ex-Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Università degli studi di Padova

DETTAGLIO DOCENTE

Aggiornata il 15/07/2011 11:06

Dettaglio docente

Docente: MARTIN PIERO
Qualifica: Professore straordinario
Struttura:
Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei"
Telefono: 049 827 7096 – 049 829 5997 –
Mail: piero.martin@unipd.it
Sito web: www.pieromartin.it
SSD: FIS/01
Ricevimento: qualsiasi giorno/ora, previo appuntamento mail/telefonico

Curriculum scientifico

Piero Martin (1962) è professore di fisica della materia. Laureato nel 1986 con il massimo dei voti e la lode presso l'Ateneo Patavino, quindi borsista presso i laboratori della 'United Kingdom Atomic Energy Authority' di Culham-Oxfordshire, dal 1989 al 1991 è stato ricercatore presso il CNR. Nel 1992 viene assunto quale ricercatore presso l'Università di Padova. La sua attività è dedicata alla fisica dei plasmi ed in particolare alle sue applicazioni energetiche, tramite la fusione a confinamento magnetico. Svolge le sue ricerche presso i laboratori del Consorzio RFX di Padova, ove è direttore scientifico dell'esperimento RFX. E' attualmente responsabile del 'Topical Group' europeo sulla stabilità magnetoidrodinamica istituito dall'EFDA. EFDA è l'agenzia che a livello europeo cooordina il programma di ricerca sulla fusione negli attuali dispositivi sperimentali. È anche coordinatore dell''Implementing Agreement on RFP' dell'International Energy Agency (IEA), nonchè membro dell'European Physical Society e dell'American Physical Society.È stato dal 2005 al 2007 responsabile della 'Task Force' dedicata allo studio di 'MHD instabilities and their active control' presso l'Institute für Plasmaphysik (IPP) del Max-Planck Gesellschaft con sede a Garching bei München, con responsabilità quindi di coordinamento di un ampio programma scientifico. Autore di oltre 100 pubblicazioni in riviste internazionali ed atti di congressi internazionali, è stato invitato a tenere relazioni ai più importanti congressi nel settore della fisica dei plasmi e della fusione, quali quelli dell'European Physical Society, dell'American Physical Society, dell'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (IAEA), della società italiana di fisica.E' membro dell'European Physical Society e dell'American Physical Society.

Pubblicazioni piÃ¹ rilevanti

1. MARTIN P. (1999). Magnetic and Thermal Relaxation in the RFP. PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION. vol. 41, pp. A247-A255 ISSN: 0741-3335. 2. BARTIROMO R., MARTIN P., MARTINI S., BOLZONELLA T., CANTON A., INNOCENTE P., MARRELLI L., MURARI A., PASQUALOTTO R. (1999). Core transport improvement during poloidal current drive in the RFX reversed field pinch. PHYSICAL REVIEW LETTERS. vol. 82, pp. 1462:1465 ISSN: 0031-9007. 3. MARTIN P., BUFFA A., CAPPELLO S., D'ANGELO F., ESCANDE D.F., MARRELLI L., MARTINES E., ORTOLANI S., ET. AL. (2000). Quasi single helicity states in the reversed field pinch: beyond the standard paradigm. PHYSICS OF PLASMAS. vol. 7, pp. 1984:1992 ISSN: 1070-664X 4. ESCANDE D.F., MARTIN P., ORTOLANI S., BUFFA A., FRANZ P., MARRELLI L., MARTINES E., SPIZZO G., CAPPELLO S., MURARI A., PASQUALOTTO R., ZANCA P. (2000). Quasi-single helicity-reversed field-pinch plasmas. PHYSICAL

REVIEW LETTERS. vol. 85, pp. 1662-1665 ISSN: 0031-9007. 5. MARTIN P., L. MARRELLI, G. SPIZZO, P. FRANZ, P. PIOVESAN, I. PREDEBON, T. BOLZONELLA, S. CAPPELLO, A. CRAVOTTA, D.F. ESCANDE, L. FRASSINETTI, S. ORTOLANI, R. PACCAGNELLA, D. TERRANOVA, THE RFX TEAM, B.E. CHAPMAN, D. CRAIG, S.C. PRAGER, J.S. SARFF, THE MST TEAM, P. BRUNSELL, J.A. MALMBERG, J. DRAKE, THE EXTRAP TR TEAM, YAGI, H. KOGUCHI, Y. HIRANO, THE TPERX TEAM, R.B. WHITE, C. SOVINEC, C. XIAO, R.A. NEBEL, D.D. SCHNACK. (2003). Overview of quasi-single helicity experiments in reversed field pinches. NUCLEAR FUSIOI vol. 43, pp. 1855-1862 ISSN: 0029-5515.

N. 10674219 dal 20.07.2007