

Lista degli ulteriori prodotti della ricerca

Ho pubblicato un totale di 95 articoli in riviste Peer Reviewed (in aggiunta ai 10 prodotti della ricerca scelti), 90 Proceedings in atti di conferenza e presentato 18 contributi orali.

h-index factor: **23** fonte ISI Web of Knowledge (ultimo update March 3, 2017), **29** fonte Google Scholar (ultimo update March 3, 2017)

Article in peer-review journal

- [1] V. Antoni, R. Cavazzana, L. Fattorini, E. Martines, G. Serianni, M. Spolaore, L. Tramontin, and N. Vianello "Effects of pulsed poloidal current drive on the edge region of a reversed field pinch plasma", *Plasma Physics and Controlled Fusion* **42**, 893–904, (2000).
- [2] V. Antoni, E. Martines, D. Desideri, L. Fattorini, G. Serianni, M. Spolaore, L. Tramontin, and N. Vianello "Electrostatic transport reduction induced by flow shear modification in a reversed field pinch plasma", *Plasma Physics and Controlled Fusion* **42**, 83–90, (2000).
- [3] V. Antoni, V. Carbone, E. Martines, G. Regnoli, G. Serianni, N. Vianello, and P. Veltri "Electrostatic turbulence intermittency and MHD relaxation phenomena in a RFP plasma", *Europhys Lett* **54**, 51–57, (2001).
- [4] V. Antoni, M. Valisa, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, R. Bartiromo, P. Bettini, A. Boboc, T. Bolzonella, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Chitarin, S. Costa, F. D'Angelo, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, D. Desideri, D. F. Escande, L. Fattorini, P. Fiorentin, P. Franz, E. Gaio, L. Garzotti, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, A. Intravaia, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, S. Martini, A. Maschio, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, M. O'Gorman, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, B. Pegourie, S. Peruzzo, R. Piovan, N. Pomaro, A. Ponno, G. Preti, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taliercio, G. Telesca, D. Terranova, V. Toigo, L. Tramontin, N. Vianello, M. Viterbo, L. Zabeo, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, and G. Zollino "Transport mechanisms and enhanced confinement studies in RFX", *Nucl. Fusion* **41**, 431–436, (2001).
- [5] E. Martines, M. Spolaore, V. Antoni, G. Regnoli, N. Vianello, R. Cavazzana, G. Serianni, and L. Tramontin "E x B velocity shear and intermittent structures in RFX", *Czechoslovak Journal Of Physics* **51**, 983–993, (2001).
- [6] G. Serianni, V. Antoni, H. Bergs aker, P. R. Brunzell, J. Drake, M. Spolaore, H. Satherblom, and N. Vianello "Electrostatic fluxes and plasma rotation in the edge region of EXTRAP-T2R", *Czechoslovak Journal Of Physics* **51**, 1119–1127, (2001).
- [7] M. Spolaore, V. Antoni, M. Bagatin, D. Desideri, L. Fattorini, E. Martines, G. Serianni, L. Tramontin, and N. Vianello "Study of edge plasma properties comparing operation in hydrogen and helium in RFX", *Journal of Nuclear Materials* **290-293**, 729–732, (2001).
- [8] V. Carbone, R. Cavazzana, V. Antoni, L. Sorriso-Valvo, E. Spada, G. Regnoli, P. Giuliani, N. Vianello, F. Lepreti, R. Bruno, E. Martines, and P. Veltri "To what extent can dynamical models describe statistical features of turbulent flows?", *Europhys Lett* **58**, 349–355, (2002).
- [9] P. Martin, S. Martini, V. Antoni, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, R. Bartiromo, P. Bettini, A. Boboc, T. Bolzonella, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Chitarin, S. Costa, F. D'Angelo, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, D. Desideri, D. F. Escande, L. Fattorini, P. Fiorentin, P. Franz, E. Gaio, L. Garzotti, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, A. Intravaia, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, L. Marrelli, E. Martines, A. Maschio, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, M. O'Gorman, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, B. Pegourie, S. Peruzzo, R. Piovan, N. Pomaro, A. Ponno, G. Preti, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taliercio, G. Telesca, D. Terranova, V. Toigo, L. Tramontin, M. Valisa, N. Vianello, M. Viterbo, L. Zabeo, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, and G. Zollino "New insights into MHD dynamics of magnetically confined plasmas from experiments in RFX", *Nucl. Fusion* **42**, 247–257, (2002).

- [10] E. Martines, V. Antoni, R. Cavazzana, G. Regnoli, G. Serianni, M. Spolaore, N. Vianello, M. Hron, and J. Stockel "Coherent structures in the plasma edge turbulence of the RFX and CASTOR experiments", *Czechoslovak Journal Of Physics* **52**, 13–24, (2002).
- [11] M. Spolaore, V. Antoni, R. Cavazzana, G. Regnoli, G. Serianni, E. Spada, N. Vianello, H. Bergs aker, and J. Drake "Effects of ExB velocity shear on electrostatic structures", *Phys. Plasmas* **9**, 4110–4113, (2002).
- [12] L. Tramontin, L. Garzotti, V. Antoni, L. Carraro, D. Desideri, P. Innocente, E. Martines, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello "Particle balance during edge biasing experiments in the reversed field pinch RFX", *Plasma Physics and Controlled Fusion* **44**, 195–204, (2002).
- [13] N. Vianello, M. Spolaore, G. Serianni, H. Bergs aker, V. Antoni, and J. Drake "Properties of the edge plasma in the rebuilt Extrap-T2R reversed field pinch experiment", *Plasma Physics and Controlled Fusion* **44**, 2513–2523, (2002).
- [14] V. Antoni, M. Bagatin, G. Serianni, N. Vianello, M. Zuin, F. Paganucci, P. Rossetti, and M. Andrenucci "Plasma Fluctuations in an Applied Field MPD Thruster", *AIP Conf. Proc.* **669**, 302–305, (2003).
- [15] V. Antoni, H. Bergs aker, G. Serianni, M. Spolaore, N. Vianello, R. Cavazzana, G. Regnoli, E. Spada, E. Martines, M. Bagatin, and J. Drake "Anomalous particle transport and flow shear in the edge region of RFP's", *Journal of Nuclear Materials* **313-316 IS -**, 972–975, (2003).
- [16] V. Antoni, G. Regnoli, M. Spolaore, G. Serianni, N. Vianello, R. Cavazzana, E. Spada, and E. Martines "Transport Due to Intermittent Events and Plasma Flow Shear in Magnetized Plasmas", *AIP Conf. Proc.* **669**, 191–194, (2003).
- [17] M. Puiatti, S. Cappello, R. Lorenzini, S. Martini, S. Ortolani, R. Paccagnella, F. Sattin, D. Terranova, T. Bolzonella, A. Buffa, A. Canton, L. Carraro, D. F. Escande, L. Garzotti, P. Innocente, L. Marrelli, E. Martines, P. Scarin, G. Spizzo, M. Valisa, P. Zanca, V. Antoni, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, D. Bettella, P. Bettini, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, F. D'Angelo, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, D. Desideri, P. Fiorentin, P. Franz, L. Frassinetti, E. Gaio, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, P. Martin, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, R. Pasqualotto, B. Pegourie, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, N. Pomaro, G. Preti, G. Regnoli, G. Rostagni, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, M. Spolaore, C. Taliercio, G. Telesca, V. Toigo, N. Vianello, P. Zaccaria, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin "Analysis and modelling of the magnetic and plasma profiles during PPCD experiments in RFX", *Nucl. Fusion* **43**, 1057–1065, (2003).
- [18] V. Antoni, H. Bergs aker, R. Cavazzana, V. Carbone, J. Drake, E. Martines, G. Regnoli, G. Serianni, E. Spada, M. Spolaore, and N. Vianello "Turbulence and Anomalous Transport in Magnetized Plasmas: Hints from the Reversed Field Pinch Configuration", *Contrib. Plasma Phys.* **44**, 458–464, (2004).
- [19] V. Antoni, E. Spada, N. Vianello, M. Spolaore, R. Cavazzana, G. Serianni, and E. Martines "Shear flows generated by plasma turbulence and their influence on transport", *Plasma Physics and Controlled Fusion* **47**, B13–B23, (2005).
- [20] G. Regnoli, H. Bergs aker, E. Tennfors, F. Zonca, E. Martines, G. Serianni, M. Spolaore, N. Vianello, M. Cecconello, V. Antoni, R. Cavazzana, and J.-A. Malmberg "Observations of toroidicity-induced Alfv en eigenmodes in a reversed field pinch plasma", *Phys. Plasmas* **12**, 042502, (2005).
- [21] F. Sattin and N. Vianello "Statistical model for intermittent plasma edge turbulence", *Phys. Rev. E* **72**, 5, (2005).
- [22] F. Sattin, N. Vianello, M. Valisa, V. Antoni, and G. Serianni "On the probability distribution function of particle density and flux at the edge of fusion devices", *J. Phys.: Conf. Ser.* **7**, 247–252, (2005).
- [23] M. Spolaore, V. Antoni, E. Spada, H. Bergs aker, R. Cavazzana, J. R. Drake, E. Martines, G. Regnoli, G. Serianni, and N. Vianello "Coherent structure diffusivity in the edge region of Reversed Field Pinch experiments", *J. Phys.: Conf. Ser.* **7**, 253–258, (2005).
- [24] N. Vianello, V. Antoni, E. Spada, M. Spolaore, G. Serianni, R. Cavazzana, H. Bergs aker, M. Cecconello, and J. Drake "Reynolds and Maxwell stress measurements in the reversed field pinch experiment Extrap-T2R", *Nucl. Fusion* **45**, 761–766, (2005).
- [25] V. Antoni, J. Drake, E. Spada, M. Spolaore, N. Vianello, H. Bergs aker, R. Cavazzana, M. Cecconello, E. Martines, and G. Serianni "Coherent structures and anomalous transport in reversed field pinch plasmas", *Phys. Scr.* **T122**, 1–7, (2006).
- [26] R. Paccagnella, S. Ortolani, P. Zanca, A. Alfier, T. Bolzonella, L. Marrelli, M. E. Puiatti, G. Serianni, D. Terranova, M. Valisa, M. Agostini, L. Apolloni, F. Auriemma, F. Bonomo, A. Canton, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, P. Franz, E. Gazza, L. Grando, P. Innocente, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Manduchi, G. Marchiori, S. Martini, R. Pasqualotto, P. Piovesan, N. Pomaro, P. Scarin, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taliercio, N. Vianello, B. Zaniol, L. Zanutto, and M. Zuin "Active-Feedback Control of the Magnetic Boundary for Magnetohydrodynamic Stabilization of a Fusion Plasma", *Physical Review Letters* **97**, 4, (2006).

- [27] F. Sattin, P. Scarin, M. Agostini, R. Cavazzana, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello “Statistical features of edge turbulence in RFX-mod from gas puffing imaging”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **48**, 1033–1051, (2006).
- [28] N. Vianello, V. Antoni, E. Spada, M. Spolaore, G. Serianni, R. Cavazzana, H. Bergs aker, M. Cecconello, and J. R. Drake “Turbulence, flow and transport: hints from reversed field pinch”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **48**, S193–S203, (2006).
- [29] R. Cavazzana, G. Serianni, P. Scarin, M. Agostini, N. Vianello, Y. Yagi, H. Koguchi, S. Kiyama, H. Sakakita, and Y. Hirano “Investigation of plasma edge turbulence using a gas-puff imaging system in the reversed-field pinch device TPE-RX”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **49**, 129–143, (2007).
- [30] L. Marrelli, P. Zanca, M. Valisa, G. Marchiori, A. Alfier, F. Bonomo, M. Gobbin, P. Piovesan, D. Terranova, M. Agostini, C. Alessi, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, O. Barana, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, D. F. Escande, A. Fassina, P. Franz, G. Gadani, E. Gaio, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, D. Marcuzzi, P. Martin, S. Martini, E. Martines, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, A. Pizzimenti, N. Pomaro, I. Predebon, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taccon, C. Taliercio, V. Toigo, N. Vianello, P. Zaccaria, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin “Magnetic self organization, MHD active control and confinement in RFX-mod”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **49**, B359–B369, (2007).
- [31] S. Martini, M. Agostini, C. Alessi, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, L. D. Pasqual, D. F. Escande, A. Fassina, P. Franz, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, A. Pizzimenti, N. Pomaro, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taccon, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin “Active MHD control at high currents in RFX-mod”, *Nucl. Fusion* **47**, 783–791, (2007).
- [32] P. Scarin, M. Agostini, R. Cavazzana, F. Sattin, G. Serianni, and N. Vianello “Edge turbulence in RFX-mod virtual-shell discharges”, *Journal of Nuclear Materials* **363-365**, 669, (2007).
- [33] G. Serianni, M. Agostini, V. Antoni, R. Cavazzana, E. Martines, F. Sattin, P. Scarin, E. Spada, M. Spolaore, N. Vianello, and M. Zuin “Coherent structures and transport properties in magnetized plasmas”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **49**, B267–B280, (2007).
- [34] M. Valisa, T. Bolzonella, P. Buratti, L. Carraro, R. Cavazzana, S. D. Bello, P. Martin, R. Pasqualotto, J. Sarff, M. Spolaore, P. Zanca, L. Zanutto, M. Agostini, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, O. Barana, M. Baruzzo, P. Bettini, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, M. Cavinato, G. Chitarin, A. D. Lorenzi, G. D. Masi, D. F. Escande, A. Fassina, P. Franz, E. Gaio, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, L. Guazzotto, S. Guo, V. Igochine, P. Innocente, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, E. Martines, K. Mccollam, F. Milani, M. Moresco, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, S. Peruzzo, R. Piovan, L. Piron, A. Pizzimenti, P. Piovesan, N. Pomaro, I. Predebon, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, G. Spizzo, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, N. Vianello, D. Yadihin, P. Zaccaria, B. Zaniol, E. Zilli, and M. Zuin “High current regimes in RFX-mod”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **50**, 124031, (2008).
- [35] M. Agostini, P. Scarin, R. Cavazzana, F. Sattin, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello “Edge turbulence characterization in RFX-mod with optical diagnostics”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **51**, 105003, (2009).
- [36] J. Brotankova, J. Adamek, E. Martines, J. Stockel, M. Spolaore, R. Cavazzana, G. Serianni, N. Vianello, and M. Zuin “Measurements of plasma potential and electron temperature by ball-pen probes in RFX-Mod”, *Probl. At. Sci. Tech.* 16–18, (2009).
- [37] C. Ionita, N. Vianello, H. W. Muller, F. Mehlmann, M. Zuin, V. Naulin, J. Rasmussen, V. Rohde, R. Cavazzana, C. Lupu, M. Maraschek, R. W. Schrittwieser, and P. C. Balan “Simultaneous Measurements of Electrostatic and Magnetic Fluctuations in ASDEX Upgrade Edge Plasma”, *J. Plasma Fusion Res. Series* **8**, 413, (2009).
- [38] F. Lepreti, V. Carbone, M. Spolaore, V. Antoni, R. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, P. Veltri, N. Vianello, and M. Zuin “Yaglom law for electrostatic turbulence”, *Europhys Lett* **86**, 25001, (2009).

- [39] R. Lorenzini, M. Agostini, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, O. Barana, M. Baruzzo, P. Bettini, D. Bonfiglio, T. Bolzonella, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Chitarin, S. Bello, A. D. Lorenzi, G. D. Masi, D. Escande, A. Fassina, P. Franz, E. Gaio, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, A. Luchetta, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, S. Martini, E. Martines, F. Milani, M. Moresco, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, L. Piron, A. Pizzimenti, N. Pomaro, I. Predebon, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, P. Veltri, N. Vianello, P. Zaccaria, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, and M. Zuin “*Improvement of the magnetic configuration in the reversed field pinch through successive bifurcations*”, *Phys. Plasmas* **16**, 056109–6, (2009).
- [40] P. Martin, L. Apolloni, M. Puiatti, J. Adamek, M. Agostini, A. Alfier, S. Annibaldi, V. Antoni, F. Auriemma, O. Barana, M. Baruzzo, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, J. Brotankova, A. Buffa, P. Buratti, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, B. Chapman, G. Chitarin, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, G. D. Masi, D. Escande, A. Fassina, A. Ferro, P. Franz, E. Gaio, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, L. Guazzotto, S. Guo, V. Igochine, P. Innocente, Y. Liu, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, E. Martines, K. Mccollam, S. Menmuir, F. Milani, M. Moresco, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, L. Piron, A. Pizzimenti, N. Pomaro, I. Predebon, J. Reusch, G. Rostagni, G. Rubinacci, J. Sarff, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, G. Spizzo, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, F. Villone, R. B. White, D. Yadikin, P. Zaccaria, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, H. Zohm, and M. Zuin “*Overview of RFX-mod results*”, *Nucl. Fusion* **49**, 104019, (2009).
- [41] E. Martines, N. Vianello, D. Sundkvist, M. Spolaore, M. Zuin, M. Agostini, V. Antoni, R. Cavazzana, C. Ionita, M. Maraschek, F. Mehlmann, H. Müller, V. Naulin, J. Rasmussen, V. Rohde, P. Scarin, R. Schrittwieser, G. Serianni, and E. Spada “*Current filaments in turbulent magnetized plasmas*”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **51**, 124053, (2009).
- [42] P. Piovesan, M. Zuin, A. Alfier, D. Bonfiglio, F. Bonomo, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, D. Escande, A. Fassina, M. Gobbin, R. Lorenzini, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, R. Pasqualotto, M. Puiatti, M. Spolaore, M. Valisa, N. Vianello, and P. Zanca “*Magnetic order and confinement improvement in high-current regimes of RFX-mod with MHD feedback control*”, *Nucl. Fusion* **49**, 085036, (2009).
- [43] M. Puiatti, A. Alfier, F. Auriemma, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, S. D. Bello, A. Fassina, D. Escande, P. Franz, M. Gobbin, P. Innocente, R. Lorenzini, L. Marrelli, P. Martin, P. Piovesan, I. Predebon, F. Sattin, G. Spizzo, D. Terranova, M. Valisa, B. Zaniol, L. Zanutto, M. Zuin, M. Agostini, V. Antoni, L. Apolloni, M. Baruzzo, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, A. Boozer, M. Brombin, A. Canton, R. Delogu, G. D. Masi, E. Gaio, E. Gazza, L. Giudicotti, L. Grando, S. Guo, G. Manduchi, G. Marchiori, E. Martines, S. Martini, S. Menmuir, B. Momo, M. Moresco, S. Munaretto, L. Novello, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, R. Piovan, L. Piron, A. Pizzimenti, N. Pomphrey, P. Scarin, G. Serianni, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, C. Taliercio, N. Vianello, A. Zamengo, and P. Zanca “*Helical equilibria and magnetic structures in the reversed field pinch and analogies to the tokamak and stellarator*”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **51**, 124031, (2009).
- [44] F. Sattin, M. Agostini, R. Cavazzana, G. Serianni, P. Scarin, and N. Vianello “*About the parabolic relation existing between the skewness and the kurtosis in time series of experimental data*”, *Phys. Scr.* **79**, 045006, (2009).
- [45] F. Sattin, M. Agostini, P. Scarin, N. Vianello, R. Cavazzana, L. Marrelli, G. Serianni, S. J. Zweben, R. Maqueda, Y. Yagi, H. Sakakita, H. Koguchi, S. Kiyama, Y. Hirano, and J. Terry “*On the statistics of edge fluctuations: comparative study between various fusion devices*”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **51**, 055013, (2009).
- [46] P. Scarin, M. Agostini, R. Cavazzana, F. Sattin, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello “*Edge turbulence scaling in RFX-mod as measured using GPI diagnostic*”, *Journal of Nuclear Materials* **390-391**, 444–447, (2009).
- [47] M. Spolaore, N. Vianello, M. Agostini, R. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, P. Scarin, E. Spada, M. Zuin, and V. Antoni “*Magnetic and electrostatic structures measured in the edge region of the RFX-mod experiment*”, *Journal of Nuclear Materials* **390-391**, 448–451, (2009).
- [48] N. Vianello, E. Martines, M. Agostini, A. Alfier, A. Canton, R. Cavazzana, G. D. Masi, A. Fassina, R. Lorenzini, P. Scarin, G. Serianni, S. Spagnolo, G. Spizzo, M. Spolaore, and M. Zuin “*Transport mechanisms in the outer region of RFX-mod*”, *Nucl. Fusion* **49**, 045008, (2009).
- [49] M. Zuin, N. Vianello, M. Spolaore, V. Antoni, T. Bolzonella, R. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, and D. Terranova “*Current sheets during spontaneous reconnection in a current-carrying fusion plasma*”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **51**, 035012, (2009).

- [50] G. D. Masi, M. Spolaore, R. Cavazzana, P. Innocente, R. Lorenzini, E. Martinez, B. Momo, S. Munaretto, G. Serianni, S. Spagnolo, D. Terranova, N. Vianello, and M. Zuin “Flow Measurements in the Edge Region of the RFX-Mod Experiment”, *Contrib. Plasma Phys.* **50**, 824–829, (2010).
- [51] S. Menmuir, L. Carraro, A. Alfier, F. Bonomo, A. Fassina, G. Spizzo, and N. Vianello “Impurity transport studies in RFX-mod multiple helicity and enhanced confinement QSH regimes”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **52**, 095001, (2010).
- [52] R. Schrittwieser, C. Ionita, N. Vianello, H. Müller, F. Mehlmann, M. Zuin, V. Naulin, J. Rasmussen, V. Rohde, R. Cavazzana, C. Lupu, M. Maraschek, and C. Maszl “A Probe Head for Simultaneous Measurements of Electrostatic and Magnetic Fluctuations in ASDEX Upgrade Edge Plasma”, *Contrib. Plasma Phys.* **50**, 860–865, (2010).
- [53] G. Spizzo, P. Scarin, M. Agostini, A. Alfier, F. Auriemma, D. Bonfiglio, S. Cappello, A. Fassina, P. Franz, L. Piron, P. Piovesan, M. Puiatti, M. Valisa, and N. Vianello “Investigation on the relation between edge radial electric field asymmetries in RFX-mod and density limit”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **52**, 095011, (2010).
- [54] D. Terranova, D. Bonfiglio, A. Boozer, A. Cooper, M. Gobbin, S. Hirshman, R. Lorenzini, L. Marrelli, E. Martinez, B. Momo, N. Pomphrey, I. Predebon, R. Sanchez, G. Spizzo, M. Agostini, A. Alfier, L. Apolloni, F. Auriemma, M. Baruzzo, T. Bolzonella, F. Bonomo, M. Brombin, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, S. Bello, R. Delogu, G. D. Masi, M. Drevlak, A. Fassina, A. Ferro, P. Franz, E. Gaio, E. Gazza, L. Giudicotti, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, D. Lòpez-Bruna, G. Manduchi, G. Marchiori, P. Martin, S. Martini, S. Menmuir, S. Munaretto, L. Novello, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, G. Pereverzev, R. Piovan, P. Piovesan, L. Piron, M. Puiatti, M. Recchia, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, C. Taliercio, M. Valisa, N. Vianello, Z. Wang, A. Zamengo, B. Zaniol, L. Zanotto, P. Zanca, and M. Zuin “A 3D approach to equilibrium, stability and transport studies in RFX-mod improved regimes”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **52**, 124023, (2010).
- [55] N. Vianello, M. Spolaore, E. Martinez, R. Cavazzana, G. Serianni, M. Zuin, E. Spada, and V. Antoni “Drift-Alfvén vortex structures in the edge region of a fusion relevant plasma”, *Nuclear Fusion* **50**, 042002, (2010).
- [56] M. Zuin, S. Spagnolo, R. Paccagnella, E. Martinez, R. Cavazzana, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello “Resistive g -modes in a reversed-field pinch plasma”, *Nuclear Fusion* **50**, 052001, (2010).
- [57] I. Furno, C. Theiler, D. Lancon, A. Fasoli, D. Iraj, P. Ricci, M. Spolaore, and N. Vianello “Blob current structures in TORPEX plasmas: experimental measurements and numerical simulations”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **53**, 124016, (2011).
- [58] A. Kallenbach, J. Adamek, L. Aho-Mantila, S. Äkäslompolo, C. Angioni, C. V. Atanasiu, M. Balden, K. Behler, E. Belonohy, A. Bergmann, M. Bernert, R. Bilato, V. Bobkov, J. Boom, A. Bottino, F. Braun, M. Brüdgam, A. Buhler, A. Burckhart, A. Chankin, I. G. J. Classen, G. D. Conway, D. P. Coster, P. de Marné, R. D’Inca, R. Drube, R. Dux, T. Eich, N. Endstrasser, K. Engelhardt, B. Esposito, E. Fable, H. U. Fahrback, L. Fattorini, R. Fischer, A. Flaws, H. Fünfgelder, J. C. Fuchs, K. Gál, M. G. Munoz, B. Geiger, M. G. Adamov, L. Giannone, C. Giroud, T. Görler, S. Da Graça, H. Greuner, O. Gruber, A. Gude, S. Günter, G. Haas, A. H. Hakola, D. Hangan, T. Happel, T. Hauff, B. Heinemann, A. Herrmann, N. Hicks, J. Hobirk, H. Höhnle, M. Hölzl, C. Hopf, L. Horton, M. Huart, V. Igochine, C. Ionita, A. Janzer, F. Jenko, C. P. Käsemann, S. Kalvin, O. Kardaun, M. Kaufmann, A. Kirk, H. J. Klingshirn, M. Kocan, G. Kocsis, H. Kollotzek, C. Konz, R. Koslowski, K. Krieger, T. Kurki-Suonio, B. Kurzan, K. Lackner, P. T. Lang, P. Lauber, M. Laux, F. Leipold, F. Leuterer, A. Lohs, N. C. Luhmann Jr, T. Lunt, A. Lysoivan, H. Maier, C. Maggi, K. Mank, M. E. Manso, M. Maraschek, P. Martin, M. Mayer, P. J. McCarthy, R. McDermott, H. Meister, L. Menchero, F. Meo, P. Merkel, R. Merkel, V. Mertens, F. Merz, A. Mlynek, F. Monaco, H. W. Muller, M. Münich, H. Murmann, G. Neu, R. Neu, B. Nold, J.-M. Noterdaeme, H. K. Park, G. Pautasso, G. Pereverzev, Y. Podoba, F. Pompon, E. Poli, K. Polochiy, S. Potzel, M. Prechtel, M. J. Püschel, T. Pütterich, S. K. Rathgeber, G. Raupp, M. Reich, B. Reiter, T. Ribeiro, R. Riedl, V. Rohde, J. Roth, M. Rott, F. Ryter, W. Sandmann, J. Santos, K. Sassenberg, P. Sauter, A. Scarabosio, G. Schall, K. Schmid, P. A. Schneider, W. Schneider, G. Schramm, R. Schrittwieser, J. Schweinzer, B. Scott, M. Sempf, F. Serra, M. Sertoli, M. Siccino, A. Sigalov, A. Silva, A. C. C. Sips, F. Sommer, A. Stäbler, J. Stober, B. Streibl, E. Strumberger, K. Sugiyama, W. Suttrop, T. Szepesi, G. Tardini, C. Tichmann, D. Told, W. Treutterer, L. Urso, P. Varela, J. Vincente, N. Vianello, T. Vierle, E. Viezzer, C. Vorpahl, D. Wagner, A. Weller, R. Wenninger, B. Wieland, C. Wigger, M. Willensdorfer, M. Wischmeier, E. Wolfrum, E. Würsching, D. Yadikin, Q. Yu, I. Zammuto, D. Zasche, T. Zehetbauer, Y. Zhang, M. Zilker, and H. Zohm “Overview of ASDEX Upgrade results”, *Nuclear Fusion* **51**, 094012, (2011).
- [59] P. Martin, J. Adamek, P. Agostinetti, M. Agostini, A. Alfier, C. Angioni, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, O. Barana, S. Barison, M. Baruzzo, P. Bettini, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, A. H. Boozer, M. Brombin, J. Brotankova, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, L. Chacon, G. Chitarin, W. A. Cooper, S. D. Bello, M. D. Palma, R. Delogu, A. de Lorenzi, G. de Masi, J. Q. Dong, M. Drevlak, D. F. Escande, F. Fantini, A. Fassina, F. Fellin, A. Ferro, S. Fiameni, A.

- Fiorentin, P. Franz, E. Gaio, X. Garbet, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. C. Guo, Y. Hirano, S. P. Hirshman, S. Ide, V. Igoshina, Y. In, P. Innocente, S. Kiyama, S. F. Liu, Y. Q. Liu, D. L. Bruna, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Manduchi, D. K. Mansfield, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, G. Matsunaga, E. Martinez, G. Mazzitelli, K. Mccollam, S. Menmuir, F. Milani, B. Momo, M. Moresco, S. Munaretto, L. Novello, M. Okabayashi, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, M. Pavei, G. V. Perverez, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, L. Piron, A. Pizzimenti, N. Pomaro, N. Pomphrey, I. Predebon, M. E. Puiatti, V. Rigato, A. Rizzolo, G. Rostagni, G. Rubinacci, A. Ruzzon, H. Sakakita, R. Sánchez, J. S. Sarff, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, W. Schneider, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, D. A. Spong, G. Spizzo, M. Takechi, C. Taliervo, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, M. Veranda, N. Vianello, F. Villone, Z. Wang, R. B. White, D. Yadikin, P. Zaccaria, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin “Overview of the RFX fusion science program”, *Nuclear Fusion* **51**, 094023, (2011).
- [60] H. W. Muller, J. Adamek, R. Cavazzana, G. D. Conway, C. Fuchs, J. P. Gunn, A. Herrmann, J. Horacek, C. Ionita, A. Kallenbach, M. Kocan, M. Maraschek, C. Maszl, F. Mehlmann, B. Nold, M. Peterka, V. Rohde, J. Schweinzer, R. Schrittwieser, N. Vianello, E. Wolfrum, M. Zuin, and the ASDEX Upgrade Team “Latest investigations on fluctuations, ELM filaments and turbulent transport in the SOL of ASDEX Upgrade”, *Nuclear Fusion* **51**, 073023, (June 2011).
- [61] V. Naulin, N. Vianello, R. Schrittwieser, H. W. Muller, P. Migliucci, M. Zuin, C. Ionita, C. Maszl, F. Mehlmann, J. J. Rasmussen, V. Rohde, R. Cavazzana, and M. Maraschek “Magnetic diagnostic of SOL-filaments generated by type I ELMs on JET and ASDEX Upgrade”, *Journal of Nuclear Materials* **415**, S869–S872, (Aug. 2011).
- [62] M. E. Puiatti, M. Valisa, M. Agostini, F. Auriemma, F. Bonomo, L. Carraro, A. Fassina, M. Gobbin, R. Lorenzini, B. Momo, A. Scaggion, B. Zaniol, A. Alfier, L. Apolloni, M. Baruzzo, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, A. Canton, S. Cappello, R. Cavazzana, S. D. Bello, G. de Masi, D. F. Escande, P. Franz, E. Gazza, S. Guo, P. Innocente, G. Marchiori, L. Marrelli, P. Martin, E. Martinez, S. Martini, S. Menmuir, L. Novello, R. Paccagnella, P. Piovesan, L. Piron, I. Predebon, A. Ruzzon, F. Sattin, P. Scarin, A. Soppelsa, G. Spizzo, S. Spagnolo, M. Spolaore, D. Terranova, M. Veranda, N. Vianello, P. Zanca, L. Zanotto, and M. Zuin “Internal and external electron transport barriers in the RFX-mod reversed field pinch”, *Nuclear Fusion* **51**, 073038, (2011).
- [63] F. Sattin, N. Vianello, R. Lorenzini, M. Gobbin, and F. Bonomo “Modelling the temperature plateau in RFX-mod single-helical-axis (SHAx) states”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **53**, 025013, (2011).
- [64] P. Scarin, N. Vianello, M. Agostini, G. Spizzo, M. Spolaore, M. Zuin, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. de Masi, E. Martinez, M. Moresco, S. Munaretto, M. E. Puiatti, and M. Valisa “Topology and transport in the edge region of RFX-mod helical regimes”, *Nuclear Fusion* **51**, 073002, (2011).
- [65] S. Spagnolo, M. Zuin, F. Auriemma, R. Cavazzana, E. Martinez, M. Spolaore, and N. Vianello “Alfvén eigenmodes in the RFX-mod reversed-field pinch plasma”, *Nuclear Fusion* **51**, 083038, (2011).
- [66] M. Spolaore, G. de Masi, N. Vianello, M. Agostini, D. Bonfiglio, R. Cavazzana, R. Lorenzini, E. Martinez, B. Momo, P. Scarin, G. Serianni, S. Spagnolo, and M. Zuin “Parallel and perpendicular flows in the RFX-mod edge region”, *Journal of Nuclear Materials* **415**, S437–S442, (2011).
- [67] Y. Xu, D. Carralero, C. Hidalgo, S. Jachmich, P. Manz, E. Martinez, B. van Milligen, M. A. Pedrosa, M. Ramisch, I. Shesterikov, C. Silva, M. Spolaore, U. Stroth, and N. Vianello “Long-range correlations and edge transport bifurcation in fusion plasmas”, *Nuclear Fusion* **51**, 063020, (2011).
- [68] M. Agostini, A. Scaggion, P. Scarin, G. Spizzo, and N. Vianello “Interplay between edge magnetic topology, pressure profile and blobs in the edge of RFX-mod”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **54**, 065003, (2012).
- [69] G. Spizzo, M. Agostini, P. Scarin, N. Vianello, R. B. White, S. Cappello, M. E. Puiatti, M. Valisa, and the RFX-Mod Team “Edge topology and flows in the reversed-field pinch”, *Nuclear Fusion* **52**, 054015, (2012).
- [70] G. De Masi, E. Martinez, M. Spolaore, N. Vianello, R. Cavazzana, P. Innocente, B. Momo, S. Spagnolo, and M. Zuin “Electrostatic properties and active magnetic topology modification in the RFX-mod edge plasma”, *Nuclear Fusion* **53**, 083026, (2013).
- [71] A. Fasoli, F. Avino, A. Bovet, I. Furno, K. Gustafson, S. Jolliet, J. Loizu, D. Malinverni, P. Ricci, F. Riva, C. Theiler, M. Spolaore, and N. Vianello “Basic investigations of electrostatic turbulence and its interaction with plasma and suprathermal ions in a simple magnetized toroidal plasma”, *Nuclear Fusion* **53**, 063013, (2013).

- [72] P. Martin, M. E. Puiatti, P. Agostinetti, M. Agostini, J. A. Alonso, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, F. Avino, A. Barbalace, M. Barbisan, T. Barbui, S. Barison, M. Barp, M. Baruzzo, P. Bettini, M. Bigi, R. Bilel, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, C. Bustreo, A. Canton, S. Cappello, D. Carralero, L. Carraro, R. Cavazzana, L. Chacon, B. Chapman, G. Chitarin, G. Ciaccio, W. A. Cooper, S. Dal Bello, M. Dalla Palma, R. Delogu, A. de Lorenzi, G. L. Delzanno, G. De Masi, M. De Muri, J. Q. Dong, D. F. Escande, F. Fantini, A. Fasoli, A. Fassina, F. Fellin, A. Ferro, S. Fiameni, J. M. Finn, C. Finotti, A. Fiorentin, N. Fonnesu, J. Framarin, P. Franz, L. Frassinetti, I. Furno, M. Furno Palumbo, E. Gaio, E. Gazza, F. Ghezzi, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, W. A. Gonzales, L. Grando, S. C. Guo, J. D. Hanson, C. Hidalgo, Y. Hirano, S. P. Hirshman, S. Ide, Y. In, P. Innocente, G. L. Jackson, S. Kiyama, S. F. Liu, Y. Q. Liu, D. López-Bruna, R. Lorenzini, T. C. Luce, A. Luchetta, A. Maistrello, G. Manduchi, D. K. Mansfield, G. Marchiori, N. Marconato, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, G. Matsunaga, E. Martinez, G. Mazzitelli, K. Mccollam, B. Momo, M. Moresco, S. Munaretto, L. Novello, M. Okabayashi, E. Olofsson, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, M. Pavei, S. Peruzzo, A. Pesce, N. Pilan, R. Piovan, P. Piovesan, C. Piron, L. Piron, N. Pomaro, I. Predebon, M. Recchia, V. Rigato, A. Rizzolo, A. L. Roquemore, G. Rostagni, A. Ruzzon, H. Sakakita, R. Sánchez, J. S. Sarff, E. Sartori, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, W. Schneider, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, D. A. Spong, G. Spizzo, M. Takechi, C. Taliercio, D. Terranova, C. Theiler, V. Toigo, G. L. Trevisan, M. Valente, M. Valisa, P. Veltri, M. Veranda, N. Vianello, F. Villone, Z. R. Wang, R. B. White, X. Y. Xu, P. Zaccaria, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin “Overview of the RFX-mod fusion science programme”, *Nuclear Fusion* **53**, 104018, (Sept. 2013).
- [73] P. Piovesan, D. Bonfiglio, F. Auriemma, F. Bonomo, L. Carraro, R. Cavazzana, G. De Masi, A. Fassina, P. Franz, M. Gobbin, L. Marrelli, P. Martin, E. Martinez, B. Momo, L. Piron, M. Valisa, M. Veranda, N. Vianello, B. Zaniol, M. Agostini, M. Baruzzo, T. Bolzonella, A. Canton, S. Cappello, L. Chacon, G. Ciaccio, D. F. Escande, P. Innocente, R. Lorenzini, R. Paccagnella, M. E. Puiatti, P. Scarin, A. Soppelsa, G. Spizzo, M. Spolaore, D. Terranova, P. Zanca, L. Zanotto, and M. Zuin “RFX-mod: A multi-configuration fusion facility for three-dimensional physics studies”, *Physics of Plasmas* **20**, 056112, (2013).
- [74] M. E. Puiatti, G. Spizzo, M. Agostini, F. Auriemma, D. Bonfiglio, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Ciaccio, G. De Masi, A. Fassina, P. Franz, M. Gobbin, S. C. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, L. Marrelli, P. Martin, L. Piron, R. Paccagnella, I. Predebon, A. Scaggion, P. Scarin, D. Terranova, M. Valisa, N. Vianello, B. Zaniol, M. Zuin, and R.-M. Team “Interaction between magnetic boundary and first wall recycling in the reversed field pinch”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **55**, (Dec. 2013).
- [75] P. Scarin, M. Agostini, L. Carraro, A. Scaggion, G. Spizzo, M. Spolaore, and N. Vianello “Boundary plasma physics in RFX-mod: Radial electric field and transport topology”, *Journal of Nuclear Materials* **438**, S550–S553, (2013).
- [76] N. Vianello, G. Spizzo, M. Agostini, P. Scarin, L. Carraro, R. Cavazzana, G. De Masi, E. Martinez, B. Momo, C. Rea, S. Spagnolo, M. Spolaore, M. Zuin, and the RFX-Mod Team “3D effects on the RFX-mod boundary”, *Nuclear Fusion* **53**, 073025, (June 2013).
- [77] M. Zuin, S. Spagnolo, I. Predebon, F. Sattin, F. Auriemma, R. Cavazzana, A. Fassina, E. Martinez, R. Paccagnella, M. Spolaore, and N. Vianello “Experimental Observation of Microtearing Modes in a Toroidal Fusion Plasma”, *Physical Review Letters* **110**, 055002, (2013).
- [78] M. Agostini, P. Scarin, G. Spizzo, N. Vianello, and L. Carraro “Parallel and perpendicular structure of the edge turbulence in a three-dimensional magnetic field”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **56**, 095016, (Sept. 2014).
- [79] G. Ciaccio, O. Schmitz, S. S. Abdullaev, H. Frerichs, M. Agostini, P. Scarin, G. Spizzo, N. Vianello, and R. B. White “Plasma edge transport with magnetic islands—a comparison between tokamak and reversed-field pinch”, *Nuclear Fusion* **54**, 064008, (June 2014).
- [80] E. Martinez, M. Zuin, R. Cavazzana, J. Adamek, V. Antoni, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello “Spatiotemporal synchronization of drift waves in a magnetron sputtering plasma”, *Physics of Plasmas* **21**, 102309, (Oct. 2014).
- [81] F. Mehlmann, S. Costea, R. Schrittwieser, V. Naulin, J. J. Rasmussen, H. W. Müller, A. H. Nielsen, N. Vianello, D. Carralero, V. Rohde, C. Lux, C. Ionita, and A. U. g. Team “Electric Probe Measurements of the Poloidal Velocity in the Scrape-Off Layer of ASDEX Upgrade”, *Contributions to Plasma Physics* **54**, 273–278, (2014).
- [82] P. Scarin, M. Agostini, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Ciaccio, G. De Masi, G. Spizzo, M. Spolaore, and N. Vianello “Edge plasma physics modifications due to magnetic ripple in RFX-mod”, *Journal of Nuclear Materials*, (Oct. 2014).
- [83] G. Spizzo, N. Vianello, R. B. White, S. S. Abdullaev, M. Agostini, R. Cavazzana, G. Ciaccio, M. E. Puiatti, P. Scarin, O. Schmitz, M. Spolaore, D. Terranova, RFX, and T. Teams “Edge ambipolar potential in toroidal fusion plasmas”, *Physics of Plasmas* **21**, 056102, (Apr. 2014).

- [84] H. W. Müller, M. Bernert, D. Carralero, A. Kallenbach, B. Kurzan, A. Scarabosio, B. Sieglin, L. Tophøj, N. Vianello, and E. Wolfrum “*Far scrape-off layer particle and heat fluxes in high density – High power scenarios*”, *Journal of Nuclear Materials* **463**, 739–743, (Aug. 2015).
- [85] M. E. Puiatti, S. D. Bello, L. Marrelli, P. Martin, P. Agostinetti, M. Agostini, V. Antoni, F. Auriemma, M. Barbisan, T. Barbui, M. Baruzzo, M. Battistella, F. Belli, P. Bettini, M. Bigi, R. Bilel, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, D. Cester, L. Chacón, B. E. Chapman, G. Chitarin, G. Ciaccio, W. A. Cooper, M. D. Palma, S. Deambrosis, R. De-logu, A. De Lorenzi, G. De Masi, J. Q. Dong, D. F. Escande, B. Esposito, A. Fassina, F. Fellin, A. Ferro, C. Finotti, P. Franz, L. Frassinetti, M. F. Palumbo, E. Gaio, F. Ghezzi, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, W. A. Gonzales, L. Grando, S. C. Guo, J. D. Hanson, S. P. Hirshman, P. Innocente, J. L. Jackson, S. Kiyama, M. Komm, L. Laguardia, C. Li, S. F. Liu, Y. Q. Liu, R. Lorenzini, T. C. Luce, A. Luchetta, A. Maistrello, G. Manduchi, D. K. Mansfield, G. Marchiori, N. Marconato, D. Marocco, D. Marcuzzi, E. Martinez, S. Martini, G. Matsunaga, G. Mazzitelli, E. Miorin, B. Momo, M. Moresco, M. Okabayashi, E. Olofsson, R. Paccagnella, N. Patel, M. Pavei, S. Peruzzo, N. Pilan, L. Pigatto, R. Piovan, P. Piovesan, C. Piron, L. Piron, I. Predebon, C. Rea, M. Recchia, V. Rigato, A. Rizzolo, A. L. Roquemore, G. Rostagni, C. Ruset, A. Ruzzon, L. Sajo-Bohus, H. Sakakita, R. Sánchez, J. S. Sarff, E. Sartori, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, O. Schmitz, P. Sonato, E. Spada, S. Spagnolo, M. Spolaore, D. A. Spong, G. Spizzo, L. Stevanato, M. Takechi, C. Taliercio, D. Terranova, G. L. Trevisan, G. Urso, M. Valente, M. Valisa, M. Veranda, N. Vianello, G. Viesti, F. Villone, P. Vincenzi, N. Visona, Z. R. Wang, R. B. White, P. Xanthopoulos, X. Y. Xu, V. Yanovskiy, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, and M. Zuin “*Overview of the RFX-mod contribution to the international Fusion Science Program*”, *Nuclear Fusion* **55**, 104012, (Oct. 2015).
- [86] C. Rea, N. Vianello, M. Agostini, R. Cavazzana, G. De Masi, E. Martinez, B. Momo, P. Scarin, S. Spagnolo, G. Spizzo, M. Spolaore, and M. Zuin “*Comparative studies of electrostatic turbulence induced transport in presence of resonant magnetic perturbations in RFX-mod*”, *Nuclear Fusion* **55**, 113021, (Sept. 2015).
- [87] G. Spizzo, G. Pucella, O. Tudisco, M. Zuin, M. Agostini, E. Alessi, F. Auriemma, W. Bin, P. Buratti, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Ciaccio, G. De Masi, B. Esposito, C. Galperti, S. Garavaglia, G. Granucci, M. Marinucci, L. Marrelli, E. Martinez, C. Mazzotta, D. Minelli, A. Moro, M. E. Puiatti, P. Scarin, C. Sozzi, M. Spolaore, O. Schmitz, N. Vianello, and R. B. White “*Density limit studies in the tokamak and the reversed-field pinch*”, *Nuclear Fusion* **55**, 043007, (Apr. 2015).
- [88] M. Spolaore, M. Agostini, B. Momo, C. Rea, N. Vianello, M. Zuin, R. Cavazzana, G. De Masi, P. Innocente, L. Marrelli, E. Martinez, A. Mazzi, M. E. Puiatti, S. Spagnolo, G. Spizzo, P. Scarin, D. Terranova, and P. Zanca “*Turbulent electromagnetic filaments in actively modulated toroidal plasma edge*”, *Nuclear Fusion* **55**, 063041, (June 2015).
- [89] M. Spolaore, N. Vianello, I. Furno, D. Carralero, M. Agostini, J. A. Alonso, F. Avino, R. Cavazzana, G. De Masi, A. Fasoli, C. Hidalgo, E. Martinez, B. Momo, A. Scaggion, P. Scarin, S. Spagnolo, G. Spizzo, C. Theiler, and M. Zuin “*Electromagnetic turbulent structures: A ubiquitous feature of the edge region of toroidal plasma configurations*”, *Physics of Plasmas* **22**, 012310, (Jan. 2015).
- [90] N. Vianello, C. Rea, M. Agostini, R. Cavazzana, G. Ciaccio, G. De Masi, E. Martinez, A. Mazzi, B. Momo, G. Spizzo, P. Scarin, M. Spolaore, P. Zanca, M. Zuin, L. Carraro, P. Innocente, L. Marrelli, M. E. Puiatti, and D. Terranova “*Magnetic perturbations as a viable tool for edge turbulence modification*”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **57**, 014027, (Jan. 2015).
- [91] D. Carralero, J. Madsen, S. A. Artene, M. Bernert, G. Birkenmeier, T. Eich, G. Fuchert, F. Laggner, V. Naulin, P. Manz, N. Vianello, and E. Wolfrum “*A study on the density shoulder formation in the SOL of H-mode plasmas*”, *Nuclear Materials and Energy*, (Dec. 2016).
- [92] M. Spolaore, K. Kovarik, J. Stockel, J. Adamek, R. Dejarnac, I. Duran, M. Komm, T. Markovic, E. Martinez, R. Panek, J. Seidl, and N. Vianello “*Electromagnetic ELM and inter-ELM filaments detected in the COMPASS Scrape-Off Layer*”, *Nuclear Materials and Energy*, (Dec. 2016).
- [93] N. Vianello, M. Spolaore, M. Agostini, R. Cavazzana, G. De Masi, E. Martinez, B. Momo, P. Scarin, S. Spagnolo, and M. Zuin “*On the statistics and features of turbulent structures in RFX-mod*”, *Plasma Physics and Controlled Fusion* **58**, 044009, (Apr. 2016).
- [94] E. R. Solano, N. Vianello, E. Delabie, J. C. Hillesheim, P. Buratti, D. Refy, I. Balboa, A. Boboc, R. Coelho, B. Sieglin, S. Silburn, P. Drewelow, S. Devaux, D. Dodt, A. Figueiredo, L. Frassinetti, S. Marsen, L. Meneses, C. F. Maggi, J. Morris, S. Gerasimov, M. Baruzzo, M. Stamp, D. Grist, I. Nunes, F. Rimini, S. Schmuck, I. Lupelli, C. Silva, and J. Contributors “*Axisymmetric oscillations at L–H transitions in JET: M-mode*”, *Nuclear Fusion* **57**, 022021, (Feb. 2017).
- [95] C. Theiler, B. Lipschultz, J. Harrison, B. Labit, H. Reimerdes, C. Tsui, W. Vijvers, J. Boedo, B. Duval, S. Elmore, P. Innocente, U. Kruezi, T. Lunt, R. Maurizio, F. Nespoli, U. Sheikh, A. Thornton, S. Van Limpt, K. Verhaegh, and N. Vianello “*Results from recent detachment experiments in alternative divertor configurations on TCV*”, *Nuclear Fusion*, (2017).

National and international conference

- [1] V. Antoni, M. Valisa, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, R. Bartiromo, P. Bettini, A. Boboc, T. Bolzonella, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Chitarin, S. Costa, F. D'Angelo, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, D. Desideri, D. Escande, L. Fattorini, P. Fiorentin, P. Franz, E. Gaio, L. Garzotti, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, A. Intravaia, R. Lorenzini, A. Lucchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, S. Martini, A. Maschio, A. M. and F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, M. O'Gorman, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, B. Pégurie, S. Peruzzo, R. Piovan, N. Pomaro, A. Ponno, G. Preti, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taliercio, G. Telesca, D. Terranova, V. Toiogo, L. Tramontin, N. Vianello, M. Viterbo, L. Zabeo, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, and G. Zollino "Transport Mechanisms and Enhanced Confinement Studies in RFX", in: *Proceedings of the 18th IAEA Fusion Energy Conference*, Sorrento, Italy, (2000).
- [2] P. Martin, S. Martini, V. Antoni, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, R. Bartiromo, P. Bettini, A. Boboc, T. Bolzonella, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Chitarin, S. Costa, F. D'Angelo, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, D. Desideri, D. Escande, L. Fattorini, P. Fiorentin, P. Franz, E. Gaio, L. Garzotti, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, A. Intravaia, R. Lorenzini, A. Lucchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, S. Martini, A. Maschio, A. M. and F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, M. O'Gorman, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, B. Pégurie, S. Peruzzo, R. Piovan, N. Pomaro, A. Ponno, G. Preti, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taliercio, G. Telesca, D. Terranova, V. Toiogo, L. Tramontin, N. Vianello, M. Viterbo, L. Zabeo, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, and G. Zollino "New Insights into MHD Dynamics of Magnetically Confined Plasmas from Experiments in RFX", in: *Proceedings of the 18th IAEA Fusion Energy Conference*, Sorrento, Italy, (2000).
- [3] L. Tramontin, V. Antoni, M. Bagatin, L. Carraro, R. Cavazzana, D. Desideri, A. D. Lorenzi, L. Garzotti, P. Innocente, R. Lorenzini, E. Martines, R. Pasqualotto, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello "Particle and Momentum Balance During Edge Biasing in RFX", in: *Proceedings 27th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Physics*, pp.1368, Budapest, (2000).
- [4] V. Antoni, V. Carbone, R. Cavazzana, L. Fattorini, E. Martines, G. Regnoli, G. Serianni, E. Spada, M. Spolaore, L. Tramontin, and N. Vianello "Bursty fluctuation events in magnetically confined plasmas: avalanche-like SOC processes or MHD turbulence?", in: *Proceedings 28th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.1573, Funchal, Portugal, (2001).
- [5] H. Bergsäter, V. Antoni, P. Brunzell, J. Drake, G. S. and M. Spolaore, H. Säterblom, and N. Vianello "Turbulence and plasma rotation in the edge region of EXTRAP-T2R", in: *Proceedings 28th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.1685, Funchal, Portugal, (2001).
- [6] G. Serianni, V. Antoni, F. Paganucci, P. Rossetti, M. Spolaore, N. Vianello, M. Bagatin, and M. Andrenucci "Electron temperature measurements in a magneto-plasma-dynamic thruster", in: *Proceedings of XXV International Conference on Phenomena in Ionised Gases, Nagoya, Giappone*, pp.311, (2001).
- [7] N. Vianello, G. Regnoli, V. Antoni, V. Carbone, E. Martines, G. Serianni, and P. Veltri "Electrostatic turbulence intermittency driven by MHD relaxation phenomena in a RFP plasma", in: *Proceedings 28th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, Funchal, Portugal, (2001).
- [8] M. Spolaore, V. Antoni, H. Bergsäter, R. Cavazzana, J. Drake, E. Martines, G. Regnoli, G. Serianni, E. Spada, and N. Vianello "Intermittent events and electrostatic structures in the edge region of reversed field pinch experiments", in: *Proceedings 29th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.O3.25, Montreux, Switzerland, (2002).
- [9] N. Vianello, V. Antoni, F. Paganucci, G. Serianni, M. Zuin, R. Cavazzana, M. Spolaore, P. Rossetti, M. Bagatin, and M. Andrenucci "Electrostatic fluctuations in a magneto-plasma-dynamics (MPD) thruster", in: *Proceedings 29th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.P4.026, Montreux, Switzerland, (2002).
- [10] G. Regnoli, H. Bergsäter, E. Tennfors, F. Zonca, E. Martines, M. Spolaore, N. Vianello, G. Serianni, M. Cecconello, J.-A. Malmberg, and V. Antoni "Observations of Toroidicity-Induced Alfvén Eigenmodes (TAE) in a RFP Plasma", in: *Proceedings 30th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Physics*, pp.P-2.167, St. Petersburg, Russia, (2003).
- [11] M. Spolaore, V. Antoni, H. Bergsäter, R. Cavazzana, J. Drake, E. Martines, G. Regnoli, G. Serianni, E. Spada, and N. Vianello "Features of Electrostatic Structures in Reversed Field Pinch Edge Region", in: *Proceedings 30th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Physics*, pp.P-2.158, St. Petersburg, Russia, (2003).

- [12] V. Antoni, R. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, E. Spada, M. Spolaore, N. Vianello, J. Drake, H. Bergs aker, P. Brunzell, M. Cecconello, G. Regnoli, A. Alfier, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, F. Basso, D. Bettella, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, A. Buffa, A. Canto, S. Cappello, L. Carraro, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, F. Dangelo, S. D. Bello, M. D. Palma, A. de Lorenzi, L. de Pasqual, D. Desideri, D. Escande, P. Fiorentin, P. Franz, L. Frassinetti, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, A. Lucchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, S. Martini, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, N. Pomaro, M. Puiatti, G. Rostangi, F. Sattin, V. Schmidt, P. Scarin, P. Sonato, G. Spizzo, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, P. Zaccarica, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin *"Turbulent transport and plasma flow in the Reversed Field Pinch"*, in: *Proceedings 20nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/8–4Ra, isbn: 92-0-100405-2, Villamoura, Portugal, (2004).
- [13] F. Gnesotto, A. Luchetta, G. Marchiori, R. Piovan, P. Sonato, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, F. Basso, D. Bettella, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, F. Dangelo, S. D. Bello, M. D. Palma, A. de Lorenzi, L. de Pasqual, D. Desideri, D. Escande, P. Fiorentin, P. Franz, L. Frassinetti, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, G. Malesani, G. Manduchi, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, S. Martini, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, P. Pivesan, N. Pomaro, M. Puiatti, G. Regnoli, G. Rostagni, F. Sattin, V. Schmidt, P. Scarin, G. S. a. E. Spada, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, P. Zacaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin *"RFX: new tools for real-time MHD control"*, in: *Proceedings 20nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.FT/P7–9, isbn: 92-0-100405-2, Villamoura, Portugal, (2004).
- [14] G. Regnoli, N. Vianello, Y. Yagi, E. Martines, G. Serianni, V. Antoni, and H. Ji *"Fast Electrons and Intermittent Events in the RFP Device TPE-1RM20"*, in: *Proceedings 31st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P–2.109, London, UK, (2004).
- [15] M. Valisa, F. Auriemma, A. Canton, L. Carraro, R. Lorenzini, S. Ortolani, R. Paccagnella, M. Puiatti, F. Sattin, P. Scarin, G. Spizzo, M. Spolaore, N. Vianello, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, F. Basso, D. Bettella, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, A. Buffa, S. Cappello, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, F. Dangelo, S. D. Bello, M. D. Palma, A. de Lorenzi, L. de Pasqual, D. Desideri, D. Escande, P. Fiorentin, P. Franz, L. Frassinetti, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, A. Lucchetta, G. Malesani, Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, P. Nielsen, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. P. a. N. Pomaro, G. Regnoli, G. Rostagni, V. Schmidt, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanutto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin *"The Greenwald density limit in the Reversed Field Pinch"*, in: *Proceedings 20nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/P4–13, isbn: 92-0-100405-2, Villamoura, Portugal, (2004).
- [16] N. Vianello, E. Spada, V. Antoni, M. Spolaore, G. Serianni, G. Regnoli, R. Cavazzana, E. Martines, H. Begsaker, and J. R. Drake *"Turbulence and Plasma Flow Self-Organisation in a Reversed Field Pinch Configuration"*, in: *Proceedings 31st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P–2.110, London, UK, (2004).
- [17] T. Bolzonella, D. Terranova, P. Zanca, M. Zuin, R. Cavazzana, L. Grando, E. Martines, N. Pomaro, G. Serianni, and N. Vianello *"Overview of global MHD behaviour in the RFX-mod Reversed Field Pinch"*, in: *Proceedings 32th EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P–1.107, Tarragona, Spain, (2005).
- [18] R. Cavazzana, P. Scarin, G. Serianni, M. Agostini, and N. Vianello *"Optical Investigation of Edge Turbulence on RFX-mod"*, in: *Proceedings 32th EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P–1.073, Tarragona, Spain, (2005).
- [19] E. Martines, V. Antoni, T. Bolzonella, R. Cavazzana, N. Pomaro, G. Regnoli, G. Serianni, M. Spolaore, N. Vianello, and M. Zuin *"High frequency magnetic field fluctuations measured on the RFX-mod experiment with internal coils"*, in: *Proceedings 32th EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P–4.028, Tarragona, Spain, (2005).
- [20] G. Serianni, M. Spolaore, N. Vianello, R. Cavazzana, E. Martines, N. Pomaro, M. Zuin, M. Agostini, M. Bagatin, and V. Antoni *"Electrostatic turbulence in the edge region of RFX-mod"*, in: *Proceedings 32th EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P–4.030, Tarragona, Spain, (2005).
- [21] S. Martini, P. Innocente, M. Agostini, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, M. Bagatin, W. Baker, O. Barana, F. Basso, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. C. R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, F. S. D. Bello, M. D. Palma, A. D. Lorenzi, L. D. Pasqual, D. Desideri, D. Escande, P. Franz, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. Guo, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, S. Martini, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco,

- A. Murari, P. Nielsen, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, I. Predebon, N. Pomaro, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, V. Schmidt, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taccon, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin "First results on the Reversed Field Pinch plasmas with new magnetic boundary", in: *Proceedings 32th EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P-5.054, Tarragona, Spain, (2005).
- [22] Y. Yagi, H. Koguchi, S. Kiyama, H. Sakakita, Y. Hirano, R. Cavazzana, P. Scarin, G. Serianni, M. Agostini, N. Vianello, and V. Antoni "First results of the Gas Puffing Imaging Diagnostic in a reversed-field pinch plasma", in: *Proceedings 32th EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P-1.046, Tarragona, Spain, (2005).
- [23] P. Innocente, A. Alfier, L. Carraro, R. Lorenzini, R. Pasqualotto, M. Agostini, C. Alessi, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, S. D. Bello, A. de Lorenzi, L. de Pasqual, D. Escande, A. Fassina, P. Franz, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. Guo, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, S. Martini, E. Martines, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, A. Pizzimenti, N. Pomaro, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taccon, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin "Transport and confinement studies in RFX-mod Reversed Field Pinch experiment", in: *Proceedings 21nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/P3-10, Chendu, China, (2006).
- [24] A. Luchetta, M. Cavinato, E. Gaio, L. Grando, G. Manduchi, G. Marchiori, N. Pomaro, A. Soppelsa, M. Agostini, C. Alessi, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Chitarin, A. Cravotta, S. D. Bello, A. de Lorenzi, L. de Pasqual, D. Escande, A. Fassina, P. Franz, G. Gadani, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, G. Malesani, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, S. Martini, E. Martines, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, A. Pizzimenti, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taccon, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin "Recent results from real time active control of MHD modes in RFX-mod", in: *Proceedings 21nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.FT/P5-1, Chendu, China, (2006).
- [25] S. Martini, M. Agostini, C. Alessi, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, L. D. Pasqual, D. F. Escande, A. Fassina, P. Franz, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, A. Murari, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, A. Pizzimenti, N. Pomaro, M. Puiatti, G. Rostagni, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Taccon, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, P. Zaccaria, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin "Overview of RFX-mod results with active MHD control", in: *Proceedings 21nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/7-3, Chendu, China, (2006).
- [26] F. Sattin, P. Scarin, M. Agostini, R. Cavazzana, G. Serianni, M. Valisa, N. Vianello, Y. Yagi, H. Koguchi, S. Kyama, H. Sakakita, and Y. Hirano "Statistical features of edge turbulence in the TPE-RX and RFX-mod from gas puffing imaging", in: *Proceedings 33rd EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P-5.093, Rome, Italy, (2006).
- [27] M. Spolaore, N. Vianello, R. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, E. Spada, M. Zuin, P. Scarin, M. Agostini, and V. Antoni "Electrostatic and magnetic structure in the edge region of RFX-mod experiment", in: *Proceedings 33th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.P5.097, isbn: 2-914771-40-1, Rome, Italy, (2006).
- [28] M. Valisa, L. Frassinetti, R. Paccagnella, M. Puiatti, F. Sattin, P. Scarin, G. Spizzo, M. Spolaore, N. Vianello, M. Agostini, C. Alessi, A. Alfier, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, G. Chitarin, A. Cravotta, S. D. Bello, A. de Lorenzi, L. de Pasqual, D. Escande, A. Fassina, P. Franz, G. Gadani, E. Gaio, L. Garzotti, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Malesani, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, P. Martin, S. Martini, E. Martines, A. Masiello, F. Milani, M. Moresco, L. Novello, S. Ortolani, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, A. Pizzimenti, N. Pomaro, I. Predebon, G. Rostagni, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, C. Taccon, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, P. Zaccaria, P. Zanca, B.

Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino, and M. Zuin “Edge transport properties of RFX-mod approaching the Greenwald density limit”, in: *Proceedings 21nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/P3–17, Chendu, China, (2006).

- [29] N. Vianello, E. Spada, R. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, M. Spolaore, M. Zuin, and V. Antoni “Turbulent energy transfer in the RFX-Mod device”, in: *Proceedings 33d EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P–5.085, Rome, Italy, (2006).
- [30] N. Vianello, E. Spada, R. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, M. Spolaore, M. Zuin, and V. Antoni “Turbulent flow and energy transfer in the RFX-Mod device”, in: *Bullettin of the American Physical Society, 48th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics*, pp.UP1.00053, Philadelphia, PN, USA, (2006).
- [31] M. Zuin, E. Martines, G. Serianni, T. Bolzonella, R. Cavazzana, N. Vianello, M. Spolaore, and V. Antoni “Investigation of high frequency magnetic fluctuations in the RFX-mod device”, in: *Proceedings 33rd EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion*, pp.P–5.091, Rome, Italy, (2006).
- [32] M. Agostini, R. Cavazzana, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, M. Spolaore, and N. Vianello “Characterisation of 2-dimensional edge turbulence of RFX-mod experiment”, in: *Proceedings 34th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.P2.044, Warsaw, Poland, (2007).
- [33] M. Zuin, N. Vianello, M. Spolaore, T. Bolzonella, R. Cavazzana, E. Martines, D. Terranova, G. Serianni, E. Spada, and V. Antoni “Fast dynamics of relaxation event in RFX-mod device”, in: *Proceedings 34th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.P1.118, Warsaw, Poland, (2007).
- [34] P. Martin, L. Apolloni, M. Puiatti, J. Adamek, M. Agostini, A. Alfier, S. Annibaldi, V. Antoni, F. Auriemma, O. Barana, M. Baruzzo, P. Bettini, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, J. Brotankova, A. Buffa, P. Buratti, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, B. Chapman, G. Chitarin, S. D. Bello, A. D. Lorenzi, G. D. Masi, D. Escande, A. Fassina, A. Ferro, P. Franz, E. Gaio, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, L. Guazzotto, S. Guo, V. Igochine, P. Innocente, Y. Liu, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Manduchi, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, E. Martines, K. Mccollam, S. Menmuir, F. Milani, M. Moresco, L. Novello, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, L. Piron, A. Pizzimenti, N. Pomaro, I. Predebon, J. Reusch, G. Rostagni, G. Rubinacci, J. Sarff, F. Sattin, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, G. Spizzo, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, N. Vianello, F. Villone, R. White, D. Yadihin, P. Zaccaria, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, H. Zohm, and M. Zuin “Overview of RFX-mod results”, in: *Proceedings 22nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.OV/5–2Ra, Geneva, Switzerland, (2008).
- [35] E. Martines, A. Alfier, M. Agostini, A. Canton, R. Cavazzana, G. D. Masi, A. Fassina, P. Innocente, R. Lorenzini, P. Scarin, G. Serianni, M. Spolaore, D. Terranova, N. Vianello, and M. Zuin “Transport Mechanisms in the Outer Region of RFX-mod”, in: *Proceedings 22nd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/P5–26, Geneva, Switzerland, (2008).
- [36] P. Piovesan, M. Zuin, A. Alfier, D. Bonfiglio, F. Bonomo, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Gobbin, L. Marrelli, E. Martines, R. Lorenzini, R. Pasqualotto, M. Spolaore, M. Valisa, N. Vianello, and P. Zanca “Magnetic order improvement through high current and MHD feedback control in RFX-mod”, in: *Proceedings 35th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.O4.029, Hersonissos, Greece, (2008).
- [37] N. Vianello, M. Agostini, A. Fassina, A. Canton, R. Lorenzini, A. Alfier, R. Cavazzana, E. Martines, P. Scarin, G. Serianni, G. Spizzo, M. Spolaore, and M. Zuin “Turbulence, transport and their relation with the magnetic boundary in the RFX-mod device”, in: *Proceedings 35th EPS Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, pp.O4.049, Hersonissos, Greece, (2008).
- [38] M. Agostini, P. Scarin, A. Alfier, F. Auriemma, F. Bonomo, R. Cavazzana, V. Cervaro, A. Fassina, M. Gobbin, M. Puiatti, G. Serianni, G. Spizzo, M. Spolaore, and N. Vianello “Plasma edge properties in different magnetic topologies in the RFX-mod device”, in: *Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P2.179, Sofia, Bulgaria, (2009).
- [39] G. Spizzo, P. Scarin, M. Agostini, A. Alfier, F. Auriemma, S. Cappello, A. Fassina, P. Franz, R. Lorenzini, R. Paccagnella, L. Piron, P. Piovesan, I. Predebon, M. Puiatti, M. Valisa, N. Vianello, and M. Zuin “Investigation on the relation between edge electric radial field asymmetries in RFX-mod and Greenwald limit”, in: *Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.O2.003, Sofia, Bulgaria, (2009).
- [40] M. Spolaore, G. D. Masi, N. Vianello, M. Agostini, R. Cavazzana, R. Lorenzini, E. Martines, B. Momo, P. Scarin, G. Serianni, S. Spagnolo, and M. Zuin “Parallel and perpendicular flow measurements in the edge region of RFX-mod”, in: *Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics, Sofia*, pp.P2.186, Sofia, Bulgaria, (2009).

- [41] N. Vianello, R. Schrittwieser, V. Naulin, H. Müller, M. Zuin, C. Ionita, F. Mehlmann, J. Rasmussen, V. Rohde, R. Cavazzana, M. Maraschek, and C. Lupu “*Local electromagnetic characterization of type I ELMS on ASDEX Upgrade*”, in: *Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P–1.166, Sofia, Bulgaria, (2009).
- [42] N. Vianello, M. Spolaore, E. Martines, M. Agostini, R. Cavazzana, P. Scarin, G. Serianni, E. Spada, and M. Zuin “*Current filament structures in the edge region of the RFX-mod device*”, in: *Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P2.187, Sofia, Bulgaria, (2009).
- [43] L. Zanotto, R. Cavazzana, S. D. Bello, P. Franz, R. Lorenzini, G. Marchiori, F. Milani, G. Spizzo, M. Spolaore, D. Terranova, N. Vianello, A. Alfier, and P. Piovesan “*Optimization of the RFX-Mod performance at high current*”, in: *Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P2.188, Sofia, Bulgaria, (2009).
- [44] P. Martin, Adamek, M. Agostini, A. Alfier, C. Angioni, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, O. Barana, S. Barison, M. Baruzzo, P. Bettini, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, A. H. Boozer, M. Brombin, J. Brotankova, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, M. Cavinato, L. Chacon, G. Chitarin, A. W. Cooper, S. D. Bello, M. D. Palma, R. Delogu, A. D. Lorenzi, G. D. Masi, J. Q. Dong, M. Drevlak, D. F. Escande, F. Fantini, A. Fassina, A. Ferro, S. Fiameni, P. Franz, E. Gaio, X. Garbet, E. Gazza, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, L. Grando, S. C. Guo, S. P. Hirshman, S. Ide, V. Igoshine, Y. In, P. Innocente, S. F. Liu, Y.Q.Liu, D. L. Bruna, R. Lorenzini, A. Luchetta, G. Manduchi, D. K. Mansfield, G. Marchiori, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, G. Matsunaga, E. Martines, G. Mazzitelli, K. McCollam, S. Menmuir, F. Milani, B. Momo, M. Moresco, S. Munaretto, L. Novello, M. Okabayashi, S. Ortolani, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, G. V. Perverezhev, S. Peruzzo, R. Piovan, P. Piovesan, L. Piron, A. Pizzimenti, N. Pomaro, N. Pomphrey, I. Predebon, M. Puiatti, A. Rizzolo, G. Rostagni, G. Rubinacci, A. Ruzzon, R. Sanchez, J. S. Sarff, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, D. A. Spong, G. Spizzo, M. Takechi, C. Taliercio, D. Terranova, V. Toigo, M. Valisa, M. Veranda, N. Vianello, F. Villone, Z. Wang, R. B. White, D. Yadikin, P. Zaccaria, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, H. Zohm, G. Zollino, and M. Zuin “*Overview of RFX fusion science program*”, in: *Proceedings 23rd IAEA Fusion Energy Conference*, pp.OV/5–3Ra, Daejeon, Korea Rep. of, (2010).
- [45] F. Mehlmann, C. Ionita, V. Naulin, J. Rasmussen, H. Müller, N. Vianello, C. Maszl, V. Rohde, M. Zuin, R. Cavazzana, M. Maraschek, and R. Schrittwieser “*Transport of momentum in the SOL of Asdex Upgrade*”, in: *Proceedings 37st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P1.1064, Dublin, Ireland, (2010).
- [46] H. Müller, J. Adamek, R. Cavazzana, G. Conway, J. Gunn, A. Herrmann, J. Horacek, C. ionita, M. Kocan, M. Maraschek, C. Maszl, F. Mehlmann, B. Nold, M. Peterka, V. Rohde, R. Schrittwieser, N. Vianello, E. Wolfrum, and M. Zuin “*Fluctuations, ELM Filaments and Turbulent Transport in the SOL at the Outer Midplane of ASDEX Upgrade*”, in: *Proceedings 23rd IAEA Fusion Energy Conference*, Daejeon, Korea Rep. of, (2010).
- [47] V. Naulin, N. Vianello, R. Schrittwieser, H. Müller, P. Migliucci, M. Zuin, C. Ionita, C. Maszl, F. Mehlmann, J. Rasmussen, V. Rohde, R. Cavazzana, and M. Maraschek “*Magnetic diagnostic of SOL-filaments generated by type I ELMS on JET and ASDEX Upgrade*”, in: *Proceedings of the 19th International Conference on Plasma Surface Interaction*, (May 2010).
- [48] M. Puiatti, M. Valisa, A. Alfier, M. Agostini, L. Apolloni, F. Auriemma, M. Baruzzo, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, S. D. Bello, G. D. Masi, D. Escande, A. Fassina, P. Franz, E. Gazza, M. Gobbin, S. Guo, P. Innocente, R. Lorenzini, G. Marchiori, L. Marrelli, P. Martin, E. Martines, S. Martini, S. Menmuir, B. Momo, L. Novello, R. Paccagnella, P. Piovesan, L. Piron, I. Predebon, A. Ruzzon, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, A. Soppelsa, G. Spizzo, S. Spagnolo, M. Spolaore, D. Terranova, M. Veranda, N. Vianello, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, and M. Zuin “*Internal and edge electron transport barriers in the RFX-mod Reversed Field Pinch*”, in: *Proceedings 23rd IAEA Fusion Energy Conference*, Daejeon, Korea Rep. of, (2010).
- [49] P. Scarin, M. Agostini, A. Alfier, L. Carraro, R. Cavazzana, V. Cervaro, A. Fassina, S. Munaretto, F. Sattin, G. Serianni, G. Spizzo, M. Spolaore, and N. Vianello “*Plasma Pressure Gradient in the Edge of RFX-mode Helical Regimes*”, in: *Proceedings of the 19th International Conference on Plasma Surface Interaction*, (May 2010).
- [50] P. Scarin, N. Vianello, M. Agostini, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, G. D. Masi, E. Martines, M. Moresco, S. Munaretto, M. Puiatti, G. Spizzo, M. Spolaore, M. Valisa, and M. Zuin “*Magnetic Structures and Pressure Profiles in the Plasma Boundary of RFX-mod: High Current and Density Limit in Helical Regimes*”, in: *Proceedings 23rd IAEA Fusion Energy Conference*, Daejeon, Korea Rep. of, (2010).
- [51] S. Spagnolo, M. Zuin, R. Cavazzana, G. D. Masi, E. Martines, M. Spolaore, and N. Vianello “*Alfvén Eigenmodes in the RFX-mod reversed field pinch plasma*”, in: *Proceedings 37st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P4.162, Dublin, Ireland, (2010).

- [52] M. Spolaore, G. D. Masi, N. Vianello, M. Agostini, D. Bonfiglio, R. Cavazzana, R. Lorenzini, E. Martines, B. Momo, P. Scarin, G. Serianni, S. Spagnolo, and M. Zuin "Parallel and perpendicular flows in the RFX-mod edge region", in: *Proceedings of the 19th International Conference on Plasma Surface Interaction*, (May 2010).
- [53] N. Vianello, M. Spolaore, G. De Masi, M. Agostini, D. Bonfiglio, R. Cavazzana, R. Lorenzini, E. Martines, B. Momo, P. Scarin, S. Spagnolo, and M. Zuin "Flow, magnetic topology and transport in the edge region of RFX-mod device", in: *Bulletin of the American Physical Society, 52th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics*, pp.GO4.00010, Chicago, IL, USA, (2010).
- [54] N. Vianello, M. Spolaore, E. Martines, M. Agostini, R. Cavazzana, P. Scarin, M. Zuin, V. Naulin, J. J. Rasmussen, R. Schrittwieser, C. Ionita, H. W. Müller, V. Rhode, I. Furno, and C. Theiler "Current filaments in magnetized plasmas", in: *Bulletin of the American Physical Society, 52th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics*, pp.XP9.00008, Chicago, IL, USA, (2010).
- [55] Y. Xu, N. Vianello, M. Spolaore, E. Martines, P. Manz, U. Stroth, C. Silva, M. Pedrosa, C. Hidalgo, D. Carralero, S. Jachmich, B. van Milligen, M. Ramisch, and I. Shesterikov "Long-Range Correlations and Edge Transport Bifurcation in Fusion Plasmas", ed. by IAEA, in: *Proceedings 23rd IAEA Fusion Energy Conference*, Daejeon, Korea Rep. of, (2010).
- [56] L. Zanutto, R. Cavazzana, R. Lorenzini, L. Novello, M. Zuin, S. D. Bello, P. Franz, G. Marchiori, P. Piovesan, D. Terranova, G. Spizzo, M. Spolaore, and N. Vianello "Optimisation of the RFX-mod experiment for 2MA operation", in: *Proceedings 37th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P2.193, Dublin, Ireland, (2010).
- [57] A. Fasoli, A. Bovet, I. Furno, K. Gustafson, D. Iraj, B. Labit, D. Lancon, J. Loizu, P. Ricci, C. Theiler, M. Spolaore, N. Vianello, and R. Cavazzana "Overview of Turbulence and Transport Studies in the TORPEX Simple Magnetized Plasmas", in: *Proceedings 38th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P1.003, Strasbourg, France, (2011).
- [58] A. Scaggion, M. Agostini, L. Carraro, A. Fassina, R. Lorenzini, B. Momo, S. Munaretto, M. E. Puiatti, G. Spizzo, M. Valisa, and N. Vianello "Characterization of external electron temperature profiles in the RFX-mod Reversed Field Pinch", in: *Proceedings 38th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.059, Strasbourg, France, (2011).
- [59] M. Spolaore, M. Agostini, D. Bonfiglio, F. Bonomo, S. Cappello, L. Carraro, G. de Masi, D. F. Escande, M. Gobbin, P. Innocente, L. Marrelli, E. Martines, B. Momo, P. Piovesan, P. Scarin, G. Spizzo, N. Vianello, and B. Zaniol "Helical flow in the RFX-mod Reversed Field Pinch experiment", in: *Proceedings 38th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.081, Strasbourg, France, (2011).
- [60] M. Zuin, S. Spagnolo, F. Auriemma, R. Cavazzana, G. de Masi, B. Momo, E. Martines, P. Scarin, W. Schneider, M. Spolaore, and N. Vianello "Alfvén Eigenmodes and Magnetic reconnection in the RFX-mod reversed-field pinch plasma", in: *Proceedings 38th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.135, Strasbourg, France, (2011).
- [61] M. Agostini, L. Carraro, R. Cavazzana, G. de Masi, A. Scaggion, P. Scarin, M. Spolaore, N. Vianello, and B. Zaniol "Interaction between turbulence and electron profiles in the RFX-mod helical plasma edge", in: *Proceedings 39th EPS Conference on Plasma Physics, Stockholm, Sweden*, pp.P1.037, Stockholm, Sweden, (July 2012).
- [62] G. de Masi, M. Agostini, F. Auriemma, R. Cavazzana, E. Martines, B. Momo, P. Scarin, M. Spolaore, G. Spizzo, N. Vianello, and M. Zuin "Edge flow and radiation in Helium discharges in RFX", in: *Proceedings 39th EPS Conference on Plasma Physics, Stockholm, Sweden*, pp.P5.003, (July 2012).
- [63] F. Mehlmann, R. W. Schrittwieser, V. Naulin, J. J. Rasmussen, H. W. Muller, C. Ionita, A. Nielsen, N. Vianello, and V. Rohde "Radial transport of poloidal momentum in ASDEX Upgrade in L-mode and H-mode", in: *Proceedings 39th EPS Conference on Plasma Physics, Stockholm, Sweden*, pp.P2.090, Stockholm, Sweden, (2012).
- [64] B. Momo, G. de Masi, F. Auriemma, R. Cavazzana, A. Fassina, L. Marrelli, E. Martines, S. Munaretto, P. Piovesan, G. Spizzo, N. Vianello, and P. Zanca "Magnetic topology and role of the $m=0$ islands in the plasma-wall interaction in RFX-mod", in: *Proceedings 39th EPS Conference on Plasma Physics, Stockholm, Sweden*, pp.P4.061, (July 2012).
- [65] S. Spagnolo, M. Zuin, I. Predebon, F. Sattin, F. Auriemma, R. Cavazzana, A. Fassina, R. Paccagnella, E. Martines, M. Spolaore, M. Veranda, and N. Vianello "Observations of rhoi-scale wavelength instabilities in the microtearing frequency range in RFX-mod plasma", in: *Proceedings 39th EPS Conference on Plasma Physics, Stockholm, Sweden*, pp.P1.047, (July 2012).
- [66] G. Spizzo, R. B. White, M. Agostini, P. Scarin, and N. Vianello "Ambipolar edge electric field with energy dependence", in: *Bulletin of the American Physical Society, 54th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics*, pp.JP8.00169, Providence, Rhode Island, (2012).

- [67] M. Spolaore, N. Vianello, M. Agostini, R. Cavazzana, G. de Masi, E. Martinez, B. Momo, A. Scaggion, P. Scarin, S. Spagnolo, G. Spizzo, M. Zuin, I. Furno, F. Avino, A. Fasoli, C. Theiler, D. Carralero, A. Alonso, and C. Hidalgo "Inter-machine scalings of plasma filament electromagnetic features", in: *Bullettin of the American Physical Society, 54th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics*, pp.TP8.00040, Providence, Rhode Island, (2012).
- [68] N. Vianello, M. Agostini, L. Carraro, R. Cavazzana, G. De Masi, E. Martinez, B. Momo, P. Scarin, S. Spagnolo, G. Spizzo, M. Spolaore, and M. Zuin "3D Effects on RFX-mod helical boundary region", in: *24th IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/P8-02, San Diego, CA, USA, (2012).
- [69] M. Zuin, S. Spagnolo, I. Predebon, F. Sattin, F. Auriemma, R. Cavazzana, A. Fassina, E. Martinez, R. Paccagnella, M. Spolaore, and N. Vianello "Experimental Observation of Microtearing Modes in the RFX-mod Reversed Field Pinch Plasma", in: *Bullettin of the American Physical Society, 54th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics*, pp.CO7.00009, Providence, Rhode Island, (2012).
- [70] G. Ciaccio, O. Schmitz, M. Agostini, M. E. Puiatti, P. Scarin, G. Spizzo, N. Vianello, and R. B. White "Comparison of edge island transport in tokamaks and RFPs", in: *Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P1.107, Helsinki, Finland, (2013).
- [71] G. De Masi, E. Martinez, F. Auriemma, R. Cavazzana, B. Momo, C. Rea, S. Spagnolo, G. Spizzo, P. Spolaore, N. Vianello, and M. Zuin "The role of the magnetic topology in the Reversed Field Pinch edge physics", in: *Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.O2.105, Helsinki, Finland, (2013).
- [72] F. Mehlmann, S. Costea, V. Naulin, J. J. Rasmussen, H. Müller, A. H. Nielsen, N. Vianello, D. Carralero, V. Rohde, C. Lux, R. W. Schrittwieser, and C. Ionita "On the determination of the poloidal velocity and the shear layer in the SOL of ASDEX Upgrade", in: *Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.187, Helsinki, Finland, (2013).
- [73] E. R. Solano, N. Vianello, P. Buratti, B. Alper, R. Coelho, E. Delabie, S. Devaux, D. Dodt, A. Figueiredo, L. Frassinetti, D. Howell, E. Lerche, C. F. Maggi, A. Manzanares, A. Martin, P. J. Morrison, S. Marsen, K. McCormick, I. Nunes, D. Refy, F. Rimini, A. Sirinelli, B. Sieglin, and S. Zoletnik "M-mode: axi-symmetric magnetic oscillation and ELM-less H-mode in JET", in: *Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P4.111, Helsinki, Finland, (2013).
- [74] M. Spolaore, N. Vianello, E. Martinez, R. Cavazzana, G. De Masi, B. Momo, S. Spagnolo, and M. Zuin "Edge features of RFX-mod experiment operated in tokamak configuration", in: *Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.181, Helsinki, Finland, (2013).
- [75] S. Costea, A. H. Nielsen, V. Naulin, J. J. Rasmussen, H. W. Müller, G. D. Conway, N. Vianello, D. Carralero, R. Schrittwieser, F. Mehlmann, C. Lux, and C. Ionita "Investigations of poloidal velocity and shear in the SOL of ASDEX Upgrade", in: *41st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P2.001, Berlin, (2014).
- [76] K. Kovarik, M. Spolaore, I. Duran, J. Stockel, J. Adamek, and N. Vianello "First measurements of SOL plasma filament properties with U-probe on the COMPASS tokamak", in: *41st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.025, Berlin, (2014).
- [77] C. Rea, N. Vianello, M. Agostini, R. Cavazzana, G. De Masi, E. Martinez, B. Momo, P. Scarin, S. Spagnolo, G. Spizzo, M. Spolaore, and M. Zuin "Investigation of edge transport properties in helically shaped RFP discharges", in: *41st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.077, Berlin, (2014).
- [78] S. Spagnolo, M. Zuin, F. Auriemma, T. Barbui, R. Cavazzana, G. De Masi, P. Innocente, E. Martinez, B. Momo, C. Rea, M. Spolaore, D. A. Spong, and N. Vianello "Characterization of Alfvén Eigenmodes in RFX-mod plasmas", in: *41st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.085, Berlin, (2014).
- [79] G. Spizzo, G. Pucella, O. Tudisco, M. Zuin, M. Agostini, F. Auriemma, P. Buratti, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Ciaccio, G. De Masi, G. Granucci, M. Marinucci, L. Marrelli, C. Mazzotta, M. E. Puiatti, P. Scarin, M. Spolaore, O. Schmitz, N. Vianello, and R. B. White "Density limit studies in the tokamak and the reversed-field pinch", in: *25th IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/P1-42, Saint Petersburg, Russia, (2014).
- [80] M. Spolaore, M. Agostini, R. Cavazzana, G. De Masi, E. Martinez, A. Mazzi, B. Momo, C. Rea, S. Spagnolo, G. Spizzo, P. Scarin, N. Vianello, P. Zanca, D. Terranova, and M. Zuin "Turbulent electromagnetic filaments in actively modulated toroidal plasma edge", in: *25th IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX/P1-40, Saint Petersburg, Russia, (2014).
- [81] M. Spolaore, R. Cavazzana, G. De Masi, C. Finotti, O. Kudlacek, G. Marchiori, E. Martinez, B. Momo, C. Rea, S. Spagnolo, N. Vianello, and M. Zuin "Edge effects of dynamically shaped tokamak configuration in RFX-mod experiment", in: *41st EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.073, Berlin, (2014).
- [82] D. Carralero, H. J. Sun, S. A. Artene, P. Manz, H. W. Müller, M. Groth, M. Komm, J. Adamek, L. Aho-Mantila, G. Birkenmeier, M. Brix, U. Stroth, N. Vianello, E. Viezzer, M. Wischmeier, and E. Wolfrum "Towards a general scaling of the Scrape-off Layer density width", in: *42nd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.O2.106, Lisbon, (June 2015).

- [83] S. Costea, J. J. Rasmussen, N. Vianello, H. W. Müller, V. Naulin, R. Schrittwieser, A. H. Nielsen, J. Madsen, C. Ionita, M. Spolaore, D. Carralero, and F. Mehlmann *"Investigation on radial transport of perpendicular momentum in the SOL of AUG during L-I-H transition"*, in: *42nd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P1.151, Lisbon, (June 2015).
- [84] B. Liu, M. Spolaore, U. Losada, A. Alonso, M. A. Pedrosa, T. Estrada, B. P. van Milligen, N. Vianello, and C. Hidalgo *"Electromagnetic turbulence measurements during the L-H transition in the TJ-II stellarator"*, in: *42nd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P4.166, Lisbon, (June 2015).
- [85] M. Spolaore, K. Kovarik, J. Stockel, J. Adamek, I. Duran, M. Komm, E. Martines, J. Seidl, and N. Vianello *"ELM and inter-ELM electromagnetic filaments in the COMPASS Scrape Off Layer"*, in: *42nd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P4.107, Lisbon, (June 2015).
- [86] N. Vianello, E. Solano, E. Delabie, J. Hillesheim, D. Refy, S. Zoletnik, P. Buratti, J. E. Boom, R. Coelho, A. Figueiredo, E. Lerche, L. Meneses, F. Rimini, A. Sips, G. Artaserse, and E. Belohony *"Experimental characterization of M-Mode in JET tokamak"*, in: *42nd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P2.133, Lisbon, (June 2015).
- [87] M. Zuin, L. Stevanato, E. Martines, F. Auriemma, B. Momo, R. Cavazzana, G. De Masi, W. Gonzalez, R. Lorenzini, P. Scarin, S. Spagnolo, M. Spolaore, N. Vianello, W. Schneider, D. Cester, G. Nebbia, L. Sajo-Bohus, and G. Viesti *"Characterization of Particle Dynamics and Magnetic Reconnection in the RFX-mod Plasmas"*, in: *42nd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P4.158, Lisbon, (June 2015).
- [88] L. Cordaro, M. Zuin, B. Momo, E. Martines, M. Spolaore, F. Auriemma, R. Cavazzana, G. De Masi, P. Scarin, S. Spagnolo, N. Vianello, D. Cester, L. Stevanato, H. Isliker, L. Vlahos, and W. Schneider *"Current sheet fragmentation following magnetic reconnection in RFP plasmas"*, in: *43rd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P5.015, Leuven, Belgium, (2016).
- [89] D. Refy, E. R. Solano, N. Vianello, S. Zoletnik, D. Dunai, B. Tal, M. Brix, R. Gomes, G. Birkenmeier, E. Wolfrum, F. Laggner, and E. Delabie *"Comparative analysis of density profile and magnetic signals during the JET M-mode and ASDEX Upgrade I-phase phenomena"*, in: *43rd EPS Conference on Plasma Physics*, pp.P1.023, Leuven, Belgium, (2016).
- [90] N. Vianello, C. K. Tsui, C. Theiler, S. Allan, J. A. Boedo, B. Labit, H. Reimerdes, K. Verhaegh, W. Vijvers, N. Walkden, S. Costea, J. Kovacic, C. Ionita, V. Naulin, A. H. Nielsen, J. J. Rasmussen, B. S. Schneider, R. Schrittwieser, M. Spolaore, D. Carralero, J. Madsen, F. Militello, and B. Lipschultz *"On Filamentary Transport in the TCV Tokamak: Addressing the role of Parallel Connection Length"*, in: *26th IAEA Fusion Energy Conference*, pp.EX-P8-26, Kyoto, (2016).

First author oral contribution

- [1] N. Vianello, V. Antoni, V. Carbone, R. Bergsaker H and Cavazzana, E. Martines, G. Regnoli, G. Serianni, E. Spada, and M. Spolaore Intermittency and fluctuations in edge plasma turbulence presented at 7th Easter Plasma Meeting, Turin, Italy, (2002).
- [2] N. Vianello, V. Antoni, E. Spada, M. Spolaore, G. Serianni, G. Regnoli, M. Zuin, R. Cavazzana, H. Bersaker, M. Cecconello, and J. R. Drake Sheared $E \times B$ flow and plasma turbulence viscosity in a Reversed Field Pinch presented at the 46th APS DPP Conference, Savannah, GA, USA, (2004).
- [3] N. Vianello, E. Spada, V. Antoni, H. Bersaker, M. Spolaore, G. Serianni, G. Regnoli, R. Cavazzana, and J. R. Drake Dynamical self-organisation process between turbulence and plasma flow in a Reversed Field Pinch configuration presented at the 10th EU-US Transport Task Force Workshop, Varenna, Italy, (2004).
- [4] N. Vianello, E. Spada, V. Antoni, M. Spolaore, G. Serianni, G. Regnoli, H. Bergsaker, and J. R. Drake Fluctuations and velocity profile self regulation in a Reversed Field Pinch Plasma presented at the 10th IEA/RFP Workshop, Padova, Italy, (2004).
- [5] N. Vianello, M. Agostini, R. Cavazzana, G. Serianni, and P. Scarin Experimental characterization of edge turbulence with GPID in RFX-mod presented at the 11th IEA/RFP Workshop, Madison, USA, (2005).
- [6] N. Vianello, V. Antoni, E. Spada, H. Bersaker, M. Spolaore, R. Cavazzana, G. Serianni, M. Cecconello, and J. R. Drake Turbulent energy transfer in electromagnetic turbulence: hints from a Reversed Field Pinch plasma presented at the 8th International Workshop on the Interrelationship between Plasma Experiments in Laboratory and Space, Tromsø, Norway, (2005).
- [7] N. Vianello, V. Antoni, E. Spada, M. Spolaore, R. Cavazzana, G. Serianni, H. Bersaker, M. Cecconello, and J. R. Drake Turbulent self regulation process in the edge region of an RFP plasma presented at the 11th IEA/RFP Workshop, Madison, USA, (2005).
- [8] N. Vianello, E. Spada, E. Cavazzana, E. Martines, G. Serianni, M. Spolaore, M. Zuin, and V. Antoni Energy balance including turbulence effects in Reversed Field Pinch plasmas presented at the 12th EU-US TTF Workshop, San Diego, USA, (2007).

- [9] N. Vianello, M. Agostini, A. Fassina, A. Canton, R. Lorenzini, A. Alfier, R. Cavazzana, E. Martines, P. Scarin, G. Serianni, G. Spizzo, M. Spolaore, and M. Zuin Turbulence, transport and their relation with the magnetic boundary in the RFX-mod device presented at the 35th EPS Conference, Hersonissos, Greece, (2008).
- [10] N. Vianello, M. Spolaore, M. Agostini, R. Cavazzana, E. Martines, P. Scarin, G. Serianni, E. Spada, M. Zuin, and V. Antoni Current filaments and electrostatic structures measured in the edge region of the RFX-mod experiment presented at the 13rd IEA/RFP Workshop, Stockholm, Sweden, (2008).
- [11] N. Vianello, M. Spolaore, M. Agostini, R. Cavazzana, E. Martines, P. Scarin, G. Serianni, E. Spada, M. Zuin, and V. Antoni Magnetic and electrostatic structures measured in the edge region of the RFX-mod experiment presented at the EFTSOMP2008, Hersonissos, Greece, (2008).
- [12] N. Vianello, V. Naulin, R. Schrittwieser, H. W. Müller, M. Zuin, C. Ionita, F. Mehlmann, J. J. Rasmussen, V. Rhode, R. Cavazzana, M. Marashek, C. Maszl, and A. Scaggion Characterization of type I ELMs on ASDEX Upgrade using magnetic signals presented at the 2nd EFDA TTG Workshop, Culham, UK, (2009).
- [13] N. Vianello, M. Spolaore, E. Martines, M. Agostini, R. Cavazzana, P. Scarin, G. Serianni, E. Spada, and M. Zuin Current filaments structures in the edge region of the RFX-mod device presented at the 2nd EFDA TTG Workshop, Culham, UK, (2009).
- [14] N. Vianello, M. Spolaore, E. Martines, R. Cavazzana, G. Serianni, E. Spada, and M. Zuin Current filaments detected in the edge region of a magnetically confined plasmas presented at the Workshop on the Cross-scale coupling in Plasmas, Cosenza, Italy, (2009).
- [15] N. Vianello, M. Agostini, R. Cavazzana, G. De Masi, E. Martines, P. Scarin, G. Spizzo, M. Spolaore, and M. Zuin Plasma boundary in RFX-mod: topology, flow and transport presented at 15th IEA/RFP Workshop, Madison, (2011).
- [16] N. Vianello, M. Agostini, D. Carralero, R. Cavazzana, G. De Masi, I. Furno, C. Ionita, C. Hidalgo, E. Martines, B. Momo, H. W. Müller, V. Naulin, J. J. Rasmussen, A. Scaggion, P. Scarin, S. Spagnolo, R. Schrittwieser, G. Spizzo, M. Spolaore, C. Theiler, and M. Zuin The role of 3D fields on edge and SOL turbulence invited lecture at the EFTSOMP2012 workshop, Stockholm, Sweden, (2012).
- [17] N. Vianello, G. Spizzo, M. Agostini, P. Scarin, L. Carraro, R. Cavazzana, G. Giaccio, G. De Masi, E. Martines, B. Momo, C. Rea, S. Spagnolo, M. Spolaore, and M. Zuin 3D Effects on the helical boundary of RFX-mod presented at 6th International Workshop on Stochasticity in Fusion Plasmas, Jülich, Germany, (2013).
- [18] N. Vianello, M. Agostini, L. Carraro, R. Cavazzana, G. De Masi, P. Innocente, L. Marrelli, E. Martines, A. Mazzi, B. Momo, M. E. Puiatti, C. Rea, G. Spizzo, P. Scarin, M. Spolaore, D. Terranova, P. Zanca, and Z. M Magnetic perturbation as a viable tool for edge flow and turbulence modifications invited talk at 41st EPS conference on Plasma Physics, Berlin, (2014).

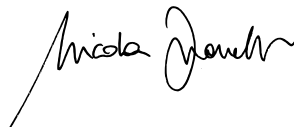
Report

- [1] N. Vianello, *Notes on energetic ions and beam plasma interaction*, Task deliverable T6.2/D12.1-Beam Plasma Interaction, Grant F4E-2009-GRT-032 (PMS-H.CD)-Components and infrastructure of PRIMA, (2011).

Declaration

I hereby declare that the above information are true and correct to the best of my knowledge and belief and in the event of any information being found false or incorrect, my candidature will be liable to be canceled.

Lausanne, March 3, 2017



(Nicola Vianello)