

Pubblicazioni Euroball 2000-2001 (con partecipazione italiana)

I semestre 2000

1 - *A 4π silicon ball for charged particle detection* - G. Pausch et al.

Nucl. Instr. Meth. A443(2000)304.

2 - *New States in $^{44,46}\text{Ar}$ Isotopes from Deep-Inelastic Heavy Ion Reactions Studies* –

B. Fornal, R. Broda, W. Krolas, T. Pawlat, J. Wrzesinski, D. Bazzacco, S. Lunardi, C. Rossi Alvarez, G. Viesti, G. de Angelis, M. Cinausero, D. Napoli, J. Gerl, E. Caurier, F. Nowacki.

Eur. Phys. A7(2000)147.

3 - *Search for hyperdeformed structures populated in the $^{37}\text{Cl}+^{120}\text{Sn}$ reaction by using Euroball III* - V. Rizzi, G. Viesti, D. Bazzacco, A. Algora-Pineda, D. Appelbe, G. de Angelis, N. Belcari, M. Cinausero, M. De Poli, T. E. Drake, A. Gadea, A. Galindo Uribarri, N. Gelli, D. Fabris, E. Farnea, E. Fioretto, W. Krolas, T. Kroell, F. Lucarelli, S. Lunardi, M. Lunardon, T. Martinez, R. Menegazzo, B. K. Nayak, G. Nebbia, D. R. Napoli, B. Nyako, C. M. Petrache, Z. Podolyak, G. Prete, C. Rossi Alvarez, A. Samant, P. Spolaore, C. Ur, K. Zuber. **Eur. Phys. J. A7(2000)299.**

4 - *Covariance analysis of selection rules governing the γ -decay cascades of the rotational nucleus ^{164}Yb* - S. Leoni, T. Dossing, A. Bracco, S. Frattini, G. Montingelli, E. Vigezzi, M. Bergstrom, G.B. Hagemann, B. Herskind, M. Matsuo, **Nucl. Phys. A671(2000)71.**

5 - *The rotational γ -continuum in the mass region $A\approx 110$* - A. Bracco, S. Frattini, S. Leoni, F. Camera, B. Million, N. Blasi, G. Falconi, G. Lo Bianco, M. Pignanelli, E. Vigezzi, B. Herskind, M. Bergstrom, P. Varrette, S. Tormanen, A. Maj, M. Kmiecik, D.R. Napoli, M. Matsuo.

Nucl. Phys. A673(2000)64.

6 - *Search for the GDR built on Superdeformed Nuclei* - A. Bracco, F. Camera, S. Leoni, B. Million, S. Frattini, A. Maj, B. Herskind, Algora, A. Axelsson, M. Bergstrom, N. Blasi, M. Castoldi, A. Gadea, M. Kmiecik, G. Lo Bianco, J. Nyberg, M. Pignanelli, J. Styczen, M. Zieblinski, A. Zucchiatti, **Physica Scripta T88(2000)182.**

Luglio 2000 – Giugno 2001

7 - *Measurement of 15 MeV γ -rays with the Ge cluster detectors of EUROBALL* -

B. Million, A. Bracco, F. Camera, S. Brambilla, A. Gadea, D. Giugni, B. Herskind, M. Kmiecik, R. Isocrate, S. Leoni, A. Maj, F. Prelz, O. Wieland, **Nucl. Instr. Meth. A452(2000)422.**

8 - *Efficiency of Segmented HPGe Detectors: Design Criteria for Pulse Shape Analysis* –

O. Wieland, F. Camera, B. Million, A. Bracco, M. Pignanelli.

IEEE Trans. on Nucl. Science 3(2001)48.

9 - *Multiple Octupole Excitations in ^{148}Gd* - Zs. Podolyák, P.G. Bizzeti, A.M. Bizzeti-Sona, S. Lunardi, D. Bazzacco, A. Dewald, A. Algora, G. de Angelis, M. de Poli, E. Farnea, A. Gadea, D.R. Kasemann, T. Klug, Th. Kröll, S. Lenzi, D.R. Napoli, C.M. Petrache, R. Peusquens, C. Rossi Alvarez, T. Martinez, C.U. Ur. **Eur. Phys. J. A8(2000)147.**

10 - *Coexisting Coupling Schemes at High Spin ^{166}Hf* - D. Ringkjøbing Jensen, J. Domscheit, G.B. Hagemann, M. Bergstrom, B. Herskind, B.S. Nielsen, G. Sletten, P.G. Vermette, S. Tormanen, H. Hubel, W. Ma, A. Bracco, F. Camera, F. Demaria, S. Frattini, B. Million, D. Napoli, A. Maj, B.M. Nyako, D.T. Joss, M. Aiche, **Eur. Phys. J. A8(2000)165.**

11 - *High spin states in neutron-rich Dy isotopes populated in deep-inelastic reactions* – X. Liang, R. Chapman, K. M. Spohr, M. B. Smith, P. Bednarczyk, S. Naguleswaran, F. Haas, G. de Angelis, S. M. Campbell, P. J. Dagnall, M. Davison, G. Duchene, Th. Kroell, S. Lunardi and D.J. Middleton , **Eur. Phys. J. A10(2001)41**.

12 - *First identification of rotational bands in ^{103}Tc : Evolution of intrinsic proton states of the $^{97-105}\text{Tc}$ isotopes* - A. Bauchet, I. Deloncle, M.-G. Porquet, A. Astier, N. Buforn, M. Meyer, S. Perriès, N. Redon, B.J.P. Gall, F. Hoellinger, N. Schulz, G. Duchêne, S. Courtin, Ts. Venkova, P.A. Butler, N. Amzal, R.D. Herzberg, A. Chewter, R. Cunningham, M. Houry, R. Lucas, W. Urban, A. Nowak, E. Piasecki, J. Duprat, C. Petrache, T. Kröll. **Eur. Phys. J. A10(2001)145**.

13 - *Very high rotational frequencies and band termination in ^{73}Br* - C. Plettner, H. Schnare, R. Schwengner, L. Kaubler, F. Donau, I. Ragnarsson, A. V. Afanasjev, A. Algora, G. de Angelis, A. Gadea, D. R. Napoli, J. Eberth, T. Steinhardt, O. Thelen, M. Hausmann, A. Muller, A. Jungclaus, K. P. Lieb, D. G. Jenkins, R. Wadsworth, A. N. Wilson. **Phys. Rev. C62(2000)014313**.

14 - *Smooth band termination in odd mass La nuclei: $^{127,129,131}\text{La}$* - R. Wadsworth, E. S. Paul, A. Astier, D. Bazzacco, A. J. Boston, N. Buforn, C. Chiara, D. B. Fossan, C. Fox, J. Gizon, D. G. Jenkins, N. S. Kelsall, T. Koike, D. R. LaFosse, S. Lunardi, P. J. Nolan, B. M. Nyako, C. M. Petrache, H. Scraggs, K. Starosta, J. Timar, A. Walker, A. N. Wilson, L. Zolnai, B. G. Dong, and I. Ragnarsson, **Phys. Rev. C62(2000)034315**.

15 - *Fission hindrance in ^{200}Pb measured from giant dipole resonance γ -ray emission* – I. Dioszegi, N.P. Shaw, A. Bracco, F. Camera, S. Tettoni, M. Mattiuzzi and P. Paul. **Phys. Rev. C63(2000)014611**.

16 - *Proton and γ -decay lifetime measurements in the second minimum of ^{58}Cu* - D. Rudolph, C. Fahlander, A. Algora, C. Andreoiu, R. Cardona, C. Chandler, G. de Angelis, E. Farnea, A. Gadea, J. Garces Narro, J. Nyberg, M. Palacz, Zs. Podolyak, T. Steinhardt, O. Thelen. **Phys. Rev. C63(2001)021301(R)**.

17 - *Neutron single particle energies with respect to the ^{100}Sn core determined from excited states in ^{103}Sn* - C. Fahlander, J. Kownacki, L. O. Norlin, J. Nyberg, M. Palacz, D. Rudolph, D. Sohler, A. Algora, C. Andreoiu, G. de Angelis, A. Atac, D. Bazzacco, L. Berglund, J. Blomqvist, T. Back, J. Cederkall, B. Cederwall, Zs. Dombradi, B. Fant, E. Farnea, A. Gadea, M. Gorska, H. Grawe, N. Hashimoto-Saitoh, A. Johnson, K. Jonsson, A. Kerek, W. Klamra, S. Lenzi, A. Likar, M. Lipoglavsek, M. Moszynski, D. Napoli, C. Rossi Alvarez, H. Roth, T. Saitoh, D. Severnyi, O. Skeppstedt, M. Weissflog, M. Wolinska, **Phys. Rev. C63(2001)021307(R)**.

18 - *Observation of a double giant dipole resonance in fusion-evaporation reactions* – G. Viesti, V. Rizzi, M. Cinausero, N. Gelli, A. Gadea, D. Bazzacco, A. Algora-Pineda, D. Appelbe, G. de Angelis, N. Belcari, M. De Poli, T. E. Drake, D. Fabris, E. Farnea, E. Fioretto, A. Galindo-Uribarri, W. Krolas, T. Kroll, F. Lucarelli, S. Lunardi, M. Lunardon, T. Martinez, R. Menegazzo, B. K. Nayak, G. Nebbia, D. R. Napoli, B. Nyako, C. Petrache, Z. Podolyak, G. Prete, C. Rossi Alvarez, P. Spolaore, C. Ur, and K. Zuber, **Phys. Rev. C63 (2001) 034611**

19 - *Signature inversion caused by triaxiality and unpaired band crossing in ^{72}Br* – C. Plettner, I. Ragnarsson, H. Schnare, R. Schwengner, L. Kaubler, F. Donau, A. Algora, G. de Angelis, A. Gadea, D. R. Napoli, J. Eberth, T. Steinhardt, O. Thelen, M. Hausmann, A. Muller, A. Jungclaus, K. P. Lieb, D. G. Jenkins, R. Wadsworth, A. N. Wilson. **Phys. Rev. Lett. 85(2000)2454**.

20 - *Measurement of the linear polarisation of interband transitions in superdeformed ^{190}Hg : model-independent evidence for octupole vibrational structures* - A.Korichi, A. N. Wilson, F. Hannachi, A. Lopez-Martens, M. Rejmund, C. Schuck, C. Vieu, Chmel, A. Gorgen, H. Hubel, D. Rossbach, G. Schonwasser, M. Bergstrom, B.M. Nyako, J. Timar, D. Bazzacco, S. Lunardi, C. Rossi Alvarez, P. Bednarczyk, N. Kintz, S. Nagulesaran, D. M. Cullen, J. F. Sharpey-Schafer, M. P. Carpenter, R.V.F. Janssens, T. L. Khoo, T. Lauritzen, and R. Wadsworth. **Phys. Rev. Lett.** **86(2001)2746**.

21 - *Evidence for the wobbling mode in nuclei* - S.W. Ødegard, G.B. Hagemann, D. R. Jensen, M. Bergstrom, B. Herskind, G. Sletten, S. Tormanen, J. Wilson, P.O. Tjom, I. Hamamoto, K. Spohr, H. Hubel, A. Gorgen, G. Schonwasser, A. Bracco, S. Leoni, A. Maj, C. M. Petrache, P. Bednarczyk and D. Curien, **Phys. Rev. Lett.** **86(2001)5866**.

22 - *Coexistence of superdeformed shapes in ^{154}Er* - K. Lagergren, B. Cederwall, T. Bäck, R. Wyss, E. Ideguchi, A. Johnson, A. Ataç, A. Axelsson, F. Azaiez, A. Bracco, J. Cederkäll, Zs. Dombrádi, C. Fahlander, A. Gadea, B. Million, C. M. Petrache, C. Rossi-Alvarez, J. A. Sampson, D. Sohler, and M. Weiszflog, **Phys. Rev. Lett.** **87(2001)**.

23 - *Quantum tunneling of the excited rotational bands in the superdeformed nucleus ^{143}Eu* – S. Leoni, A. Bracco, F. Camera, B. Million, A. Algora, A. Axelsson, G. Benzoni, M. Bergstrom, N. Blasi, M. Castoldi, S. Frattini, A. Gadea, B. Herskind, M. Kmiecik, G. Lo Bianco, A. Maj, J. Nyberg, M. Pignanelli, J. Styczen, E. Vigezzi, M. Zieblinski, A. Zucchiatti. **Phys. Lett.** **B498(2001)137**.

24 - *First Evidence for Triaxial Superdeformation in nuclei* – H. Amro, P.G. Varmette, W.C. Ma, B. Herskind, G.B. Hagemann, G. Sletten, R.V.F. Janssens, M. Bergstrom, A. Bracco, M. P. Carpenter, J. Domscheit, S. Frattini, D.J. Hartley, H. Hubel, T.L. Khoo, F. Kondev, T. Lauritsen, C.J. Lister, B. Million, S. W. Odegard, R.B. Piercey, L.L. Riedinger, K.A. Schmidt, S. Siem, I. Wiedenhover, J.N. Wilson, J.A. Winger, **Phys. Lett.** **B506(2001)39**.

Atti di congressi e lavori in corso di pubblicazione

25 - *Gamma decay of the GDR on superdeformed configurations of ^{143}Eu* - A. Bracco, F. Camera and S. Leoni, **Nucl. Phys.** **A682(2001)449c**.

26 - *Coupling between thermal and rotational motion in nuclei* - T. Dossing, B. Herskind, M. Matsuo, S. Leoni, A. Bracco, E. Vigezzi and R. A. Broglia, **Nucl. Phys.** **A682(2001)439c**.

27 - *Search for Exotic Shapes of Hot Nuclei at Critical Angular momenta* - A. Maj, M. Kmiecik, W. Krolas, W. Meczynski, J. Styczen, M. Zieblinski, B. Million, A. Bracco, F. Camera, S. Leoni, O. Wieland, B. Herskind, M. Kicinska-Habior, **Nucl. Phys.** **A687(2001)192c**.

28 - *The Giant Dipole Resonance in superdeformed nuclei and the feeding of superdeformed bands* - A. Bracco, F. Camera, S. Leoni, B. Million, A. Maj and M. Kmiecik. **Nucl. Phys.** **A687(2001)237c**.

29 - *Development of Magnetic Rotation in light Gd nuclei; study of ^{142}Gd* - R. M. Lieder, T. Rzaca-Urban, H. Brands, W. Gast, H. M. Jager, L. Mihailescu, Z. Marcinkowska, W. Urban, T. Morek, Chr. Droste, S. Chmel, D. Bazzacco, G. Falconi, R. Menegazzo, S. Lunardi, C. Rossi Alvarez, G. de Angelis, E. Farnea, A. Gadea, D. R. Napoli, Z. Podolyak, R. Wyss, **Phys. Lett.** **B**

30 - *The lifetime of the proton-decaying 8916 keV state in ^{58}Cu* - D. Rudolph, A. Gadea, G. de Angelis, C. Fahlander, A. Algora, C. Andreoiu, R. Cardona, C. Chandler, E. Farnea, J. Garces Narro, J. Nyberg, M. Palacz, Zs. Podolyak, T. Steinhardt, O. Thelen, **Nucl. Phys. A**

31 - *Study of ^{169}Hf at high rotational frequency* - K.A. Schmidt, M. Bergstrom, G.B. Hagemann, B. Herskind, G.Sletten, P.G. Varmette, , J. Domscheit, H. Hubel, S. W. Odegard, S. Frattini, A. Bracco, B. Million, M.P. Carpenter, R.V.F. Janssens, T.L. Khoo, F. Kondev, T. Lauritsen, C.J. Lister, S. Siem, I. Wiedenhover, D.J. Hartley, L.L. Riedinger, A. Maj, W.C. Ma and R. Terry, **Eur. Phys. J.**

32 - *Coulomb energy difference in $T=1$ mirror rotational bands in ^{50}Fe and ^{50}Cr* - S.M. Lenzi, N. Marginean, D. R. Napoli, C. A. Ur, A.P. Zuker, G. de Angelis, A. Algora, M. Axiotis, D. Bazzacco, M. A. Bentley, P.G. Bizzeti, A. M. Bizzeti-Sona, F. Brandolini, P. von Brentano, D. Bucurescu, J.A. Cameron, C. Chandler, M. De Poli, A. Dewald, E. Farnea, A. Gadea, R. Menegazzo, Zs. Podolyak, A. Poves, R. V. Ribas, C. Rossi Alvarez, B. Rubio, J. Sanchez-Solano, P. Spolaore, D. Tonev, W. von Oertzen and N-wall collaboration. Submitted to **Phys. Rev. Lett.**