruppo Collegato di Messina Dip. di Fisica e Scienze della Terra, Messina, Italy
5) GANIL, CEA-IN2P-CNRS, Caen, France
6) INFN, Laboratori Nazionali del Sud , Catania Italy
7) Departamento de Fìsica Aplicada, Universitad de Huelva, Huelva, Spain
8) INFN, Sezione di Napoli, Napoli Italy
9) IPN Orsay, Orsay, France
10) Università Kore, Enna, Italy
11) Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Fisica, Napoli, Italy
12)Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
13)CNR- IPCF, Messina, Italy
†Decease

Presso i Laboratori Nazionali del Sud di Catania è stato realizzato un esperimento allo scopo di analizzare le correlazioni tra particelle emesse da sorgenti prodotte nella reazione 12C+24Mg a 35 AMeV, utilizzando il multirivelatore CHIMERA. Questi studi possono essere utilizzati per esplorare la competizione tra canali di decadimento sequenziali o simultanei delle risonanze prodotte durante tale reazione. Particolare attenzione è rivolta alla correlazione fra tre particelle α che fornisce informazioni sulle risonanze prodotte nel 12C, importanti nella comprensione dei fenomeni di clustering nei nuclei e nella materia nucleare.

**Primary author:** QUATTROCCHI, Lucia (INFN & Università di Catania)

**Presenter:** QUATTROCCHI, Lucia (INFN & Università di Catania)

**Session Classification:** Posters