

## Lista delle pubblicazioni degli ultimi cinque anni di Giovanna Montagnoli

### - "Yrast structure of the neutron-rich N=31 isotones $^{51}\text{Ca}$ and $^{52}\text{Sc}$ "

B.Fornal, R.V.F.Janssens, R.Broda, N.Marginean, S.Beghini, L.Corradi, M.P.Carpenter, G.De Angelis, F.Della Vedova, E.Farnea, E.Fioretto, A.Gadea, M.Homma, W.Krolas, T.Lauritsen, S.Lunardi, P.F.Mantica, P.Mason, G.Montagnoli, D.R.Napoli, T.Otsuka, T.Pawlat, F.Scarlassara, A.M.Stefanini, D.Seweryniak, S.Szilner, C.A.Ur, M.Trotta, J.J.Valiente-Dobon, J.Wrzesinski, S.Zhu  
Phys.Rev. **C77**, 124304 (2008)

### - "Decay of a narrow and high spin $^{24}\text{Mg} + ^{24}\text{Mg}$ resonance"

M.-D.Salsac, F.Haas, S.Courtin, A.Algora, C.Beck, S.Beghini, B.R.Behera, R.Chapman, L.Corradi, Zs.Dombradi, E.Farnea, E.Fioretto, A.Gadea, D.G.Jenkins, A.Latina, D.Lebhertz, S.Lenzi, X.Liang, N.Marginean, G.Montagnoli, D.Napoli, P.Papka, I.Pokrovski, G.Pollarolo, M.Rousseau, E.Sahin, A.Sanchez, I.Zafra, F.Scarlassara, D.Sohler, A.M.Stefanini, S.Szilner, M.Trotta, C.Ur, F.Della Vedova, Z.M.Wang, K.T.Wiedmann  
Nucl.Phys. **A801**, 1 (2008)

### - "Spectroscopy of neutron-rich 59-63Mn isotopes"

J.J. Valiente-Dobon, S.M. Lenzi, S.J. Freeman, S. Lunardi, J.F. Smith, M. Axiotis, S. Aydin, D. Bazzacco, S. Beghini, P.G. Bizzeti, A.M. Bizzeti-Sona, G. Benzoni, D. Bucurescu, L. Corradi, A.N. Deacon, G. de Angelis, F. Della Vedova, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A. Gottardo, B. Guiot, B. Kay, M. Ionescu-Bujor, A. Iordachescu, S. Leoni, N. Marginean, P. Mason, D. Mengoni, B. Million, G. Montagnoli, D.R. Napoli, R. Orlandi, G. Pollarolo, F. Recchia, E. Sahin, F. Scarlassara, R. Silvestri, R. P. Singh, A.M. Stefanini, D. Steppenbeck, S. Szilner, C.A. Ur, B.J. Varley, O. Wieland  
Phys.Rev. **C78**, 024302 (2008)

### - "Fusion of $^{36}\text{S} + ^{48}\text{Ca}$ : no evidence for hindrance well below the Coulomb barrier for a system with positive Q-value"

A.M. Stefanini, G. Montagnoli, R. Silvestri, S. Beghini, L. Corradi, S.Courtin, E. Fioretto, B. Guiot, F. Haas, D. Lebhertz, N. Marginean, P. Mason, F. Scarlassara, R.N.Sagaidak, S. Szilner  
Phys. Rev. **C78**, 044607 (2008)

### - "Heavy ion transfer reactions studied with PRISMA+CLARA"

L.Corradi, S.Szilner, G.Pollarolo, S.Beghini, E.Fioretto, B.Guiot, N.M.Marginean, P.Mason, G.Montagnoli, F.Scarlassara, R.Silvestri, A.M.Stefanini, E.Farnea, C.A.Ur, S.Aydin, G.de Angelis, A.Gadea, R.Orlandi, S.Lunardi, R.Marginean, D.Mengoni, D.R.Napoli, C.Mihai, F.Recchia, E.Sahin, N.Soic, D.Jelavic, J.J.Valiente-Dobon, F.Della Vedova  
Acta Phys.Polonica **B40**, 457 (2009)

### - "Exploring the performance of the spectrometer Prisma in heavy zirconium and xenon mass regions"

P.Mason, L.Corradi, E.Fioretto, B.Guiot, R.Silvestri, A.M.Stefanini, S.Beghini, G.Montagnoli, F.Scarlassara, N.Marginean, S.Szilner, G.Pollarolo, E.Farnea, A.Gadea, D.Mengoni, D.R.Napoli, F.Rechhia, E.Sahin, C.A.Ur, J.J.Valiente-Dobon, R.Chapman, S.Freeman, A.Hodsdon, G.Jones, M.Labiche, D.O'Donnell, J.Ollier, R.Orlandi, J.Smith, K.Spohr, N.Thompson, P.Wady, Z.Wang  
ibid., 489 (2009)

**- "Population of neutron-rich nuclei around 48Ca with deep inelastic collisions"**

D.Montanari, S.Leoni, G.Benzoni, N.Biasi, A.Bracco, S.Brambilla, F.Camera, A.Corsi, F.C.L.Crespi, B.Million, R.Nicolini, O.Wieland, L.Corradi, G.de Angelis, F.Della Vedova, E.Fioretto, A.Gadea, D.Napoli, R.Orlandi, F.Recchia, A.Stefanini, R.P.Singh, S.Szilner, J.J.Valiente-Dobon, D.Bazzacco, E.Farnea, S.M.Lenzi, S.Lunardi, P.Mason, D.Mengoni, G.Montagnoli, F.Scarlassara, C.Ur, G.Lo Bianco, A.Zucchiatti, M.Kmiecik, A.Maj, W.Meczynski, G.Pollarolo  
ibid, 585 (2009)

**- "Lifetime measurements of excited states in neutron-rich nuclei around 48Ca"**

D.Mengoni, J.J.Valiente-Dobon, A.Gadea, E.Farnea, S.M.Lenzi, S.Lunardi, A.Dewald, T.Pissulla, S.Szilner, A.M.Stefanini, R.Broda, F.Recchia, A.Algora, L.Angus, S.Aydin, D.Bazzacco, G.Benzoni, P.G.Bizzeti, A.M.Bizzeti-Sona, P.Boutachkov, L.Corradi, F.Crespi, G.de Angelis, E.Fioretto, A.Gorgen, M.Gorska, A.Gottardo, E.Grodner, A.Howard, W.Krolas, S.Leoni, P.Mason, R.Menegazzo, D.Montanari, G.Montagnoli, D.R.Napoli, A.Obertelli, T.Pawlat, B.Rubio, E.Sahin, F.Scarlassara, J.F.Smith, D.Steppenbeck, C.A.Ur, P.T.Wady, J.Wrzesinski  
ibid., 485 (2009)

**- "How does fusion hindrance show up in medium-light systems ? The case of 48Ca + 48Ca"**

A.M. Stefanini, G. Montagnoli, R. Silvestri, L. Corradi, S.Courtin, E. Fioretto, B. Guiot, F. Haas, D. Lebhertz, P. Mason, F. Scarlassara, S. Szilner  
Phys. Lett. **B679**, 95 (2009)

**- "Lifetime measurements of the neutron-rich N=50 isotones 50Ca and 51Sc : effective charges in the fp shell"**

J.J.Valiente-Dobon, D.Mengoni, A.Gadea, E.Farnea, S.M.Lenzi, S.Lunardi, A.Dewald, T.Pisulla, S.Szilner, A.M.Stefanini, R.Broda, F.Rechhia, A.Algora, L.Angus, D.Bazzacco, G.Benzoni, P.G.Bizzeti, A.M.Bizzeti-Sona, P.Boutachkov, L.Corradi, F.Crespi, G.de Angelis, E.Fioretto, A.Gorgen, M.Gorska, A.Gottardo, E.Grodner, A.Howard, W.Krolas, S.Leoni, P.Mason, R.Menegazzo, D.Montanari, G.Montagnoli, D.R.Napoli, A.Obertelli, T.Pawlat, B.Rubio, E.Sahin, F.Scarlassara, J.F.Smith, D.Steppenbeck, C.A.Ur, P.T.Wady, J.Wrzesinski, E.Maglione, I.Hamamoto  
Phys.Rev.Lett.**102** (2009) 242502

**- "Evolution of deformation in the neutron-rich Krypton isotopes: The 96Kr nucleus"**

N.Marginean, D.Bucurescu, C.A.Ur, C.Mihai, L.Corradi, E.Farnea, D.Filipescu, E.Fioretto, D.Ghita, B.Guiot, M.Gorska, M.Ionescu-Bujor, A.Iordachescu, D.Jelavic, S.M.Lenzi, P.Mason, R.Marginean, D.Mengoni, G.Montagnoli, D.R.Napoli, S.Pascu, G.Pollarolo, F.Recchia, A.M.Stefanini, R.Silvestri, T.Sava, F.Scarlassara, S.Szilner, N.V.Zamfir  
Phys.Rev. **C80**, 021301(R) (2009)

**- "Lifetime measurements of neutron-rich nuclei around 48Ca with the CLARA-PRISMA setup"**

D.Mengoni, J.J.Valiente-Dobon, E.Farnea, A.Gadea, A.Dewald, A.Latina and the CLARA-PRISMA Collaboraton  
Eur..Phys.J. **A42**, 387 (2009)

**- "Near-barrier fusion and barrier distribution of Ni-58+Fe-54"**

A.M. Stefanini, G. Montagnoli, L. Corradi, S. Courtin, E. Fioretto, A. Goasduff, F. Haas, P. Mason, R. Silvestri, Pushpendra P. Singh, F. Scarlassara, S. Szilner  
Phys.Rev. **C81**, 037601 (2010)

- **“Evolution of the Ar isotopic chain: the N=28 shell gap south of  $^{48}\text{Ca}$ ”**

D. Mengoni, J.J. Valiente-Dobón, A. Gadea, S.M. Lenzi, S. Lunardi, R. Broda, A. Dewald, T. Pissulla, L. Angus, S. Aydin, D. Bazzacco, G. Benzoni, P.G. Bizzeti, A.M. Bizzeti-Sona, L. Corradi, F. Crespi, G. de Angelis, E. Farnea, E. Fioretto, A. Goergen, A. Gottardo, E. Grodner, W. Królas, S. Leoni, P. Mason, D. Montanari, G. Montagnoli, D.R. Napoli, A. Obertelli, T. Pawlat, G. Pollarolo, F. Recchia, A. Algora, B. Rubio, E. Sahin, F. Scarlassara, J.F. Smith, A.M. Stefanini, S. Szilner, C.A. Ur, P.T. Wady and J. Wrzesiński  
Nucl.Phys. **A834**, 69c (2010)

- **“Sub-barrier fusion hindrance in medium-light systems”**

G. Montagnoli, F. Scarlassara, P. Mason, A.M. Stefanini, R. Silvestri, L. Corradi, E. Fioretto, B. Guiot, S. Courtin, F. Haas, D. Lebhertz and S. Szilner  
Nucl.Phys. **A834**, 159c (2010)

- **“ $\gamma$ -ray spectroscopy of  $^{38}\text{Cl}$  using grazing reactions”**

D. O'Donnell, R. Chapman, X. Liang, F. Azaiez, F. Haas, S. Beghini, B. R. Behera, M. Burns, E. Caurier, L. Corradi, D. Curien, A. N. Deacon, Z. S. Dombrádi, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A. Hodsdon, F. Ibrahim, A. Jungclauss, K. Keyes, A. Latina, N. Mărginean, G. Montagnoli, D. R. Napoli, F. Nowacki, J. Ollier, A. Papenberg, G. Pollarolo, M. -D. Salsac, F. Scarlassara, J. F. Smith, K. M. Spohr, M. Stanoiu, A. M. Stefanini, S. Szilner, M. Trotta, J. J. Valiente-Dobon, D. Verney and Z. M. Wang  
Phys. Rev. **C 81**, 024318 (2010)

- **“Investigation of the reaction  $^{64}\text{Ni} + ^{238}\text{U}$  being an option of synthesizing element 120”**

E.M. Kozulin, G.N. Knyazheva I.M. Itkisa, M.G. Itkisa, A.A. Bogacheva, L.Kruppa, T.A. Lokteva, S.V. Smirnov, V.I. Zagrebaev, J. Äysto, W.H. Trzaska, V.A. Rubchenya, E. Vardaci, A.M. Stefanini, M. Cinausero, L. Corradi, E. Fioretto, P. Mason, G.F. Prete, R. Silvestri, S. Beghini, G. Montagnoli, F. Scarlassara, F. Hanappe, S.V. Khlebnikov, J. Kliman, A. Brondi, A. Di Nitto, R. Moro, N. Gelli and S. Szilner  
Phys.Lett. **B686**, 227 (2010)

- **“Spectroscopy of neutron-rich 168,170Dy: Yrast band evolution close to the NpNn valence maximum”**

P.-A. Söderström, J. Nyberg, P. H. Regan, A. Algora, G. de Angelis, S. F. Ashley, S. Aydin, D. Bazzacco, R. J. Casperson, W. N. Catford, J. Cederkäll, R. Chapman, L. Corradi, C. Fahlander, E. Farnea, E. Fioretto, S. J. Freeman, A. Gadea, W. Gelletly, A. Gottardo, E. Grodner, C. Y. He, G. A. Jones, K. Keyes, M. Labiche, X. Liang, Z. Liu, S. Lunardi, N. Mărginean, P. Mason, R. Menegazzo, D. Mengoni, G. Montagnoli, D. Napoli, J. Ollier, S. Pietri, Zs. Podolyák, G. Pollarolo, F. Recchia, E. Şahin, F. Scarlassara, R. Silvestri, J. F. Smith, K.-M. Spohr, S. J. Steer, A. M. Stefanini, S. Szilner<sup>14</sup>, N. J. Thompson<sup>2</sup>, G. M. Tveten<sup>7,15</sup>, C. A. Ur<sup>5</sup>, J. J. Valiente-Dobón<sup>4</sup>, V. Werner, S. J. Williams, F. R. Xu, and J. Y. Zhu  
Phys. Rev. **C81**, 034310 (2010)

**- “ $\gamma$ -ray spectroscopy of neutron-rich 40S”**

Z. M. Wang, R. Chapman, X. Liang, F. Haas, F. Azaiez, B. R. Behera, M. Burns, E. Caurier, L. Corradi, D. Curien, A. N. Deacon, Zs. Dombrádi, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A. Hodsdon, F. Ibrahim, A. Jungclaus, K. Keyes, V. Kumar, A. Latina, S. Lunardi, N. Mărginean, G. Montagnoli, D. R. Napoli, F. Nowacki, J. Ollier, D. O’Donnell, A. Papenberg, G. Pollarolo, M.-D. Salsac, F. Scarlassara, J. F. Smith, K. M. Spohr, M. Stanoiu, A. M. Stefanini, S. Szilner, M. Trotta, and D. Verney  
Phys. Rev. **C81**, 054305 (2010)

**- “Intruder negative-parity states of neutron-rich 33Si”**

Z. M. Wang, R. Chapman, X. Liang, F. Haas, M. Bouhelal, F. Azaiez, B. R. Behera, M. Burns, E. Caurier, L. Corradi, D. Curien, A. N. Deacon, Zs. Dombrádi, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A. Hodsdon, F. Ibrahim, A. Jungclaus, K. Keyes, V. Kumar, A. Latina, N. Mărginean, G. Montagnoli, D. R. Napoli, F. Nowacki, J. Ollier, D. O’Donnell, A. Papenberg, G. Pollarolo, M.-D. Salsac, F. Scarlassara, J. F. Smith, K. M. Spohr, M. Stanoiu, A. M. Stefanini, S. Szilner, M. Trotta, and D. Verney  
Phys. Rev. **C81**, 064301 (2010)

**- “Fusion hindrance for  $^{58}\text{Ni} + ^{54}\text{Fe}$ ”**

A. M. Stefanini, G. Montagnoli, L. Corradi, S. Courtin, E. Fioretto, A. Goasduff, F. Haas, P. Mason, R. Silvestri, Pushendra P. Singh, F. Scarlassara, and S. Szilner  
Phys. Rev. **C82**, 014614 (2010)

**- “Proton-hole states in the  $N = 30$  neutron-rich isotope  $^{49}\text{K}$ ”**

R. Broda, J. Wrzesinski, A. Gadea, N. Marginean, B. Fornal, L. Corradi, A. M. Stefanini, W. Krolas, T. Pawlat, B. Szpak, S. Lunardi, J. J. Valiente-Dobon, D. Mengoni, E. Farnea, M. P. Carpenter, G. De Angelis, F. Della Vedova, E. Fioretto, B. Guiot, R. V. F. Janssens, P. F. Mantica, P. Mason, G. Montagnoli, D. R. Napoli, R. Orlandi, I. Pokrovskiy, G. Pollarolo, E. Sahin, F. Scarlassara, R. Silvestri, S. Szilner, C. A. Ur, M. Trotta, and S. Zhu  
Phys. Rev. **C82**, 034319 (2010)

**- “Fusion hindrance for Ca+Ca systems: Influence of neutron excess”**

C. L. Jiang, A. M. Stefanini, H. Esbensen, K. E. Rehm, L. Corradi, E. Fioretto, P. Mason, G. Montagnoli, F. Scarlassara, R. Silvestri, P. P. Singh, S. Szilner, X. D. Tang, and C. A. Ur  
Phys. Rev. **C82**, 041601(R) (2010)

**- “Response function of the magnetic spectrometer PRISMA”**

D. Montanari, E. Farnea, S. Leoni, G. Pollarolo, L. Corradi, G. Benzoni, A. Gadea, E. Fioretto, A. Latina, G. Montagnoli, F. Scarlassara, A.M. Stefanini and S. Szilner  
Eur. Phys. J. **A** (2011) 47: 4

**- “Sub-barrier fusion of  $^{36}\text{S} + ^{64}\text{Ni}$  and other medium-light systems”**

G. Montagnoli, A. M. Stefanini, L. Corradi, S. Courtin, E. Fioretto, F. Haas, D. Lebhertz, F. Scarlassara, R. Silvestri, and S. Szilner  
Phys. Rev. **C82**, 064609 (2010)

**- “Lifetime measurements of excited states in neutron-rich  $^{44,46}\text{Ar}$  populated via a multinucleon transfer reaction”**

D. Mengoni, J. J. Valiente-Dobon, A. Gadea, S. Lunardi, S. M. Lenzi, R. Broda, A. Dewald, T.

Pissulla, L. J. Angus, S. Aydin, D. Bazzacco, G. Benzoni, P. G. Bizzeti, A. M. Bizzeti-Sona, P. Boutachkov, L. Corradi, F. Crespi, G. de Angelis, E. Farnea, E. Fioretto, A. Goergen, M. Gorska, A. Gottardo, E. Grodner, A. M. Howard, W. Krolas, S. Leoni, P. Mason, D. Montanari, G. Montagnoli, D. R. Napoli, A. Obertelli, R. Orlandi, T. Pawlat, G. Pollarolo, F. Recchia, A. Algora, B. Rubio, E. Sahin, F. Scarlassara, R. Silvestri, J. F. Smith, A. M. Stefanini, D. Steppenbeck, S. Szilner, C. A. Ur, P. T. Wady, and J. Wrzesinski  
Phys. Rev. **C82**, 024308 (2010)

**– “Probing the nature of particle–core couplings in  $^{49}\text{Ca}$  with  $\gamma$  spectroscopy and heavy-ion transfer reactions”**

D. Montanari, S. Leoni, D. Mengoni, G. Benzoni, N. Blasi, G. Bocchi, P.F. Bortignon, A. Bracco, F. Camera, G. Colò, A. Corsi, F.C.L. Crespi, B. Million, R. Nicolini, O. Wieland, J.J. Valiente-Dobon, L. Corradi, G. de Angelis, F. Della Vedova, E. Fioretto, A. Gadea, D.R. Napoli, R. Orlandie, F. Recchia, E. Sahin, R. Silvestri, A.M. Stefanini, P.P. Singh, S. Szilner, D. Bazzacco, E. Farnea, R. Menegazzo, A. Gottardo, S.M. Lenzi, S. Lunardi, G. Montagnoli, F. Scarlassara, C. Ur, G. Lo Bianco, A. Zucchiatti, M. Kmiecik, A. Maj, W. Meczynski, A. Dewald, Th. Pissulla, G. Pollarolo  
Phys. Lett. **B697**, 288 (2011)

**- “Cross-coincidences in the  $^{136}\text{Xe}+^{208}\text{Pb}$  deep inelastic reaction”**

R.S. Kempley, Zs. Podolyak, D. Bazzacco, A. Gadea, E. Farnea, J.J. Valiente-Dobon, D. Mengoni, F. Recchia, E. Sahin, A. Gottardo, L. Corradi, E. Fioretto, S. Szilner, V. Anagnostatou, N. Al-Dahana, G. De Angelis, M. Bellato, B. Berti, D. Bortolato, M. Bowry, M. Bunce, P. Cocconi, A. Colombo, Zs. Dombri, C. Fanin, W. Gelletly, R. Isocrate, S. Ketenci, N. Kondratyev, I. Kuti, P.J.R. Mason, C. Michelagnoli, T. Mijatovic, P. Molini, G. Montagnoli, D. Montanari, M. Nakhostin, D.R. Napoli, D. Pellegrini, P.H. Regan, G. Rampazzo, P. Reiter, D. Rosso, F. Scarlassara, A. Stefanini, P. Singh, N. Toniolo, C.A. Ur  
Acta Phys.Polonica **B42**(2011)N.3,717

**- “Quasi-elastic reactions : an interplay of reaction dynamics and nuclear structure”**

S. Szilner, L. Corradi, G. Pollarolo, S. Beghini, S. Courtin, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, F. Haas, D. Jelavic-Malenica, D. Lebhertz, S. Lunardi, D. Mengoni, T. Mijatovic, G. Montagnoli, F. Scarlassara, N. Soic, A. M. Stefanini, C. A. Ur, J. J. Valiente-Dobon  
J. of Phys. **G282**(2011)012021

**- “Conceptual Design and Infrastructure for the Installation of the First AGATA Sub-Array at LNL”**

A. Gadea, E. Farnea, J.J. Valiente-Dobon, B. Million, D. Mengoni, D. Bazzacco, F. Recchia, A. Dewald, Th. Pissulla, W. Rother, G. de Angelis, A. Austin, S. Aydin, S. Badoer, M. Bellato, G. Benzoni, L. Berti, B. Birkenbach,

E. Bissiato, N. Blasi, C. Boiano, D. Bortolato, A. Bracco, S. Brambilla, B. Bruyneel, E. Calore, F. Camera, A. Capsoni, J. Chavas, P. Cocconi, S. Coelli, A. Colombo, D. Conventi, L. Costa, L. Corradi, A. Corsi, A. Cortesi, F. C. L. Crespi, J. Eberth, S. Fantinel, C. Fanin, E. Fioretto, Ch. Fransen, A. Giaz, A. Gottardo, X. Grave, R. Griffiths, E. Grodner, M. Gulmini, T. Haberman, C. He, H. Hess, R. Isocrate, J. Jolie, P. Jones, A. Latina, E. Legay, S. Lenzi, S. Leoni, F. Lelli, D. Lersch, S. Lunardi, G. Maron, R. Menegazzo, C. Michelagnoli, P. Molini, G. Montagnoli, D. Montanari, O. Moller, D. R. Napoli, M. Nicoletto, R. Nicolini, G. Pascovici, R. Peghin, M. Pignanelli, V. Pucknell, A. Pullia, L. Ramina, G. Rampazzo, M. Rebeschini, P. Reiter, M. Rigato, C. Rossi Alvarez, D. Rosso, G. Salvato, J. Strachan, E. Sahin, F. Scarlassara, J. Simpson, A. M. Stefanini, O. Stezowski, F. Tomasi, N. Toniolo, A. Triossi, M. Turcato, C. A. Ur, V. Vandone, R. Venturelli, F. Veronese, C. Veysière, E. Viscione, O. Wieland, A. Wiens, F. Zocca, A. Zucchiattiq, and the AGATA and PRISMA Collaborations  
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. A654(2011)88

**- “Collectivity in 41S”**

Z. M. Wang, R. Chapman, F. Haas, X. Liang, F. Azaiez, B. R. Behera, M. Burns, L. Corradi, D. Curien, A. N. Deacon, Zs. Dombradi, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A. Hodsdon, F. Ibrahim, A. Jungclaus, K. Keyes, V. Kumar, A. Latina, N. Marginean, G. Montagnoli, D. R. Napoli, J. Ollier, D. O'Donnell, A. Papenberg, I. G. Pollarolo, M. -D. Salsac, F. Scarlassara, J. F. Smith, K. M. Spohr, M. Stanoiu, A. M. Stefanini, S. Szilner, M. Trotta, D. Verney  
Phys.Rev.C83(2011)061304R

**- “Interplay between single-particle and collective excitations in argon isotopes populated by transfer reactions”**

S. Szilner, L. Corradi, F. Haas, D. Lebhertz, G. Pollarolo, C. A. Ur, L. Angus, S. Beghini, M. Bouhelal, R. Chapman, E. Caurier, S. Courtin, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A. Goasduff, D. Jelavic-Malenica, V. Kumar, S. Lunardi, N. Marginean, P. Mason, D. Mengoni, G. Montagnoli, F. Nowacki, F. Recchia, E. Sahin, M. -D. Salsac, F. Scarlassara, R. Silvestri, J. F. Smith, N. Soic, A. M. Stefanini, J. J. Valiente-Dobon  
Phys.Rev.C84(2011)014325

**- “Single and pair neutron transfers at sub barrier energies”**

L. Corradi, S. Szilner, G. Pollarolo, G. Col'ò, P. Mason, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, F. Haas, D. Jelavi'c-Malenica, N. M'arginean, C. Michelagnoli, G. Montagnoli, D. Montanari, F. Scarlassara, N. Soi'c, A. M. Stefanini, C. A. Ur, J. J. Valiente-Dobon

Phys.Rev.C84(2011)034603

- **“Pair transfer processes probed at deep sub barrier energies”**

L.Corradi, S. Szilner, G. Pollarolo, P. Mason, E. Farnea,  
E. Fioretto, A. Gadea, F. Haas, D. Jelavić-Malenica, N.  
Marginean, C. Michelagnoli, G. Montagnoli, D. Montanari,  
F. Scarlassara, N. Soić, A. M. Stefanini, C. A. Ur,  
J. J. Valiente-Dobón  
Eur.Phys.J. Conf. Series 17(2011)

- **“Quasi-elastic reactions : an interplay between reaction dynamics and nuclear structure”**

S. Szilner, T. Mijatovic, L.Corradi, G. Pollarolo, F.  
Haas, S. Courtin, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A.  
Goasduff, D. Jelavic-Malenica, S. Lunardi, N. Marginean,  
G. Montagnoli, D. Montanari, F. Recchia, E. Sahin, F.  
Scarlassara, N. Soic, A. M. Stefanini, C. A. Ur, and J. J.  
Valiente-Dobon  
Eur.Phys.J. Conf. Series 17(2011)

- **“Fusion of  $^{60}\text{Ni}+^{100}\text{Mo}$  far below the barrier”**

F. Scarlassara, G. Montagnoli, E. Fioretto, C. L. Jiang,  
A. M. Stefanini, L.Corradi, B. B. Back, N. Patel, K. E.  
Rehm, D. Seweryniak, X. D. Tang  
Eur.Phys.J. Conf. Series 17(2011)

- **“Elastic, inelastic and one-nucleon transfer processes in  $^{48}\text{Ca}+^{64}\text{Ni}$ ”**

D. Montanari, S. Leoni, L.Corradi, G. Pollarolo, G. Benzoni,  
N. Blasi, A. Bracco, F. Camera, A. Corsi, F.C.L.  
Crespi, B. Million, R. Nicolini, O. Wieland, G.de Angelis,  
F. Della Vedova, E. Fioretto, A. Gadea, B. Guiot, D.  
Mengoni, D.R. Napoli, R. Orlandi, F. Recchia, A.M. Stefanini,  
R.P. Singh, J.J. Valiente-Dobon, D. Bazzacco, E.  
Farnea, S.M. Lenzi, S. Lunardi, G. Montagnoli, F. Scarlassara,  
C. Ur, G. Lo Bianco, A. Zucchiatti, S. Szilner,  
M. Kmiecik, A. Maj, W. Meczynski  
Phys.Rev.C84(2011)054613

- **“Coupling of the proton-hole and neutron-particle states in the neutron-rich  $^{48}\text{K}$  isotope”**

W. Krolas, R. Broda, B. Fornal, R.V.F. Janssens, A.  
Gadea, S. Lunardi, J.J. Valiente-Dobon, D. Mengoni, N.  
Marginean, L.Corradi, A.M. Stefanini, D. Bazzacco, M.P.  
Carpenter, G. De Angelis, E. Farnea, E. Fioretto, F. Galtarossa,  
T. Lauritsen, G. Montagnoli, D.R. Napoli, R.  
Orlandi, T. Pawlat, I. Pokrovskiy, G. Pollarolo, E. Sahin,  
F. Scarlassara, D. Seweryniak, S. Szilner, B. Szpak, C.A.  
Ur, J. Wrzesinski, S. Zhu  
Phys.Rev.C84(2011)064301

**- “Fusion of  $^{40}\text{Ca}+^{40}\text{Ca}$  and other  $\text{Ca}+\text{Ca}$  systems near and below the barrier”**

G. Montagnoli, A.M. Stefanini, C.L. Jiang, H. Esbensen, L. Corradi, S. Courtin, E. Fioretto, A. Goasduff, F. Haas, A.F. Kifle, C. Michelagnoli, D. Montanari, T. Mijatovic, K.E. Rehm, R. Silvestri, Pushpendra P. Singh, F. Scarlassara, S. Szilner, X.D. Tang, C.A. Ur  
Phys.Rev.C85(2012)024607

**- “Spectroscopy of calcium nuclei around doubly magic  $^{48}\text{Ca}$  using heavy-ion transfer reactions”**

D. Montanari, S. Leoni, D. Mengoni, J.J. Valiente-Dobon, G. Benzoni, N. Blasi, G. Bocchi, P.F. Bortignon, S. Bottoni, A. Bracco, F. Camera, P. Casati, G. Colo<sup>’</sup>, A. Corsi, F.C.L. Crespi, B. Million, R. Nicolini, O. Wieland, D. Bazzacco, E. Farnea, G. Germogli, A. Gottardo, S.M. Lenzi, S. Lunardi, R. Menegazzo, G. Montagnoli, F. Recchia, F. Scarlassara, C. Ur, L. Corradi, G. de Angelis, E. Fioretto, D.R. Napoli, R. Orlandi, E. Sahin, A.M. Stefanini, R.P. Singh, A. Gadea, S. Szilner, M. Kmiecik, A. Maj, W. Meczynski, A. Dewald, Th. Pissulla, G. Pollarolo  
Phys.Rev.C85(2012)044301

**- “Spectroscopy of odd-mass cobalt isotopes toward the  $N=40$  subshell closure and shell-model description of spherical and deformed states”**

F. Recchia, S. M. Lenzi, S. Lunardi, E. Farnea, A. Gadea, N. Marginean, D. R. Napoli, F. Nowacki, A. Poves, J. J. Valiente-Dobon, M. Axiotis, S. Aydin, D. Bazzacco, G. Benzoni, P. G. Bizzeti, A. M. Bizzeti-Sona, A. Bracco, D. Bucurescu, E. Caurier, L. Corradi, G. de Angelis, F. Della Vedova, E. Fioretto, A. Gottardo, M. Ionescu-Bujor, A. Iordachescu, S. Leoni, R. Marginean, P. Mason, R. Menegazzo, D. Mengoni, B. Million, G. Montagnoli, R. Orlandi, G. Pollarolo, E. Sahin, F. Scarlassara, R.P. Singh, A. M. Stefanini, S. Szilner, C. A. Ur, O. Wieland  
Phys.Rev.C85(2012)064305

**- “Multinucleon transfer reactions : an overview of recent results ”**

E. Fioretto, L. Corradi, S. Szilner, D. Bazzacco, A. Gadea, C. Michelagnoli, G. Montagnoli, D. Montanari, F. Scarlassara, N. Soic, A.M. Stefanini, C. Ur, J.J. Valiente-Dobon  
J.of Phys.G366(2012)012016

**- “Reaction dynamics and nuclear structure of moderately neutron-rich Ne isotopes by heavy-ion reactions”**

S. Bottoni, G. Benzoni, S. Leoni, D. Montanari, A. Bracco, F. Asaiez, S. Franchoo, I. Stefan, N. Blasi, F. Camera, F.C.L. Crespi, A. Corsi, B. Million, R. Nicolini,



E. Vigezzi, O. Wieland, F. Zocca, L. Corradi, G. de Angelis, E. Fioretto, B. Guiot, N. Marginean, D.R. Napoli, R. Orlandi, E. Sahin, A.M. Stefanini, J. J. Valiente-Dobon, S. Aydin, D. Bazzacco, E. Farnea, S. Lenzi, S. Lunardi, P. Mason, D. Mengoni, G. Montagnoli, F. Recchia, C. Ur, F. Scarlassara, A. Gadea, A. Maj, J. Wrzesinski, K. Zuber, Zs. Dombradi, S. Szilner, A. Saltarelli, G. Pollarolo  
Phys.Rev.C85(2012)064621

**- “Structure of the N=50 As,Ge,Ga nuclei”**

E. Sahin, G. de Angelis, G. Duchene, T. Faul, A. Gadea, A.F. Lisetskiy, D. Ackermann, A. Algora, S. Aydin, F. Azaiez, D. Bazzacco, G. Benzoni, M. Bostan, T. Byrski, I. Celikovic, R. Chapman, L. Corradi, S. Courtin, D. Curien, U. Datta Pramanik, F. Didierjean, O. Dorvaux, M.N. Erduran, S. Erturk, E. Farnea, E. Fioretto, G. de France, S. Franchoo, B. Gall, A. Gottardo, B. Guiot, F. Haas, F. Ibrahim, E. Ince, A. Khouaja, A. Kusoglu, G. La Rana, M. Labiche, D. Lebhertz, S. Lenzi, S. Leoni, S. Lunardi, P. Mason, D. Mengoni, C. Michelagnoli, V. Modamio, G. Montagnoli, D. Montanari, R. Moro, B. Mougnot, D.R. Napoli, D. ODonnell, J.R.B. Oliveira, J. Ollier, R. Orlandi, G. Pollarolo, F. Recchia, J. Robin, M.-D. Salsac, F. Scarlassara, R.P. Singh, R. Silvestri, J.F. Smith, I. Stefan, A.M. Stefanini, K. Subotic, S. Szilner, D. Toneva, D.A. Torres, M. Trotta, P. Ujic, C. Ur, J.J. Valiente-Dobon, D. Verney, M. Yalcinkaya, P.T. Wady, K.T. Wiedemann, K. Zuber  
Nucl.Phys.A893(2012)1

**- "Toward the N = 40 sub-shell closure in Co isotopes and the new island of inversion"**

F Recchia, S M Lenzi, S Lunardi, E Farnea, A Gadea, N Mărginean, J J Valiente-Dobón, M Axiotis, S Aydin, D Bazzacco, G Benzoni, P G Bizzeti, A M Bizzeti-Sona, A Bracco, D Bucurescu, F Camera, L Corradi, G de Angelis, F Della Vedova, E Fioretto, M Ionescu-Bujor, A Iordachescu, S Leoni, R Mărginean, P Mason, R Menegazzo, D Mengoni, B Million, G Montagnoli, D R Napoli, F Nowacki, R Orlandi, G Pollarolo, A Poves, E Sahin, K Sieja, F Scarlassara, R P Singh, A M Stefanini, S Szilner, C A Ur and O Wieland  
Phys. Scr. T150 (2012) 014034

**- “Effects of transfer channels on near- and sub-barrier fusion of  $^{32}\text{S}+^{48}\text{Ca}$ ”**

G. Montagnoli, A.M. Stefanini, H. Esbensen, C.L. Jiang, L. Corradi, S. Courtin, E. Fioretto, A. Goasduff, J. Grebosz, F. Haas, M. Mazzocco, C. Michelagnoli, T. Mijatovic, D. Montanari, C. Parascandolo, K.E. Rehm, F. Scarlassara, S. Szilner, X.D. Tang, C.A. Ur  
Phys.Rev.C87(2013)014611

**- “Collective nature of low-lying excitations in  $^{70,72,74}\text{Zn}$  from lifetime measurements with the AGATA demonstrator”**

C. Louchart, A. Obertelli, A. Gorgen, W. Korten, D. Bazzacco, E. Clement, L. Corradi, G. de Angelis, J.-P. Delaroche, A. Dewald, F. Didierjean, M. Doncel, G. Duchene, M.N. Erduran, E. Farnea, C. Finck, E. Fioretto, C. Fransen, A. Gadea, M. Girod, A. Gottardo, M. Hackstein, T. Huyuk, A. Kusoglu, S. Lenzi, J. Ljungvall, S. Lunardi, D. Mengoni, R. Menegazzo, C. Michelagnoli, O. Moller, G. Montagnoli, D. Montanari, D.R. Napoli, R. Orlandi, G. Pollarolo, A. Prieto, B. Quintana, F. Recchia, W. Rother, E. Sahin, M.-D. Salsac, F. Scarlassara, S. Siem, P.P. Singh, A.M. Stefanini, O. Stezowski, B. Sulignano, S. Szilner, C. Ur, J.J. Valiente-Dobon, M. Zielinska  
Phys.Rev.C87 (2013) 054302

**- “Study of Medium-Spin States of Neutron-rich  $^{87,89,91}\text{Rb}$  Isotopes”**

D.A. Torres, R. Chapman, V. Kumar, B. Hadinia, A. Hodsdon, M. Labiche, X. Liang, D. O'Donnell, J. Ollier, R. Orlandi, J.F. Smith, K.-M. Spohr, P. Wady, Z. Wang, P. Mason, L. Corradi, E. Fioretto, A. Gadea, G. de Angelis, B. Guiot, N. Marginean, D.R. Napoli, E. Sahin, R. Silvestri, A.M. Stefanini, S. Szilner, J.J. Valiente-Dobon, F.D. Vedova, M. Axiotis, T. Martinez, D. Bazzacco, S. Beghini, E. Farnea, R. Marginean, D. Mengoni, G. Montagnoli, F. Recchia, F. Scarlassara, C.A. Ur, S.M. Lenzi, S. Lunardi, T. Kroll, F. Haas, T. Faul, M. Hjorth-Jensen, B.G. Carlsson, S.J. Freeman, A.G. Smith, G. Jones, N. Thompson, G. Pollarolo  
Phys.Rev.C, submitted

**- “The structure of chlorine isotopes populated by heavy ion transfer reactions”**

S. Szilner, L. Corradi, M. Bouhelal, F. Haas, G. Pollarolo, L. Angus, S. Beghini, R. Chapman, E. Caurier, S. Courtin, E. Farnea, E. Fioretto, A. Gadea, A. Goasduff, D. Jelavić-Malenica, V. Kumar, S. Lunardi, N. Marginean, D. Mengoni, T. Mijatović, G. Montagnoli, F. Nowacki, F. Recchia, E. Sahin, M.-D. Salsac, F. Scarlassara, J.F. Smith, N. Soić, A.M. Stefanini, C.A. Ur, J.J. Valiente-Dobon  
Phys.Rev.C87 (2013) 054322

**- “Transfer reaction studies with spectrometers”**

S. Szilner, L. Corradi, G. Pollarolo, E. Fioretto, A.M. Stefanini, G. de Angelis, J.J. Valiente-Dobon, E. Farnea, S. Lunardi, D. Mengoni, G. Montagnoli, D. Montanari, F. Recchia, F. Scarlassara, C.A. Ur, T. Mijatović, D. Jelavić-Malenica, N. Soić, S. Courtin, F. Haas, A. Goasduff, A. Gadea, N.M. Marginean, M.-D. Salsac  
Acta Phys. Pol. B44(2013)417

**- “Reaction dynamics and spectroscopy on Ne isotopes by the heavy ion reaction  $^{22}\text{Ne}+^{208}\text{Pb}$ ”**

S. Bottoni, G. Benzoni, S. Leoni, D. Montanari, A. Bracco, E. Vigezzi, F. Azaiez, L. Corradi, D. Bazzacco, E. Farnea, A. Gadea, S. Szilner, G. Pollarolo  
Acta Phys. Pol. B44(2013)457

**- “Lifetime measurements in neutron-rich Cu isotopes”**

M. Doncel, E. Sahin, A. Gadea, G. de Angelis, B. Quintana, J.J. Valiente-Dobn, V. Modamio, M. Albers, D. Bazzacco, E. Clment, L. Corradi, A. Dewald, G. Duchene, M.N. Erduran, E. Farnea, E. Fioretto, C. Fransen, R. Gernhuser, A. Grgen, A. Gottardo, M. Hackstein, A. Hernandez-Prieto, T. Hyk, S. Klupp, W. Korten, A. Kusoglu, S. Lenzi, C. Louchart, S. Lunardi, R. Menegazzo, D. Mengoni, C. Michelagnoli, T. Mijatovic, G. Montagnoli, D. Montanari, O. Mller, D.R. Napoli, A. Obertelli, R. Orlandi, G. Pollarolo, F. Recchia, W. Rother, M.-D. Salsac, F. Scarlassara, M. Schlarb, A. Stefanini, B. Sulignano, S. Szilner, C.A. Ur  
Acta Phys. Pol. B44(2013)505

**- “Fusion of  $^{60}\text{Ni} + ^{100}\text{Mo}$  near and below the Coulomb barrier”**

A.M. Stefanini, G. Montagnoli, F. Scarlassara, C.L. Jiang, H. Esbensen, E. Fioretto, L. Corradi, B.B. Back, C.M. Deibel, B. Di Giovine, J.P. Greene, H.D. Henderson, S.T. Marley, M. Notani, N. Patel, K.E. Rehm, D. Sewerinyak, X.D. Tang, C. Ugalde and S. Zhu  
Eur. Phys. J. A 49 (2013) 63