

Publications list

I have authored a total number of 123 Articles in peer reviewed journal, 92 conference proceedings and personally presented 18 oral contributions.

h-index factor: 23 according to ISI Web of Knowledge (last update March 29, 2018) or 31 according to Google scholar (last update March 29, 2018)

Article in peer-review journal

- [A1] Antoni, V., Cavazzana, R., Fattorini, L., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., Tramontin, L., and **Vianello, N.** (2000) "Effects of pulsed poloidal current drive on the edge region of a reversed field pinch plasma", Plasma Physics and Controlled Fusion **42**, 893–904.
- [A2] Antoni, V., Martines, E., Desideri, D., Fattorini, L., Serianni, G., Spolaore, M., Tramontin, L., and Vianello, N. (2000) "Electrostatic transport reduction induced by flow shear modification in a reversed field pinch plasma", Plasma Physics and Controlled Fusion 42, 83–90.
- [A3] Antoni, V., Carbone, V., Cavazzana, R., Regnoli, G., **Vianello, N.**, Spada, E., Fattorini, L., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., Tramontin, L., and Veltri, P. (2001) "*Transport processes in reversed-field-pinch plasmas: Inconsistency with the self-organized-criticality paradigm*", *Physical Review Letters* **87**, 045001.
- [A4] Antoni, V., Carbone, V., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., **Vianello, N.**, and Veltri, P. (2001) "Electrostatic turbulence intermittency and MHD relaxation phenomena in a RFP plasma", Europhys Lett **54**, 51–57.
- [A5] Antoni, V., Valisa, M., Apolloni, L., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Bartiromo, R., Bettini, P., Boboc, A., Bolzonella, T., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Chitarin, G., Costa, S., D'Angelo, F., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Desideri, D., Escande, D. F., Fattorini, L., Fiorentin, P., Franz, P., Gaio, E., Garzotti, L., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Intravaia, A., Lorenzini, R., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Maschio, A., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., O'Gorman, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pegourie, B., Peruzzo, S., Piovan, R., Pomaro, N., Ponno, A., Preti, G., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Spizzo, G., Spolaore, M., Taliercio, C., Telesca, G., Terranova, D., Toigo, V., Tramontin, L., **Vianello, N.**, Viterbo, M., Zabeo, L., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., and Zollino, G. (2001) "Transport mechanisms and enhanced confinement studies in RFX", Nucl. Fusion **41**, 431–436.
- [A6] Martines, E., Spolaore, M., Antoni, V., Regnoli, G., **Vianello, N.**, Cavazzana, R., Serianni, G., and Tramontin, L. (2001) "Ex B velocity shear and intermittent structures in RFX", Czechoslovak Journal Of Physics **51**, 983–993.
- [A7] Serianni, G., Antoni, V., Bergsåker, H., Brunsell, P. R., Drake, J., Spolaore, M., Satherblom, H., and **Vianello, N.** (2001) "Electrostatic fluxes and plasma rotation in the edge region of EXTRAP-T2R", Czechoslovak Journal Of Physics **51**, 1119–1127.
- [A8] Spada, E., Carbone, V., Cavazzana, R., Fattorini, L., Regnoli, G., **Vianello, N.**, Antoni, V., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., and Tramontin, L. (2001) "Search of self-organized criticality processes in magnetically confined plasmas: Hints from the reversed field pinch configuration", Physical Review Letters **86**, 3032–3035.
- [A9] Spolaore, M., Antoni, V., Bagatin, M., Desideri, D., Fattorini, L., Martines, E., Serianni, G., Tramontin, L., and Vianello, N. (2001) "Study of edge plasma properties comparing operation in hydrogen and helium in RFX", Journal of Nuclear Materials 290-293, 729–732.
- [A10] Carbone, V., Cavazzana, R., Antoni, V., Sorriso-Valvo, L., Spada, E., Regnoli, G., Giuliani, P., Vianello, N., Lepreti, F., Bruno, R., Martines, E., and Veltri, P. (2002) "To what extent can dynamical models describe statistical features of turbulent flows?", Europhys Lett 58, 349–355.

- [A11] Martin, P., Martini, S., Antoni, V., Apolloni, L., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Bartiromo, R., Bettini, P., Boboc, A., Bolzonella, T., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Chitarin, G., Costa, S., D'Angelo, F., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Desideri, D., Escande, D. F., Fattorini, L., Fiorentin, P., Franz, P., Gaio, E., Garzotti, L., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Innoccente, P., Intravaia, A., Lorenzini, R., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marrelli, L., Martines, E., Maschio, A., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., O'Gorman, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pegourie, B., Peruzzo, S., Piovan, R., Pomaro, N., Ponno, A., Preti, G., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Spizzo, G., Spolaore, M., Taliercio, C., Telesca, G., Terranova, D., Toigo, V., Tramontin, L., Valisa, M., Vianello, N., Viterbo, M., Zabeo, L., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., and Zollino, G. (2002) "New insights into MHD dynamics of magnetically confined plasmas from experiments in RFX", Nucl. Fusion 42, 247–257.
- [A12] Martines, E., Antoni, V., Cavazzana, R., Regnoli, G., Serianni, G., Spolaore, M., **Vianello, N.**, Hron, M., and Stockel, J. (2002) "Coherent structures in the plasma edge turbulence of the RFX and CASTOR experiments", Czechoslovak Journal Of Physics **52**, 13–24.
- [A13] Spolaore, M., Antoni, V., Cavazzana, R., Regnoli, G., Serianni, G., Spada, E., **Vianello, N.**, Bergsåker, H., and Drake, J. (2002) "Effects of ExB velocity shear on electrostatic structures", Phys. Plasmas **9**, 4110–4113.
- [A14] Tramontin, L., Garzotti, L., Antoni, V., Carraro, L., Desideri, D., Innocente, P., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., and Vianello, N. (2002) "Particle balance during edge biasing experiments in the reversed field pinch RFX", Plasma Physics and Controlled Fusion 44, 195–204.
- [A15] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Serianni, G., Bergsåker, H., Antoni, V., and Drake, J. (2002) "Properties of the edge plasma in the rebuilt Extrap-T2R reversed field pinch experiment", Plasma Physics and Controlled Fusion **44**, 2513–2523.
- [A16] Antoni, V., Bagatin, M., Serianni, G., Vianello, N., Zuin, M., Paganucci, F., Rossetti, P., and Andrenucci, M. (2003) "Plasma Fluctuations in an Applied Field MPD Thruster", AIP Conf. Proc. 669, 302–305.
- [A17] Antoni, V., Bergsåker, H., Serianni, G., Spolaore, M., **Vianello, N.**, Cavazzana, R., Regnoli, G., Spada, E., Martines, E., Bagatin, M., and Drake, J. (2003) "Anomalous particle transport and flow shear in the edge region of RFP's", Journal of Nuclear Materials **313-316 IS -**, 972–975.
- [A18] Antoni, V., Regnoli, G., Spolaore, M., Serianni, G., **Vianello, N.**, Cavazzana, R., Spada, E., and Martines, E. (2003) "Transport Due to Intermittent Events and Plasma Flow Shear in Magnetized Plasmas", AIP Conf. Proc. **669**, 191–194.
- [A19] Puiatti, M., Cappello, S., Lorenzini, R., Martini, S., Ortolani, S., Paccagnella, R., Sattin, F., Terranova, D., Bolzonella, T., Buffa, A., Canton, A., Carraro, L., Escande, D. F., Garzotti, L., Innocente, P., Marrelli, L., Martines, E., Scarin, P., Spizzo, G., Valisa, M., Zanca, P., Antoni, V., Apolloni, L., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Bettella, D., Bettini, P., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., D'Angelo, F., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Desideri, D., Fiorentin, P., Franz, P., Frassinetti, L., Gaio, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Martin, P., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., Pasqualotto, R., Pegourie, B., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Pomaro, N., Preti, G., Regnoli, G., Rostagni, G., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Spolaore, M., Taliercio, C., Telesca, G., Toigo, V., Vianello, N., Zaccaria, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2003) "Analysis and modelling of the magnetic and plasma profiles during PPCD experiments in RFX", Nucl. Fusion 43, 1057–1065.
- [A20] Antoni, V., Bergsåker, H., Cavazzana, R., Carbone, V., Drake, J., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., Spada, E., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2004) "Turbulence and Anomalous Transport in Magnetized Plasmas: Hints from the Reversed Field Pinch Configuration", Contrib. Plasma Phys. **44**, 458–464.
- [A21] Sattin, F., **Vianello, N.**, and Valisa, M. (2004) "On the probability distribution function of particle density at the edge of fusion devices", Phys. Plasmas **11**, 5032.
- [A22] Spolaore, M., Antoni, V., Spada, E., Bergsåker, H., Cavazzana, R., Drake, J., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., and **Vianello, N.** (2004) "Vortex-induced diffusivity in reversed field pinch plasmas", *Physical Review Letters* **93**, 215003.
- [A23] Antoni, V., Spada, E., **Vianello, N.**, Spolaore, M., Cavazzana, R., Serianni, G., and Martines, E. (2005) "Shear flows generated by plasma turbulence and their influence on transport", Plasma Physics and Controlled Fusion **47**, B13–B23.
- [A24] Regnoli, G., Bergsåker, H., Tennfors, E., Zonca, F., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., Vianello, N., Cecconello, M., Antoni, V., Cavazzana, R., and Malmberg, J.-A. (2005) "Observations of toroidicity-induced Alfvén eigenmodes in a reversed field pinch plasma", Phys. Plasmas 12, 042502.
- [A25] Sattin, F. and **Vianello, N.** (2005) "Statistical model for intermittent plasma edge turbulence", Phys. Rev. E **72**, 5.

- [A26] Sattin, F., **Vianello, N.**, Valisa, M., Antoni, V., and Serianni, G. (2005) "On the probability distribution function of particle density and flux at the edge of fusion devices", J. Phys.: Conf. Ser. **7**, 247–252.
- [A27] Spolaore, M., Antoni, V., Spada, E., Bergsåker, H., Cavazzana, R., Drake, J. R., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., and **Vianello, N.** (2005) "Coherent structure diffusivity in the edge region of Reversed Field Pinch experiments", J. Phys.: Conf. Ser. **7**, 253–258.
- [A28] **Vianello, N.**, Antoni, V., Spada, E., Spolaore, M., Serianni, G., Cavazzana, R., Bergsåker, H., Cecconello, M., and Drake, J. (2005) "Reynolds and Maxwell stress measurements in the reversed field pinch experiment Extrap-T2R", Nucl. Fusion **45**, 761–766.
- [A29] **Vianello, N.**, Spada, E., Antoni, V., Spolaore, M., Serianni, G., Regnoli, G., Cavazzana, R., Bergsåker, H., and Drake, J. R. (2005) "Self-Regulation of ExB Flow Shear via Plasma Turbulence", Physical Review Letters **94**, 135001.
- [A30] Antoni, V., Drake, J., Spada, E., Spolaore, M., Vianello, N., Bergsåker, H., Cavazzana, R., Cecconello, M., Martines, E., and Serianni, G. (2006) "Coherent structures and anomalous transport in reversed field pinch plasmas", Phys. Scr. T122, 1–7.
- [A31] Paccagnella, R., Ortolani, S., Zanca, P., Alfier, A., Bolzonella, T., Marrelli, L., Puiatti, M. E., Serianni, G., Terranova, D., Valisa, M., Agostini, M., Apolloni, L., Auriemma, F., Bonomo, F., Canton, A., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Franz, P., Gazza, E., Grando, L., Innocente, P., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Marchiori, G., Martini, S., Pasqualotto, R., Piovesan, P., Pomaro, N., Scarin, P., Spizzo, G., Spolaore, M., Taliercio, C., **Vianello, N.**, Zaniol, B., Zanotto, L., and Zuin, M. (2006) "Active-Feedback Control of the Magnetic Boundary for Magnetohydrodynamic Stabilization of a Fusion Plasma", Physical Review Letters **97**, 4.
- [A32] Sattin, F., Scarin, P., Agostini, M., Cavazzana, R., Serianni, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2006) "Statistical features of edge turbulence in RFX-mod from gas puffing imaging", Plasma Physics and Controlled Fusion **48**, 1033–1051.
- [A33] **Vianello, N.**, Antoni, V., Spada, E., Spolaore, M., Serianni, G., Cavazzana, R., Bergsåker, H., Cecconello, M., and Drake, J. R. (2006) "Turbulence, flow and transport: hints from reversed field pinch", Plasma Physics and Controlled Fusion **48**, S193–S203.
- [A34] Cavazzana, R., Serianni, G., Scarin, P., Agostini, M., **Vianello, N.**, Yagi, Y., Koguchi, H., Kiyama, S., Sakakita, H., and Hirano, Y. (2007) "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.
- [A35] Marrelli, L., Zanca, P., Valisa, M., Marchiori, G., Alfier, A., Bonomo, F., Gobbin, M., Piovesan, P., Terranova, D., Agostini, M., Alessi, C., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Barana, O., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Escande, D. F., Fassina, A., Franz, P., Gadani, G., Gaio, E., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Lorenzini, R., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marcuzzi, D., Martin, P., Martini, S., Martines, E., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Predebon, I., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spizzo, G., Spolaore, M., Taccon, C., Toigo, V., Vianello, N., Zaccaria, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2007) "Magnetic self organization, MHD active control and confinement in RFX-mod", Plasma Physics and Controlled Fusion 49, B359–B369.
- [A36] Martini, S., Agostini, M., Alessi, C., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Pasqual, L. D., Escande, D. F., Fassina, A., Franz, P., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Lorenzini, R., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spizzo, G., Spolaore, M., Taccon, C., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Vianello, N., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2007) "Active MHD control at high currents in RFX-mod", Nucl. Fusion 47, 783–791.
- [A37] Scarin, P., Agostini, M., Cavazzana, R., Sattin, F., Serianni, G., and **Vianello, N.** (2007) "Edge turbulence in RFX-mod virtual-shell discharges", Journal of Nuclear Materials **363-365**, 669.
- [A38] Serianni, G., Agostini, M., Antoni, V., Cavazzana, R., Martines, E., Sattin, F., Scarin, P., Spada, E., Spolaore, M., Vianello, N., and Zuin, M. (2007) "Coherent structures and transport properties in magnetized plasmas", Plasma Physics and Controlled Fusion 49, B267–B280.

- [A39] Valisa, M., Bolzonella, T., Buratti, P., Carraro, L., Cavazzana, R., Bello, S. D., Martin, P., Pasqualotto, R., Sarff, J., Spolaore, M., Zanca, P., Zanotto, L., Agostini, M., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Barana, O., Baruzzo, M., Bettini, P., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Cavinato, M., Chitarin, G., Lorenzi, A. D., Masi, G. D., Escande, D. F., Fassina, A., Franz, P., Gaio, E., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guazzotto, L., Guo, S., Igochine, V., Innocente, P., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martini, S., Martines, E., Mccollam, K., Milani, F., Moresco, M., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piron, L., Pizzimenti, A., Piovesan, P., Pomaro, N., Predebon, I., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spizzo, G., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Vianello, N., Yadikin, D., Zaccaria, P., Zaniol, B., Zilli, E., and Zuin, M. (2008) "High current regimes in RFX-mod", Plasma Physics and Controlled Fusion 50, 124031.
- [A40] Agostini, M., Scarin, P., Cavazzana, R., Sattin, F., Serianni, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2009) "Edge turbulence characterization in RFX-mod with optical diagnostics", Plasma Physics and Controlled Fusion **51**, 105003.
- [A41] Brotankova, J., Adamek, J., Martines, E., Stockel, J., Spolaore, M., Cavazzana, R., Serianni, G., **Vianello, N.**, and Zuin, M. (2009) "Measurements of plasma potential and electron temperature by ball-pen probes in RFX-Mod", Probl. At. Sci. Tech. 16–18.
- [A42] Ionita, C., **Vianello, N.**, Muller, H. W., Mehlmann, F., Zuin, M., Naulin, V., Rasmussen, J., Rohde, V., Cavazzana, R., Lupu, C., Maraschek, M., Schrittwieser, R. W., and Balan, P. C. (2009) "Simultaneous Measurements of Electrostatic and Magnetic Fluctuations in ASDEX Upgrade Edge Plasma", J. Plasma Fusion Res. Series **8**, 413.
- [A43] Lepreti, F., Carbone, V., Spolaore, M., Antoni, V., Cavazzana, R., Martines, E., Serianni, G., Veltri, P., Vianello, N., and Zuin, M. (2009) "Yaglom law for electrostatic turbulence", Europhys Lett 86, 25001.
- [A44] Lorenzini, R., Agostini, M., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Barana, O., Baruzzo, M., Bettini, P., Bonfiglio, D., Bolzonella, T., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Chitarin, G., Bello, S., Lorenzi, A. D., Masi, G. D., Escande, D., Fassina, A., Franz, P., Gaio, E., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Luchetta, A., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martini, S., Martines, E., Milani, F., Moresco, M., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Predebon, I., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spizzo, G., Spolaore, M., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Veltri, P., Vianello, N., Zaccaria, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., and Zuin, M. (2009) "Improvement of the magnetic configuration in the reversed field pinch through successive bifurcations", Phys. Plasmas 16, 056109–6.
- [A45] Lorenzini, R., Martines, E., Piovesan, P., Terranova, D., Zanca, P., Zuin, M., Alfier, A., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Escande, D., Fassina, A., Franz, P., Gobbin, M., Innocente, P., Marrelli, L., Pasqualotto, R., Puiatti, M., Spolaore, M., Valisa, M., Vianello, N., and Martin, P. (2009) "Self-organized helical equilibria as a new paradigm for ohmically heated fusion plasmas", Nat Phys 5, 570–754.
- [A46] Martin, P., Apolloni, L., Puiatti, M., Adamek, J., Agostini, M., Alfier, A., Annibaldi, S., Antoni, V., Auriemma, F., Barana, O., Baruzzo, M., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Brotankova, J., Buffa, A., Buratti, P., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chapman, B., Chitarin, G., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Masi, G. D., Escande, D., Fassina, A., Ferro, A., Franz, P., Gaio, E., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guazzotto, L., Guo, S., Igochine, V., Innocente, P., Liu, Y., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martini, S., Martines, E., Mccollam, K., Menmuir, S., Milani, F., Moresco, M., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Predebon, I., Reusch, J., Rostagni, G., Rubinacci, G., Sarff, J., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spizzo, G., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Vianello, N., Villone, F., White, R. B., Yadikin, D., Zaccaria, P., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zohm, H., and Zuin, M. (2009) "Overview of RFX-mod results", Nucl. Fusion 49, 104019.
- [A47] Martines, E., Vianello, N., Sundkvist, D., Spolaore, M., Zuin, M., Agostini, M., Antoni, V., Cavazzana, R., Ionita, C., Maraschek, M., Mehlmann, F., Müller, H., Naulin, V., Rasmussen, J., Rohde, V., Scarin, P., Schrittwieser, R., Serianni, G., and Spada, E. (2009) "Current filaments in turbulent magnetized plasmas", Plasma Physics and Controlled Fusion 51, 124053.

- [A48] Piovesan, P., Zuin, M., Alfier, A., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Escande, D., Fassina, A., Gobbin, M., Lorenzini, R., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Pasqualotto, R., Puiatti, M., Spolaore, M., Valisa, M., **Vianello, N.**, and Zanca, P. (2009) "Magnetic order and confinement improvement in high-current regimes of RFX-mod with MHD feedback control", Nucl. Fusion **49**, 085036.
- [A49] Puiatti, M., Alfier, A., Auriemma, F., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Bello, S. D., Fassina, A., Escande, D., Franz, P., Gobbin, M., Innocente, P., Lorenzini, R., Marrelli, L., Martin, P., Piovesan, P., Predebon, I., Sattin, F., Spizzo, G., Terranova, D., Valisa, M., Zaniol, B., Zanotto, L., Zuin, M., Agostini, M., Antoni, V., Apolloni, L., Baruzzo, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Boozer, A., Brombin, M., Canton, A., Delogu, R., Masi, G. D., Gaio, E., Gazza, E., Giudicotti, L., Grando, L., Guo, S., Manduchi, G., Marchiori, G., Martines, E., Martini, S., Menmuir, S., Momo, B., Moresco, M., Munaretto, S., Novello, L., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Piovan, R., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomphrey, N., Scarin, P., Serianni, G., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Taliercio, C., Vianello, N., Zamengo, A., and Zanca, P. (2009) "Helical equilibria and magnetic structures in the reversed field pinch and analogies to the tokamak and stellarator", Plasma Physics and Controlled Fusion 51, 124031.
- [A50] Sattin, F., Agostini, M., Cavazzana, R., Serianni, G., Scarin, P., and **Vianello, N.** (2009) "About the parabolic relation existing between the skewness and the kurtosis in time series of experimental data", *Phys. Scr.* **79**, 045006.
- [A51] Sattin, F., Agostini, M., Scarin, P., Vianello, N., Cavazzana, R., Marrelli, L., Serianni, G., Zweben, S. J., Maqueda, R., Yagi, Y., Sakakita, H., Koguchi, H., Kiyama, S., Hirano, Y., and Terry, J. (2009) "On the statistics of edge fluctuations: comparative study between various fusion devices", Plasma Physics and Controlled Fusion 51, 055013.
- [A52] Scarin, P., Agostini, M., Cavazzana, R., Sattin, F., Serianni, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2009) "Edge turbulence scaling in RFX-mod as measured using GPI diagnostic", Journal of Nuclear Materials **390-391**, 444–447.
- [A53] Spolaore, M., **Vianello, N.**, Agostini, M., Cavazzana, R., Martines, E., Scarin, P., Serianni, G., Spada, E., Zuin, M., and Antoni, V. (2009) "Direct Measurement of Current Filament Structures in a Magnetic-Confinement Fusion Device", Physical Review Letters **102**, 165001.
- [A54] Spolaore, M., Vianello, N., Agostini, M., Cavazzana, R., Martines, E., Serianni, G., Scarin, P., Spada, E., Zuin, M., and Antoni, V. (2009) "Magnetic and electrostatic structures measured in the edge region of the RFX-mod experiment", Journal of Nuclear Materials 390-391, 448–451.
- [A55] **Vianello, N.**, Martines, E., Agostini, M., Alfier, A., Canton, A., Cavazzana, R., Masi, G. D., Fassina, A., Lorenzini, R., Scarin, P., Serianni, G., Spagnolo, S., Spizzo, G., Spolaore, M., and Zuin, M. (2009) "Transport mechanisms in the outer region of RFX-mod", Nucl. Fusion **49**, 045008.
- [A56] Zuin, M., **Vianello, N.**, Spolaore, M., Antoni, V., Bolzonella, T., Cavazzana, R., Martines, E., Serianni, G., and Terranova, D. (2009) "Current sheets during spontaneous reconnection in a current-carrying fusion plasma", Plasma Physics and Controlled Fusion **51**, 035012.
- [A57] Masi, G. D., Spolaore, M., Cavazzana, R., Innoccente, P., Lorenzini, R., Martines, E., Momo, B., Munaretto, S., Serianni, G., Spagnolo, S., Terranova, D., Vianello, N., and Zuin, M. (2010) "Flow Measurements in the Edge Region of the RFX-Mod Experiment", Contrib. Plasma Phys. 50, 824–829.
- [A58] Menmuir, S., Carraro, L., Alfier, A., Bonomo, F., Fassina, A., Spizzo, G., and **Vianello, N.** (2010) "Impurity transport studies in RFX-mod multiple helicity and enhanced confinement QSH regimes", Plasma Physics and Controlled Fusion **52**, 095001.
- [A59] Schrittwieser, R., Ionita, C., Vianello, N., Müller, H., Mehlmann, F., Zuin, M., Naulin, V., Rasmussen, J., Rohde, V., Cavazzana, R., Lupu, C., Maraschek, M., and Maszl, C. (2010) "A Probe Head for Simultaneous Measurements of Electrostatic and Magnetic Fluctuations in ASDEX Upgrade Edge Plasma", Contrib. Plasma Phys. 50, 860–865.
- [A60] Spizzo, G., Scarin, P., Agostini, M., Alfier, A., Auriemma, F., Bonfiglio, D., Cappello, S., Fassina, A., Franz, P., Piron, L., Piovesan, P., Puiatti, M., Valisa, M., and **Vianello, N.** (2010) "Investigation on the relation between edge radial electric field asymmetries in RFX-mod and density limit", Plasma Physics and Controlled Fusion **52**, 095011.
- [A61] Terranova, D., Bonfiglio, D., Boozer, A., Cooper, A., Gobbin, M., Hirshman, S., Lorenzini, R., Marrelli, L., Martines, E., Momo, B., Pomphrey, N., Predebon, I., Sanchez, R., Spizzo, G., Agostini, M., Alfier, A., Apolloni, L., Auriemma, F., Baruzzo, M., Bolzonella, T., Bonomo, F., Brombin, M., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Bello, S., Delogu, R., Masi, G. D., Drevlak, M., Fassina, A., Ferro, A., Franz, P., Gaio, E., Gazza, E., Giudicotti, L., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Lòpez-Bruna, D., Manduchi, G., Marchiori, G., Martin, P., Martini, S., Menmuir, S., Munaretto, S., Novello, L., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pereverzev, G., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Puiatti, M., Recchia, M., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Taliercio, C., Valisa, M., Vianello,

- **N.**, Wang, Z., Zamengo, A., Zaniol, B., Zanotto, L., Zanca, P., and Zuin, M. (2010) "A 3D approach to equilibrium, stability and transport studies in RFX-mod improved regimes", Plasma Physics and Controlled Fusion **52**, 124023.
- [A62] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Martines, E., Cavazzana, R., Serianni, G., Zuin, M., Spada, E., and Antoni, V. (2010) "Drift-Alfvén vortex structures in the edge region of a fusion relevant plasma", Nuclear Fusion **50**, 042002.
- [A63] Zuin, M., Spagnolo, S., Paccagnella, R., Martines, E., Cavazzana, R., Serianni, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2010) "Resistive g -modes in a reversed-field pinch plasma", Nuclear Fusion **50**, 052001.
- [A64] Furno, I., Spolaore, M., Theiler, C., **Vianello, N.**, Cavazzana, R., and Fasoli, A. (June 2011) "Direct Two-Dimensional Measurements of the Field-Aligned Current Associated with Plasma Blobs", Physical Review Letters **106**, 245001.
- [A65] Furno, I., Theiler, C., Lancon, D., Fasoli, A., Iraji, D., Ricci, P., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2011) "Blob current structures in TORPEX plasmas: experimental measurements and numerical simulations", Plasma Physics and Controlled Fusion **53**, 124016.
- Kallenbach, A., Adamek, J., Aho-Mantila, L., Äkäslompolo, S., Angioni, C., Atanasiu, C. V., Balden, M., Behler, K., Belonohy, E., Bergmann, A., Bernert, M., Bilato, R., Bobkov, V., Boom, J., Bottino, A., Braun, F., Brüdgam, M., Buhler, A., Burckhart, A., Chankin, A., Classen, I. G. J., Conway, G. D., Coster, D. P., de Marné, P., D'inca, R., Drube, R., Dux, R., Eich, T., Endstrasser, N., Engelhardt, K., Esposito, B., Fable, E., Fahrbach, H. U., Fattorini, L., Fischer, R., Flaws, A., Fünfgelder, H., Fuchs, J. C., Gál, K., Munoz, M. G., Geiger, B., Adamov, M. G., Giannone, L., Giroud, C., Görler, T., Da Graça, S., Greuner, H., Gruber, O., Gude, A., Günter, S., Haas, G., Hakola, A. H., Hangan, D., Happel, T., Hauff, T., Heinemann, B., Herrmann, A., Hicks, N., Hobirk, J., Höhnle, H., Hölzl, M., Hopf, C., Horton, L., Huart, M., Igochine, V., Ionita, C., Janzer, A., Jenko, F., Käsemann, C. P., Kalvin, S., Kardaun, O., Kaufmann, M., Kirk, A., Klingshirn, H. J., Kocan, M., Kocsis, G., Kollotzek, H., Konz, C., Koslowski, R., Krieger, K., Kurki-Suonio, T., Kurzan, B., Lackner, K., Lang, P. T., Lauber, P., Laux, M., Leipold, F., Leuterer, F., Lohs, A., Luhmann Jr, N. C., Lunt, T., Lyssoivan, A., Maier, H., Maggi, C., Mank, K., Manso, M. E., Maraschek, M., Martin, P., Mayer, M., McCarthy, P. J., Mcdermott, R., Meister, H., Menchero, L., Meo, F., Merkel, P., Merkel, R., Mertens, V., Merz, F., Mlynek, A., Monaco, F., Muller, H. W., Münich, M., Murmann, H., Neu, G., Neu, R., Nold, B., Noterdaeme, J.-M., Park, H. K., Pautasso, G., Pereverzev, G., Podoba, Y., Pompon, F., Poli, E., Polochiy, K., Potzel, S., Prechtl, M., Püschel, M. J., Pütterich, T., Rathgeber, S. K., Raupp, G., Reich, M., Reiter, B., Ribeiro, T., Riedl, R., Rohde, V., Roth, J., Rott, M., Ryter, F., Sandmann, W., Santos, J., Sassenberg, K., Sauter, P., Scarabosio, A., Schall, G., Schmid, K., Schneider, P. A., Schneider, W., Schramm, G., Schrittwieser, R., Schweinzer, J., Scott, B., Sempf, M., Serra, F., Sertoli, M., Siccinio, M., Sigalov, A., Silva, A., Sips, A. C. C., Sommer, F., Stäbler, A., Stober, J., Streibl, B., Strumberger, E., Sugiyama, K., Suttrop, W., Szepesi, T., Tardini, G., Tichmann, C., Told, D., Treutterer, W., Urso, L., Varela, P., Vincente, J., Vianello, N., Vierle, T., Viezzer, E., Vorpahl, C., Wagner, D., Weller, A., Wenninger, R., Wieland, B., Wigger, C., Willensdorfer, M., Wischmeier, M., Wolfrum, E., Würsching, E., Yadikin, D., Yu, Q., Zammuto, I., Zasche, D., Zehetbauer, T., Zhang, Y., Zilker, M., and Zohm, H. (2011) "Overview of ASDEX Upgrade results", Nuclear Fusion 51, 094012.
- Martin, P., Adamek, J., Agostinetti, P., Agostini, M., Alfier, A., Angioni, C., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Barana, O., Barison, S., Baruzzo, M., Bettini, P., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Boozer, A. H., Brombin, M., Brotankova, J., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chacon, L., Chitarin, G., Cooper, W. A., Bello, S. D., Palma, M. D., Delogu, R., de Lorenzi, A., de Masi, G., Dong, J. Q., Drevlak, M., Escande, D. F., Fantini, F., Fassina, A., Fellin, F., Ferro, A., Fiameni, S., Fiorentin, A., Franz, P., Gaio, E., Garbet, X., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S. C., Hirano, Y., Hirshman, S. P., Ide, S., Igochine, V., In, Y., Innocente, P., Kiyama, S., Liu, S. F., Liu, Y. Q., Bruna, D. L., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Mansfield, D. K., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martini, S., Matsunaga, G., Martines, E., Mazzitelli, G., Mccollam, K., Menmuir, S., Milani, F., Momo, B., Moresco, M., Munaretto, S., Novello, L., Okabayashi, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pavei, M., Perverezev, G. V., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Pomphrey, N., Predebon, I., Puiatti, M. E., Rigato, V., Rizzolo, A., Rostagni, G., Rubinacci, G., Ruzzon, A., Sakakita, H., Sánchez, R., Sarff, J. S., Sattin, F., Scaggion, A., Scarin, P., Schneider, W., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D. A., Spizzo, G., Takechi, M., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Veranda, M., Vianello, N., Villone, F., Wang, Z., White, R. B., Yadikin, D., Zaccaria, P., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2011) "Overview of the RFX fusion science program", Nuclear Fusion 51, 094023.
- [A68] Muller, H. W., Adamek, J., Cavazzana, R., Conway, G. D., Fuchs, C., Gunn, J. P., Herrmann, A., Horacek, J., Ionita, C., Kallenbach, A., Kocan, M., Maraschek, M., Maszl, C., Mehlmann, F., Nold, B., Peterka, M., Rohde, V., Schweinzer, J., Schrittwieser, R., **Vianello, N.**, Wolfrum, E., Zuin, M., and the

- ASDEX Upgrade Team. (June 2011) "Latest investigations on fluctuations, ELM filaments and turbulent transport in the SOL of ASDEX Upgrade", Nuclear Fusion **51**, 073023.
- [A69] Naulin, V., Vianello, N., Schrittwieser, R., Muller, H. W., Migliucci, P., Zuin, M., Ionita, C., Maszl, C., Mehlmann, F., Rasmussen, J. J., Rohde, V., Cavazzana, R., and Maraschek, M. (Aug. 2011) "Magnetic diagnostic of SOL-filaments generated by type I ELMs on JET and ASDEX Upgrade", Journal of Nuclear Materials 415, S869–S872.
- [A70] Puiatti, M. E., Valisa, M., Agostini, M., Auriemma, F., Bonomo, F., Carraro, L., Fassina, A., Gobbin, M., Lorenzini, R., Momo, B., Scaggion, A., Zaniol, B., Alfier, A., Apolloni, L., Baruzzo, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Canton, A., Cappello, S., Cavazzana, R., Bello, S. D., de Masi, G., Escande, D. F., Franz, P., Gazza, E., Guo, S., Innocente, P., Marchiori, G., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Menmuir, S., Novello, L., Paccagnella, R., Piovesan, P., Piron, L., Predebon, I., Ruzzon, A., Sattin, F., Scarin, P., Soppelsa, A., Spizzo, G., Spagnolo, S., Spolaore, M., Terranova, D., Veranda, M., Vianello, N., Zanca, P., Zanotto, L., and Zuin, M. (2011) "Internal and external electron transport barriers in the RFX-mod reversed field pinch", Nuclear Fusion 51, 073038.
- [A71] Sattin, F., **Vianello, N.**, Lorenzini, R., Gobbin, M., and Bonomo, F. (2011) "Modelling the temperature plateau in RFX-mod single-helical-axis (SHAx) states", Plasma Physics and Controlled Fusion **53**, 025013.
- [A72] Scarin, P., **Vianello, N.**, Agostini, M., Spizzo, G., Spolaore, M., Zuin, M., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., de Masi, G., Martines, E., Moresco, M., Munaretto, S., Puiatti, M. E., and Valisa, M. (2011) "Topology and transport in the edge region of RFX-mod helical regimes", Nuclear Fusion **51**, 073002.
- [A73] Spagnolo, S., Zuin, M., Auriemma, F., Cavazzana, R., Martines, E., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2011) "Alfvén eigenmodes in the RFX-mod reversed-field pinch plasma", Nuclear Fusion **51**, 083038.
- [A74] Spolaore, M., de Masi, G., **Vianello, N.**, Agostini, M., Bonfiglio, D., Cavazzana, R., Lorenzini, R., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Serianni, G., Spagnolo, S., and Zuin, M. (2011) "Parallel and perpendicular flows in the RFX-mod edge region", Journal of Nuclear Materials **415**, S437–S442.
- [A75] **Vianello, N.**, Naulin, V., Schrittwieser, R., M uller, H. W., Zuin, M., Ionita, C., Rasmussen, J. J., Mehlmann, F., Rohde, V., Cavazzana, R., and Maraschek, M. (2011) "Direct Observation of Current in Type-I Edge-Localized-Mode Filaments on the ASDEX Upgrade Tokamak", Physical Review Letters **106**, 125002.
- [A76] Xu, Y., Carralero, D., Hidalgo, C., Jachmich, S., Manz, P., Martines, E., van Milligen, B., Pedrosa, M. A., Ramisch, M., Shesterikov, I., Silva, C., Spolaore, M., Stroth, U., and **Vianello, N.** (2011) "Long-range correlations and edge transport bifurcation in fusion plasmas", Nuclear Fusion **51**, 063020.
- [A77] Agostini, M., Scaggion, A., Scarin, P., Spizzo, G., and **Vianello, N.** (2012) "Interplay between edge magnetic topology, pressure profile and blobs in the edge of RFX-mod", Plasma Physics and Controlled Fusion **54**, 065003.
- [A78] Spizzo, G., Agostini, M., Scarin, P., **Vianello, N.**, White, R. B., Cappello, S., Puiatti, M. E., Valisa, M., and the RFX-Mod Team. (2012) "Edge topology and flows in the reversed-field pinch", Nuclear Fusion **52**, 054015.
- [A79] De Masi, G., Martines, E., Spolaore, M., **Vianello, N.**, Cavazzana, R., Innocente, P., Momo, B., Spagnolo, S., and Zuin, M. (2013) "Electrostatic properties and active magnetic topology modification in the RFX-mod edge plasma", Nuclear Fusion **53**, 083026.
- [A80] Fasoli, A., Avino, F., Bovet, A., Furno, I., Gustafson, K., Jolliet, S., Loizu, J., Malinverni, D., Ricci, P., Riva, F., Theiler, C., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2013) "Basic investigations of electrostatic turbulence and its interaction with plasma and suprathermal ions in a simple magnetized toroidal plasma", Nuclear Fusion **53**, 063013.
- [A81] Martin, P., Puiatti, M. E., Agostinetti, P., Agostini, M., Alonso, J. A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Avino, F., Barbalace, A., Barbisan, M., Barbui, T., Barison, S., Barp, M., Baruzzo, M., Bettini, P., Bigi, M., Bilel, R., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Bustreo, C., Canton, A., Cappello, S., Carralero, D., Carraro, L., Cavazzana, R., Chacon, L., Chapman, B., Chitarin, G., Ciaccio, G., Cooper, W. A., Dal Bello, S., Dalla Palma, M., Delogu, R., de Lorenzi, A., Delzanno, G. L., De Masi, G., De Muri, M., Dong, J. Q., Escande, D. F., Fantini, F., Fasoli, A., Fassina, A., Fellin, F., Ferro, A., Fiameni, S., Finn, J. M., Finotti, C., Fiorentin, A., Fonnesu, N., Framarin, J., Franz, P., Frassinetti, L., Furno, I., Furno Palumbo, M., Gaio, E., Gazza, E., Ghezzi, F., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Gonzales, W. A., Grando, L., Guo, S. C., Hanson, J. D., Hidalgo, C., Hirano, Y., Hirshman, S. P., Ide, S., In, Y., Innocente, P., Jackson, G. L., Kiyama, S., Liu, S. F., Liu, Y. Q., López-Bruna, D., Lorenzini, R., Luce, T. C., Luchetta, A., Maistrello, A., Manduchi, G., Mansfield, D. K., Marchiori, G., Marconato, N., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martini, S., Matsunaga, G., Martines, E., Mazzitelli, G., Mccollam, K., Momo, B., Moresco, M., Munaretto, S., Novello, L., Okabayashi, M., Olofsson, E., Paccagnella, R.,

- Pasqualotto, R., Pavei, M., Peruzzo, S., Pesce, A., Pilan, N., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, C., Piron, L., Pomaro, N., Predebon, I., Recchia, M., Rigato, V., Rizzolo, A., Roquemore, A. L., Rostagni, G., Ruzzon, A., Sakakita, H., Sánchez, R., Sarff, J. S., Sartori, E., Sattin, F., Scaggion, A., Scarin, P., Schneider, W., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D. A., Spizzo, G., Takechi, M., Taliercio, C., Terranova, D., Theiler, C., Toigo, V., Trevisan, G. L., Valente, M., Valisa, M., Veltri, P., Veranda, M., Vianello, N., Villone, F., Wang, Z. R., White, R. B., Xu, X. Y., Zaccaria, P., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (Sept. 2013) "Overview of the RFX-mod fusion science programme", Nuclear Fusion 53, 104018.
- [A82] Piovesan, P., Bonfiglio, D., Auriemma, F., Bonomo, F., Carraro, L., Cavazzana, R., De Masi, G., Fassina, A., Franz, P., Gobbin, M., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Momo, B., Piron, L., Valisa, M., Veranda, M., Vianello, N., Zaniol, B., Agostini, M., Baruzzo, M., Bolzonella, T., Canton, A., Cappello, S., Chacon, L., Ciaccio, G., Escande, D. F., Innocente, P., Lorenzini, R., Paccagnella, R., Puiatti, M. E., Scarin, P., Soppelsa, A., Spizzo, G., Spolaore, M., Terranova, D., Zanca, P., Zanotto, L., and Zuin, M. (2013) "RFX-mod: A multi-configuration fusion facility for three-dimensional physics studies", Physics of Plasmas 20, 056112.
- [A83] Puiatti, M. E., Spizzo, G., Agostini, M., Auriemma, F., Bonfiglio, D., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Ciaccio, G., De Masi, G., Fassina, A., Franz, P., Gobbin, M., Guo, S. C., Innocente, P., Lorenzini, R., Marrelli, L., Martin, P., Piron, L., Paccagnella, R., Predebon, I., Scaggion, A., Scarin, P., Terranova, D., Valisa, M., Vianello, N., Zaniol, B., Zuin, M., and Team, R.-M. (Dec. 2013) "Interaction between magnetic boundary and first wall recycling in the reversed field pinch", Plasma Physics and Controlled Fusion 55.
- [A84] Scarin, P., Agostini, M., Carraro, L., Scaggion, A., Spizzo, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2013) "Boundary plasma physics in RFX-mod: Radial electric field and transport topology", Journal of Nuclear Materials **438**, S550–S553.
- [A85] **Vianello, N.**, Spizzo, G., Agostini, M., Scarin, P., Carraro, L., Cavazzana, R., De Masi, G., Martines, E., Momo, B., Rea, C., Spagnolo, S., Spolaore, M., Zuin, M., and the RFX-Mod Team. (June 2013) "3D effects on the RFX-mod boundary", Nuclear Fusion **53**, 073025.
- [A86] Zuin, M., Spagnolo, S., Predebon, I., Sattin, F., Auriemma, F., Cavazzana, R., Fassina, A., Martines, E., Paccagnella, R., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2013) "Experimental Observation of Microtearing Modes in a Toroidal Fusion Plasma", Physical Review Letters **110**, 055002.
- [A87] Agostini, M., Scarin, P., Spizzo, G., **Vianello, N.**, and Carraro, L. (Sept. 2014) "Parallel and perpendicular structure of the edge turbulence in a three-dimensional magnetic field", Plasma Physics and Controlled Fusion **56**, 095016.
- [A88] Ciaccio, G., Schmitz, O., Abdullaev, S. S., Frerichs, H., Agostini, M., Scarin, P., Spizzo, G., **Vianello, N.**, and White, R. B. (June 2014) "Plasma edge transport with magnetic islands—a comparison between tokamak and reversed-field pinch", Nuclear Fusion **54**, 064008.
- [A89] Martines, E., Zuin, M., Cavazzana, R., Adamek, J., Antoni, V., Serianni, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (Oct. 2014) "Spatiotemporal synchronization of drift waves in a magnetron sputtering plasma", Physics of Plasmas **21**, 102309.
- [A90] Mehlmann, F., Costea, S., Schrittwieser, R., Naulin, V., Rasmussen, J. J., Müller, H. W., Nielsen, A. H., **Vianello, N.**, Carralero, D., Rohde, V., Lux, C., Ionita, C., and Team, A. U. g. (2014) "Electric Probe Measurements of the Poloidal Velocity in the Scrape-Off Layer of ASDEX Upgrade", Contributions to Plasma Physics **54**, 273–278.
- [A91] Scarin, P., Agostini, M., Carraro, L., Cavazzana, R., Ciaccio, G., De Masi, G., Spizzo, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (Oct. 2014) "Edge plasma physics modifications due to magnetic ripple in RFX-mod", Journal of Nuclear Materials.
- [A92] Spizzo, G., **Vianello, N.**, White, R. B., Abdullaev, S. S., Agostini, M., Cavazzana, R., Ciaccio, G., Puiatti, M. E., Scarin, P., Schmitz, O., Spolaore, M., Terranova, D., RFX, and Teams, T. (Apr. 2014) "Edge ambipolar potential in toroidal fusion plasmas", Physics of Plasmas **21**, 056102.
- [A93] Carralero, D., Manz, P., Aho-Mantila, L., Birkenmeier, G., Brix, M., Groth, M., Müller, H. W., Stroth, U., **Vianello, N.**, Wolfrum, E., ASDEX Upgrade Team, JET Contributors, and EUROfusion MST1 Team. (Nov. 2015) "Experimental Validation of a Filament Transport Model in Turbulent Magnetized Plasmas", Physical Review Letters **115**, 215002.
- [A94] Müller, H. W., Bernert, M., Carralero, D., Kallenbach, A., Kurzan, B., Scarabosio, A., Sieglin, B., Tophøj, L., **Vianello, N.**, and Wolfrum, E. (Aug. 2015) "Far scrape-off layer particle and heat fluxes in high density High power scenarios", Journal of Nuclear Materials **463**, 739–743.

- [A95] Puiatti, M. E., Bello, S. D., Marrelli, L., Martin, P., Agostinetti, P., Agostini, M., Antoni, V., Auriemma, F., Barbisan, M., Barbui, T., Baruzzo, M., Battistella, M., Belli, F., Bettini, P., Bigi, M., Bilel, R., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cester, D., Chacón, L., Chapman, B. E., Chitarin, G., Ciaccio, G., Cooper, W. A., Palma, M. D., Deambrosis, S., Delogu, R., De Lorenzi, A., De Masi, G., Dong, J. Q., Escande, D. F., Esposito, B., Fassina, A., Fellin, F., Ferro, A., Finotti, C., Franz, P., Frassinetti, L., Palumbo, M. F., Gaio, E., Ghezzi, F., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Gonzales, W. A., Grando, L., Guo, S. C., Hanson, J. D., Hirshman, S. P., Innocente, P., Jackson, J. L., Kiyama, S., Komm, M., Laguardia, L., Li, C., Liu, S. F., Liu, Y. Q., Lorenzini, R., Luce, T. C., Luchetta, A., Maistrello, A., Manduchi, G., Mansfield, D. K., Marchiori, G., Marconato, N., Marocco, D., Marcuzzi, D., Martines, E., Martini, S., Matsunaga, G., Mazzitelli, G., Miorin, E., Momo, B., Moresco, M., Okabayashi, M., Olofsson, E., Paccagnella, R., Patel, N., Pavei, M., Peruzzo, S., Pilan, N., Pigatto, L., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, C., Piron, L., Predebon, I., Rea, C., Recchia, M., Rigato, V., Rizzolo, A., Roquemore, A. L., Rostagni, G., Ruset, C., Ruzzon, A., Sajo-Bohus, L., Sakakita, H., Sánchez, R., Sarff, J. S., Sartori, E., Sattin, F., Scaggion, A., Scarin, P., Schmitz, O., Sonato, P., Spada, E., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D. A., Spizzo, G., Stevanato, L., Takechi, M., Taliercio, C., Terranova, D., Trevisan, G. L., Urso, G., Valente, M., Valisa, M., Veranda, M., Vianello, N., Viesti, G., Villone, F., Vincenzi, P., Visona, N., Wang, Z. R., White, R. B., Xanthopoulos, P., Xu, X. Y., Yanovskiy, V., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., and Zuin, M. (Oct. 2015) "Overview of the RFX-mod contribution to the international Fusion Science Program", Nuclear Fusion **55**, 104012.
- [A96] Rea, C., **Vianello, N.**, Agostini, M., Cavazzana, R., De Masi, G., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Spagnolo, S., Spizzo, G., Spolaore, M., and Zuin, M. (Sept. 2015) "Comparative studies of electrostatic turbulence induced transport in presence of resonant magnetic perturbations in RFX-mod", Nuclear Fusion **55**, 113021.
- [A97] Spizzo, G., Pucella, G., Tudisco, O., Zuin, M., Agostini, M., Alessi, E., Auriemma, F., Bin, W., Buratti, P., Carraro, L., Cavazzana, R., Ciaccio, G., De Masi, G., Esposito, B., Galperti, C., Garavaglia, S., Granucci, G., Marinucci, M., Marrelli, L., Martines, E., Mazzotta, C., Minelli, D., Moro, A., Puiatti, M. E., Scarin, P., Sozzi, C., Spolaore, M., Schmitz, O., Vianello, N., and White, R. B. (Apr. 2015) "Density limit studies in the tokamak and the reversed-field pinch", Nuclear Fusion 55, 043007.
- [A98] Spolaore, M., Agostini, M., Momo, B., Rea, C., **Vianello, N.**, Zuin, M., Cavazzana, R., De Masi, G., Innocente, P., Marrelli, L., Martines, E., Mazzi, A., Puiatti, M. E., Spagnolo, S., Spizzo, G., Scarin, P., Terranova, D., and Zanca, P. (June 2015) "Turbulent electromagnetic filaments in actively modulated toroidal plasma edge", Nuclear Fusion **55**, 063041.
- [A99] Spolaore, M., **Vianello, N.**, Furno, I., Carralero, D., Agostini, M., Alonso, J. A., Avino, F., Cavazzana, R., De Masi, G., Fasoli, A., Hidalgo, C., Martines, E., Momo, B., Scaggion, A., Scarin, P., Spagnolo, S., Spizzo, G., Theiler, C., and Zuin, M. (Jan. 2015) "Electromagnetic turbulent structures: A ubiquitous feature of the edge region of toroidal plasma configurations", Physics of Plasmas **22**, 012310.
- [A100] Vianello, N., Rea, C., Agostini, M., Cavazzana, R., Ciaccio, G., De Masi, G., Martines, E., Mazzi, A., Momo, B., Spizzo, G., Scarin, P., Spolaore, M., Zanca, P., Zuin, M., Carraro, L., Innocente, P., Marrelli, L., Puiatti, M. E., and Terranova, D. (Jan. 2015) "Magnetic perturbations as a viable tool for edge turbulence modification", Plasma Physics and Controlled Fusion 57, 014027.
- [A101] Vianello, N., Spolaore, M., Agostini, M., Cavazzana, R., De Masi, G., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Spagnolo, S., and Zuin, M. (Apr. 2016) "On the statistics and features of turbulent structures in RFX-mod", Plasma Physics and Controlled Fusion 58, 044009.
- [A102] Agostini, M., Scarin, P., Spizzo, G., Auriemma, F., Cappello, S., Carraro, L., Marrelli, L., Spagnolo, S., Spolaore, M., Veranda, M., Vianello, N., and Zuin, M. (July 2017) "Edge plasma properties with 3D magnetic perturbations in RFX-mod", Nuclear Fusion 57, 076033.
- [A103] Carralero, D., Madsen, J., Artene, S. A., Bernert, M., Birkenmeier, G., Eich, T., Fuchert, G., Laggner, F., Naulin, V., Manz, P., Vianello, N., and Wolfrum, E. (2017) "A study on the density shoulder formation in the SOL of H-mode plasmas", Nuclear Materials and Energy 12, 1189–1193.
- [A104] Carralero, D., Siccinio, M., Komm, M., Artene, S. A., D'Isa, F. A., Adamek, J., Aho-Mantila, L., Birkenmeier, G., Brix, M., Fuchert, G., Groth, M., Lunt, T., Manz, P., Madsen, J., Marsen, S., Müller, H. W., Stroth, U., Sun, H. J., Vianello, N., Wischmeier, M., Wolfrum, E., Team, A. U., Team, C., Contributors, J., and Team, T. E. M. (May 2017) "Recent progress towards a quantitative description of filamentary SOL transport", Nuclear Fusion 57, 056044.

- [A105] Coda, S., Ahn, J., Albanese, R., Alberti, S., Alessi, E., Allan, S., Anand, H., Anastassiou, G., Andr be, Y., Angioni, C., Ariola, M., Bernert, M., Beurskens, M., Bin, W., Blanchard, P., Blanken, T. C., Boedo, J. A., Bolzonella, T., Bouquey, F., Braunm ller, F. H., Bufferand, H., Buratti, P., Calabr, G., Camenen, Y., Carnevale, D., Carpanese, F., Causa, F., Cesario, R., Chapman, I. T., Chellai, O., Choi, D., Cianfarani, C., Ciraolo, G., Citrin, J., Costea, S., Crisanti, F., Cruz, N., Czarnecka, A., Decker, J., De Masi, G., De Tommasi, G., Douai, D., Dunne, M., Duval, B. P., Eich, T., Elmore, S., Esposito, B., Faitsch, M., Fasoli, A., Fedorczak, N., Felici, F., F vrier, O., Ficker, O., Fietz, S., Fontana, M., Frassinetti, L., Furno, I., Galeani, S., Gallo, A., Galperti, C., Garavaglia, S., Garrido, I., Geiger, B., Giovannozzi, E., Gobbin, M., Goodman, T. P., Gorini, G., Gospodarczyk, M., Granucci, G., Graves, J. P., Guirlet, R., Hakola, A., Ham, C., Harrison, J., Hawke, J., Hennequin, P., Hnat, B., Hogeweij, D., Hogge, J. P., Honor, C., Hopf, C., Hor ek, J., Huang, Z., Igochine, V., Innocente, P., Ionita Schrittwieser, C., Isliker, H., Jacquier, R., Jardin, A., Kamleitner, J., Karpushov, A., Keeling, D. L., Kirneva, N., Kong, M., Koubiti, M., Kovacic, J., Kr mer-Flecken, A., Krawczyk, N., Kudlacek, O., Labit, B., Lazzaro, E., Le, H. B., Lipschultz, B., Llobet, X., Lomanowski, B., Loschiavo, V. P., Lunt, T., Maget, P., Maljaars, E., Malygin, A., Maraschek, M., Marini, C., Martin, P., Martin, Y., Mastrostefano, S., Maurizio, R., Mavridis, M., Mazon, D., McAdams, R., McDermott, R., Merle, A., Meyer, H., Militello, F., Miron, I. G., Molina Cabrera, P. A., Moret, J.-M., Moro, A., Moulton, D., Naulin, V., Nespoli, F., Nielsen, A. H., Nocente, M., Nouailletas, R., Nowak, S., Odstr il, T., Papp, G., Pap ok, R., Pau, A., Pautasso, G., Pericoli-Ridolfini, V., Piovesan, P., Piron, C., Pisokas, T., Porte, L., Preynas, M., Ramogida, G., Rapson, C., Juul Rasmussen, J., Reich, M., Reimerdes, H., Reux, C., Ricci, P., Rittich, D., Riva, F., Robinson, T., Saarelma, S., Saint-Laurent, F., Sauter, O., Scannell, R., Schlatter, C., Schneider, B., Schneider, P., Schrittwieser, R., Sciortino, F., Sertoli, M., Sheikh, U., Sieglin, B., Silva, M., Sinha, J., Sozzi, C., Spolaore, M., Stange, T., Stoltzfus-Dueck, T., Tamain, P., Teplukhina, A., Testa, D., Theiler, C., Thornton, A., Toph j, L., Tran, M. Q., Tsironis, C., Tsui, C., Uccello, A., Vartanian, S., Verdoolaege, G., Verhaegh, K., Vermare, L., Vianello, N., Vijvers, W. A. J., Vlahos, L., Vu, N. M. T., Walkden, N., Wauters, T., Weisen, H., Wischmeier, M., Zestanakis, P., Zuin, M., and the EUROfusion MST1 Team. (Oct. 2017) "Overview of the TCV tokamak program: scientific progress and facility upgrades", Nuclear Fusion 57, 102011.
- [A106] Kazakov, Y. O., Ongena, J., Wright, J. C., Wukitch, S. J., Lerche, E., Mantsinen, M. J., Van Eester, D., Craciunescu, T., Kiptily, V. G., Lin, Y., Nocente, M., Nabais, F., Nave, M. F. F., Baranov, Y., Bielecki, J., Bilato, R., Bobkov, V., Crombe, K., Czarnecka, A., Faustin, J. M., Felton, R., Fitzgerald, M., Gallart, D., Giacomelli, L., Golfinopoulos, T., Hubbard, A. E., Jacquet, P., Johnson, T., Lennholm, M., Loarer, T., Porkolab, M., Sharapov, S. E., Valcarcel, D., Van Schoor, M., Weisen, H., Team, t. A. C.-M., and Contributors, J. (Oct. 2017) "Efficient generation of energetic ions in multi-ion plasmas by radio-frequency heating", Nature Physics 13, 973–978.
- [A107] Kovarik, K., Duran, I., Stockel, J., Seidl, J., Adamek, J., Spolaore, M., **Vianello, N.**, Hacek, P., Hron, M., and Panek, R. (Mar. 2017) "Filamentary probe on the COMPASS tokamak", Review of Scientific Instruments.
- [A108] Litaudon, X. et al. (Oct. 2017) "Overview of the JET results in support to ITER", Nuclear Fusion 57, 102001.
- [A109] Meyer, H. et al. (Oct. 2017) "Overview of progress in European medium sized tokamaks towards an integrated plasma-edge/wall solution*", Nuclear Fusion **57**, 102014.
- [A110] Reimerdes, H., Alberti, S., Blanchard, P., Bruzzone, P., Chavan, R., Coda, S., Duval, B. P., Fasoli, A., Labit, B., Lipschultz, B., Lunt, T., Martin, Y., Moret, J.-M., Sheikh, U., Sudki, B., Testa, D., Theiler, C., Toussaint, M., Uglietti, D., **Vianello, N.**, and Wischmeier, M. (2017) "TCV divertor upgrade for alternative magnetic configurations", Nuclear Materials and Energy **12**, 1106–1111.
- [A111] Reimerdes, H., Duval, B. P., Harrison, J. R., Labit, B., Lipschultz, B., Lunt, T., Theiler, C., Tsui, C. K., Verhaegh, K., Vijvers, W. A. J., Boedo, J. A., Calabro, G., Crisanti, F., Innocente, P., Maurizio, R., Pericoli, V., Sheikh, U., Spolare, M., **Vianello, N.**, the TCV team, and the EUROfusion MST1 Team. (Sept. 2017) "TCV experiments towards the development of a plasma exhaust solution", Nuclear Fusion **57**, 126007.
- [A112] Scarin, P., Agostini, M., Carraro, L., Spizzo, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2017) "Boundary plasma response in RFX-mod to 3D magnetic field perturbations", Nuclear Materials and Energy **12**, 913–917.
- [A113] Solano, E. R., Vianello, N., Delabie, E., Hillesheim, J. C., Buratti, P., Refy, D., Balboa, I., Boboc, A., Coelho, R., Sieglin, B., Silburn, S., Drewelow, P., Devaux, S., Dodt, D., Figueiredo, A., Frassinetti, L., Marsen, S., Meneses, L., Maggi, C. F., Morris, J., Gerasimov, S., Baruzzo, M., Stamp, M., Grist, D., Nunes, I., Rimini, F., Schmuck, S., Lupelli, I., Silva, C., and Contributors, J. (Feb. 2017) "Axisymmetric oscillations at L-H transitions in JET: M-mode", Nuclear Fusion 57, 022021.
- [A114] Spizzo, G., Agostini, M., Scarin, P., White, R. B., Schmitz, O., Spolaore, M., Terranova, D., Veranda, M., and **Vianello, N.** (Dec. 2017) "Toroidal coupling in the kinetic response to edge magnetic perturbations", Nuclear Fusion **57**, 126055.

- [A115] Spolaore, M., Cavazzana, R., Marrelli, L., Carraro, L., Franz, P., Spagnolo, S., Zaniol, B., Zuin, M., Cordaro, L., Dal Bello, S., De Masi, G., Ferro, A., Finotti, C., Grando, L., Grenfell, G., Innocente, P., Kudlacek, O., Marchiori, G., Martines, E., Momo, B., Paccagnella, R., Piovesan, P., Piron, C., Puiatti, M. E., Recchia, M., Scarin, P., Taliercio, C., Vianello, N., and Zanotto, L. (Nov. 2017) "H-mode achievement and edge features in RFX-mod tokamak operation", Nuclear Fusion 57, 116039.
- [A116] Spolaore, M., Kovarik, K., Stockel, J., Adamek, J., Dejarnac, R., Duran, I., Komm, M., Markovic, T., Martines, E., Panek, R., Seidl, J., and **Vianello, N.** (2017) "Electromagnetic ELM and inter-ELM filaments detected in the COMPASS Scrape-Off Layer", Nuclear Materials and Energy **12**, 844–851.
- [A117] Theiler, C., Lipschultz, B., Harrison, J., Labit, B., Reimerdes, H., Tsui, C., Vijvers, W., Boedo, J., Duval, B., Elmore, S., Innocente, P., Kruezi, U., Lunt, T., Maurizio, R., Nespoli, F., Sheikh, U., Thornton, A., Van Limpt, S., Verhaegh, K., and Vianello, N. (2017) "Results from recent detachment experiments in alternative divertor configurations on TCV", Nuclear Fusion.
- [A118] Verhaegh, K., Lipschultz, B., Duval, B. P., Harrison, J. R., Reimerdes, H., Theiler, C., Labit, B., Maurizio, R., Marini, C., Nespoli, F., Sheikh, U., Tsui, C. K., **Vianello, N.**, and Vijvers, W. A. J. (2017) "Spectroscopic investigations of divertor detachment in TCV", Nuclear Materials and Energy **12**, 1112–1117.
- [A119] **Vianello, N.**, Tsui, C. K.-W. K.-W., Theiler, C., Allan, S., Boedo, J. A., Labit, B., Reimerdes, H., Verhaegh, K., Vijvers, W. A. J., Walkden, N., Costea, S., Kovačič, J., Ionita, C., Naulin, V., Nielsen, A., Rasmussen, J. J., Schneider, B. S., Schrittwieser, R., Spolaore, M., Carralero, D., Madsen, J., Lipschultz, B., and Militello, F. (Nov. 2017) "Modification of SOL profiles and fluctuations with line-average density and divertor flux expansion in TCV", Nuclear Fusion **57**, 116014.
- [A120] Weinzettl, V., Adamek, J., Berta, M., Bilkova, P., Bogár, O., Böhm, P., Cavalier, J., Dejarnac, R., Dimitrova, M., Ficker, O., Fridrich, D., Grover, O., Hacek, P., Havlicek, J., Havránek, A., Horaček, J., Hron, M., Imrisek, M., Komm, M., Kovarik, K., Krbec, J., Markovic, T., Matveeva, E., Mitošinková, K., Mlynar, J., Naydenkova, D., Panek, R., Paprok, R., Peterka, M., Podolnik, A., Seidl, J., Sos, M., Stockel, J., Tomeš, M., Varavin, M., Varju, J., Vlainic, M., Vondracek, P., Zajac, J., Zacek, F., Stano, M., Anda, G., Dunai, D., Krizsanoczi, T., Refy, D., Zoletnik, S., Silva, A., Gomes, R., Pereira, T., Popov, T., Sarychev, D., Ermak, G. P., Zebrowski, J., Jakubowski, M., Rabinski, M., Malinowski, K., Nanobashvili, S., Spolaore, M., Vianello, N., Gauthier, E., Gunn, J. P., and Devitre, A. (Dec. 2017) "Progress in diagnostics of the COMPASS tokamak", Journal of Instrumentation 12, C12015–C12015.
- [A121] Wolf, R. C., Beidler, C., Beurskens, M., Biedermann, C., Bosch, H.-S., Bozhenkov, S., Brakel, R., Dinklage, A., Feng, Y., Fuchert, G., Grulke, O., Hirsch, M., Höfel, U., Jakubowski, M., Knauer, J., Kocsis, G., König, R., Kornejew, P., Kraemer-Flecken, A., Langenberg, A., Laqua, H., Lazerson, S., Marsen, S., Marushchenko, N., Moseev, D., Pablant, N., Pasch, E., Rahbarnia, K., Stange, T., Sunn Pedersen, T., Svensson, J., Szepesi, T., Trimino-Mora, H., Turkin, Y., Wauters, T., Wurden, G., and Zhang, D. (Oct. 2017) "Major results from the first plasma campaign of the Wendelstein 7-X stellarator", Nuclear Fusion 57, 102020.
- [A122] Zuin, M., Dal Bello, S., Marrelli, L., Puiatti, M. E., Agostinetti, P., Agostini, M., Antoni, V., Auriemma, F., Barbisan, M., Barbui, T., Baruzzo, M., Belli, F., Bettini, P., Bigi, M., Bilel, R., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Brombin, M., Buffa, A., Bustreo, C., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cester, D., Chacón, L., Chitarin, G., Cooper, W. A., Cordaro, L., Dalla Palma, M., Deambrosis, S., Delogu, R., De Lorenzi, A., De Masi, G., Dong, J. Q., Escande, D. F., Fassina, A., Felici, F., Ferro, A., Finotti, C., Franz, P., Frassinetti, L., Gaio, E., Ghezzi, F., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Gonzalez, W. A., Grando, L., Guo, S. C., Hanson, J. D., Hirshman, S. P., Innocente, P., Jackson, J. L., Kiyama, S., Komm, M., Kudlacek, O., Laguardia, L., Li, C., Liu, B., Liu, S. F., Liu, Y. Q., L pez-Bruna, D., Lorenzini, R., Luce, T. C., Luchetta, A., Maistrello, A., Manduchi, G., Mansfield, D. K., Marchiori, G., Marconato, N., Marcuzzi, D., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Mazzitelli, G., McCormack, O., Miorin, E., Momo, B., Moresco, M., Narushima, Y., Okabayashi, M., Paccagnella, R., Patel, N., Pavei, M., Peruzzo, S., Pilan, N., Pigatto, L., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, C., Piron, L., Predebon, I., Pucella, G., Rea, C., Recchia, M., Rizzolo, A., Rostagni, G., Ruset, C., Saj Bohus, L., Sakakita, H., Sanchez, R., Sarff, J. S., Sattin, F., Scarin, P., Schmitz, O., Schneider, W., Siragusa, M., Sonato, P., Spada, E., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D. A., Spizzo, G., Stevanato, L., Suzuki, Y., Taliercio, C., Terranova, D., Tudisco, O., Urso, G., Valente, M., Valisa, M., Vallar, M., Veranda, M., Vianello, N., Villone, F., Vincenzi, P., Vison, N., White, R. B., Xanthopoulos, P., Xu, X. Y., Yanovskiy, V., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zhang, Y., and Zilli, E. (Oct. 2017) "Overview of the RFX-mod fusion science activity", Nuclear Fusion 57, 102012.
- [A123] Riva, F., Vianello, N., Spolaore, M., Ricci, P., CAVAZZANA, R., Marrelli, L., and Spagnolo, S. (Feb. 2018) "Three-dimensional simulations of plasma turbulence in the RFX-mod scrape-off layer and comparison with experimental measurements", Physics of Plasmas 25, 022305.

National and international conference

- [B1] Antoni, V., Valisa, M., Apolloni, L., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Bartiromo, R., Bettini, P., Boboc, A., T.Bolzonella, Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Chitarin, G., Costa, S., D'Angelo, F., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Desideri, D., Escande, D., Fattorini, L., Fiorentin, P., Franz, P., Gaio, E., Garzotti, L., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Intravaia, A., Lorenzini, R., Lucchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Maschio, A., and F. Milani, A. M., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., O'Gorman, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pégurie, B., Peruzzo, S., Piovan, R., Pomaro, N., Ponno, A., Preti, G., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Spizzo, G., Spolaore, M., Taliercio, C., Telesca, G., Terranova, D., Toiogo, V., Tramontin, L., Vianello, N., Viterbo, M., Zabeo, L., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., and Zollino, G. (2000) "Transport Mechanisms and Enhanced Confinement Studies in RFX", in: Proceedings of the 18th IAEA Fusion Energy Conference, Sorrento, Italy.
- [B2] Martin, P., Martini, S., Antoni, V., Apolloni, L., Bagatin, M., W.Baker, Barana, O., Bartiromo, R., Bettini, P., Boboc, A., T.Bolzonella, Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Chitarin, G., Costa, S., D'Angelo, F., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Desideri, D., Escande, D., Fattorini, L., Fiorentin, P., Franz, P., Gaio, E., Garzotti, L., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Intravaia, A., Lorenzini, R., Lucchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Maschio, A., andF. Milani, A. M., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., O'Gorman, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pégurie, B., Peruzzo, S., Piovan, R., Pomaro, N., Ponno, A., Preti, G., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Spizzo, G., Spolaore, M., Taliercio, C., Telesca, G., Terranova, D., Toiogo, V., Tramontin, L., Vianello, N., Viterbo, M., Zabeo, L., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., and Zollino, G. (2000) "New Insights into MHD Dynamics of Magnetically Confined Plasmas from Experiments in RFX", in: Proceedings of the 18th IAEA Fusion Energy Conference, Sorrento, Italy.
- [B3] Tramontin, L., Antoni, V., Bagatin, M., Carraro, L., Cavazzana, R., Desideri, D., Lorenzi, A. D., Garzotti, L., Innocente, P., Lorenzini, R., Martines, E., Pasqualotto, R., Serianni, G., Spolaore, M., and Vianello, N. (2000) "Particle and Momentum Balance During Edge Biasing in RFX", in: Proceedings 27th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Physics, pp.1368, Budapest.
- [B4] Antoni, V., Carbone, V., Cavazzana, R., Fattorini, L., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., Spada, E., Spolaore, M., Tramontin, L., and **Vianello, N.** (2001) "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.
- [B5] Bergsåker, H., Antoni, V., Brunsell, P., Drake, J., and M. Spolaore, G. S., Sätherblom, H., and **Vianello, N.** (2001) "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.
- [B6] Serianni, G., Antoni, V., Paganucci, F., Rossetti, P., Spolaore, M., **Vianello, N.**, Bagatin, M., and Andrenucci, M. (2001) "Electron temperature measurements in a magneto-plasma-dynamic thruster", in: Proceedings of XXV International Conference on Phenomena in Ionised Gases, Nagoya, Giappone, pp.311.
- [B7] **Vianello, N.**, Regnoli, G., Antoni, V., Carbone, V., Martines, E., Serianni, G., and Veltri, P. (2001) " *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.
- [B8] Spolaore, M., Antoni, V., Bergsåker, H., Cavazzana, R., Drake, J., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., Spada, E., and **Vianello, N.** (2002) "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.
- [B9] **Vianello, N.**, Antoni, V., Paganucci, F., Serianni, G., Zuin, M., Cavazzana, R., Spolaore, M., Rossetti, P., Bagatin, M., and Andrenucci, M. (2002) "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.
- [B10] Regnoli, G., Bergsåker, H., Tennfors, E., Zonca, F., Martines, E., Spolaore, M., Vianello, N., Serianni, G., Cecconello, M., Malmberg, J.-A., and Antoni, V. (2003) "Observations of Toroidicity-Induced Alfvèn Eigenmodes (TAE) in a RFP Plasma", in: Proocedings 30th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Physics, pp.P–2.167, St. Petersburg, Russia.
- [B11] Spolaore, M., Antoni, V., Bergsåker, H., Cavazzana, R., Drake, J., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., Spada, E., and **Vianello, N.** (2003) "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.

- [B12] Antoni, V., Cavazzana, R., Martines, E., Serianni, G., Spada, E., Spolaore, M., Vianello, N., Drake, J., Bergsåker, H., Brunsell, P., Cecconello, M., Regnoli, G., Alfier, A., Apolloni, L., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Basso, F., Bettella, D., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Buffa, A., Canto, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., Dangelo, F., Bello, S. D., Palma, M. D., de Lorenzi, A., de Pasqual, L., Desideri, D., Escande, D., Fiorentin, P., Franz, P., Frrassinetti, L., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Lorenzini, R., Luccehtta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martini, S., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Pomaro, N., Puiatti, M., Rostangi, G., Sattin, F., Schmidt, V., Scarin, P., Sonato, P., Spizzo, G., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Zaccarica, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2004) "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.
- [B13] Gnesotto, F., Luchetta, A., Marchiori, G., Piovan, R., Sonato, P., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Basso, F., Bettella, D., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravota, A., Dangelo, F., Bello, S. D., Palma, M. D., de Lorenzi, A., de Pasqual, L., Desideri, D., Escande, D., Fiorentin, P., Franz, P., Frassinetti, L., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Lorenzini, R., Malesani, G., Manduchi, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Pivesan, P., Pomaro, N., Puiatti, M., Regnoli, G., Rostagni, G., Sattin, F., Schmidt, V., Scarin, P., Spada, G. S. a. E., Spizzo, G., Spolaore, M., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Vianello, N., Zacaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2004) "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.
- [B14] Regnoli, G., **Vianello, N.**, Yagi, Y., Martines, E., Serianni, G., Antoni, V., and Ji, H. (2004) "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.
- [B15] Valisa, M., Auriemma, F., Canton, A., Carraro, L., Lorenzini, R., Ortolani, S., Paccagnella, R., Puiatti, M., Sattin, F., Scarin, P., Spizzo, G., Spolaore, M., Vianello, N., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Basso, F., Bettella, D., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Buffa, A., Cappello, S., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., Dangelo, F., Bello, S. D., Palma, M. D., de Lorenzi, A., de Pasqual, L., Desideri, D., Escande, D., Fiorentin, P., Franz, P., Frassinetti, L., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Lucchetta, A., Malesani, G., Masiello, Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Pomaro, P. P. a. N., Regnoli, G., Rostagni, G., Schmidt, V., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2004) "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.
- [B16] Vianello, N., Spada, E., Antoni, V., Spolaore, M., Serianni, G., Regnoli, G., Cavazzana, R., Martines, E., Begsaker, H., and Drake, J. R. (2004) "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.
- [B17] Bolzonella, T., Terranova, D., Zanca, P., Zuin, M., Cavazzana, R., Grando, L., Martines, E., Pomaro, N., Serianni, G., and **Vianello, N.** (2005) "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.
- [B18] Cavazzana, R., Scarin, P., Serianni, G., Agostini, M., and **Vianello, N.** (2005) "Optical Investigation of Edge Turbulence on RFX-mod", in: Proceedings 32th EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion, pp.P–1.073, Tarragona, Spain.
- [B19] Martines, E., Antoni, V., Bolzonella, T., Cavazzana, R., Pomaro, N., Regnoli, G., Serianni, G., Spolaore, M., **Vianello, N.**, and Zuin, M. (2005) "High frequencye 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.
- [B20] S.Martini, P.Innocente, Agostini, M., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Bagatin, M., Baker, W., Barana, O., Basso, F., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., F.Bonomo, Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Cavazzana, L. C. R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., Bello, F. S. D., Palma, M. D., Lorenzi, A. D., Pasqual, L. D., Desideri, D., Escande, D., Franz, P., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S., Lorenzini, R., Luchetta, A.,

- Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Nielsen, P., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Predebon, I., Pomaro, N., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Schmidt, V., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Spizzo, G., Spolaore, M., Taccon, C., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., M.Valisa, **Vianello, N.**, Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2005) "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.
- [B21] Serianni, G., Spolaore, M., **Vianello, N.**, Cavazzana, R., Martines, E., Pomaro, N., Zuin, M., Agostini, M., Bagatin, M., and Antoni, V. (2005) "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.
- [B22] Yagi, Y., Koguchi, H., Kiyama, S., Sakakita, H., Hirano, Y., Cavazzana, R., Scarin, P., Serianni, G., Agostini, M., **Vianello, N.**, and Antoni, V. (2005) "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.
- [B23] Innocente, P., Alfier, A., Carraro, L., Lorenzini, R., Pasqualotto, R., Agostini, M., Alessi, C., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., Bello, S. D., de Lorenzi, A., de Pasqual, L., Escande, D., Fassina, A., Franz, P., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martini, S., Martines, E., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spizzo, G., Spolaore, M., Taccon, C., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Vianello, N., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2006) "Transport and confinement studies in RFX-mod Reversed Field Pinch experiment", in: Proceedings 21nd IAEA Fusion Energy Conference, pp.EX/P3-10, Chendu, China.
- [B24] Luchetta, A., Cavinato, M., Gaio, E., Grando, L., Manduchi, G., Marchiori, G., Pomaro, N., Soppelsa, A., Agostini, M., Alessi, C., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Chitarin, G., Cravotta, A., Bello, S. D., de Lorenzi, A., de Pasqual, L., Escande, D., Fassina, A., Franz, P., Gadani, G., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Guo, S., Innocente, P., Lorenzini, R., Malesani, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martini, S., Martines, E., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Pizzimenti, A., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Spizzo, G., Spolaore, M., Taccon, C., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Vianello, N., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2006) "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.
- [B25] Martini, S., Agostini, M., Alessi, C., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Pasqual, L. D., Escande, D. F., Fassina, A., Franz, P., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S., Innocente, P., Lorenzini, R., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Murari, A., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Puiatti, M., Rostagni, G., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spizzo, G., Spolaore, M., Taccon, C., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Vianello, N., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2006) "Overview of RFX-mod results with active MHD control", in: Proceedings 21nd IAEA Fusion Energy Conference, pp.EX/7–3, Chendu, China.
- [B26] Sattin, F., Scarin, P., Agostini, M., Cavazzana, R., Serianni, G., Valisa, M., **Vianello, N.**, Yagi, Y., Koguchi, H., Kyiama, S., Sakakita, H., and Hirano, Y. (2006) "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.
- [B27] Spolaore, M., Vianello, N., Cavazzana, R., Martines, E., Serianni, G., Spada, E., Zuin, M., Scarin, P., Agostini, M., and Antoni, V. (2006) "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.

- [B28] Valisa, M., Frassinetti, L., Paccagnella, R., Puiatti, M., Sattin, F., Scarin, P., Spizzo, G., Spolaore, M., Vianello, N., Agostini, M., Alessi, C., Alfier, A., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chitarin, G., Cravotta, A., Bello, S. D., de Lorenzi, A., de Pasqual, L., Escande, D., Fassina, A., Franz, P., Gadani, G., Gaio, E., Garzotti, L., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S., Iooncente, P., Lorenzini, R., Luchetta, A., Malesani, G., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martin, P., Martini, S., Martines, E., Masiello, A., Milani, F., Moresco, M., Novello, L., Ortolani, S., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Predebon, I., Rostagni, G., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Taccon, C., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Zaccaria, P., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zollino, G., and Zuin, M. (2006) "Edge transport properties of RFX-mod approaching the Greenwald density limit", in: Proceedings 21nd IAEA Fusion Energy Conference, pp.EX/P3-17, Chendu, China.
- [B29] **Vianello, N.**, Spada, E., Cavazzana, R., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., Zuin, M., and Antoni, V. (2006) "Turbulent energy transfer in the RFX-Mod device", in: Proceedings 33d EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion, pp.P–5.085, Rome, Italy.
- [B30] **Vianello, N.**, Spada, E., Cavazzana, R., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., Zuin, M., and Antoni, V. (2006) "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.
- [B31] Zuin, M., Martines, E., Serianni, G., Bolzonella, T., Cavazzana, R., **Vianello, N.**, Spolaore, M., and Antoni, V. (2006) "Investigation of high frequencye magnetic fluctuations in the RFX-mod device", in: Proceedings 33rd EPS Conference in Plasma Physics Contr. Fusion, pp.P–5.091, Rome, Italy.
- [B32] Agostini, M., Cavazzana, R., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2007) "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.
- [B33] Zuin, M., **Vianello, N.**, M.Spolaore, Bolzonella, T., Cavazzana, R., Martines, E., Terranova, D., Serianni, G., Spada, E., and Antoni, V. (2007) "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.
- [B34] Martin, P., Apolloni, L., Puiatti, M., Adamek, J., Agostini, M., Alfier, A., Annibaldi, S., Antoni, V., Auriemma, F., Barana, O., Baruzzo, M., Bettini, P., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Brombin, M., Brotankova, J., Buffa, A., Buratti, P., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chapman, B., Chitarin, G., Bello, S. D., Lorenzi, A. D., Masi, G. D., Escande, D., Fassina, A., Ferro, A., Franz, P., Gaio, E., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guazzotto, L., Guo, S., Igochine, V., Innocente, P., Liu, Y., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martini, S., Martines, E., Mccollam, K., Menmuir, S., Milani, F., Moresco, M., Novello, L., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Predebon, I., Reusch, J., Rostagni, G., Rubinacci, G., Sarff, J., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spizzo, G., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Vianello, N., Villone, F., White, R., Yadikin, D., Zaccaria, P., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zohm, H., and Zuin, M. (2008) "Overview of RFX-mod results", in: Proceedings 22nd IAEA Fusion Energy Conference, pp.OV/5–2Ra, Geneva, Switzerland.
- [B35] Martines, E., Alfier, A., Agostini, M., Canton, A., Cavazzana, R., Masi, G. D., Fassina, A., Innocente, P., Lorenzini, R., Scarin, P., Serianni, G., Spolaore, M., Terranova, D., Vianello, N., and Zuin, M. (2008) "Transport Mechanisms in the Outer Region of RFX-mod", in: Proceedings 22nd IAEA Fusion Energy Conference, pp.EX/P5–26, Geneva, Switzerland.
- [B36] Piovesan, P., Zuin, M., Alfier, A., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Gobbin, M., Marrelli, L., Martines, E., Lorenzini, R., Pasqualotto, R., Spolaore, M., Valisa, M., Vianello, N., and Zanca, P. (2008) "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.04.029, Hersonissos, Greece.
- [B37] **Vianello, N.**, Agostini, M., A.Fassina, A.Canton, Lorenzini, R., Alfier, A., Cavazzana, R., Martines, E., Scarin, P., Serianni, G., Spizzo, G., Spolaore, M., and Zuin, M. (2008) "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.
- [B38] Agostini, M., Scarin, P., Alfier, A., Auriemma, F., Bonomo, F., Cavazzana, R., V.Cervaro, A.Fassina, M.Gobbin, Puiatti, M., Serianni, G., Spizzo, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2009) "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.

- [B39] Spizzo, G., Scarin, P., Agostini, M., Alfier, A., Auriemma, F., Cappello, S., Fassina, A., Franz, P., Lorenzini, R., Paccagnella, R., Piron, L., Piovesan, P., Predebon, I., Puiatti, M., Valisa, M., Vianello, N., and Zuin, M. (2009) "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.
- [B40] Spolaore, M., Masi, G. D., **Vianello, N.**, Agostini, M., Cavazzana, R., Lorenzini, R., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Serianni, G., Spagnolo, S., and Zuin, M. (2009) "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.
- [B41] **Vianello, N.**, Schrittwieser, R., Naulin, V., Müller, H., Zuin, M., Ionita, C., Mehlmann, F., Rasmussen, J., Rohde, V., Cavazzana, R., Maraschek, M., and Lupu, C. (2009) "Local electromagnetic characterization of type I ELMS on ASDEX Upgrade", in: Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics, pp.P–1.166, Sofia, Bulgaria.
- [B42] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Martines, E., Agostini, M., Cavazzana, R., Scarin, P., Serianni, G., Spada, E., and Zuin, M. (2009) "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.
- [B43] Zanotto, L., Cavazzana, R., Bello, S. D., Franz, P., Lorenzini, R., Marchiori, G., Milani, F., Spizzo, G., Spolaore, M., Terranova, D., **Vianello, N.**, Alfier, A., and Piovesan, P. (2009) "Optimization of the RFX-Mod performance at high current", in: Proceedings 36th EPS Conference on Plasma Physics, pp.P2.188, Sofia, Bulgaria.
- [B44] Martin, P., Adamek, Agostini, M., Alfier, A., Angioni, C., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Barana, O., Barison, S., Baruzzo, M., Bettini, P., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Boozer, A. H., Brombin, M., Brotankova, J., Buffa, A., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chacon, L., Chitarin, G., Cooper, A. W., Bello, S. D., Palma, M. D., Delogu, R., Lorenzi, A. D., Masi, G. D., Dong, J. Q., Drevlak, M., Escande, D. F., Fantini, F., Fassina, A., Ferro, A., Fiameni, S., Franz, P., Gaio, E., Garbet, X., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S. C., Hirshman, S. P., Ide, S., Igochine, V., In, Y., Innocente, P., Liu, S. F., Y.Q.Liu, Bruna, D. L., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Mansfield, D. K., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Martini, S., Matsunaga, G., Martines, E., Mazzitelli, G., McCollam, K., Menmuir, S., Milani, F., Momo, B., Moresco, M., Munaretto, S., Novello, L., Okabayashi, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Perverezev, G. V., Peruzzo, S., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Pomphrey, N., Predebon, I., Puiatti, M., Rizzolo, A., Rostagni, G., Rubinacci, G., Ruzzon, A., Sanchez, R., Sarff, J. S., Sattin, F., Scaggion, A., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D. A., Spizzo, G., Takechi, M., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Veranda, M., Vianello, N., Villone, F., Wang, Z., White, R. B., Yadikin, D., Zaccaria, P., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zohm, H., Zollino, G., and Zuin, M. (2010) "Overview of RFX fusion science program", in: Proceedings 23nd IAEA Fusion Energy Conference, pp.OV/5-3Ra, Daejon, Korea Rep. of.
- [B45] Mehlmann, F., Ionita, C., Naulin, V., Rasmussen, J., Müller, H., Vianello, N., Maszl, C., Rohde, V., Zuin, M., Cavazzana, R., Maraschek, M., and Schrittwieser, R. (2010) "Transport of momentum in the SOL of Asdex Upgrade", in: Proceedings 37st EPS Conference on Plasma Physics, pp.P1.1064, Dublin, Ireland.
- [B46] Müller, H., Adamek, J., Cavazzana, R., Conway, G., Gunn, J., Herrmann, A., Horacek, J., ionita, C., Kocan, M., Maraschek, M., Maszl, C., Mehlmann, F., Nold, B., Peterka, M., Rohde, V., Schrittwieser, R., Vianello, N., Wolfrum, E., and Zuin, M. (2010) "Fluctuations, ELM Filaments and Turbulent Transport in the SOL at the Outer Midplane of ASDEX Upgrade", in: Proceedings 23nd IAEA Fusion Energy Conference, Daejon, Korea Rep. of.
- [B47] Naulin, V., **Vianello, N.**, Schrittwieser, R., Müller, H., Migliucci, P., Zuin, M., Ionita, C., Maszl, C., Mehlmann, F., Rasmussen, J., Rohde, V., Cavazzana, R., and Maraschek, M. (May 2010) "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.
- [B48] Puiatti, M., Valisa, M., Alfier, A., Agostini, M., Apolloni, L., Auriemma, F., Baruzzo, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Bello, S. D., Masi, G. D., Escande, D., Fassina, A., Franz, P., Gazza, E., Gobbin, M., Guo, S., Innocente, P., Lorenzini, R., Marchiori, G., Marrelli, L., Martin, P., Martines, E., Martini, S., Menmuir, S., Momo, B., Novello, L., Paccagnella, R., Piovesan, P., Piron, L., Predebon, I., Ruzzon, A., Sattin, F., Scaggion, A., Scarin, P., Soppelsa, A., Spizzo, G., Spagnolo, S., Spolaore, M., Terranova, D., Veranda, M., Vianello, N., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., and Zuin, M. (2010) "Internal and edge electron transport barriers in the RFX-mod Reversed Field Pinch", in: Proceedings 23nd IAEA Fusion Energy Conference, Daejon, Korea Rep. of.

- [B49] Scarin, P., Agostini, M., Alfier, A., Carraro, L., Cavazzana, R., Cervaro, V., Fassina, A., Munaretto, S., Sattin, F., Serianni, G., Spizzo, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (May 2010) "Plasma Pressure Gradient in the Edge of RFX-mode Helical Regimes", in: Proceedings of the 19th International Conference on Plasma Surface Interaction.
- [B50] Scarin, P., **Vianello, N.**, Agostini, M., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Masi, G. D., Martines, E., Moresco, M., Munaretto, S., Puiatti, M., Spizzo, G., Spolaore, M., Valisa, M., and Zuin, M. (2010) "Magnetic Structures and Pressure Profiles in the Plasma Boundary of RFX-mod: High Current and Density Limit in Helical Regimes", in: Proceedings 23nd IAEA Fusion Energy Conference, Daejon, Korea Rep. of.
- [B51] Spagnolo, S., Zuin, M., Cavazzana, R., Masi, G. D., Martines, E., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2010) "Alfvén Eigenmodes in the RFX-mod reversed field pinch plasma", in: Proceedings 37st EPS Conference on Plasma Physics, pp.P4.162, Dublin, Ireland.
- [B52] Spolaore, M., Masi, G. D., **Vianello, N.**, Agostini, M., Bonfiglio, D., Cavazzana, R., Lorenzini, R., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Serianni, G., Spagnolo, S., and Zuin, M. (May 2010) "Parallel and perpendicular flows in the RFX-mod edge region", in: Proceedings of the 19th International Conference on Plasma Surface Interaction.
- [B53] **Vianello, N.**, Spolaore, M., De Masi, G., Agostini, M., Bonfiglio, D., Cavazzana, R., Lorenzini, R., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Spagnolo, S., and Zuin, M. (2010) "Flow, magnetic topology and transport in the edge region of RFX-mod device", in: Bullettin of the American Physical Society, 52th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics, pp.GO4.00010, Chicago, IL, USA.
- [B54] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Martines, E., Agostini, M., Cavazzana, R., Scarin, P., Zuin, M., Naulin, V., Rasmussen, J. J., Schrittwieser, R., Ionita, C., Müller, H. W., Rhode, V., Furno, I., and Theiler, C. (2010) "Current filaments in magnetized plasmas", in: Bullettin of the American Physical Society, 52th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics, pp.XP9.00008, Chicago, IL, USA.
- [B55] Xu, Y., **Vianello, N.**, Spolaore, M., Martines, E., Manz, P., Stroth, U., Silva, C., Pedrosa, M., Hidalgo, C., Carralero, D., Jachmich, S., van Milligen, B., Ramisch, M., and Shesterikov, I. (2010) "Long-Range Correlations and Edge Transport Bifurcation in Fusion Plasmas", ed. by IAEA, in: *Proceedings 23nd IAEA Fusion Energy Conference*, Daejon, Korea Rep. of.
- [B56] Zanotto, L., Cavazzana, R., Lorenzini, R., Novello, L., Zuin, M., Bello, S. D., Franz, P., Marchiori, G., Piovesan, P., Terranova, D., Spizzo, G., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2010) "Optimisation of the RFX-mod experiment for 2MA operation", in: Proceedings 37st EPS Conference on Plasma Physics, pp.P2.193, Dublin, Ireland.
- [B57] Fasoli, A., Bovet, A., Furno, I., Gustafson, K., Iraji, D., Labit, B., Lancon, D., Loizu, J., Ricci, P., Theiler, C., Spolaore, M., **Vianello, N.**, and Cavazzana, R. (2011) "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.
- [B58] Scaggion, A., Agostini, M., Carraro, L., Fassina, A., Lorenzini, R., Momo, B., Munaretto, S., Puiatti, M. E., Spizzo, G., Valisa, M., and **Vianello, N.** (2011) "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.
- [B59] Spolaore, M., Agostini, M., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Cappello, S., Carraro, L., de Masi, G., Escande, D. F., Gobbin, M., Innocente, P., Marrelli, L., Martines, E., Momo, B., Piovesan, P., Scarin, P., Spizzo, G., Vianello, N., and Zaniol, B. (2011) "Helical flow in the RFX-mod Reversed Field Pinch experiment", in: Proceedings 38th EPS Conference on Plasma Physics, pp.P5.081, Strasbourg, France.
- [B60] Zuin, M., Spagnolo, S., Auriemma, F., Cavazzana, R., de Masi, G., Momo, B., Martines, E., Scarin, P., Schneider, W., Spolaore, M., and **Vianello, N.** (2011) "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.
- [B61] Agostini, M., Carraro, L., Cavazzana, R., de Masi, G., Scaggion, A., Scarin, P., Spolaore, M., Vianello, N., and Zaniol, B. (July 2012) "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, Stocholm, Sweden.
- [B62] de Masi, G., Agostini, M., Auriemma, F., Cavazzana, R., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Spolaore, M., Spizzo, G., Vianello, N., and Zuin, M. (July 2012) "Edge flow and radiation in Helium discharges in RFX", in: Proceedings 39th EPS Conference on Plasma Physics, Stockholm, Sweden, pp.P5.003.
- [B63] Mehlmann, F., Schrittwieser, R. W., Naulin, V., Rasmussen, J. J., Muller, H. W., Ionita, C., Nielsen, A., Vianello, N., and Rohde, V. (2012) "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.

- [B64] Momo, B., de Masi, G., Auriemma, F., Cavazzana, R., Fassina, A., Marrelli, L., Martines, E., Munaretto, S., Piovesan, P., Spizzo, G., **Vianello, N.**, and Zanca, P. (July 2012) "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.
- [B65] Spagnolo, S., Zuin, M., Predebon, I., Sattin, F., Auriemma, F., Cavazzana, R., Fassina, A., Paccagnella, R., Martines, E., Spolaore, M., Veranda, M., and Vianello, N. (July 2012) "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.
- [B66] Spizzo, G., White, R. B., Agostini, M., Scarin, P., and **Vianello, N.** (2012) "Ambipolar edge electric field with energy dependence", in: Bullettin of the American Physical Society, 54th Annual meeting of the APS Division of Plasma Physics, pp.JP8.00169, Providence, Rhode Island.
- [B67] Spolaore, M., Vianello, N., Agostini, M., Cavazzana, R., de Masi, G., Martines, E., Momo, B., Scaggion, A., Scarin, P., Spagnolo, S., Spizzo, G., Zuin, M., Furno, I., Avino, F., Fasoli, A., Theiler, C., Carralero, D., Alonso, A., and Hidalgo, C. (2012) "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.
- [B68] **Vianello, N.**, Agostini, M., Carraro, L., Cavazzana, R., De Masi, G., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Spagnolo, S., Spizzo, G., Spolaore, M., and Zuin, M. (2012) "3D Effects on RFX-mod helical boundary region", in: 24th IAEA Fusion Energy Conference, pp.EX/P8–02, San Diego, CA, USA.
- [B69] Zuin, M., Spagnolo, S., Predebon, I., Sattin, F., Auriemma, F., Cavazzana, R., Fassina, A., Martines, E., Paccagnella, R., Spolaore, M., and Vianello, N. (2012) "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.
- [B70] Ciaccio, G., Schmitz, O., Agostini, M., Puiatti, M. E., Scarin, P., Spizzo, G., Vianello, N., and White, R. B. (2013) "Comparison of edge island transport in tokamaks and RFPs", in: Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics, pp.P1.107, Helsinki, Finland.
- [B71] De Masi, G., Martines, E., Auriemma, F., Cavazzana, R., Momo, B., Rea, C., Spagnolo, S., Spizzo, G., Spolaore, P., **Vianello, N.**, and Zuin, M. (2013) "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.
- [B72] Mehlmann, F., Costea, S., Naulin, V., Rasmussen, J. J., Müller, H., Nielsen, A. H., **Vianello, N.**, Carralero, D., Rohde, V., Lux, C., Schrittwieser, R. W., and Ionita, C. (2013) "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.
- [B73] Solano, E. R., **Vianello, N.**, Buratti, P., Alper, B., Coelho, R., Delabie, E., Devaux, S., Dodt, D., Figueiredo, A., Frassinetti, L., Howell, D., Lerche, E., Maggi, C. F., Manzanares, A., Martin, A., Morrison, P. J., Marsen, S., Mccormick, K., Nunes, I., Refy, D., Rimini, F., Sirinelli, A., Sieglin, B., and Zoletnik, S. (2013) "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.
- [B74] Spolaore, M., **Vianello, N.**, Martines, E., Cavazzana, R., De Masi, G., Momo, B., Spagnolo, S., and Zuin, M. (2013) "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.
- [B75] Costea, S., Nielsen, A. H., Naulin, V., Rasmussen, J. J., Müller, H. W., Conway, G. D., Vianello, N., Carralero, D., Schrittwieser, R., Mehlmann, F., Lux, C., and Ionita, C. (2014) "Investigations of poloidal velocity and shear in the SOL of ASDEX Upgrade", in: 41st EPS Conference on Plasma Physics, pp.P2.001, Berlin.
- [B76] Kovarik, K., Spolaore, M., Duran, I., Stockel, J., Adamek, J., and **Vianello, N.** (2014) "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.
- [B77] Rea, C., Vianello, N., Agostini, M., Cavazzana, R., De Masi, G., Martines, E., Momo, B., Scarin, P., Spagnolo, S., Spizzo, G., Spolaore, M., and Zuin, M. (2014) "Investigation of edge transport properties in helically shaped RFP discharges", in: 41st EPS Conference on Plasma Physics, pp.P5.077, Berlin.
- [B78] Spagnolo, S., Zuin, M., Auriemma, F., Barbui, T., Cavazzana, R., De Masi, G., Innocente, P., Martines, E., Momo, B., Rea, C., Spolaore, M., Spong, D. A., and **Vianello, N.** (2014) "Characterization of Alfvén Eigenmodes in RFX-mod plasmas", in: 41st EPS Conference on Plasma Physics, pp.P5.085, Berlin.

- [B79] Spizzo, G., Pucella, G., Tudisco, O., Zuin, M., Agostini, M., Auriemma, F., Buratti, P., Carraro, L., Cavazzana, R., Ciaccio, G., De Masi, G., Granucci, G., Marinucci, M., Marrelli, L., Mazzotta, C., Puiatti, M. E., Scarin, P., Spolaore, M., Schmitz, O., **Vianello, N.**, and White, R. B. (2014) "Density limit studies in the tokamak and the reversed-field pinch", in: 25th IAEA Fusion Energy Conference, pp.EX/P1–42, Saint Petersburg, Russia.
- [B80] Spolaore, M., Agostini, M., Cavazzana, R., De Masi, G., Martines, E., Mazzi, A., Momo, B., Rea, C., Spagnolo, S., Spizzo, G., Scarin, P., Vianello, N., Zanca, P., Terranova, D., and Zuin, M. (2014) "Turbulent electromagnetic filaments in actively modulated toroidal plasma edge", in: 25th IAEA Fusion Energy Conference, pp.EX/P1–40, Saint Petersburg, Russia.
- [B81] Spolaore, M., Cavazzana, R., De Masi, G., Finotti, C., Kudlacek, O., Marchiori, G., Martines, E., Momo, B., Rea, C., Spagnolo, S., Vianello, N., and Zuin, M. (2014) "Edge effects of dynamically shaped tokamak configuration in RFX-mod experiment", in: 41st EPS Conference on Plasma Physics, pp.P5.073, Berlin.
- [B82] Carralero, D., Sun, H. J., Artene, S. A., Manz, P., Müller, H. W., Groth, M., Komm, M., Adamek, J., Aho-Mantila, L., Birkenmeier, G., Brix, M., Stroth, U., **Vianello, N.**, Viezzer, E., Wischmeier, M., and Wolfrum, E. (June 2015) "Towards a general scaling of the Scrape-off Layer density width", in: 42nd EPS Conference on Plasma Physics, pp.O2.106, Lisbon.
- [B83] Costea, S., Rasmussen, J. J., **Vianello, N.**, Müller, H. W., Naulin, V., Schrittwieser, R., Nielsen, A. H., Madsen, J., Ionita, C., Spolaore, M., Carralero, D., and Mehlmann, F. (June 2015) "Investigation on radial transport of perpendicular momentumin the SOL of AUG during L-I-H transition", in: 42nd EPS Conference on Plasma Physics, pp.P1.151, Lisbon.
- [B84] Liu, B., Spolaore, M., Losada, U., Alonso, A., Pedrosa, M. A., Estrada, T., van Milligen, B. P., **Vianello, N.**, and Hidalgo, C. (June 2015) "Electromagnetic turbulence measurements during the L-H transition in the TJ-II stellarator", in: 42nd EPS Conference on Plasma Physics, pp.P4.166, Lisbon.
- [B85] Spolaore, M., Kovarik, K., Stockel, J., Adamek, J., Duran, I., Komm, M., Martines, E., Seidl, J., and **Vianello, N.** (June 2015) "ELM and inter-ELM electromagnetic filaments in the COMPASS Scrape Off Layer", in: 42nd EPS Conference on Plasma Physics, pp.P4.107, Lisbon.
- [B86] **Vianello, N.**, Solano, E., Delabie, E., Hillesheim, J., Refy, D., Zoletnik, S., Buratti, P., Boom, J. E., Coelho, R., Figueiredo, A., Lerche, E., Meneses, L., Rimini, F., Sips, A., Artaserse, G., and Belohony, E. (June 2015) "Experimental characterization of M-Mode in JET tokamak", in: 42nd EPS Conference on Plasma Physics, pp.P2.133, Lisbon.
- [B87] Zuin, M., Stevanato, L., Martines, E., Auriemma, F., Momo, B., Cavazzana, R., De Masi, G., Gonzalez, W., Lorenzini, R., Scarin, P., Spagnolo, S., Spolaore, M., **Vianello, N.**, Schneider, W., Cester, D., Nebbia, G., Sajo-Bohus, L., and Viesti, G. (June 2015) "Characterization of Particle Dynamics and Magnetic Reconnection in the RFX-mod Plasmas", in: 42nd EPS Conference on Plasma Physics, pp.P4.158, Lisbon.
- [B88] Cordaro, L., Zuin, M., Momo, B., Martines, E., Spolaore, M., Auriemma, F., Cavazzana, R., De Masi, G., Scarin, P., Spagnolo, S., **Vianello, N.**, Cester, D., Stevanato, L., Isliker, H., Vlahos, L., and Schneider, W. (2016) "Current sheet fragmentation following magnetic reconnection in RFP plasmas", in: 43rd EPS Conference on Plasma Physics, pp.P5.015, Leuven, Belgium.
- [B89] Refy, D., Solano, E. R., **Vianello, N.**, Zoletnik, S., Dunai, D., Tal, B., Brix, M., Gomes, R., Birkenmeier, G., Wolfrum, E., Laggner, F., and Delabie, E. (2016) "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.
- [B90] Vianello, N., Tsui, C. K., Theiler, C., Allan, S., Boedo, J. A., Labit, B., Reimerdes, H., Verhaegh, K., Vijvers, W., Walkden, N., Costea, S., Kovacic, J., Ionita, C., Naulin, V., Nielsen, A. H., Rasmussen, J. J., Schneider, B. S., Schrittwieser, R., Spolaore, M., Carralero, D., Madsen, J., Militello, F., and Lipschultz, B. (2016) "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.
- [B91] Tsui, C. K., Boedo, J. A., Myra, J. R., **Vianello, N.**, Duval, B., Labit, B., Reimerdes, H., Sheikh, U., Theiler, C., and Verhaegh, K. (2017) "Filamentary Transport Scaling Validation across Multiple Theoretical Regimes in the TCV Tokamak", in: 44th EPS Conference on Plasma Physics, pp.P1.176, Belfast, UK.
- [B92] Verhaegh, K., Lipschultz, B., Duval, B. P., Harrison, J., Labit, B., Lomanowski, B., Maurizio, R., Marini, C., Reimerdes, H., Sheikh, U., Theiler, C., Tsui, C. K., **Vianello, N.**, and Vijvers, W. A. J. (2017) "Spectroscopi investigation of ion sinks/sources during TCV detachment", in: 44th EPS Conference on Plasma Physics, pp.P4.123, Belfast, UK.

First author oral contribution

- [C1] **Vianello, N.**, Antoni, V., Carbone, V., Bergsåker, R., Martines, E., Regnoli, G., Serianni, G., Spada, E., and Spolaore, M. (2002) Intermittency and fluctuations in edge plasma turbulence presented at 7th Easter Plasma Meeting, Turin, Italy.
- [C2] **Vianello, N.**, Antoni, V., Spada, E., Spolaore, M., Serianni, G., Regnoli, G., Zuin, M., Cavazzana, R., Bersåker, H., Cecconello, M., and Drake, J. R. (2004) Sheared $E \times B$ flow and plasma turbulence viscosity in a Reversed Field Pinch presented at the 46th APS DPP Conference, Savannah, GA, USA.
- [C3] **Vianello, N.**, Spada, E., Antoni, V., Bersåker, H., Spolaore, M., Serianni, G., Regnoli, G., Cavazzana, R., and Drake, J. R. (2004) 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.
- [C4] Vianello, N., Spada, E., Antoni, V., Spolaore, M., Serianni, G., Regnoli, G., Bergsåker, H., and Drake, J. R. (2004) Fluctuations and velocity profile self regulation in a Reversed Field Pinch Plasma presented at th 10th IEA/RFP Workshop, Padova, Italy.
- [C5] **Vianello, N.**, Agostini, M., Cavazzana, R., Serianni, G., and Scarin, P. (2005) Experimental characterization of edge turbulence with GPID in RFX-mod presented at the 11th IEA/RFP Workshop, Madison, USA.
- [C6] **Vianello, N.**, Antoni, V., Spada, E., Bersåker, H., Spolaore, M., Cavazzana, R., Serianni, G., Cecconello, M., and Drake, J. R. (2005) 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, Norwey.
- [C7] **Vianello, N.**, Antoni, V., Spada, E., Spolaore, M., Cavazzana, R., Serianni, G., Bersåker, H., Cecconello, M., and Drake, J. R. (2005) Turbulent self regulation process in the edge region of an RFP plasma presented at the 11th IEA/RFP Workshop, Madison, USA.
- [C8] Vianello, N., Spada, E., Cavazzana, E., Martines, E., Serianni, G., Spolaore, M., Zuin, M., and Antoni, V. (2007) Energy balance including turbulence effects in Reversed Field Pinch plasmas presented at the 12th EU-US TTF Workshop, San Diego, USA.
- [C9] **Vianello, N.**, Agostini, M., Fassina, A., Canton, A., Lorenzini, R., Alfier, A., Cavazzana, R., Martines, E., Scarin, P., Serianni, G., Spizzo, G., Spolaore, M., and Zuin, M. (2008) Turbulence, transport and their relation with the magnetic boundary in the RFX-mod device presented at the 35th EPS Conference, Hersonissos, Greece.
- [C10] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Agostini, M., Cavazzana, R., Martines, E., Scarin, P., Serianni, G., Spada, E., Zuin, M., and Antoni, V. (2008) Current filaments and electrostatic structures measured in the edge region of the RFX-mod experiment presented at the 13rd IEA/RFP Workshop, Stockholm, Sweden.
- [C11] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Agostini, M., Cavazzana, R., Martines, E., Scarin, P., Serianni, G., Spada, E., Zuin, M., and Antoni, V. (2008) Magnetic and electrostatic structures measured in the edge region of the RFX-mod experiment presented at the EFTSOMP2008, Hersonissos, Greece.
- [C12] Vianello, N., Naulin, V., Schrittwieser, R., Müller, H. W., Zuin, M., Ionita, C., Mehlmann, F., Rasmussen, J. J., Rhode, V., Cavazzana, R., Marashek, M., Maszl, C., and Scaggion, A. (2009) Characterization of type I ELMs on ASDEX Upgrade using magnetic signals presented at the 2nd EFDA TTG Workshop, Culham, UK.
- [C13] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Martines, E., Agostini, M., Cavazzana, R., Scarin, P., Serianni, G., Spada, E., and Zuin, M. (2009) Current filaments structures in the edge region of the RFX-mod device presented at the 2nd EFDA TTG Workshop, Culham, UK.
- [C14] **Vianello, N.**, Spolaore, M., Martines, E., Cavazzana, R., Serianni, G., Spada, E., and Zuin, M. (2009) 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.
- [C15] **Vianello, N.**, Agostini, M., Cavazzana, R., De Masi, G., Martines, E., Scarin, P., Spizzo, G., Spolaore, M., and Zuin, M. (2011) Plasma boundary in RFX-mod: topology, flow and transport presented at 15th IEA/RFP Workshop, Madison.
- [C16] Vianello, N., Agostini, M., Carralero, D., Cavazzana, R., De Masi, G., Furno, I., Ionita, C., Hidalgo, C., Martines, E., Momo, B., Müller, H. W., Naulin, V., Rasmussen, J. J., Scaggion, A., Scarin, P., Spagnolo, S., Schrittwieser, R., Spizzo, G., Spolaore, M., Theiler, C., and Zuin, M. (2012) The role of 3D fields on edge and SOL turbulence invited lecture at the EFTSOMP2012 workshop, Stockholm, Sweden.
- [C17] **Vianello, N.**, Spizzo, G., Agostini, M., Scarin, P., Carraro, L., Cavazzana, R., Giaccio, G., De Masi, G., Martines, E., Momo, B., Rea, C., Spagnolo, S., Spolaore, M., and Zuin, M. (2013) 3D Effects on the helical boundary of RFX-mod presented at 6th International Workshop on Stochasticity in Fusion Plasmas, Jülich, Germany.

[C18] **Vianello, N.**, Agostini, M., Carraro, L., Cavazzana, R., De Masi, G., Innocente, P., Marrelli, L., Martines, E., Mazzi, A., Momo, B., Puiatti, M. E., Rea, C., Spizzo, G., Scarin, P., Spolaore, M., Terranova, D., Zanca, P., and M, Z. (2014) Magnetic perturbation as a viable tool for edge flow and turbulence modifications invited talk at 41st EPS conference on Plasma Physics, Berlin.

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 29, 2018

(Nicola Vianello)