

## PUBBLICAZIONI

### 2003

- 1) L. Auditore, R. Barnà, V. D'Amico, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, 'Evidence for pair correlation effects in heavy ion physics', **Heavy Ion Physics** 17/1 (2003) 41-48.

### 2004

- 2) E. Geraci, M. Alderighi, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, R. Barnà, M. Bartolucci, I. Berceanu, J. Blicharska, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, D. De Pasquale, M. D'Agostino, E. De Filippo, M. Di Toro, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, A. Italiano, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzano, N. Le Neindre, S. Li, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, G. Manfredi, T. Paduszynski, A. Pagano, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, O.A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, S. Russo, P. Russotto, G. Sechi, V. Simion, M. L. Sperduto, J. C. Steckmeyer, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, W. Zipper, 'Isoscaling in central  $124\text{Sn}+64\text{Ni}$ ,  $112\text{Sn}+58\text{Ni}$  collisions at 35 A MeV', **Nucl. Phys. A732** (2004) 173-201.
- 3) L. Auditore, R. C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, and M. Trimarchi, 'Pulsed 5 MeV standing wave electron linac for radiation processing', **Phys. Rev. ST Accel. Beams** 7, 030101 (2004).
- 4) A. Pagano, M. Alderighi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Arena, L. Auditore, V. Baran, M. Bartolucci, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, E. De Filippo, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, N. Le Neindre, S. Li, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, G. Manfredi, T. Paduszynski, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M.F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, G. Sechi, V. Simion, K. Siwek-Wilczynska, I. Skwira, M.L. Sperduto, J.C. Steckmeyer, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta and W. Zipper, 'Fragmentation studies with the CHIMERA detector at LNS in Catania: recent progress' **Nuclear Physics A 734** (2004) pp. 504-511.
- 5) E. Geraci, M. Alderighi, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, M. Bartolucci, I. Berceanu, J. Blicharska, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'Agostino, E. De Filippo, M. Di Toro, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzano, N. Le Neindre, S. Li, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, G. Manfredi, T. Paduszynski, A. Pagano, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M.F. Rivet, E. Rosato, S. Russo, P. Russotto, G. Sechi, V. Simion, M.L. Sperduto, J.C. Steckmeyer, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta and W. Zipper, 'Isotope correlations as a probe for freeze-out characterization: central  $124\text{Sn}+64\text{Ni}$ ,  $112\text{Sn}+58\text{Ni}$  collisions' **Nuclear Physics A 734** (2004) pp. 524-527.
- 6) L. Torrisi, N. Campo, L. Auditore, R. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Di Marco, 'Mechanical modifications in dense polyethylene induced by energetic electron beams' **Radiation Effects and Defects in Solids Vol. 159 No. 11-12** (2004) pp. 597-606.
- 7) Alderighi, M.; Amorini, F.; Anzalone, A.; Arena, N.; Auditore, L.; Bassini, R.; Boiano, C.; Cardella, G.; Cavallaro, S.; Chatterjee, M.B.; D'Andrea, M.; De Filippo, E.; Fichera, F.; Geraci, E.; Guardone, N.; Grimaldi, A.; Guazzoni, P.; La Guidara, E.; Lanzano, G.; Lanzalone, G.; Maiolino, C.; Nicotra, D.; Pagano, A.; Papa, M.; Pirrone, S.; Politi, G.; Porto, F.; Pullia, A.; Rizzo, F.; Russo, S.; Russotto, P.; Santonocito, D.; Sacca, G.; Sassi, M.; Schroder, W.U.; Sechi, G.; Trifirò, A.; Take, J.; Trimarchi, M.; Urso, S.; Zetta, L. 'A new electronic set up for pulse shape method with large area planar silicon detector of CHIMERA' **2003 IEEE Nuclear Science Symposium - Conference Record Vol. 3** (2004) pp. 1742-1746.

- 8) Alderighi M., Anzalone A., Auditore L., Arena N., Bassini R., Boiano C., Brambilla S., Cardella G., Cavallaro S., D'Andrea M., De Filippo E., Geraci E., Ghilardi D., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Laguidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Nicotra D., Opichal P., Paduszynski T., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rosato E., Russo S., Sacca G., Sassi M., Sechi G., Trifirò A., Trimarchi M., Urso S., Vigilante M., Zetta L., *'Digital pulse-shape acquisition from CHIMERA telescopes'*, **2003 IEEE Nuclear Science Symposium – Conference Record Vols 1-5 (2004) pp. 1673-1676.**
- 9) M. Alderighi, A. Anzalone, L. Auditore, N. Arena, R. Bassini, J. Blicharska, C. Boiano, V. Campagna, G. Cardella, S. Cavallaro, M. D'Andrea, A Di Stefano, F. Fichera, E. De Filippo, E. Geraci, N. Giudice, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, N. Guardone, P. Guazzoni, A. Grimaldi, E. La Guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, A. Limone, D. Nicotra, T. Paduszynski, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, C. Rapisavoli, G. Rizza, E. Rosato, S. Russo, P. Russotto, S. Salomone, M. Sassi, G. Saccà, G. Sechi, M.L. Sperduto, A. Trifirò, M. Trimarchi, S. Urso, M. Vigilante, L. Zetta and W. Zipper, *'Pulse Shape Method applied to silicon detectors of CHIMERA array'*, **Nuclear Physics A, 734 (2004) pp. E88-E91.**
- 10) L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, *'A 5 MeV electron Linac for radiation processing'*, **Proceedings EPAC04**, Lucerne, Switzerland, TUPLT071, p.1315.
- 11) L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, *'Design of a photoneutron source based on a 5 MeV electron Linac'*, **Proceedings EPAC04**, Lucerne, Switzerland, THPKF034, p. 2347.

## 2005

- 12) Politi G., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Bassini R., Boiano C., Blicharska J., Campagna V., Cardella G., Cali C., Cavallaro S., D'Andrea M., De Filippo E., Fichera F., Geraci E., Giudice N., Giustolisi F., Guardone N., Grimaldi A., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Iacono-Manno M., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Marchetta C., Nicotra D., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Porto F., Rapisavoli C., Rizza G., Rizzo F., Russo S., Russotto P., Salomone S., Sacca G., Sassi M., Trifirò A., Trimarchi M., Urso S., Zetta L., Zipper W., *'Particle identification with the 4 pi CHIMERA detector array'*, **2005 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, Vols 1-5 (2005) pp. 1140-1144.**
- 13) M. Alderighi, F. Amorini, A. Anzalone, N. Arena, L. Auditore, R. Bassini, C. Boiano, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, M. D'Andrea, E. De Filippo, F. Fichera, E. Geraci, F. Giustolisi, N. Guardone, A. Grimaldi, P. Guazzoni, E. La Guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, C. Maiolino, D. Nicotra, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, A. Pullia, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, D. Santonocito, G. Saccà, M. Sassi, W. Udo Schröder, G. R. Sechi, A. Trifirò, J. Töke, M. Trimarchi, S. Urso, and L. Zetta, *'Particle Identification via Pulse Shape Analysis for Large-Area Silicon Detectors of the CHIMERA Array'*, **IEEE Transaction on Nuclear Science, Vol. 52, No. 5 (2005) pp. 1624-1629.**
- 14) L. Auditore, R. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, V. Rauch, C. Beck, T. Bellot, C. Bhattacharya, D. Disdier, R.M. Freeman, F. Haas, R. Nouicer, P. Papka, M. Rousseau, A. Sanchez, I. Zafra, O. Stezowsky and A. Strazzeri, *'A Semi-Classical Analysis of the Proton Sequential Emission in  $^{16}\text{O}+^{58}\text{Ni}$  Deep Inelastic Collision'*, **Int. Journal of Modern Physics E Vol. 14, No. 2 (2005) pp. 239-254.**
- 15) J. Wilczyński, E. De Filippo, A. Pagano, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bogault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'agostino, R. Dayras, M. Di toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-manno, S. Kowalski, E. La guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, N. Le neindre, S. Li, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Płaneta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, K. Schmidt, K. Siwek-wilczyńska, I. Skwira, M. L. Sperduto, Ł. Świdorski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, W. Zipper, *'How to calibrate the time scale of emission of intermediate mass fragments'*, **Intl. J. of Mod. Phys. E 14 No. 3 (2005) pp. 353-357.**
- 16) L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi: *'Study of a 5 MeV electron linac based neutron source'* **NIM B229 (2005) pp. 137-143.**

- 17) L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, A. Italiano, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi, 'Design of a 5 MeV electron linac based X-ray source', **NIMB 240 (2005) pp. 913-922.**
- 18) L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, U. Emanuele, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi, 'A compact 5 MeV S-band electron linac based X-ray source for industrial radiography', **21st Particle Accelerator Conference (PAC), May 16-20, 2005; IEEE Particle Accelerator Conference (PAC), Vols 1-4 : 2428-2430, 2005**
- 19) E. De Filippo, A. Pagano, E. Piasecki, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, N. Le Neindre, S. i, S. Lo Nigro, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczynska, I. Skwira, M. L. Sperduto, J.C. Steckmeyer, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczynski, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, and W. Zipper, 'Dynamical fission in  $124\text{Sn}+64\text{Ni}$  collision at 35A MeV', **Phys. Rev. C 71 (6) (2005) pp.1-12.**
- 20) E. De Filippo, A. Pagano, J. Wilczynski, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, A. Bonasera, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, J. Cibor, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, N. Le Neindre, S. Li, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczynska, I. Skwira, M. L. Sperduto, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, H. Wu, Z. Xiao, L. Zetta, and W. Zipper, 'Time sequence and time scale of intermediate fragment emission' **Phys. Rev. C 71 (4) (2005) pp. 348-355.**
- 21) Pagano A., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Bassini R., Boiano C., Blicharska J., Campagna V., Cardella G., Cali C., Cavallaro S., D'Andrea M., De Filippo E., Fichera F., Geraci E., Giudice N., Giustolisi F., Guardone N., Grimaldi A., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Iacono-Manno M., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Marchetta C., Nicotra D., Papa M., Pirrone S., Politi G., Rapisavoli C., Rizza G., Rizzo F., Russo S., Russotto P., Saccà G., Sassi M., Sperduto M.L., Trifirò A., Trimarchi M., Urso S., Zetta L., Zipper W., 'The chimera detector at LNS in Catania: Recent achievements and perspectives', **Recent Achievements and Perspectives in Nuclear Physics (2005) pp. 219-228.**
- 22) L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, S. Interdonato, A. Italiano, A. Trifirò, M. Trimarchi 'Compact 300 keV electron gun for radiation processing', **Review of Scientific Instruments, 76 (12) (2005), pp. 1-4.**

## 2006

- 23) R. Planeta, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, J. Brzychczyk, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, E. DeFilippo, R. Dayras, M. DiToro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, M. Iacono-Manno, S. Kowalski, E. LaGuidara, G. Lanzano, G. Lanzalone, J. Lukasik, C. Maiolino, Z. Majka, N. LeNeindre, N.G. Nicolis, A. Pagano, M. Papa, M. Petrovici, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M.F. Rivet, E. Rosato, F. Rizzo, S. Russo, P. Russotto, M. Sassi, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczynska, I. Skwira-Chalot, A. Sochocka, M.L. Sperduto, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Vannini, G. Verde, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczynski, L. Zetta, W. Zipper, 'Isospin Effects Studied with the CHIMERA Detector at 35 MeV/Nucleon' **Acta Physica Polonica B Vol. 37, No. 1 (2006) page 183.**
- 24) De Filippo E., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu L., Blicharska J., Brzychczyk J., Borderie B., Bougault R., Bruno M., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Chbihi A., Colonna M.,

- D'Agostino M., Dayras R., Di Toro M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Iacono-Manno M., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzano G., Maiolino C., Majka Z., Le Neindre N., Pagano A., Papa M., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M. F., Rosato E., Rizzo F., Russo S., Russotto P., Sassi M., Schmidt K., Siwek-Wilczynska K., Skwira I., Sperduto M. L., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Verde G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczynski J., Zetta L., Zipper W., 'Isoscaling in neck fragmentation', *Acta Physica Polonica B* **37 (1) (2006) pp. 199-205.**
- 25) L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, U Emanuele, A Italiano, D. Loria, A Trifirò, M. Trimarchi, 'A compact 5 MeV, S-band, Electron Linac Based X-Ray Tomography System', *EPAC'06, Edinburgh, UK 26-30 June 2006.*
- 26) Pagano A., Agodi C., Alba R., Amorini F., Anzalone A., Arena N., Auditore L., Bassini R., Boiano C., Cali C., Campagna V., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., D'Andrea M., De Filippo E., Di Stefano A., Emanuele U., Fichera F., Giustolisi F., Geraci E., Giudice N., Grimaldi A., Guardone N., Guazzoni P., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Nicotra, D., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rapisavoli C., Rizza G., Rizzo F., Russo S., Russotto P., Sacca G., Salomone S., Santonocito D., Stiro M., Trimarchi M., Urso S., Zetta L., 'Isotopic identification in CHIMERA detector: recent results and perspectives', *2006 IEEE Nuclear Symposium Conference – Conference Record, Vols 1-6 (2006) pp. 500-502*
- 27) Bassini R., Boiano C., Pagano A., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., D'Andrea M., De Filippo E., Giudice N., Grimaldi A., Guazzoni P., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Nicotra D., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Pullia A., Rizzo F., Russo, S., Russotto P., Sacca G., Sassi, M., Stiro M., Schroeder W. U., Trifirò A., Toeke J., Trimarchi M., Urso S., Zetta L., 'A modular NIM electronics for Pulse Shape method with the large area n-planar silicon detectors of the 4pi CHIMERA', *2006 IEEE Nuclear Symposium Conference – Conference Record, Vols 1-6 (2003) pp. 507-509.*
- 28) Russotto P., Piasecki E., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu I., Blicharska J., Brzychczyk J., Borderie B., Bougault R., Bruno M., Cardella G., Cavallaro S., Coniglione R., Chatterjee M. B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Dayras R., De Filippo E., Di Tora M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Iacono-Manno M., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzano G., Maiolino C., Majka Z., Le Neindre N., Pagano A., Papa M., Petrovici M., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M. F., Rosato E., Rizzo F., Russo S., Sassi M., Schmidt K., Siwek-Wilczynska K., Skwira I., Sperduto M. L., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczynski J., Zetta L., Zipper W., 'Dynamical fission in the Sn plus Ni interaction at 35A MeV', *International Journal of Modern Physics E – Nuclear Physics* **15 (2) (2006), pp. 410-416.**
- 29) Skwira-Chalot I., Siwek-Wilczynska K., Wilczynski J., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Colonna M., De Filippo E., Di Toro M., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Kowalski S., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N. G., Pagano A., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Porto F., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Zetta L., Zipper W., 'Dynamical evolution of the Au-197+Au-197 system at 15 MeV/nucleon', *International Journal of Modern Physics E - Nuclear Physics* **15 (2) (2006), pp. 495-499.**
- 30) Branca C., Magazù S., Maisano G., Auditore L., Barnà R. C., De Pasquale D., Emanuele U., Trifirò A., Trimarchi M., 'Synthesis of polyethylene oxide hydrogels by electron radiation', *Journal of Applied Polymer Science* **102 (1) (2006), pp. 820-824.**
- 31) Torrisi L., Ilacqua A., Caridi F., Campo N., Picciotto A., Barnà R., De Pasquale D., Trimarchi M., Trifirò A., Auditore L., 'Measurements of gas diffusion in polyethylene irradiated by 5MeV electron beams', *Radiation Effects and Defects in Solids* **161 (1) (2006) pp. 3-13.**

- 32) Skwira-Chalota, K. Siwek-Wilczyńska, J. Wilczyński, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Barand, J. Błocki, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, M. Colonna, E. De Filippis, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzanò, G. Lanzalone, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolisi, A. Paganò, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka, Ł. Świdorski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J.P. Wieleczko, L. Zetta, W. Zipper, 'Dynamics of "binary"  $197\text{Au} + 197\text{Au}$  collisions as a test of energy dissipation mechanism', **Acta Phys. Pol. B38 (2007) 1509-1514**.
- 33) I. Skwira-Chalot, K. Siwek-Wilczyńska, J. Wilczyński, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, M. Colonna, E. De Filippis, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzanò, G. Lanzalone, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolisi, A. Paganò, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J.P. Wieleczko, L. Zetta, W. Zipper, 'Ternary reactions in  $197\text{Au} + 197\text{Au}$  collisions revisited', **Int. J. Mod. Phys. E16 No. 2 (2007) 511-515**.
- 34) L. Auditore, R. C. Barna, D. De Pasquale, U. Emanuele, A. Italiano, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi "Going Towards the Dual Energy X-Ray Radiographic System for Material Recognition Purposes" **22nd Particle Accelerator Conference (PAC), Albuquerque, New Mexico, USA, June 25-29, 2007; IEEE Particle Accelerator Conference, Vols 1-11; 2754-2756, 2007**.
- 35) L. Auditore, R. C. Barna, D. De Pasquale, U. Emanuele, A. Italiano, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi "Study of an Electron Linac Driven X-Ray Radio-Tomographic System Response as a Function of the Electron Beam Current" **22nd Particle Accelerator Conference (PAC), Albuquerque, New Mexico, USA, June 25-29, 2007; IEEE Particle Accelerator Conference, Vols 1-11; 2757-2759, 2007**.
- 36) Papa M., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu I., Blicharska J., Brzychczyk J., Bonasera A., Borderie B., Bougault R., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee, M. B., Chbihi A., Colonna M., Dayras R., De Filippo E., Di Toro M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giuliani G., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Iacono-Manno M., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzanò G., Maiolino C., Majka Z., Le Neindre N., Paganò A., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rizzo F., Rosato E., Russo S., Russotto P., Sassi M., Schmidt K., Siwek-Wilczyńska K., Skwira I., Sochocka A., Świdorski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Verde G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczyński J., Zetta L., Zipper W., 'Dynamical multi-breakup processes in the  $\text{Sn}^{124} + \text{Ni}^{64}$  system at 35 MeV/nucleon' **Phys. Rev. C 75 (2007) 054616**.
- 37) Torrisi L., Auditore L., Barnà R.C., De Pasquale D. Emanuele U., Loria D., Trifirò A., Trimarchi M., Campo N., Visco A., Caridi F., "Measurements of gas desorption from polyethylene -UHMWPE irradiated by 5 MeV electrons" **Radiation Effects and Defects in Solids 162 (2007) 809-819**.

## 2008

- 38) L. Auditore, R.C. Barnà, D. Loria, U. Emanuele, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Carpinelli "Dual Energy Material Recognition: Preliminary results Obtained with the Radio-Tomographic System Hosted in Messina", **11<sup>th</sup> European Particle Accelerator Conference, Genoa, Italy, June 23-27, 2008; TUPP159**.
- 39) L. Petrizzi, L. Auditore, D. Ceperaga, G. Cambi, R. Villari "Helium cooled lithium lead: activation analysis of the test blanket module in ITER" 8th International Symposium on Fusion Nuclear Technology ISFNT-8, Heidelberg, Germany, September 30 – October 5, 2007, **Fusion Engineering and Design, Vol. 83 Issue 7-9 (2008) 1244-1248**.
- 40) J. Wilczyński, I. Skwira-Chalot, K. Siwek-Wilczyńska, W. Gawlikowicz, J. Lukasik, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Guidara, G. Lanzanò, G. Lanzalone, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolisi, A. Paganò, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka, L. Świdorski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J.P. Wieleczko, L. Zetta and W. Zipper "Re-separation modes of  $197\text{Au} + 197\text{Au}$  System at sub-Fermi Energies" **Int. J. Of Mod. Phys. E 17 (1) (2008) 41-52**.

- 41) P. Batistoni, L. Petrizzi, U. Fischer, A. Serikov, K. Seidel, R. Villari and L. Auditore "Validation of FENDL-2.1 nuclear data library for use in ITER nuclear analysis" *Proceedings of International Conference on Nuclear Data for Science and Technology 2007, Nizza, France, April 22-27, Proceedings Vol. 2, pp. 979-982 (2008).*
- 42) L. Auditore, R. C. Barnà, D. De Pasquale, U. Emanuele, D. Lizio, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi "Radiation processing with the Messina electron linac" *Nucl. Instr. Meth. B 266 (2008) 2130-2133.*
- 43) L. Auditore, R. C. Barnà, U. Emanuele, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi, "X-ray tomography system for industrial applications", *Nucl. Instr. Meth. B 266 (2008) 2138-2141.*
- 44) Planeta R., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Benisz A., Berceanu I., Bonasera A., Borderie B., Borgensztajn J., Bougault R., Bruno M., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M.B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Dayras R., De Filippo E., Di Toro M., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giuliani G., Giustolisi F., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Kowalski S., Krauze M., La Guidara E., Lanzano G., Lanzalone G., Le Neindre N., Lukasik J., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N.G., Pagano A., Papa M., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M.F., Rosato E., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Siwek-Wilczynska K., Skwira-Chalot I., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Vannini G., Vigilanti M., Wieleczko J.P., Wilczynski J., Zetta L., Zipper W. "Centrality dependence of isospin effect signatures in Sn-124+Ni-64 and Sn-112+Ni-58 reactions" *Phys. Rev. C 77, (2008) 014610.*
- 45) I. Skwira-Chalot, K. Siwek-Wilczynska, J. Wilczynski, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, M. Colonna, E. De Filippo, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, E. Geraci, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzano, J. Lukasik, C. Maiolino, Z. Majka, N.G. Nicolis, A. Pagano, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka, L. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J.P. Wieleczko, L. Zetta and W. Zipper "Fast Ternary and Quaternary Breakup of the 197Au+197Au System in Collisions at 15MeV/nucleon" *Physical Review Letters 101, (2008) 262701.*

## 2009

- 46) De Filippo E., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Berceanu I., Blicharska J., Borderie B., Bougault R., Bruno M., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Dayras R., Di Toro M., Emanuele U., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Giustolisi F., Grassi L., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Guinet D., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lanzano G., Le Neindre N., Lombardo I., Maiolino C., Majka Z., Pagano A., Papa M., Petrovici M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Pop A., Porto F., Rivet M. F., Rosato E., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Siwek-Wilczynska K., Skwira I., Sochocka A., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczynski J., Zetta L., Zipper W., "Dynamical signals in fragmentation reactions: time scale determination from three fragments correlations by using the 4pi CHIMERA multidetector", *Acta Phys. Pol. B40 (2009) 1199-1207.*
- 47) Cardella G, Amorini F, Anzalone A, Arena N, Auditore L, Barna R, Benisz A, Berceanu I, Chatterjee MB, Cavallaro S, De Filippo E, Emanuele U, Gawlikowicz W, Geraci E, Grassi L, Giuliani G, Grzeszczuk A, Guazzoni P, Kowalski S, La Guidara E, Lanzalone G, Lombardo I, Lo Nigro S, Loria D, Maiolino C, Nicolis NG, Pagano A, Papa M, Pawelczak I, Petrovici M, Pirrone S, Planeta R, Politi G, Pop A, Porto F, Previdi F, Quinlan M, Rizzo F, Rosato E, Russotto P, Schroder WU, Skwira-Chalot I, Siwek-Wilczynska K, Schmidt K, Sochocka A, Swiderski L, Trifirò A, Trimarchi M, Toke J, Verde G, Vigilante M, Wilczynski J, Zetta L, Zipper W 'Isospin Effects in Heavy-Ion Collisions: Some Results From CHIMERA Experiments At LNS And Perspectives With Radioactive Beams', *AIP Conference Proceedings Vol. 1120 (2009) 38-43.*
- 48) Cardella G, Amorini F, Anzalone A, Auditore L, Cavallaro S, Chatterjee MB, De Filippo E, Geraci E, Grassi L, Grzeszczuk A, Guazzoni P, La Guidara E, Lanzalone G, Lombardo I, Lo Nigro S, Loria D,

Maiolino C, Pagano A, Pirrone S, Politi G, Porto F, Rizzo F, Russotto P, Trifirò A, Trimarchi M, Verde G, Vigilante M, Zetta L 'Study of nuclei far from stability by using the CHIMERA 4pi detector and radioactive beams at LNS', **AIP Conference Proceedings Vol. 1165 (2009) 309-312.**

- 49) Amorini F., Auditore L., Boiano C, Carbone B, Cardella G., Castoldi A, Di Pietro A., Emanuele U., Fallica G., Figuera P., Finocchiaro P., Grassi L., Guazzoni C., Guazzoni P., La Guidara E., Lombardo I., Moser S., Pappalardo A., Piazza A., Randazzo N., Riccio F., Rizzo F., Russo V., Russotto P., Scirè C., Scirè S., Sipala V., Trifirò A., Trimarchi M., Valvo G., Zetta L. 'Digital Signal Processing for Monolithic Silicon Detector Telescopes' **IEEE Nuclear Science Symposium – Conference Record (2009) 1011-1015.**
- 50) V. Giannone, C. Longo, L. Auditore, U. Emanuele, D. Loria, S. Lo Nigro, L. Lo Nigro "L'irraggiamento per la sanificazione di materie prime e ingredienti alimentari" **Aromi Additivi Semilavorati, Ingredienti Alimentari, (Chiriotti Editori), Anno 8, N. 47, (Novembre/Dicembre 2009), 13-15.**
- 51) F. Amorini, V. Sipala, G. Cardella, L. Auditore, C. Boiano, B. Carbone, A. Di Pietro, G. Fallica, P. Figuera, P. Finocchiaro, L. Grassi, E. La Guidara, P. Guazzoni, I. Lombardo, D. Loria, A. Pappalardo, A. Piazza, S. Pirrone, N. Randazzo, F. Rizzo, G. V. Russo, P. Russotto, C. Scirè, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Valvo, L. Zetta, "Monolithic silicon telescope as position sensitive detector" **Nucl. Phys. B – Proc. Suppl. Vol 197 (2009) 194-197.**
- 52) L. Auditore, R.C. Barnà, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Carpinelli "Material recognition by means of different bremsstrahlung beams: is that really possibile?", **23rd Particle Accelerator Conference, Vancouver, Canada, 4-8 May, 2009: TU6PFP039.**

## 2010

- 53) Schmidt K., Benisz A., Bubak A., Grzeszczuk A., Kowalski S., Zipper W., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Colonna M., DeFilippo E., DiToro M., Gawlikowicz W., Geraci E., Guazzoni P., La Guidara E., Lanzalone G., Lukasiak J., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N., Pagano A., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Porto, F., Rizzo F., Russotto P., Siwek-Wilczynska K., Skwira-Chalot I., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Wieleczko J. P., Wilczynski J., Zetta, L., "Light Fragments Production and Isospin Dependences in Sn plus Ni and Sn plus Al Central Collisions at 25 MeV/A and 35 MeV/A from REVERSE/ISOSPIN experiments" **Act. Pol. Phys. B41 (2010) 387-392.**
- 54) Amorini F., Sipala V., Cardella G., Auditore L., Boiano C., Carbone B., Castoldi A., Di Pietro A., Fallica G., Figuera P., Finocchiaro P., Grassi L., La Guidara E., Guazzoni C., Guazzoni P., Lombardo I., Loria D., Pappalardo A., Pirrone S., Randazzo N., Rizzo F., Russo G. V., Russotto P., Scire C., Scire S., Trifirò A., Trimarchi M., Valvo G., Zetta L. "A new monolithic silicon detector telescope with bidimensional sensitivity for imaging applications" **Nucl. Phys. A834 (2010) 758C-760C.**
- 55) J. Wilczyński, I. Skwira-Chalot, K. Siwek-Wilczyńska, A. Pagano, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, M. Colonna, E. De Filippo, M. Di Toro, W. Gawlikowicz, E. Geraci, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, J. Lukasiak, C. Maiolino, Z. Majka, N. G. Nicolis, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, K. Schmidt, A. Sochocka, Ł. Swiderski, A. Trifirò, M. Trimarchi, J. P. Wieleczko, L. Zetta, and W. Zipper, "Observation of fast collinear partitioning of the  $^{197}\text{Au} + ^{197}\text{Au}$  system into three and four fragments of comparable size" **Phys. Rev. C 81 (2010) art. no. 024605.**
- 56) Wilczynski J., Skwira-Chalot I., Siwek-Wilczynska K., Pagano A., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Baran V., Brzychczyk J., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Colonna M., De Filippo E., Di Toro M., Gawlikowicz W., Geraci E., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Kowalski S., La Guidara E., Lanzalone G., Lukasiak J., Maiolino C., Majka Z., Nicolis N. G., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Porto F., Rizzo F., Russotto P., Schmidt K., Sochocka A., Swiderski L., Trifirò A., Trimarchi M., Wieleczko J. P., Zetta L., Zipper W. "Aligned breakup of heavy nuclear systems as a new type of deep inelastic collisions at small impact parameters", **Phys. Rev. C 81 (2010) art. no. 067604.**

- 57) P. Russotto, E. De Filippo, A. Pagano, E. Piasecki, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, J. Blicharska, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, J. Brzychczyk, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, F. Giustolisi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, D. Guinet, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzanò, N. Le Neindre, C. Maiolino, Z. Majka, M. Papa, M. Petrovici, S. Pirrone, R. Płaneta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, F. Rizzo, E. Rosato, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczyński, L. Zetta and W. Zipper "Strong enhancement of dynamical emission of heavy fragments in the neutron-rich  $^{124}\text{Sn} + ^{64}\text{Ni}$  reaction at  $35\text{A MeV}$ ", **Phys. Rev. C** **81** (2010) art. no. 064605.

## 2011

- 58) I. Lombardo, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, E. DeFilippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, D. Loria, G. Lanzalone, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, "The strong role of  $N=Z$  degree of freedom in  $\text{Ca}+\text{Ca}$  reactions at  $25\text{ MeV/nucleon}$ ", **Act. Pol. Phys.** **B42** (2011) 701-704.
- 59) I. Lombardo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, E. De Filippo, G. Giuliani, E. Geraci, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, D. Loria, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, "N/Z effects on evaporation residue emission near fragmentation threshold", **EPJ Web of Conferences** **17** (2011) 16005.
- 60) S. Pirrone, G. Politi, M. La Commara, J. P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Bercenau, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D'Onofrio, J. D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lehbertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlann, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W. U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi, G. Verde, "ISODEC Experiment: study and comparison of the decay mode of  $^{78}\text{Kr}+^{40}\text{Ca}$  and  $^{86}\text{Kr}+^{48}\text{Ca}$  systems at  $10\text{ MeV}$ ", **EPJ Web of Conferences** **17** (2011) 16010.
- 61) M. Gambaccini, P. Cardarelli, G. Di Domenico, A. Taibi, M. Marziani, R. C. Barnà, L. Auditore, E. Morgana, D. Loria, A. Trifirò and M. Trimarchi "Characterization of a radiographic system with broad energy band X-ray source", **Il Nuovo Cimento** Vol. **34 C n.1** (2011) 37-47.
- 62) I. Lombardo, C. Agodi, R. Alba, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, E. De Filippo, A. Di Pietro, P. Figuera, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, A. Grzeszczuk, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, N. Le Neindre, D. Loria, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Popi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò, G. Verde and M. Vigilante, "Light clusters emission in nuclear reactions at  $25\text{ MeV/nucleon}$  with different N/Z of entrance channels", **Int. J. Of Mod. Phys. E** **20 (4)** (2011) 1066-1069.
- 63) M. Gambaccini, P. Cardarelli, G. Di Domenico, A. Taibi, M. Marziani, R. C. Barnà, L. Auditore, E. Morgana, D. Loria, A. Trifirò and M. Trimarchi "Measurement of focal spot size in a  $5.5\text{ MeV}$  electron linac", **Nucl. Instr. Meth. B** **269** (2011) 1157-1165.
- 64) L. Auditore, R. C. Barnà, D. Loria, E. Morgana, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Di Bella, "Design of an e-g converter for a  $10\text{ MeV}$  electron linac", **2011 Particle Accelerator Conference, New York, USA, March 28 – April 1, 2011: THP037**.
- 65) I. Lombardo, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, Chatterjee M. B., E. De Filippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, D. Loria, G. Lanzalone, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, "Even-odd effects in Z and N distributions of fragments emitted at intermediate energies", **Phys. Rev. C** **84** (2011) 024613.

- 66) I. Lombardo, C. Agodi, R. Alba, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, E. De Filippo, A. Di Pietro, P. Figueroa, G. Giuliani, E. Geraci, L. Grassi, A. Grzeszczuk, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, N. Le Neindre, D. Loria, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and M. Vigilante, "Isospin Aspects in Nuclear Reactions Involving Ca Beams at 25 MeV/nucleon", **Physics of Atomic Nuclei Vol 74 No. 11 (2011) 1562–1566**.

## 2012

- 67) G. Politi, S. Pirrone, M. La Commara, J. P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D'Onofrio, J. D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lehbertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlann, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W. U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi and G. Verde, "Study and comparison of the decay modes of the systems formed in the reactions  $78\text{Kr}+40\text{Ca}$  and  $86\text{Kr}+48\text{Ca}$  at 10 A MeV", **EPJ Web of Conferences Vol. 21 (2012) art. no.02003**.
- 68) P. Russotto et al., "ASY-EOS experiment at GSI", **EPJ Web of Conferences Vol. 31 (2012) 00012**.
- 69) I. Lombardo et al., "N/Z effects on  $40,48\text{Ca}+40,48\text{Ca}$  reactions at 25 MeV/nucleon", **EPJ Web of Conferences Vol. 31 (2012) 00016**.
- 70) M. La Commara et al., "Decay modes of the systems formed in the reactions  $78\text{Kr}+40\text{Ca}$  and  $86\text{Kr}+48\text{Ca}$ ", **EPJ Web of Conferences Vol. 31 (2012) 00022**.
- 71) R. Najman et al., "Global characteristics of  $197\text{Au} + 197\text{Au}$  collisions at 23 A MeV", **EPJ Web of Conferences Vol. 31 (2012) 00026**.
- 72) L. Acosta et al., "FARCOS, a new array for femtoscopy and correlation spectroscopy", **EPJ Web of Conferences Vol. 31 (2012) 00035**.
- 73) G. Cardella et al., "Use of fragmentation beams at LNS with CHIMERA detector", **EPJ Web of Conferences Vol. 31 (2012) 00036**.
- 74) C. Branca, L. Auditore, D. Loria, M. Trimarchi, U. Wanderlingh, "Radiation Synthesis and Characterization of Poly(ethylene oxide)/Chitosan Hydrogels", **J. Appl. Polym. Sci. 127(1) (2012) 217-223**.
- 75) G. Cardella, G. Giuliani, I. Lombardo, M. Papa, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, E. De Filippo, E. Geraci, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, D. Loria, G. Lanzalone, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and M. Vigilante, "Effects of neutron richness on the behavior of nuclear systems at intermediate energies", **Phys. Rev. C 85 (2012) 064609**.
- 76) G. Casini, S. Piantelli, P. R. Maurenzig, A. Olmi, L. Bardelli, S. Barlini, M. Benelli, M. Bini, M. Calviani, P. Marini, A. Mangiarotti, G. Pasquali, G. Poggi, A. A. Stefanini, M. Bruno, L. Morelli, V. L. Kravchuk, F. Amorini, L. Auditore, G. Cardella, E. De Filippo, E. Galichet, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzaò, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, D. Santonocito, A. Trifirò and M. Trimarchi, "Persistence of odd-even staggering in charged-fragment yields from  $112\text{Sn} + 58\text{Ni}$  collisions at 35 MeV/nucleon", **Phys. Rev. C 86 (2012) 011602**.
- 77) E. De Filippo, A. Pagano, P. Russotto, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, B. Borderie, R. Bougault, M. Bruno, T. Cap, G. Cardella, S. Cavallaro, M. B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, R. Dayras, M. Di Toro, J. Frankland, E. Galichet, W. Gawlikowicz, E. Geraci, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzaò, N. Le Neindre, I. Lombardo, C. Maiolino, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Planeta, G. Politi, A. Pop, F. Porto, M. F. Rivet, F. Rizzo, E. Rosato, K. Schmidt, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J. P. Wieleczko, J. Wilczyński, L. Zetta, and W. Zipper, "Correlations between emission timescale of fragments and isospin dynamics in  $124\text{Sn}+64\text{Ni}$  and  $112\text{Sn}+58\text{Ni}$  reactions at 35 A MeV", **Phys. Rev. C 86 (2012) 014610**.

- 78) I. Lombardo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, M. B. Chatterjee, S. Cavallaro, E. De Filippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, D. Loria, C. Maiolino, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and M. Vigilante “*The N/Z key role on the dynamics of medium mass nuclear systems near fragmentation threshold*”, **Phys. Scr. T150 (2012) 014023 (3pp)**.
- 79) Grassi L., Agodi C., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Cardella, G., Chatterjee M. B., De Filippo E., Geraci E., Grzeszczuk A., La Guidara E., Lanzalone G., Lombardo I., Lo Nigro S., Loria D., Maiolino C., Minniti T., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rizzo F., Rosato E., Russotto P., Santoro S., Trifiro A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., “*Elastic scattering studies of C-16 at 50 MeV/A on proton and deuteron targets with the CHIMERA multidetector at INFN-LNS*”, **J. Phys.: Conf. Ser. 381 (2012) 012088**.
- 80) Lombardo I., Acosta L., Agodi C., Amorini F., Anzalone A., Auditore L., Berceanu I., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., De Filippo E., Geraci E., Giuliani G., Grassi L., Han J., La Guidara E., Lanzalone G., Loria D., Maiolino C., Pagano A., Papa M., Pirrone S., Politi G., Porto F., Rizzo F., Russotto P., Trifiro A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., “*N/Z effects on dynamics of Ca plus Ca collisions at 25 MeV/nucleon*”, **J. Phys.: Conf. Ser. 381 (2012) 012093**.

### 2013

- 81) S. Pirrone, G. Politi, M. La Commara, J.P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D’Onofrio, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lebertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlan, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi and G. Verde, “*Influence Of Neutron Enrichment On Compound System Formation And Decay In  $78\text{Kr} + 40\text{Ca}$  And  $86\text{Kr} + 48\text{Ca}$  Reactions At 10 AMeV*”, **AIP Conf. Proc. 1524 (2013) 7**.
- 82) H. Singh, M. J. Quinlan, J. Töke, I. Pawelczak, E. Henry, W. U. Schröder, F. Amorini, A. Anzalone, C. Maiolino, L. Auditore, D. Loria, A. Trifiro, M. Trimarchi, G. Cardella, E. De Filippo, A. Pagano, M.B. Chatterjee, S. Cavallaro, E. Geraci, M. Papa, S. Pirrone, G. Verde, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, L. Zetta, E. La Guidara, G. Lanzalone, S. Lo Nigro, G. Politi, D. Loria, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, M. Vigilante, “*Intermediate Mass Fragment Emission and Iso-scaling in Dissipative Ca+Sn Reactions at 45 AMeV*”, **AIP Conf. Proc. 1524 (2013) 252**.
- 83) P. Russotto, M. Chartier, E. De Filippo, A. Le Fèvre, S. Gannon, I. Gasparic, M. Kis, S. Kupny, Y. Leifels, R.C. Lemmon, J. Lukasik, P. Marini, A. Pagano, P. Pawlowski, S. Santoro, W. Trautmann, M. Veselsky, L. Acosta, M. Adamczyk, A. Al-Ajlan, M. Al-Garawi, S. Al-Homaidhi, F. Amorini, L. Auditore, T. Aumann, Y. Ayyad, V. Baran, Z. Basrak, J. Benlliure, C. Boiano, M. Boisjoli, K. Boretzky, J. Brzychczyk, A. Budzanowski, G. Cardella, P. Cammarata, Z. Chajecski, A. Chbihi, M. Colonna, D. Cozma, B. Czech, M. Di Toro, M. Famiano, E. Geraci, V. Greco, L. Grassi, C. Guazzoni, P. Guazzoni, M. Heil, L. Heilborn, R. Introzzi, T. Isobe, K. Kezzar, A. Krasznahorkay, N. Kurz, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lasko, Q. Li, I. Lombardo, W. G. Lynch, Z. Matthews, L. May, T. Minniti, M. Mostazo, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, R. Reifarth, W. Reisdorf, F. Riccio, F. Rizzo, E. Rosato, D. Rossi, H. Simon, I. Skwirczynska, Z. Sosin, L. Stuhl, A. Trifirò, M. Trimarchi, M. B. Tsang, G. Verde, M. Vigilante, A. Wieloch, P. Wigg, H. H. Wolter, P. Wu, S. Yennello, P. Zambon, L. Zetta and M. Zoric, “*The ASY-EOS experiment at GSI: investigating the symmetry energy at supra-saturation densities*”, **J. Phys.: Conf. Ser. 420 (2013) 012092**.
- 84) I. Lombardo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, M. Buscemi, G. Cardella, M.B. Chatterjee, E. De Filippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, D. Loria, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, “*Emission of fragments in Ca+Ca reactions at 25 MeV/nucleon*”, **J. Phys.: Conf. Ser. 420 (2013) 012094**.
- 85) E. De Filippo, F. Amorini, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, G. Cardella, M. Colonna, E. Geraci, S. Gianì, L. Grassi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, F. Rizzo, P. Russotto, S.

- Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J. Wilczyński and L. Zetta, "Correlations between isospin dynamics and Intermediate Mass Fragments emission time scales: a probe for the symmetry energy in asymmetric nuclear matter", **J. Phys.: Conf. Ser.** **420 (2013) 012105**.
- 86) G. Verde, L. Acosta, T. Minniti, F. Amorini, L. Auditore, R. Bassini, C. Boiano, G. Cardella, A. Chbihi, E. De Filippo, L. Francalanza, S. Gianì, C. Guazzoni, I. Martel, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, D. Loria, E. Morgana, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, A.M. Sanchez-Benitez, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, "The Farcos project: Femtoscope Array for Correlations and Femtoscopy", **J. Phys.: Conf. Ser.** **420 (2013) 012158**.
- 87) L. Acosta, F. Amorini, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, M.B. Chatterjee, E. De Filippo, L. Francalanza, R. Gianì, L. Grassi, A. Grzeszczuk, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, D. Loria, T. Minniti, E.V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, A. Poph, F. Porto, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, S. Santoro, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, "Kinematical coincidence method in transfer reactions", **Nucl. Instr. Meth. A** **715 (2013) 56-61**.
- 88) S. Nyibule, E. Henry, W.U. Schröder, J. Töke, L. Acosta, L. Auditore, G. Cardella, E. De Filippo, L. Francalanza, S. Gianì, T. Minniti, E. Morgana, E.V. Pagano, S. Pirrone, G. Politi, L. Quattrocchi, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Radioluminescent characteristics of the EJ 299-33 plastic scintillator", **Nucl. Instr. Meth. A** **728 (2013) 36-39**.
- 89) Lanza C. M., Mazzaglia A., Paladino R., Auditore L., Barna R. C., Loria, D., Trifiro A., Trimarchi M., Bellia G., "Characterization of peeled and unpeeled almond (*Prunus amygdalus*) flour after electron beam processing", **Rad. Phys Chem.** **86 (2013) 140-144**.
- 90) I. Lombardo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, M.B. Chatterjee, E. De Filippo, E. Geraci, G. Giuliani, L. Grassi, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, D. Loria, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, "Entrance channel effects in medium mass nuclear systems at 25 MeV/nucleon", **Journal of Physics: Conference Series** **515 (2014) 012013**.
- 91) S. Pirrone, G. Politi, M. La Commara, J.P. Wieleczko, E. De Filippo, B. Gnoffo, G. Ademard, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, A. D'Onofrio, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. Laguidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lebhertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, M. Quinlann, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi and G. Verde, "Decay competition in IMF production in the collisions  $78\text{Kr}+40\text{Ca}$  and  $86\text{Kr}+48\text{Ca}$  at 10 AMeV", **Journal of Physics: Conference Series** **515 (2014) 012018**.
- 92) P. Russotto, E. De Filippo, A. Pagano, E. Piasecki, L. Acosta, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, C. Boiano, B. Borderie, M. Bruno, T. Cap, G. Cardella, A. Castoldi, S. Cavallaro, M.B. Chatterjee, A. Chbihi, M. Colonna, M. D'Agostino, M. D'Andrea, M. Di Toro, F. Fichera, L. Francalanza, E. Geraci, R. Gianì, B. Gnoffo, A. Grimaldi, A. Grzeszczuk, C. Guazzoni, P. Guazzoni, N. Giudice, S. Kowalski, E. La Guidara, G. Lanzalone, G. Lanzaò, I. Lombardo, C. Maiolino, G. Marquinez-Durán, T. Minniti, M. Papa, E.V. Pagano, G. Passaro<sup>4</sup>, S. Pirrone<sup>1</sup>, R. Planeta, G. Politi, F. Porto, L. Quattrocchi, M.F. Rivet, E. Rosato, F. Riccio, F. Rizzo<sup>4,13</sup>, G. Saccà<sup>1</sup>, K. Schmidt<sup>16</sup>, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J.P. Wieleczko, J. Wilczyński, P. Zambon, L. Zetta and W. Zipper, "Isospin Against Size Effects In Projectile Dynamical Fission For  $112,124\text{Sn}+58,64\text{Ni}$  and  $124\text{Xe}+64\text{Zn}$  Reactions At 35 A.MeV", **Journal of Physics: Conference Series** **515 (2014) 012020**.
- 93) Giuseppe Cardella, Luis Acosta, Francesca Amorini, Lucrezia Auditore, Ionela Berceanu, Mihir Chatterjee, Enrico DeFilippo, Laura Francalanza, Rita Gianì, Laura Grassi, Elena La Guidara, Gaetano Lanzalone, Ivano Lombardo, Dario Loria, Triestino Minniti, Angelo Pagano, Emanuele V. Pagano, Massimo Papa, Sara Pirrone, Giuseppe Politi, Amalia Pop, Francesco Porto, Francesca Rizzo, Elio Rosato, Paolo Russotto, Simone Santoro, Antonio Trifirò, Marina Trimarchi, Giuseppe Verde, Mariano Vigilante, "Transfer reactions on light exotic nuclei studied with CHIMERA detector at LNS", **EPJ Web of Conference** **66 (2014) 03016**.

- 94) E. De Filippo, L. Acosta, C. Agodi, F. Amorini, L. Auditore, V. Baran, I. Berceanu, T. Cap, G. Cardella, M. Colonna, L. Francalanza, E. Geraci, R. Gianì, L. Grassi, A. Grzeszczuk, P. Guazzoni, J. Han, E. La Guidara, G. Lanzalone, I. Lombardo, C. Maiolino, T. Minniti, A. Pagano, E.V. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, R. Płaneta, S. Pirrone, G. Politi, A. Pop, F. Porto, L. Quattrocchi, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Vigilante, J. Wilczyński, and L. Zetta, "Probing the symmetry energy at low density using observable from neck fragmentation", **EPJ Web of Conference 66 (2014) 03032**.
- 95) M. La Commara, S. Pirrone, G. Politi, J.P. Wieleczko, G. Ademard, E. De Filippo, M. Vigilante, F. Amorini, L. Auditore, C. Beck, I. Berceanu, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chbihi, M. Colonna, J.D. Frankland, E. Geraci, E. Henry, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lantesse, D. Lebhertz, N. Le Neindre, I. Lombardo, D. Loria, K. Mazurek, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, M. Quinlann, M.F. Rivet, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, W.U. Schroeder, G. Spadaccini, A. Trifirò, J. Toke, M. Trimarchi, G. Verde, "Decay competition for IMF produced in the collisions  $^{78}\text{Kr}+^{40}\text{Ca}$  and  $^{86}\text{Kr}+^{48}\text{Ca}$  at 10 A·MeV", **EPJ Web of Conference 66 (2014) 03052**.
- 96) C. Maiolino, D. Santonocito, D. Wang, Y. Blumenfeld, C. Agodi, R. Alba, F. Amorini, L. Auditore, G. Bellia, G. Cardella, R. Coniglione, F. Delaunay, E. De Filippo, A. Del Zoppo, U. Emanuele, P. Finocchiaro, N. Frascaria, F. Hongmei, V. Lima, C. Monrozeau, E. Migneco, M. Papa, P. Piattelli, S. Pirrone, F. Rizzo, P. Sapienza, J. A. Scarpaci, A. Trifirò and M. Trimarchi, "Investigation of the disappearance of collective motion in nuclei of mass  $A\sim 120-130$ ", **EPJ Web of Conference 66 (2014) 03057**.
- 97) P. Russotto, M. Chartier, M.D. Cozma, E. De Filippo, A. Le Fèvre, S. Gannon, I. Gašparić, M. Kiš, S. Kupny, Y. Leifels, R.C. Lemmon, Q. Li, J. Łukasik, P. Marini, P. Pawłowski, S. Santoro, W. Trautmann, M. Veselsky, L. Acosta, M. Adamczyk, A. Al-Ajlan, M. Al-Garawi, S. Al-Homaidhi, F. Amorini, L. Auditore, T. Aumann, Y. Ayyad, V. Baran, Z. Basrak, R. Bassini, J. Benlliure, C. Boiano, M. Boisjoli, K. Boretzky, J. Brzychczyk, A. Budzanowski, G. Cardella, P. Cammarata, Z. Chajecski, A. Chbihi, M. Colonna, B. Czech, M. Di Toro, M. Famiano, V. Greco, L. Grassi, C. Guazzoni, P. Guazzoni, M. Heil, L. Heilborn, R. Introzzi, T. Isobe, K. Kezzar, A. Krasznahorkay, N. Kurz, E. La Guidara, G. Lanzalone, P. Lasko, I. Lombardo, W.G. Lynch, Z. Matthews, L. May, T. Minniti, M. Mostazo, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, R. Pleskac, G. Politi, F. Porto, R. Reifarh, W. Reisdorf, F. Riccio, F. Rizzo, E. Rosato, D. Rossi, H. Simon, I. Skwirczynska, Z. Sosin, L. Stuhl, A. Trifirò, M. Trimarchi, M.B. Tsang, G. Verde, M. Vigilante, A. Wieloch, P. Wigg, H.H. Wolter, P. Wu, S. Yennello, P. Zambon, L. Zetta and M. Zoric, "The ASY-EOS experiment at GSI: investigating symmetry energy at supra-saturation densities", **EPJ Web of Conference 66 (2014) 03074**.
- 98) L. Quattrocchi, L. Acosta, E. De Filippo, T. Minniti, E. V. Pagano, P. Russotto, A. Trifirò, G. Verde, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, C. Boiano, G. Cardella, A. Castoldi, L. Francalanza, R. Gianì, C. Guazzoni, G. Lanzalone, I. Lombardo, E. Morgana, S. Norella, A. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Riccio, F. Rizzo, M. Trimarchi, P. Zambon, "The FARCOS project. First characterization of CsI(Tl) crystals of the FARCOS array using charged particle beams at LNS", **EPJ Web of Conference 66 (2014) 11001**.
- 99) T. Cap, K. Siwek-Wilczyńska, I. Skwira-Chalot, J. Wilczyński, F. Amorini, L. Auditore, G. Cardella, E. De Filippo, E. Geraci, L. Grassi, A. Grzeszczuk, E. La Guidara, J. Han, T. Kozik, G. Lanzalone, I. Lombardo, R. Najman, N. G. Nicolis, A. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, S. Pirrone, R. Płaneta, G. Politi, F. Rizzo, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and W. Zipper, "Aligned ternary partitioning of the  $^{197}\text{Au}+^{197}\text{Au}$  system at 23 A MeV beam energy", **Phys. Scr. 89 (2014) 054005 (6pp)**.
- 100) S. Nyibule, J. Töke, E. Henry, W. U. Schröder, L. Acosta, L. Auditore, G. Cardella, E. DeFilippo, L. Francalanza, S. Gianì, T. Minniti, E. Morgana, E. V. Pagano, S. Pirrone, G. Politi, L. Quattrocchi, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, "Birks' scaling of the particle light output functions for the EJ299-33 plastic scintillator", **Nucl. Instr. Meth. A768 (2014)141–145**.

## 2015

- 101) M. Bonghi, O. Adriani, S. Albergo, L. Auditore, M. G. Bagliesi, E. Berti, G. Bigongiari, M. Boezio, L. Bonechi, S. Bonechi, V. Bonvicini, S. Bottai, P. Brogi, G. Carotenuto, A. Cassese, G. Castellini, P. W.

- Cattaneo, D. Cauz, P. Cumani, R. D'Alessandro, S. Detti, M Fasoli<sup>15</sup>, A Gregorio, A. Lamberto, P. Lenzi, P. Maestro, P S Marrocchesi, A. Mezzasalma, M. Miritello, N. Mori, P. Papini, G. Pauletta, G. F. Rappazzo, A. Rappoldi, S. Ricciarini, P. Spillantini, O. Starodubtsev, A. Sulaj, A. Tiberio, A. Trifirò, M. Trimarchi, E. Vannuccini, A. Vedda, G. Zampa, N. Zampa and B. Zerbo, "CALOCUBE: an approach to high-granularity and homogenous calorimetry for space based detectors", **Journal of Physics: Conference Series** **587** (2015) **012029**.
- 102) G. Cardella et al., "Particle gamma correlations in  $^{12}\text{C}$  measured with CsI(tl) based detector array CHIMERA", **Nucl. Instr. Meth. A** **799** (2015) **64-69**.
- 103) Giuseppe Politi et al., "Decay Competition in IMF Production in the Collisions  $78\text{Kr} + 40\text{Ca}$  and  $86\text{Kr} + 48\text{Ca}$  at  $10\text{ A.MeV}$ ", **JPS Conf. Proc.** **6**, 030082 (2015), *Proc. Conf. Advances in Radioactive Isotope Science (ARIS2014)*.
- 104) T. Cap et al., "Polar-side emission of heavy IMFs in  $^{197}\text{Au}+^{197}\text{Au}$  collisions at  $23\text{ A MeV}$ ", **EPJ Web of Conferences** **88** (2015) **00007**.
- 105) G. Cardella et al., "Status and perspectives of fragmentation beams at LNS with CHIMERA detector", **EPJ Web of Conferences** **88** (2015) **00012**.
- 106) E.V. Pagano et al., "The FARCOS project – Status and perspectives", **EPJ Web of Conferences** **88** (2015) **00013**.
- 107) P. Russotto et al., "the ASY-EOS experiment at GSI: Constraining the symmetry energy at supra-saturation densities", **EPJ Web of Conferences** **88** (2015) **00022**.
- 108) L. Auditore et al., Preliminary study for the detection of neutrons in heavy-ion collisions with charged particle detectors", **EPJ Web of Conferences** **88** (2015) **01001**.
- 109) L. Quattrocchi et al., "The InKilSY experiment at LNS: A study of size vs isospin effects with  $^{124}\text{Xe}+^{64}\text{Zn}$  and  $^{124,112}\text{Sn}+^{64,58}\text{Ni}$  reactions", **EPJ Web of Conferences** **88** (2015) **01014**.
- 110) Russotto P., De Filippo E., Pagano A., Acosta L., Auditore L., Baran V., Berceanu I., Borderie B., Bougault R., Bruno M., Cap T., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., Chbihi A., Colonna M., D'Agostino M., Di Toro M., Francalanza L., Frankland J., Galichet E., Gawlikowicz W., Geraci E., Gnonfo B., Grzeszczuk A., Guazzoni P., Kowalski S., Lanzalone G., Lanzano G., Le Neindre N., Lombardo I., Maiolino C., Minniti T., Pagano E. V., Papa M., Piasecki E., Pirrone S., Planeta R., Politi G., Porto F., Quattrocchi L., Rivet M. F., Rosato E., Rizzo, F., Schmidt K., Siwek-Wilczynska K., Skwira-Chalot I., Trifirò A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., Wieleczko J. P., Wilczynski J., Zetta L., Zipper W., "Production cross sections for intermediate mass fragments from dynamical and statistical decay of projectile-like fragments in  $\text{Sn-124}+\text{Ni-64}$  and  $\text{Sn-112}+\text{Ni-58}$  collisions at  $35\text{ A MeV}$ ", **Phy. Rev. C** **91** (2015) **014610**.
- 111) Papa M., Berceanu I., Acosta L., Amorini F., Agodi C., Anzalone A., Auditore L., Cardella G., Cavallaro S., Chatterjee M. B., De Filippo E., Francalanza L., Geraci E., Grassi L., Gnonfo B., Han J., La Guidara E., Lanzalone G., Lombardo I., Maiolino C., Minniti T., Pagano A., Pagano E. V., Pirrone S., Politi G., Porto F., Quattrocchi L., Rizzo F., Rosato E., Russotto P., Trifiro A., Trimarchi M., Verde G., Vigilante M., "Dipolar degrees of freedom and isospin equilibration processes in heavy ion collisions", **Phys. Rev. C** **91** (2015) **041601**.

## 2016

- 112) Giannone, Virgilio, Lauro Maria Rosaria, Spina Alfio, Pasqualone Antonella, Auditore Lucrezia, Puglisi Ivana, Puglisi Giovanni, "A novel alpha-amylase-lipase formulation as anti-staling agent in durum wheat bread", **LWT-Food Science and Technology** **65** (2016) **381-389**. Doi: 10.1016/j.lwt.2015.08.020.
- 113) Ernesto Amato, Grazia Asero, Salvatore Leotta, Lucrezia Auditore, Ignazio Salamone, Giovanni Mannino, Salvatore Privitera and Anna Gueli, "Influence of the X-ray beam quality on the dose increment in CT with iodinated contrast medium", **Journal of X-Ray Science and Technology** **24** (2016) **267-278**.

- 114) R. D'Alessandro et al., "Calocube – A highly segmented calorimeter for a space based experiment", **Nucl. Instr. Meth. A** **824** (2016) 609-613.
- 115) R. Najman et al., "Investigation of the freeze-out configuration in the  $^{197}\text{Au}+^{197}\text{Au}$  reaction at 23 A MeV", **Acta Phys. Pol.** **47** (2016) 975-981.
- 116) T. Cap et al., "Determination of impact parameters in aligned breakup of projectile-like fragments in  $^{197}\text{Au}+^{197}\text{Au}$  collision at 23 A MeV", **Acta Phys. Pol.** **47** (2016) 983-990.
- 117) D. Dell'Aquila et al., "New experimental investigation of the structure of  $^{10}\text{Be}$  and  $^{16}\text{C}$  by means of intermediate-energy sequential breakup", **Phys. Rev C** **93** (2016) 024611.
- 118) G. Cardella et al., "Using CHIMERA detector at LNS for gamma-particle coincidences", **EPJ Web of Conferences** **117** (2016) 06008.
- 119) D. Dell'Aquila et al., "Study of cluster structures in  $^{10}\text{Be}$  and  $^{16}\text{C}$  neutron-rich nuclei via break-up reactions", **EPJ Web of Conferences** **117** (2016) 06011.
- 120) P. Russotto et al., "The ASY-EOS Experiment at GSI", **EPJ Web of Conferences** **117** (2016) 07010.
- 121) E. De Filippo et al., "Sensitivity of N/Z ratio in projectile break-up of isobaric systems", **EPJ Web of Conferences** **117** (2016) 07017.
- 122) L. Quattrocchi et al., "Study of two- and multi-particle correlations in  $^{12}\text{C}+^{24}\text{Mg}$  and  $^{12}\text{C}+^{208}\text{Pb}$  reactions at  $E=35$  A MeV", **EPJ Web of Conferences** **117** (2016) 07020.
- 123) B. Gnoffo et al., "Isospin influence on the decay modes of the systems produced in the  $^{78,86}\text{Kr}+^{40,48}\text{Ca}$  reactions at 10 A MeV", **EPJ Web of Conferences** **117** (2016) 08012.
- 124) E.V. Pagano et al., "study and perspectives of FARCOS: a new correlator array for nuclear reaction studies", **EPJ Web of Conferences** **117** (2016) 10008.

## 2017

- 125) Lucrezia Auditore, Ernesto Amato, Sergio Baldari, "Theoretical estimation of  $^{64}\text{Cu}$  production with neutrons emitted during  $^{18}\text{F}$  production with a 30 MeV medical cyclotron", **Applied Radiation Isotopes** **122** (2017), 229-234. DOI: 10.1016/j.apradiso.2017.02.002
- 126) E. Vannuccini, O. Adriani, A. Agnesi, S. Albergo, L. Auditore, A. Basti, E. Berti, G. Bigongiari, L. Bonechi, S. Bonechi, M. Bongi, V. Bonvicini, S. Bottai, P. Brogi, G. Carotenuto, G. Castellini, P.W. Cattaneo, R. D'Alessandro, S. Detti, M. Fasoli, N. Finetti, P. Lenzi, P. Maestro, P.S. Marrocchesi, M. Miritello, N. Mori, G. Orzan, M. Olmi, L. Pacini, P. Papini, M.G. Pellegriti, F. Pirzio, A. Rappoldi, S. Ricciarini, P. Spillantini, O. Starodubtsev, F. Stolzi, J.E. Suh, A. Sulaj, A. Tiberio, A. Tricomi, A. Trifiro, M. Trimarchi, A. Vedda, G. Zampa, N. Zampa, B. Zerbo, "CaloCube: A new-concept calorimeter for the detection of high-energy cosmic ray in space", **Nucl. Instr. Meth. A** **845** (2017) 421-424.
- 127) Auditore L., Amato E., Baldari S., "A systematic, theoretical study of non-carrier added  $^{64}\text{Cu}$  production with low energy medical cyclotrons", **Journal of Scientific and Engineering Research** **4** (1) (2017), 13-21.
- 128) Auditore L., Amato E., Italiano A., Pagano B., Baldari S., "Evaluation of the production capabilities of  $^{18}\text{F}$ ,  $^{11}\text{C}$ ,  $^{13}\text{N}$  and  $^{15}\text{O}$  PET isotopes at the PET-cyclotron-radiochemistry site of Messina University", **Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti**, Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali, Vol. 95 No.1 A1 (2017). DOI: 10.1478/AAPP.951A1
- 129) Ernesto Amato, Lucrezia Auditore, Alfredo Campenni, Fabio Minutoli, Mariapaola Cucinotta, Alessandro Sindoni, Sergio Baldari, "A didactic experiment showing the Compton scattering by means of a clinical gamma camera", **Physica Medica** **38** (2017) 119-121.
- 130) Dell'Aquila, D.; Acosta, L.; Auditore, L.; Cardella, G.; De Filippo, E.; De Luca, S.; Francalanza, L.; Gnoffo, B.; Lanzalone, G.; Lombardo, I.; Martorana, N. S.; Norella, S.; Pagano, A.; Pagano, E. V.; Papa, M.;

- Pirrone, S.; Politi, G.; Quattrocchi, L.; Rizzo, F.; Russotto, P.; Trifirò, A.; Trimarchi, M.; Verde, G.; Vigilante, M., "Experimental Studies of the Structure of  $^{16}\text{C}$  with Reactions at Intermediate Energy", **Acta Physica Polonica B** **48** (2017) 499-505. DOI:10.5506/APhysPolB.48.499
- 131) P.W. Cattaneo, O. Adriani, S. Albergo, L. Auditore, A. Basti, E. Berti, G. Bigongiari, L. Bonechi, S. Bonechi, M. Bonghi, V. Bonvicini, S. Bottai, P. Brogi, G. Carotenuto, G. Castellini, R. D'Alessandro, S. Detti, M. Fasoli, N. Finetti, A. Italiano, P. Lenzi, P. Maestro, P.S. Marrocchesi, N. Mori, M. Olmi, G. Orzan, L. Pacini, P. Papini, M.G. Pellegriti, A. Rappoldi, S. Ricciarini, M. Rossella, A. Sciutto, P. Spillantini, O. Starodubtsev, F. Stolzi, J.E. Suh, A. Sulaj, A. Tiberio, A. Tricomi, A. Trifirò, M. Trimarchi, E. Vannuccini, A. Vedda, G. Zampa and N. Zampa, "CaloCube: a novel calorimeter for high-energy cosmic rays in space", **Journal of Instrumentation** **12** (2017) C06004. DOI:10.1088/1748-0221/12/06/C06004
- 132) D. Dell'Aquila, L. Acosta, L. Auditore, G. Cardella, E. De Filippo, S. De Luca, L. Francalanza, B. Gnoffo, G. Lanzalone, I. Lombardo, N. S. Martorana, A. Pagano, E. V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, L. Quattrocchi, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde and M. Vigilante, "Study of the cluster structure of  $^{10}\text{Be}$  and  $^{16}\text{C}$  neutron-rich isotopes by means of intermediate energies breakup reactions", **J. Phys. Conf. Ser.** **863** (2017) 012029. Doi:10.1088/1742-6596/863/1/012029
- 133) P. Russotto, L. Acosta, M. Adamczyk, A. Al-Ajlan, M. Al-Garawi, S. Al-Homaidhi, F. Amorini, L. Auditore et al., "Probing the Symmetry Term of the Nuclear Equation of State at High Baryonic Densities", **J. Phys. Conf. Ser.** **863** (2017) 012059. Doi:10.1088/1742-6596/863/1/012059
- 134) B. Gnoffo, S. Pirrone, G. Politi, M. La Commara, J. P. Wieleczko, E. De Filippo, P. Russotto, M. Trimarchi, M. Vigilante, G. Ademard, L. Auditore, C. Beck, I. Bercenau, E. Bonnet, B. Borderie, G. Cardella, A. Chibihi, M. Colonna, D. Dell'Aquila, S. De Luca, A. D'Onofrio, J. D. Frankland, G. Lanzalone, P. Lautesse, D. Lebhertz, N. Le Neidre, I. Lombardo, N. S. Martorana, K. Mazurek, S. Norella, A. Pagano, E. V. Pagano, M. Papa, E. Piasecki, F. Porto, L. Quattrocchi, F. Rizzo, G. Spadaccini, A. Trifirò and G. Verde, "N/Z effect on reaction mechanisms cross sections in the  $^{78}\text{Kr} + ^{40}\text{Ca}$  and  $^{86}\text{Kr} + ^{48}\text{Ca}$  collisions at 10 AMeV", **J. Phys. Conf. Ser.** **863** (2017) 012062. Doi:10.1088/1742-6596/863/1/012062
- 135) L. Quattrocchi, L. Acosta, F. Amorini, A. Anzalone, L. Auditore, I. Berceanu, G. Cardella, A. Chibihi, E. De Filippo, S. De Luca, D. Dell'Aquila, L. Francalanza, B. Gnoffo, A. Grzeszczuk, G. Lanzalone, I. Lombardo, I. Martel, N. S. Martorana, T. Minniti, S. Norella, A. Pagano, E. V. Pagano, M. Papa, S. Pirrone, G. Politi, F. Porto, F. Rizzo, E. Rosato, P. Russotto, A. Trifirò, M. Trimarchi, G. Verde, M. Veselsky and M. Vigilante, "Study of resonances produced in light nuclei through two and multi particle correlations", **J. Phys. Conf. Ser.** **863** (2017) 012071. Doi:10.1088/1742-6596/863/1/012071
- 136) E. De Filippo, P. Russotto, L. Acosta, M. Adamczyk, A. Al-Ajlan, M. Al-Garawi, S. Al-Homaidhi, F. Amorini, L. Auditore et al., "The symmetry energy at suprasaturation density and the ASY- EOS experiment at GSI", **EPJ Web Conf.** **137** (2017) 09002. DOI: 10.1051/epjconf/201713709002
- 137) A. Rappoldi, P.W. Cattaneo, O. Adriani, A. Agnesi, S. Albergo, L. Auditore, A. Basti, E. Berti, G. Bigongiari, L. Bonechi, S. Bonechi, M. Bonghi, V. Bonvicini, S. Bottai, P. Brogi, G. Cappello, G. Carotenuto, G. Castellini, R. D'Alessandro, S. Detti, M. Fasoli, N. Finetti, A. Italiano, P. Lenzi, P. Maestro, P.S. Marrocchesi, M. Miritello, N. Mori, M. Olmi, G. Orzan, L. Pacini, P. Papini, M.G. Pellegriti, F. Pirzio, S. Ricciarini, P. Spillantini, O. Starodubtsev, F. Stolzi, J.E. Suh, A. Sulaj, A. Tiberio, A. Tricomi, A. Trifirò, M. Trimarchi, E. Vannuccini, A. Vedda, G. Zampa, and N. Zampa, "CaloCube: a novel calorimeter for high-energy cosmic rays in space", **EPJ Web Conf.** **136** (2017) 02011. DOI: 10.1051/epjconf/201713602011

- 138) L. Petrizzi, R. Villari, L. Auditore, G. Cambi, D.G. Cefruga, "HCLL: TBM design, integration and analysis of TBM in ITET machine. Final Report: Task TW6-TTBC 001 DEL.2", **ENEA Report (November 2007) FUS-TN-BB-029**.
- 139) L. Auditore et al., "Evidence for pair correlation effects in heavy ion reactions", **INFN Report (Novembre 2000) INFN/BE-00/04**.
- 140) E. Amato, L. Auditore et al., "Study of the reaction mechanism of the  $^{12}\text{C}+^{14}\text{N}$  process at 28 and 35 MeV", **INFN Report (Marzo 2002), INFN/BE-02/02**.
- 141) M. Alderighi et al., "Preliminary tests of digital pulse shape acquisition from CHIMERA CsI(Tl) scintillators", **INFN Report (Marzo 2003), INFN/BE-03/001**.
- 142) L. Auditore et al., "The 5 MeV electron linac for radiation processing in Messina", **INFN Report (Novembre 2003), INFN-TC-03/16**.
- 143) E. Amato et al., "Response of an underwater Cherenkov detector to supernova neutrinos", **INFN Report (Maggio 2003), INFN/AE-03/02**.
- 144) L. Quattrocchi et al., "Study of two and multi-particle correlations in  $^{12}\text{C}+^{24}\text{Mg}$ ,  $^{208}\text{Pb}$  reactions", **LNS-Activity-Report 2013-2014**.
- 145) D. Dell'Acqua et al., "Study of cluster structures in  $^{10}\text{Be}$  and  $^{16}\text{C}$  via projectile break-up reactions with the CHIMERA multi-detector", **LNS-Activity-Report 2013-2014**.
- 146) L. Auditore et al., "Preliminary studies about simultaneous detection of neutron and charged particles in multidetectors like CHIMERA and/or FARCOS", **LNS-Activity-Report 2013-2014**.
- 147) G. Politi et al., "Decay competition in IMF production in the collisions  $^{78}\text{Kr}+^{40}\text{Ca}$  and  $^{86}\text{Kr}+^{48}\text{Ca}$  at 10A.MeV", **LNS-Activity-Report 2013-2014**.

### Abstract su rivista

- 148) Auditore, L.; Amato, E.; Italiano, A.; Minutoli, F.; Campennì, A.; Baldari, S.; "Comparison of Geant4 and MCNPX Monte Carlo systems in the calculation of voxel S values for the therapeutic radionuclides  $^{90}\text{Y}$ ,  $^{111}\text{In}$ ,  $^{177}\text{Lu}$  and  $^{131}\text{I}$ ", **European J Nucl Med and Mol Imaging Vol. 42 suppl.1 (2015) S752**.
- 149) Leotta, S.; Amato, E.; Italiano, A.; Auditore, L.; Gentile, R.; Baldari, S., "A Monte Carlo study of small-scale dosimetry in capillary vessels during internal radionuclide therapies with  $^{223}\text{Ra}$ ,  $^{111}\text{In}$ ,  $^{131}\text{I}$  and  $^{177}\text{Lu}$ ", **European J Nucl Med and Mol Imaging Vol. 42 suppl.1 (2015) S48**.
- 150) Auditore L., Amato E., Italiano A., Campennì A., Minutoli F., Baldari S. "Radionuclide voxel S values for internal dosimetry in different tissues calculated through GEANT4 and MCNPX Monte Carlo codes", **CLINICAL AND TRANSLATIONAL IMAGING, vol. 3 (2015) 123**, ISSN: 2281-5872, doi: 10.1007/s40336-015-0114-2
- 151) Amato E., Leotta S., Italiano A., Auditore L., Gentile R., Quartuccio N., Baldari S. "A microdosimetric model of solid tumour microvasculature for radiopharmaceuticals labeled with  $^{223}\text{Ra}$ ,  $^{111}\text{In}$ ,  $^{131}\text{I}$  and  $^{177}\text{Lu}$ ", **CLINICAL AND TRANSLATIONAL IMAGING, vol. 3 (2015) 123**, ISSN: 2281-5872
- 152) L. Auditore, E. Amato, R. Gentile, P. Coppolino, S. Baldari; "A systematic study of  $^{64}\text{Cu}$  production on Ni target with 11 MeV protons", **European J Nucl Med Mol Imaging Vol. 43 Suppl. 1 (2016) S433**.
- 153) L. Auditore, E. Amato, M.E. Stipo, E. Grassi, F. Fioroni; "Optimization of radiation shielding of  $^{68}\text{Ga}$  sources for positron emission tomography", **European J Nucl Med Mol Imaging Vol. 43 Suppl. 1 (2016) S528**.
- 154) Amato E., Asero G., Leotta S., Auditore L., Salamone I., Mannino G., Privitera S., Gueli A., "Evaluation of radiation dose increment in contrast-enhanced CT for different X-ray beam qualities", **PHYSICA MEDICA, vol. 32 (2016) 71**, ISSN: 1120-1797, doi: 10.1016/j.ejmp.2016.01.243

Capitolo #22 intitolato "*Electron Beam for Microbial Inactivation in Food*" del libro "Food Processing Technologies: Impact on Product Attributes", CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, U.S.A., ISBN 9781482257540 – CAT #K24100. Data di pubblicazione: 26 Luglio 2016.