

CURRICULUM DI:

Matricola	Cognome	Nome	Data di nascita
87996	VLAD	GREGORIO	29-05-1958

1. SITUAZIONE ANAGRAFICO-PROFESSIONALE

Tipo contratto.: TI **Data ass.:** 18-06-1984 **Data scad.:** **Data cess.:** **Livello:** 9.1 **Decorr. economica:** 01-01-2004
Esp. rich. dal bando (in mesi): **Esp. rich. dal bando (in anni):** **Esp. esterna riconosciuta (in anni):**

<u>Titoli di studio</u>	Anno conseg.	Data ricon.
DOTTORATO DI RICERCA	1987	
LAUR FISICA	1981	18-06-1984

2. SITUAZIONE ORGANICI

Unità d'appartenenza	Sede	Data inizio	Data fine
FPN-FUSMAG	FRASCATI	01-07-2006	
FUS-MAG	FRASCATI	16-01-2002	30-06-2006
FUS	FRASCATI	01-12-2001	15-01-2002
ERG-FUS-FI-TEO	FRASCATI	15-05-1997	30-11-2001
ERG-FUS/FISM-TEO	FRASCATI	01-04-1997	14-05-1997
ERG-FUS-FISM-TEO	FRASCATI	27-05-1994	31-03-1997
ERG-FUS-FIS	FRASCATI	06-12-1993	26-05-1994
NUC-FUS-FIS	FRASCATI	02-05-1990	05-12-1993
FUS-FIS	FRASCATI	16-01-1990	01-05-1990
	FRASCATI	01-11-1989	15-01-1990
FUS-FISFUS-TOK3	FRASCATI	18-06-1984	31-10-1989

3. SITUAZIONE INCARICHI**4. SITUAZIONE IMPIEGO SU PROGETTI**

Anno	Aggregato	Codice e descrizione	Data inizio	Data fine	% Impiego
2002	FTU	P942 ENHANCEMENT DI FTU	01-01-2002	31-12-2002	10
2003	FTU	P942 ENHANCEMENT DI FTU	01-01-2002	31-12-2002	10
2003	FTU	P99S DIAGNOSTICHE FTU	01-01-2000	31-03-2004	90
2004	FTU	P99S DIAGNOSTICHE FTU	01-01-2000	31-12-2005	100
2005	FTU	P99S DIAGNOSTICHE FTU	01-01-2000	31-12-2005	100
2006	FTU	P99S DIAGNOSTICHE FTU	01-01-2000	31-12-2005	0

5. ATTIVITA' PROFESSIONALI

Dal: 01-01-2008	Al:
Area:	INFORMAZIONE MANCANTE
Settore:	INFORMAZIONE MANCANTE
Disciplina:	INFORMAZIONE MANCANTE
Microcompetenza:	INFORMAZIONE MANCANTE
Descrizione:	DEPUTY TASK FORCE LEADER DELLA INTEGRATED TOKAMAK MODELING TASK FORCE (ITM-TF) DI EFDA, PROGETTO IMP#5: FAST PARTICLES AND HEATING
Dal: 04-01-2007	Al: 31-12-2008
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	SIMULAZIONI CON IL CODICE HMGC DELLA DINAMICA DELLE PARTICELLE ENERGETICHE PER IL PROGETTO FAST
Dal: 03-01-2007	Al: 31-12-2008
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	APPLICAZIONE DEL CODICE HMGC ALLO STUDIO DELL'INTERAZIONE DELLE PARTICELLE ENERGETICHE CON LA TURBOLENZA GUIDATA DA MICROINSTABILITA' NELL'AMBITO DI UNA COLLABORAZIONE CON IL CRPP DI LOSANNA.
Dal: 02-01-2007	Al: 31-12-2008
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	SIMULAZIONI CON IL CODICE HMGC A MULTI-MODI TOROIDALI: CONFRONTO DELLE SIMULAZIONI A SINGOLO MODO CON QUELLE A MULTI-MODI TOROIDALI PER LE SCARICHE DI DIII-D.
Dal: 02-01-2007	Al: 31-12-2008
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	1) MODIFICA DEL MODULO MHD EVOLUTIVO (MARST) UTILIZZATO NEL NUOVO CODICE IBRIDO MHD-GIROCINETICO ALLO SCOPO DI CALCOLARE I POTENZIALI ELETTROMAGNETICI RICHIESTI DAL MODULO GIROCINETICO; 2) SVILUPPO INTERFACCIA TRA MODULO DI EQUILIBRIO E MODULO GIROCINETICO PER IL NUOVO CODICE IBRIDO; 3) TEST PER SCENARI DI EQUILIBRIO DI RIFERIMENTO.
Dal: 01-01-2007	Al: 31-12-2008
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	UTILIZZO DEL CODICE HMGC PER L'INTERPRETAZIONE DEI FENOMENI OSSERVATI NELLE SCARICHE DEL TOKAMAK DIII-D RISCALDATE CON FASCI DI NEUTRI E CON PROFILO DI SHEAR MAGNETICO INVERTITO. INIZIALIZZANDO LA SIMULAZIONE CON PROFILI RADIALI DELLE PARTICELLE ENERGETICHE ATTESI NELL'AMBITO DELLA TEORIA CLASSICA, SI EVIDENZIA UNA FORTE ATTIVITA' ALFVÉNICA CHE PORTA A PROFILI RADIALI RILASSATI ANALOGHI A QUELLI OSSERVATI SPERIMENTALMENTE. CONFRONTO DEGLI SPETTRI IN FREQUENZA E DELLA LOCALIZZAZIONE RADIALE DEI MODI CON LE OSSERVAZIONI SPERIMENTALI.
Dal: 01-01-2007	Al: 31-12-2008
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	PARALLELIZZAZIONE IN AMBITO MPI+OPENMP DEL CODICE IBRIDO HMGC PER ARCHITETTURE DI CALCOLO DISTRIBUITE/CONDIVISE. PORTING IN AMBIENTE LINUX E AIX, SULLE PIATTAFORME DI CRESO, EFDA-GATEWAY, SP5 E NERSC. IL PORTING SU NERSC E' STATO FATTO NELL'AMBITO DELLA COLLABORAZIONE ENEA-SCIDAC.
Dal: 01-01-2007	Al: 31-12-2008
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	1) IMPLEMENTAZIONE NEL MODULO GIROCINETICO DEL CODICE HMGC DI UNA FUNZIONE DI DISTRIBUZIONE INIZIALE DELLE PARTICELLE ENERGETICHE NELLO SPAZIO DELLE VELOCITA' DI TIPO BI-MAXWELLIANA, CONSISTENTE CON L'ANISOTROPIA ICRH DEL CONCEPTUAL DESIGN DEL PROGETTO FAST (FUSION ADVANCED STUDIES TORUS); 2) IMPLEMENTAZIONE DI UNA FUNZIONE DI DISTRIBUZIONE INIZIALE DELLE PARTICELLE ENERGETICHE DI TIPO BI-MAXWELLIANA MODIFICATA, SCRITTA IN TERMINI DI QUASI-INVARIANTI DEL MOTO DELLE PARTICELLE E QUINDI TALE DA RENDERE LA FUNZIONE DI DISTRIBUZIONE INIZIALE DI QUASI- EQUILIBRIO.

Dal: 01-09-2006	Al: 28-02-2007
Area:	INFORMAZIONE MANCANTE
Settore:	INFORMAZIONE MANCANTE
Disciplina:	INFORMAZIONE MANCANTE
Microcompetenza:	INFORMAZIONE MANCANTE
Descrizione:	ORGANIZZATORE DI UNA SESSIONE ("SESSION CHAIR") DI "14TH EUROPEAN FUSION PHYSICS WORKSHOP", GREOUX-LES-BAINS, FRANCE, 4-6 DICEMBRE 2006.
Dal: 01-07-2006	Al: 31-12-2007
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	PARALLELIZZAZIONE DEL CODICE MARS EVOLUTIVO PER MEZZO DELLE LIBRERIE PARALLELE PSBLAS (IN COLLABORAZIONE CON IL PROF. FILIPPONE DELL'UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA)
Dal: 01-06-2006	Al: 31-12-2007
Area:	INFORMAZIONE MANCANTE
Settore:	INFORMAZIONE MANCANTE
Disciplina:	INFORMAZIONE MANCANTE
Microcompetenza:	INFORMAZIONE MANCANTE
Descrizione:	MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO PER LA CONFERENZA "34TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS", WARSAW, 2-7 LUGLIO 2007 (EPS2007).
Dal: 01-06-2006	Al: 31-12-2006
Area:	FUNZIONI GESTIONALI
Settore:	RELAZIONI E COMUNICAZIONE
Disciplina:	INFORMAZIONE SCIENTIFICA
Microcompetenza:	ATTIVITA' EDITORIALE
Descrizione:	EDITOR DELLO SPECIAL ISSUE DELLA RIVISTA PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, VOLUME 48, NUMBER 12B, DECEMBER 2006, CONTENENTE GLI INVITED PAPERS DELLA CONFERENZA "33RD EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS", ROMA 19-23 GIUGNO 2006 (EPS2006)
Dal: 01-01-2006	Al: 31-12-2006
Area:	FUNZIONI GESTIONALI
Settore:	RELAZIONI E COMUNICAZIONE
Disciplina:	INFORMAZIONE SCIENTIFICA
Microcompetenza:	ATTIVITA' EDITORIALE
Descrizione:	EDITOR DEI PROCEEDINGS DELLA CONFERENZA "33RD EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS", ROMA 19-23 GIUGNO 2006 (EPS2006) (ECA 30I).
Dal: 01-02-2005	Al: 31-12-2006
Area:	FUNZIONI GESTIONALI
Settore:	RELAZIONI E COMUNICAZIONE
Disciplina:	INFORMAZIONE SCIENTIFICA
Microcompetenza:	ORGANIZZAZIONE MOSTRE E CONVEGNI
Descrizione:	1) ORGANIZZAZIONE DELLA CONFERENZA "33RD EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS", ROMA 19-23 GIUGNO 2006 (EPS2006). 2) MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE (SEGRETARIO SCIENTIFICO).
Dal: 02-01-2005	Al: 31-12-2006
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA STABILITÀ DEGLI SCENARI DI ITER CON AGGIUNTA, NEL CODICE HMGC, DI UN TERMINE DI SORGENTE DI PARTICELLE ENERGETICHE TALE DA APPROSSIMARE GLI EFFETTI DELLA FORMAZIONE DEI PROFILI DI EQUILIBRIO. ANALISI DETTAGLIATA DELLO SCENARIO SC4 (SHEAR-REVERSED), CARATTERIZZATO DA MODI DI TIPO MHD.
Dal: 02-01-2005	Al: 31-12-2006
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	MODIFICA DEL MODULO DI EQUILIBRIO (CODICE CHEASE) UTILIZZATO NEL NUOVO CODICE IBRIDO MHD-GIROCINETICO PER L'INTERFACCIAMENTO CON LA PARTE CINETICA (A PARTICELLE).
Dal: 02-01-2005	Al: 31-12-2005
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	PARTECIPAZIONE ALLA PRESENTAZIONE DELLA PROPOSTA DI PROGETTO CRESCO (CENTRO COMPUTAZIONALE DI RICERCA SUI SISTEMI COMPLESSI)
Dal: 01-01-2005	Al: 31-12-2006
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	ANALISI DETTAGLIATA DELLA ECCITAZIONE DI ALE (ABRUPT LARGE AMPLITUDE EVENTS) E MODI FS (FAST FREQUENCY SWEEPING) OSSERVATI SU JT-60U CON IL CODICE HMGC E LORO IDENTIFICAZIONE CON MODI EPM (ENERGETIC PARTICLE MODE) (COLLABORAZIONE ENEA-JAERI).

Dal: 01-01-2005	Al: 31-12-2006
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	1) CALCOLO DI AUTOFUNZIONI DI MODI TAE IN EQUILIBRI RFP; 2) MESSA IN FUNZIONE DI UNA VERSIONE DEL CODICE CHEASE PER EQUILIBRI RFP E INTERFACCIAMENTO CON IL CODICE DI STABILITA' LINEARE MHD MARS; 3) CALCOLO DI AUTOFUNZIONI DI MODI EAE IN EQUILIBRI SPERIMENTALI (JET) UTILIZZANDO I CODICI CHEASE E MARS.
Dal: 01-01-2005	Al: 31-12-2006
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	SVILUPPO DI DIAGNOSTICHE PER IL CODICE HMGC RELATIVE AL DETTAGLIO DELLA FUNZIONE DI DISTRIBUZIONE DELLE PARTICELLE ENERGETICHE E ALLO SCAMBIO DI ENERGIA ONDA-PARTICELLE. ANALISI DELLA STRUTTURA DELLE RISONANZE NELLO SPAZIO DELLE VELOCITA' PER I MODI DI TIPO MHD NELLO SCENARIO SHEAR-REVERSED DI ITER.
Dal: 03-01-2004	Al: 31-12-2004
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	ANALISI DELLA STABILITA' DEI MODI DI ALFVEN GUIDATI DALLE PARTICELLE ENERGETICHE DI ALCUNI SCENARI DI PLASMI CHE BRUCIANO PROPOSTI PER IL FUTURO REATTORE A FUSIONE ITER. SONO STATE FATTE SIMULAZIONI PER TRE SCENARI PROPOSTI: CON SHEAR MAGNETICO MONOTONO, INVERTITO E "IBRIDO", IN COLLABORAZIONE CON IL CEA, CADARACHE (FRANCIA).
Dal: 02-01-2004	Al: 31-12-2005
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	1) TRANSIZIONE TRA TRASPORTO DI IONI ENERGETICI DEBOLE (DIFFUSIVO) E FORTE (BALISTICO) CON ANALISI DI DINAMICA NON LINEARE E SIMULAZIONI NUMERICHE CON IL CODICE IBRIDO HMGC (MAGNETOIDRODINAMICO E GIROKINETICO). 2) STUDIO (PRELIMINARE) DELL'ONSET ("DEBOLE" O "ESPLOSIVO") DELLA DINAMICA NONLINEARE DEI MODI EPM MEDIANTE L'INTRODUZIONE NEL CODICE HMGC DI UN TERMINE DI SORGENTE CHE PERMETTE DI SIMULARE LA CRESCITA NEL TEMPO DELLA PRESSIONE DI EQUILIBRIO DELLE PARTICELLE ENERGETICHE.
Dal: 02-01-2004	Al: 31-12-2005
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	PARTECIPAZIONE ALLO SVILUPPO DEL MODULO CINETICO PER IL NUOVO CODICE IBRIDO MHD-GIROKINETICO (VALIDO PER EQUILIBRI GENERALI, ALTO BETA E CASO PIENAMENTE GIROKINETICO) (CIRCA 8500 LINEE FORTRAN)
Dal: 01-01-2004	Al: 31-12-2005
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	IMPLEMENTAZIONE DI UNA FUNZIONE DI DISTRIBUZIONE SLOWING-DOWN ANISOTROPA PER LA POPOLAZIONE DI PARTICELLE ENERGETICHE NEL CODICE HMGC
Dal: 01-01-2004	Al: 31-12-2005
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO SULLA CONSISTENZA DEGLI SCENARI DI BURNING PLASMA PROPOSTI PER ITER ATTRAVERSO SIMULAZIONI DI DINAMICA NON LINEARE DI MODI DI ALFVEN GUIDATI DA PARTICELLE ALFA. STUDIO DI SCENARI CON SHEAR MAGNETICO MONOTONO, INVERTITO E "IBRIDO", IN COLLABORAZIONE CON CEA, CADARACHE (FRANCE).
Dal: 01-01-2004	Al: 31-12-2006
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	PARALLELIZZAZIONE DEL CODICE HMGC IN AMBITO DI GRID COMPUTING (IN COLLABORAZIONE CON LA SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI FEDERICO II)

Dal: 12-12-2003	Al: 31-12-2007
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	PARTECIPAZIONE ALLA "TASK FORCE" EUROPEA SU "INTEGRATED TOKAMAK MODELLING".
Dal: 02-01-2003	Al: 31-12-2003
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	1) PARALLELIZZAZIONE DI CODICI DI SIMULAZIONE A PARTICELLA SU SISTEMI PARALLELI GERARCHICI A MEMORIA DISTRIBUITA-CONDIVISA (CLUSTER DI NODI SMP) E INTEGRAZIONE DI LINGUAGGI MPI E OPENMP; 2) COMBINAZIONI DI TECNICHE DI PARALLELIZZAZIONE "PER DOMINIO" E "PER PARTICELLE" SUI DIVERSI LIVELLI GERARCHICI; 3) IMPLEMENTAZIONE DI TALI TECNICHE NEL CODICE IBRIDO MHD-GIROCINETICO HMGC. (IN COLLABORAZIONE CON LA SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI).
Dal: 01-01-2003	Al: 31-12-2003
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	SVILUPPO DI UN CODICE IBRIDO MHD COMPLETO-GIROCINETICO A PARTICELLE PER LO STUDIO DEGLI EFFETTI DI UNA POPOLAZIONE DI PARTICELLE ENERGETICHE SU MODI DI ALFVÉN IN EQUILIBRI DI TIPO TOKAMAK CON SEZIONE POLOIDALE ARBITRARIA.
Dal: 01-01-2003	Al: 31-12-2003
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA DINAMICA NON LINEARE DI MODI DI SHEAR ALFVÉN E CONFINAMENTO DI PARTICELLE ENERGETICHE: 1) CONFRONTO TRA SCENARI CON PROFILO DI Q (FATTORE DI SICUREZZA) MONOTONO E SCENARI AVANZATI IN ESPERIMENTI TOKAMAK PROPOSTI PER LO STUDIO DI PLASMI IGNITI (ITER-FEAT, IGNITOR, FIRE); 2) SI E' DIMOSTRATO CHE LO SCENARIO AVANZATO CON PROFILO DI Q (FATTORE DI SICUREZZA) PRONUNCIATAMENTE INVERTITO PROPOSTO PER ITER-FEAT E' FORTEMENTE INSTABILE AI MODI EPM E CHE NE RISULTA UN RAPIDO TRASPORTO CONVETTIVO DI PARTICELLE ENERGETICHE VERSO L'ESTERNO.
Dal: 01-02-2002	Al: 31-12-2002
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA DINAMICA NON LINEARE DI MODI DI ALFVÉN GUIDATI DA PARTICELLE ENERGETICHE IN EQUILIBRI TOKAMAK AVANZATI (CON PROFILO RADIALE DI Q (FATTORE DI SICUREZZA) INVERTITO): 1) EVOLUZIONE AUTOCONSISTENTE DEL PROFILO RADIALE DI PARTICELLE ENERGETICHE IN MACCHINE DA IGNIZIONE; 2) DIPENDENZA DELLA DINAMICA NON LINEARE DALLA FORMA DEL GAP TOROIDALE E DAL VALORE DEL Q (FATTORE DI SICUREZZA) MINIMO.
Dal: 01-01-2002	Al: 31-12-2002
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	SVILUPPO DI UN MODELLO DI PREDIZIONE DELLE PRESTAZIONI DI CODICI A PARTICELLE PARALLELIZZATI SU ARCHITETTURE GERARCHICHE A MEMORIA DISTRIBUITA-CONDIVISA (CLUSTER DI NODI SMP).
Dal: 01-01-2002	Al: 31-12-2002
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA SATURAZIONE NON LINEARE DI MODI DI ALFVÉN GUIDATI DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI TOKAMAK: 1) FENOMENO DELLE "VALANGHE"; 2) POSSIBILE EVIDENZA SU SCARICHE JET IN PRESENZA DI IONI ENERGETICI DI TALE FENOMENOLOGIA; 3) POSSIBILE CONNESSIONE TRA TALE FENOMENOLOGIA E L'OSSERVAZIONE DELLE COSIDDETTE "CASCATE" DI MODI DI ALFVÉN SUL JET.

Dal: 01-01-2001	Al: 31-12-2001
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	1) PARALLELIZZAZIONE DI CODICI DI SIMULAZIONE A PARTICELLA SU SISTEMI PARALLELI GERARCHICI A MEMORIA DISTRIBUITA-CONDIVISA (CLUSTER DI NODI SMP) E INTEGRAZIONE DI LINGUAGGI HPF E OPENMP; 2) IMPLEMENTAZIONE DI TALI TECNICHE NEL CODICE IBRIDO MHD-GIROCINETICO HMGC. (IN COLLABORAZIONE CON LA SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI).
Dal: 01-01-2001	Al: 31-12-2001
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA DINAMICA DEI MODI GUIDATI DA PARTICELLE ENERGETICHE (EPM) NEI TOKAMAK: EVIDENZA DI INSTABILITA' MODULAZIONALI OTTENUTA CON IL CODICE IBRIDO MHD-GIROCINETICO HMGC.
Dal: 01-01-2000	Al: 31-12-2001
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	EQUILIBRI MHD IN UN PLASMA
Descrizione:	ANALISI E SVILUPPO DELLE CONFIGURAZIONI DI PLASMA E DEGLI SCENARI PER LA PROPOSTA DI MACCHINA TOKAMAK FT-III.
Dal: 01-01-2000	Al: 31-12-2001
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	CONFRONTO TRA L'APPROCCIO "PARTICLE IN CELL" E QUELLO "GRIDLESS FINITE SIZE PARTICLE" NELLA PARALLELIZZAZIONE DI CODICI DI SIMULAZIONE DI PLASMA PER MEZZO DEL LINGUAGGIO HPF E NELL'AMBITO DI DECOMPOSIZIONE PER PARTICELLE (IN COLLABORAZIONE CON LA SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI).
Dal: 01-01-2000	Al: 31-12-2000
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	STUDIO DELLA STABILITA' IDEALE DI MODI TAE AD ALTO N PER EQUILIBRI GENERALI, CON SEZIONE ARBITRARIA E ASIMMETRIA ALTO-BASSO PER ITER UTILIZZANDO UN FORMALISMO WKBJ.
Dal: 01-01-2000	Al: 31-12-2000
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEGLI ACCELERATORI
Disciplina:	MODELLISTICA DEGLI ACCELERATORI
Microcompetenza:	CODICI PER IL TRASPORTO DI PARTICELLE CARICHE
Descrizione:	PARTECIPAZIONE ALLO SVILUPPO E ALLA PARALLELIZZAZIONE DI UN CODICE A PARTICELLE PER LA SIMULAZIONE DI FASCI DI PARTICELLE CARICHE NEGLI ACCELERATORI.
Dal: 01-01-1999	Al: 31-12-1999
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	CALCOLO DELLA STABILITA' DEI MODI KINK ESTERNI E DEI TAE IDEALI PER IL PROGETTO RTO/RC-ITER (EURATOM MOBILITY CONTRACT PRESSO GARCHING (GERMANIA) GIUGNO 1999).
Dal: 01-02-1998	Al: 31-12-1998
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	STUDIO E CONFRONTO DI MODELLI DI TRASPORTO MONODIMENSIONALI E LORO APPLICAZIONE A ITER.
Dal: 01-01-1998	Al: 31-12-1998
Area:	SCIENZE DELLA TERRA
Settore:	INTERVENTI AMBIENTALI
Disciplina:	PIANIFICAZIONE E GESTIONE AREE URBANE
Microcompetenza:	RAZIONALIZZAZIONE DEL TRAFFICO AUTOMOBILISTICO URBANO
Descrizione:	PARTECIPAZIONE ALLO SVILUPPO DI UN CODICE PER LA SIMULAZIONE MICROSCOPICA DEL TRAFFICO AUTOMOBILISTICO.
Dal: 01-01-1998	Al: 31-12-1999
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	CALCOLO DELLA STABILITA' DEI MODI KINK ESTERNI PER IL PROGETTO FTU-D.

Dal: 01-01-1998	Al: 31-12-1999
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI UN CAPITOLO DEL NUMERO DI "NUCLEAR FUSION" DEDICATO A "ITER PHYSICS BASIS": "CHAPTER 2: PLASMA CONFINEMENT AND TRANSPORT".
Dal: 01-01-1998	Al: 31-12-1999
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' DEL PLASMA
Descrizione:	ARTICOLO DI RASSEGNA PER LA "RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO" SULLA DINAMICA DELLE ONDE DI ALFVÉN NEI TOKAMAK.
Dal: 01-01-1998	Al: 31-12-1998
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA DINAMICA LINEARE E NON LINEARE DI MODI DI ALFVÉN GUIDATI DA PARTICELLE ENERGETICHE IN TOKAMAK: "ENERGETIC PARTICLE MODES" (EPM) E LORO EFFETTO SUL PROFILO DI PRESSIONE DELLE PARTICELLE ENERGETICHE STESSE.
Dal: 01-01-1998	Al: 31-12-2001
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	SVILUPPO DELLA TECNICA "GRIDLESS FINITE-SIZE-PARTICLE" PER CODICI A PARTICELLE, SUA IMPLEMENTAZIONE NEL CODICE IBRIDO HMGC E RELATIVA PARALLELIZZAZIONE CON HPF IN AMBIENTE A MEMORIA DISTRIBUITA.
Dal: 01-01-1997	Al: 31-12-1997
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	PARALLELIZZAZIONE DEL CODICE IBRIDO MHD-GIROCINETICO HMGC A PARTICELLE IN AMBIENTE A MEMORIA DISTRIBUITA PER MEZZO DEL LINGUAGGIO HIGH PERFORMANCE FORTRAN (HPF) UTILIZZANDO UNA DECOMPOSIZIONE "PER PARTICELLE" (IN COLLABORAZIONE CON LA SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI).
Dal: 01-03-1996	Al: 31-12-1997
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	VALIDAZIONE DI MODELLI DI TRASPORTO MONODIMENSIONALI CON APPLICAZIONE AGLI SCENARI DI ITER.
Dal: 01-02-1996	Al: 31-12-1997
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	PARTECIPAZIONE ALL'"ITER TASK AGREEMENT ON TRANSPORT MODELLING AND PLASMA PERFORMANCE SIMULATION (S19 TP 05 FE)".
Dal: 01-01-1996	Al: 31-12-1998
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	SVILUPPO DI UN MODELLO EMPIRICO MISTO BOHM-GYROBOHM CON DIPENDENZA DALLO SHEAR MAGNETICO PER IL TRASPORTO ANOMALO DELL'ENERGIA NEI TOKAMAK.
Dal: 01-01-1996	Al: 31-12-1997
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA FISICA DELLE PARTICELLE ENERGETICHE DI RILEVANZA PER ITER.
Dal: 01-01-1995	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' DEL PLASMA
Descrizione:	STUDIO DELLA DINAMICA LINEARE E NON LINEARE DI MODI DI GAP GUIDATI DA PARTICELLE ALFA: IMPORTANZA RELATIVA TRA I TERMINI DI ACCOPPIAMENTO MODO-MODO (NONLINEARITA' FLUIDE), DI INTRAPPOLAMENTO EXB (NONLINEARITA' DI PARTICELLE ENERGETICHE) E DI PERDITE STOCASTICHE.

Dal: 01-03-1994	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA" MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	STUDIO DELLO SPETTRO DI ALFVÉN (CONTINUO E DISCRETO) PER ITER E PER IGNITOR NEL LIMITE DI BASSO NUMERO TOROIDALE N (UTILIZZANDO IL CODICE MARS).
Dal: 01-02-1994	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA" MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	VALUTAZIONI PER IL LIMITE DI BETA DOVUTO A MODI DI TIPO KINK INTERNO PER ITER E PER IGNITOR (UTILIZZANDO IL CODICE MARS).
Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI LINEARI E NONLINEARI PER ANALISI MHD
Descrizione:	SVILUPPO DI UN CODICE PER LO STUDIO DELLA STRUTTURA BIDIMENSIONALE E LA STABILITA' LINEARE GLOBALE DI MODI DELLA BRANCA DI ALFVÉN: IL PROBLEMA BIDIMENSIONALE E' RISOLTO UTILIZZANDO UN FORMALISMO WKBJ A DUE SCALE SPAZIALI.
Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-2000
Area:	TECNOLOGIE DELL"INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE PER LA GRAFICA AVANZATA E VIRTUALE
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	SVILUPPO DI UN INSIEME DI SUBROUTINE GRAFICHE INTERFACCIAE CON IL PACCHETTO HIGZ DEL CERN PER LA VISUALIZZAZIONE BIDIMENSIONALE E TRIDIMENSIONALE DI RISULTATI DI SIMULAZIONI SCIENTIFICHE.
Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-1998
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	SVILUPPO E SIMULAZIONE NUMERICA DI EQUILIBRIO E TRASPORTO MONODIMENSIONALE DEL CALORE NEI TOKAMAK: 1) INSTALLAZIONE DEL CODICE JETTO SUI CALCOLATORI DEL CED DI FRASCATI; 2) INTERFACCIAMENTO DEL CODICE JETTO CON L'ARCHIVIO SPERIMENTALE DI FTU; 3) INTERFACCIAMENTO DEL CODICE JETTO CON IL DATABASE ITER; 4) MODIFICA DEL CODICE JETTO PER L'INSERIMENTO DEL MODELLO DI TRASPORTO "MIXED BOHM-GYROBOHM".
Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA" MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	1) STUDIO DELLA DINAMICA LINEARE E NON LINEARE DEI MODI DI ALFVÉN NEI TOKAMAK; 2) STUDIO DELLA SATURAZIONE NON LINEARE DI MODI DI ALFVÉN TOROIDALI (TAE) E MODI "RESISTIVE PERIODI SHEAR ALFVÉN" (RPSAE) DOVUTI A NONLINEARITA' MHD.
Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA" DEL PLASMA
Descrizione:	STUDIO DELLA STABILITA' LINEARE DI MODI DI ALFVÉN AD ALTO N GUIDATI DA PARTICELLE ALFA PER MEZZO DI UN CODICE BIDIMENSIONALE WKBJ A DUE SCALE SPAZIALI E SUA APPLICAZIONE A EQUILIBRI RILEVANTI PER LA MACCHINA ITER.
Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	TURBOLENZA E TRASPORTO INDOTTO DA PARTICELLE ENERGETICHE NEI PLASMI
Descrizione:	STUDIO DELLA DINAMICA LINEARE E NON LINEARE DEI MODI DI ALFVÉN NEI TOKAMAK GUIDATI DA PARTICELLE ENERGETICHE; RILEVANZA DI UN APPROCCIO NON PERTURBATIVO PER RITENERE CORRETTAMENTE IL CONTRIBUTO DELLE PARTICELLE ENERGETICHE.
Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-2000
Area:	TECNOLOGIE DELL"INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI DI ELABORAZIONE
Disciplina:	SERVER DI APPLICAZIONI E DATI
Microcompetenza:	GESTIONE E MONITORAGGIO SISTEMI DI ELABORAZIONE
Descrizione:	GESTIONE DI UNA WORKSTATION (SISTEMA OPERATIVO UNIX) RISC/6000 MOD. 370.

Dal: 01-01-1994	Al: 31-12-2000
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	SVILUPPO E MIGRAZIONE DI PROGRAMMI FORTRAN DA ALTRI AMBIENTI OPERATIVI AD AMBIENTE UNIX.
Dal: 31-12-1993	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	STUDIO DEL TRASPORTO DEL CALORE IN ESPERIMENTI TOKAMAK ATTUALI (FTU, DATABASE ITER) E FUTURI (ITER).
Dal: 01-07-1993	Al: 31-12-1993
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	STUDIO ANALITICO DEL DAMPING RESISTIVO DEI MODI DI ALFVÉN TOROIDALI E SUO CONFRONTO CON RISULTATI NUMERICI.
Dal: 01-01-1993	Al: 31-12-1993
Area:	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
Settore:	SISTEMI SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Disciplina:	SOFTWARE APPLICATIVI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Microcompetenza:	PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO
Descrizione:	COLLABORAZIONE CON IL CENTRO IBM/ECSEC (ROMA) PER LA PARALLELIZZAZIONE DI UN CODICE IBRIDO (MAGNETOIDRODINAMICO-GIROCINETICO A PARTICELLE).
Dal: 01-01-1993	Al: 31-12-1995
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' DEL PLASMA
Descrizione:	CONTACT PERSON PER L'ASSOCIAZIONE EURATOM-ENEA SULLA FUSIONE PER I SEGUENTI TASK DI ITER: 1) MHD EFFECTS/ OPERATIONAL LIMITS/ DISRUPTIONS, SUB TASK: BETA LIMIT; 2) EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDIES OF FAST PARTICLE EXCITED ALFVÉN MODES; 3) MODELLING OF EFFECT OF MHD AND/OR TAE INSTABILITIES ON TRANSPORT.
Dal: 01-01-1992	Al: 31-12-1993
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' DEL PLASMA
Descrizione:	STUDIO NUMERICO DEL DAMPING DOVUTO ALL'INTERAZIONE DI MODI DI ALFVÉN TOROIDALI CON IL CONTINUO DI ALFVÉN E SUO CONFRONTO CON IL DAMPING RESISTIVO.
Dal: 01-07-1991	Al: 31-12-1991
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	1) STUDIO DELLA STABILITA' MHD RESISTIVA DEL MODO KINK INTERNO IN TOKAMAK CON SEZIONE CIRCOLARE E DI FORMA ARBITRARIA; 2) STUDIO DELL'EFFETTO STABILIZZANTE DI PICCOLO RAPPORTO DI ASPETTO E DELL'INFLUENZA DELLA FORMA DELLA SEZIONE TRASVERSALE DELLA COLONNA DI PLASMA.
Dal: 01-02-1991	Al: 30-06-1992
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	1) STUDIO DELLA STABILITA' MHD IDEALE DEL MODO KINK INTERNO IN TOKAMAK CON SEZIONE CIRCOLARE E DI FORMA ARBITRARIA; 2) EFFETTI DEL PROFILO DI CORRENTE, DELLA FORMA DELLA ULTIMA SUPERFICIE MAGNETICA (ELONGAZIONE E TRIANGOLARITA') E DELLO SHEAR MAGNETICO SUL MASSIMO VALORE SOSTENIBILE DEL BETA POLOIDALE CONTENUTO NELLA SUPERFICIE MAGNETICA CON FATTORE DI SICUREZZA Q=1.
Dal: 01-01-1991	Al: 31-12-1991
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	STUDIO DELLA STABILIZZAZIONE DEL MODO KINK INTERNO TOROIDALE E RESISTIVO NEL CASO DI BASSO SHEAR MAGNETICO.

Dal: 01-01-1991	Al: 31-12-1991
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI LINEARI E NONLINEARI PER ANALISI MHD
Descrizione:	STUDIO DELLO SCALING DEL TEMPO DI RIPETIZIONE DEL "DENTE DI SEGA" DA SIMULAZIONI NUMERICHE NON LINEARI CON IL MODELLO MHD RIDOTTO E CONFRONTO CON L'ESPERIMENTO FT.
Dal: 01-01-1991	Al: 31-12-1996
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	SVILUPPO DEL UN CODICE IBRIDO MHD-GIROCINETICO (HMGC) PER LO STUDIO DELLA DINAMICA NON LINEARE DI MODI DI ALFVÉN GUIDATI DA PARTICELLE ENERGETICHE: IL PLASMA TERMICO VIENE DESCRITTO CON LE EQUAZIONI MHD RIDOTTE ESPANSE FINO AL TERZO ORDINE DEL RAPPORTO DI ASPETTO INVERSO (VENGONO DUNQUE RITENUTI GLI EFFETTI TOROIDALI) MENTRE LA POPOLAZIONE DI PARTICELLE ENERGETICHE VIENE DESCRITTA CON IL MODELLO GIROCINETICO.
Dal: 01-01-1989	Al: 31-12-1996
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI LINEARI E NONLINEARI PER ANALISI MHD
Descrizione:	SVILUPPO DEL CODICE DI STABILITA' MARS (EQUAZIONI MHD COMPLETE IN GEOMETRIA ARBITRARIA) PER LO STUDIO DEI MODI MHD IDEALI E RESISTIVI, IN COLLABORAZIONE CON IL PROF. A. BONDESON E IL DOTT. H. LÜTJENS DEL CRPP DI LAUSANNE.
Dal: 01-01-1988	Al: 31-12-1991
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	CONTRATTI DI MOBILITA' EURATOM (PER LA DURATA COMPLESSIVA DI 12 MESI) PRESSO IL CENTRE DE RECHERCHES EN PHYSIQUE DES PLASMAS, ASSOCIATION EURATOM-CONFÉDÉRATION SUISSE, ECOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE, LAUSANNE, SWITZERLAND PER LO SVILUPPO DEL CODICE DI STABILITA' MHD TOROIDALE RESISTIVO MARS.
Dal: 12-04-1987	Al: 14-05-1987
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	CONTRATTO DI MOBILITA' EURATOM PRESSO L'INSTITUTE FOR ELECTROMAGNETIC FIELD THEORY AND EURATOM FUSION RESEARCH (SERC), CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, GÖTEBORG, SWEDEN, PER LO STUDIO DELLA DINAMICA NON LINEARE DEL MODI MAGNETOIDRODINAMICI (MHD) CON IL MODELLO DELLE EQUAZIONI MHD RIDOTTE.
Dal: 23-02-1987	Al: 07-03-1987
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	BREVE VISITA PRESSO LA "EURATOM/UKAEA FUSION ASSOCIATION", CULHAM LABORATORY, ABINGDON, GRAN BRETAGNA, PER LO STUDIO DELLA STABILITA' DEL MODO KINK INTERNO IN EQUILIBRI CON PROFILO DI Q (FATTORE DI SICUREZZA) NON MONOTONO E CONFRONTO CON DATI SPERIMENTALI DEL TOKAMAK FT.
Dal: 01-01-1987	Al: 31-12-1991
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	1) STUDIO DELLA TEORIA MHD DEL MODO KINK INTERNO; 2) EVOLUZIONE NON LINEARE DELLE EQUAZIONI ACCOPPIATE MHD RIDOTTE E DEL TRASPORTO PER LO STUDIO DELL'INSTABILITA' A "DENTE DI SEGA" NEI TOKAMAK, CON EVOLUZIONE AUTOCONSISTENTE DELLA TEMPERATURA ELETTRONICA IN PRESENZA DI INPUT OHMICO E DIFFUSIVITA' TERMICA FORTEMENTE ANISOTROPA; 3) STUDIO DEL TEMPO DI RIPETIZIONE E DEL COLLASSO DEL "DENTE DI SEGA" IN REGIME DI NUMERO DI LUNDQUIST RAPPRESENTATIVO DELLE CONDIZIONI SPERIMENTALI ATTUALI; 4) EFFETTO SUL TEMPO DI RIPETIZIONE E SUL COLLASSO DEL "DENTE DI SEGA" DEI COEFFICIENTI DI TRASPORTO (RESISTIVITA', VISCOSITA', DIFFUSIONE TERMICA PARALLELA E PERPENDICOLARE). (IN COLLABORAZIONE CON IL PROF. A. BONDESON (INSTITUTE FOR ELECTROMAGNETIC FIELD THEORY AND EURATOM FUSION RESEARCH (SERC), CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, GÖTEBORG, SWEDEN; CENTRE DE RECHERCHES EN PHYSIQUE DES PLASMAS, ASSOCIATION EURATOMCONFÉDÉRATION SUISSE, ECOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE, LAUSANNE, SWITZERLAND).

Dal: 01-01-1986	Al: 31-12-1986
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' DEL PLASMA
Descrizione:	STUDIO DELLE ONDE DI DERIVA GUIDATE DALLA CORRENTE DI PLASMA E LORO RUOLO NEL GENERARE EFFETTO DINAMO E TRASPORTO ANOMALO IN CONFIGURAZIONI DI TIPO REVERSED FIELD PINCH.
Dal: 01-01-1986	Al: 31-12-1987
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione:	1) SVILUPPO DI UN CODICE DI "SHOOTING" PER LA SOLUZIONE DI SISTEMI DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE AGLI AUTOVALORI COMPLESSI; 2) SVILUPPO DI UN SISTEMA GRAFICO PER LO STUDIO E IL RICONOSCIMENTO DI ESTREMI (ZERI, POLI) DI UNA FUNZIONE COMPLESSA DI VARIABILE COMPLESSA.
Dal: 01-01-1985	Al: 31-12-1988
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' MAGNETOIDRODINAMICA
Descrizione:	1) ANALISI DEL RILASSAMENTO A "DENTE DI SEGA" IN SCARICHE OHMICHE E RISCALDATE A RADIOFREQUENZA NEL TOKAMAK FT; 2) SCALING DEL PERIODO DI OSCILLAZIONE E STUDIO DEI COEFFICIENTI DI TRASPORTO ASSOCIATI ALLA PROPAGAZIONE DELL'IMPULSO DI CALORE GENERATO DAL DENTE DI SEGA; 3) STUDIO E MODELLIZZAZIONE DEL PROFILO DI CAMPO ELETTRICO IN PRESENZA DI ATTIVITA' A "DENTE DI SEGA" IN UN TOKAMAK.
Dal: 01-07-1984	Al: 31-12-1986
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	INTERPRETAZIONE E MODELLIZZAZIONE DEL TRASPORTO DI CALORE NELL'ESPERIMENTO FT, VALUTAZIONE DEL TEMPO DI CONFINAMENTO DELL'ENERGIA E DEI COEFFICIENTI DI TRASPORTO DEL PLASMA.
Dal: 18-06-1984	Al: 31-12-1984
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza:	MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione:	STUDIO DEL CONTRIBUTO DELLA RADIAZIONE DI SINCROTRONE AL BILANCIO DI ENERGIA E AL TRASPORTO IN UN REATTORE TOKAMAK A CONBUSTIBILE AVANZATO.
Dal: 18-06-1984	Al:
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INFORMAZIONE MANCANTE
Descrizione:	REFEREE PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI: PHYSICS OF PLASMAS, NUCLEAR FUSION, PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, JOURNAL OF PHYSICS D, CONGRESSI INTERNAZIONALI.
Dal: 01-01-1984	Al: 31-12-1987
Area:	SCIENZE FISICHE
Settore:	FISICA DEI PLASMI
Disciplina:	MAGNETOIDRODINAMICA, CINETICA E CONFINAMENTO DEL PLASMA
Microcompetenza:	INSTABILITA' DEL PLASMA
Descrizione:	1) FREQUENZA DEI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA PRESSO LA FACOLTA' DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA". 2) PREPARAZIONE DELLA TESI DI DOTTORATO "TEORIA CINETICA DELLE ONDE DI DERIVA".

6. ATTIVITA' PROFESSIONALI PRECEDENTI ALL' ASSUNZIONE

Dal: 01-05-1983 **Al:** 01-05-1984

Società: ENEA
Area: SCIENZE FISICHE
Settore: FISICA DEI PLASMI
Disciplina: MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza: MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione: CONTRATTO DI SERVIZIO DELL'ENEA PROT. N. 22792 26/5/1983, RESPONSABILE DOTT. L. PIERONI, C.R.E. FRASCATI, DIPARTIMENTO FUSIONE, DIVISIONE FISICA DELLA FUSIONE, SU "ANALISI DELLE SCARICHE OHMICHE A BASSO Q IN FT".

Dal: 01-11-1982 **Al:** 01-03-1983

Società: MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA
Area: SCIENZE FISICHE
Settore: FISICA DEI PLASMI
Disciplina: MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza: MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione: MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA
1) STUDIO DELL'IGNIZIONE DI PLASMI DI COMBUSTIBILI AVANZATI E PRIVI DI TRIZIO CON UN MODELLO 1-D (MONO-DIMENSIONALE);
2) OSSERVAZIONE DELLO SVILUPPO DI UNO STRATO NELLA REGIONE ESTERNA DELLA COLONNA DI PLASMA RAFFREDDATO DALLA RADIAZIONE DI BREMSSTRAHLUNG IN TALI PLASMI;
3) STUDIO DELL'IGNIZIONE DI PLASMI DI COMBUSTIBILI AVANZATI CON NUCLEI CON DETERMINATA POLARIZZAZIONE DI SPIN, PER AUMENTARE DEL 50% IL TASSO DI REAZIONE DI FUSIONE.

Dal: 10-05-1982 **Al:** 15-10-1982

Società: MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA
Area: SCIENZE FISICHE
Settore: FISICA DEI PLASMI
Disciplina: MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza: MODELLISTICA E CALCOLI TRASPORTO PARTICELLE
Descrizione: VISITING SCIENTIST PRESSO IL MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, USA, INVITATO DAL PROF. BRUNO COPPI, PRINCIPAL INVESTIGATOR, PHYSICS OF THERMONUCLEAR PLASMA, RESEARCH LABORATORY OF ELECTRONICS CON ATTIVITA' PREVALENTE DEDICATA ALLO STUDIO DEL BILANCIO DI ENERGIA E TRASPORTO IN UN REATTORE TOKAMAK A COMBUSTIBILI AVANZATI CON UN MODELLO 1-D (MONO-DIMENSIONALE).

Dal: 01-10-1980 **Al:** 01-05-1984

Società: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" E ENEA
Area: SCIENZE FISICHE
Settore: FISICA DEI PLASMI
Disciplina: MODELLISTICA DEL PLASMA
Microcompetenza: CODICI DI SIMULAZIONE DEL PLASMA
Descrizione: ATTIVITA' DI TESI DI LAUREA E SUA CONTINUAZIONE SUCCESSIVA:
1) MODELLIZZAZIONE DELLA POTENZA DI FUSIONE PRODOTTA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA NELLA REAZIONE DEUTERIO-TRIZIO ATTRAVERSO DUE SEMPLICI ESPRESSIONI TRINOMIE;
2) MODELLIZZAZIONE DI PROFILI APPIATTITI PER INSTABILITA' A "DENTE DI SEGA" E RELATIVI FATTORI DI FORMA IN PLASMI DI TIPO TOKAMAK;
3) SVILUPPO DI UN CODICE DI BILANCIO DI ENERGIA 0-D (ZERO-DIMENSIONALE) PER LA SIMULAZIONE DI PLASMI IGNITI DI D-T IN TOKAMAK AD ALTO CAMPO MAGNETICO (IN PARTICOLARE, NEL TOKAMAK OMITRON);
4) CODICE DI BILANCIO DI ENERGIA 0-D (ZERO-DIMENSIONALE) PER LA SIMULAZIONE DI PLASMI IGNITI DI D-HE3 E D-D CATALIZZATO IN TOKAMAK AD ALTO CAMPO MAGNETICO (IN PARTICOLARE, NEL TOKAMAK OMITRON UPGRADE).

7. PRODUZIONE SCIENTIFICA

Brevetti

Pubblicazioni

Anno: 2009

Titolo: PARTICLE SIMULATION OF ENERGETIC PARTICLE DRIVEN ALFVEN MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2008. PAPER TH/5-1. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, GENEVA, SWITZERLAND, 13-18/10 2008. ORAL PRESENTATION.

Anno: 2009

Titolo: DISRUPTION CONTROL ON FTU WITH ECRH
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2008. PAPER EX/7-3RA. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, GENEVA, SWITZERLAND, 13-18/10 2008

Anno: 2009

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2008. PAPER OV/5-1. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, GENEVA, SWITZERLAND, 13-18/10 2008.

Anno: 2009

Titolo: STATUS AND PERSPECTIVES OF THE LIQUID MATERIAL EXPERIMENTS IN FTU AND ISTTOK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2008. PAPER EX/P4-6. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, GENEVA, SWITZERLAND, 13-18/10 2008.

Anno: 2009

Titolo: GYROKINETIC SIMULATION OF ENERGETIC PARTICLE TURBULENCE AND TRANSPORT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2008. PAPER TH/P3-14. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, GENEVA, SWITZERLAND, 13-18/10 2008.

Anno: 2009

Titolo: MINORITY IONS ACCELERATION BY ICRH: A TOOL FOR INVESTIGATING BURNING PLASMA PHYSICS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2008. PAPER TH/P3-6. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, GENEVA, SWITZERLAND, 13-18/10 2008.

Anno: 2008

Titolo: CENTRAL FLATTENING OF THE FAST-ION PROFILE IN REVERSED-SHEAR DIII-D DISCHARGES WITH ALFVEN EIGENMODE ACTIVITY
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: 10TH IAEA TECHNICAL MEETING ON ENERGETIC PARTICLES IN MAGNETIC CONFINEMENT SYSTEMS, KLOSTER SEEON 8-10 OCT. 2007, PAGES IV-8, VIENNA, AUSTRIA, 2008.

Anno: 2008

Titolo: PARTICLE SIMULATIONS OF ALFVEN MODES IN REVERSED-SHEAR DIII-D DISCHARGES HEATED BY NEUTRAL BEAMS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: 10TH IAEA TECHNICAL MEETING ON ENERGETIC PARTICLES IN MAGNETIC CONFINEMENT SYSTEMS, KLOSTER SEEON 8-10 OCT. 2007, PAGES OT-7 (INVITED PRESENTATION), VIENNA, AUSTRIA, 2008.

Anno: 2008

Titolo: HYBRID MHD GYROKINETIC CODE (HMGC) USER MANUAL
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: ENEA
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT RT/2008/24/FPN, ENEA, 2008

Anno: 2008

Titolo: NEW DEVELOPMENTS IN THE LIQUID LITHIUM LIMITER EXPLOITATION ON FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 18TH PSI CONFERENCE, TOLEDO, SPAIN, MAY 26-30, 2008, PAGES P1-49, VIENNA, 2008

Anno: 2008

Titolo: PARTICLE DENSITY BEHAVIOR OF ELECTRON HEATED PLASMAS IN FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 35RD EPS CONFERENCE ON PLASMA PHYS. CRETE, 9 - 13 JUNE 2008, PAGE P2.026

Anno: 2008

Titolo: GYROKINETIC SIMULATION OF ENERGETIC PARTICLE TURBULENCE AND TRANSPORT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 35RD EPS CONFERENCE ON PLASMA PHYS. CRETE, 9 - 13 JUNE 2008, PAGE P5.028

Anno: 2008

Titolo: INVESTIGATION OF FAST ION BEHAVIORS IN BURNING PLASMAS VIA ION CYCLOTRON RESONANCE HEATING
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 35RD EPS CONFERENCE ON PLASMA PHYS. CRETE, 9 - 13 JUNE 2008, PAGE P5.055

Anno: 2008

Titolo: INTERACTION OF FAST PARTICLES AND ALFVEN MODES IN BURNING PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: JOINT VARENNA-LAUSANNE INTERNATIONAL WORKSHOP ON THEORY OF FUSION PLASMAS, VARENNA, ITALY, AUGUST 28 - 29, 2008, VOLUME CP1069, PAGES 240-246

Anno: 2007

Titolo: PROGRESS REPORT 2006 - NUCLEAR FUSION AND FISSION, AND RELATED TECHNOLOGIES DEPARTMENT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: ENEA,
Rivista o Collana: PROGRESS REPORT 2006

Anno: 2007

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 47:S608-S621, 2007

Anno: 2007

Titolo: PARTICLE SIMULATION OF BURSTING ALFVEN MODES IN JT-60U
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYSICS OF PLASMAS, 14(5):055904, 2007

Anno: 2007

Titolo: PROGRESS IN THE ITER PHYSICS BASIS, CHAPTER 5: PHYSICS OF ENERGETIC IONS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 47:S264-S284, 2007

Anno: 2006

Titolo: ALFVÉNIC INSTABILITIES DRIVEN BY FUSION GENERATED ALPHA PARTICLES IN ITER SCENARIOS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 46:1-16, 2006.

Anno: 2006

Titolo: PHYSICS OF BURNING PLASMAS IN TOROIDAL CONFINEMENT DEVICES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, 48:B15-B28, 2006

Anno: 2006

Titolo: PARTICLE SIMULATION ANALYSIS OF ENERGETIC-PARTICLE AND ALFVÉN-MODE DYNAMICS IN JT-60U DISCHARGES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2006, PAPER IAEA-CSP-25/CD/TH/P6-4. PROCEEDINGS OF THE 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, CHENGDU, CHINA, 16-21/11 2006. VIENNA, 2006

Anno: 2006

Titolo: LITHIUM AS A LIQUID LIMITER IN FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2006, PAPER IAEA-CSP-25/CD/EX/P4-16. PROCEEDINGS OF THE 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, CHENGDU, CHINA, 16-21/11 2006. VIENNA, 2006

Anno: 2006

Titolo: INTERACTION OF FAST PARTICLES AND ALFVÉN MODES IN BURNING PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: JOINT VARENNA-LAUSANNE INTERNATIONAL WORKSHOP ON THEORY OF FUSION PLASMAS, VARENNA, ITALY, AUGUST 28 - SEPTEMBER 1, 2006, VOLUME 871, PAGES 250-263. (INVITED LECTURE).

Anno: 2006

Titolo: SPECIAL ISSUE: INVITED PAPERS FROM THE 33RD EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ALTRO
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, 48:(12B), 2006

Anno: 2006

Titolo: MOBIL AGENTS BASED COLLECTIVE COMMUNICATION: AN APPLICATION TO A PARALLEL PLASMA SIMULATION
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: SPRINGER
Rivista o Collana: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 4330, PAGES 724-733

Anno: 2006

Titolo: CONTRIBUTED PAPERS OF THE 33RD EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ALTRO
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: VOLUME ECA 30I

Anno: 2006

Titolo: EFFECT OF THE SCATTERING FROM EDGE DENSITY FLUCTUATIONS ON THE LOWER HYBRID WAVES IN FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 33RD EPS CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, JUNE 19 - 23, 2006 ROMA, ITALY, VOLUME ECA 30I, PAGES P5.077.

Anno: 2006

Titolo: PARTICLE SIMULATIONS OF ENERGETIC PARTICLE DRIVEN ALFVÉN MODES IN JT-60U
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 33RD EPS CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, JUNE 19 - 23, 2006 ROMA, ITALY, VOLUME ECA 30I, PAGES P5.073.

Anno: 2006

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2006, PAPER IAEA-CSP-25/CD/OV/3-4. PROCEEDINGS OF THE 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, CHENGDU, CHINA, 16-21/11 2006. VIENNA, 2006

Anno: 2005

Titolo: EFFECTS OF ALPHA PARTICLE TRANSPORT DRIVEN BY ALFVENIC INSTABILITIES ON PROPOSED BURNING PLASMA SCENARIOS ON ITER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2004, VIENNA, 2005. PAPER IAEA-CSP-25/CD/IT/P3-31. PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, VILAMOURA, PORTUGAL, 1-6/11 2004.

Anno: 2005

Titolo: TRANSITION FROM WEAK TO STRONG ENERGETIC ION TRANSPORT IN BURNING PLASMAS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2004, VIENNA, 2005. PAPER IAEA-CSP-25/CD/TH/5-1. PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, VILAMOURA, PORTUGAL, 1-6/11 2004.

Anno: 2005

Titolo: OBSERVATION OF HIGH-FREQUENCY SECONDARY MODES DURING STRONG TEARING MODE ACTIVITY IN FTU PLASMAS WITHOUT FAST IONS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2004, VIENNA, 2005. PAPER IAEA-CSP-25/CD/EXP/P5-1. PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, VILAMOURA, PORTUGAL, 1-6/11 2004.

Anno: 2005

Titolo: VERTICAL PELLET INJECTION IN FTU DISCHARGES.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 45:399--404, 2005.

Anno: 2005

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2004, VIENNA, 2005. PAPER IAEA-CSP-25/CD/OV/4-6. PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, VILAMOURA, PORTUGAL, 1-6/11 2004.

Anno: 2005

Titolo: TRANSITION FROM WEAK TO STRONG ENERGETIC ION TRANSPORT IN BURNING PLASMAS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 45:477--484, 2005.

Anno: 2005

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 45:S227--S238, 2005.

Anno: 2005

Titolo: HIGH DENSITY INTERNAL TRANSPORT BARRIERS FOR BURNING PLASMA OPERATION.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 47:B285--B301, 2005.

Anno: 2005

Titolo: ALFVENIC INSTABILITIES DRIVEN BY ALPHA PARTICLES IN ITER SCENARIOS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: 2ND IAEA TCM ON PLASMA INSTABILITIES, TRIESTE, ITALY, MARCH 2-4, 2005, VIENNA, AUSTRIA, 2005.

Anno: 2005

Titolo: HIGH PERFORMANCE COMPUTING: PARADIGM AND INFRASTRUCTURE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CAPITOLO DI UN LIBRO/ARTICOLO DI ENCICLOPEDIA
Editore: JOHN WILEY AND SONS
Rivista o Collana: CHAPTER 27: "A GRID BASED DISTRIBUTED SIMULATION OF PLASMA TURBULENCE", PAGES 523-534

Anno: 2005

Titolo: STUDY OF LOWER HYBRID CURRENT DRIVE EFFICIENCY OVER A WIDE RANGE OF FTU PLASMA PARAMETERS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 45:1386-1395, 2005.

Anno: 2005

Titolo: SOURCE REGULATION OF FAST ENERGETIC PARTICLE DRIVEN ALFVEN MODES DYNAMICS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 32ND EPS CONFERENCE ON PLASMA PHYS. TARRAGONA, 27 JUNE - 1 JULY 2005, VOLUME ECA 29C, PAGE P2.107. EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY, 2005.

Anno: 2005

Titolo: LONG LASTING ITB IN FTU.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: 4TH IAEA TECHNICAL MEETING ON STEADY STATE OPERATION OF MAGNETIC FUSION DEVICES AND MHD OF ADVANCED SCENARIO, GANDHINAGAR - INDIA 1-5 FEB. 2005, PAGES I_cLP.2, VIENNA, AUSTRIA, 2005.

Anno: 2005

Titolo: OBSERVATION OF HIGH-FREQUENCY WAVES DURING STRONG TEARING MODE ACTIVITY IN FTU PLASMAS WITHOUT FAST IONS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 45:1446--1450, 2005.

Anno: 2005

Titolo: EFFECTS OF WALL BORON COATING ON FTU, AN ALL METALLIC AND CARBON FREE MEDIUM SIZE TOKAMAK.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 45:685--693, 2005.

Anno: 2004

Titolo: IMPROVED CONFINEMENT PRODUCED BY ION BERNSTEIN WAVES IN HYDROGEN AND DEUTERIUM PLASMAS OF FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 44:L1-L4, 2004.

Anno: 2004

Titolo: CONSISTENCY OF PROPOSED BURNING PLASMA SCENARIOS WITH ALPHA PARTICLE TRANSPORT INDUCED BY ALFVENIC INSTABILITIES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 46(7):S81₆S93, 2004

Anno: 2004

Titolo: CHAPTER 1: THE FTU PROGRAM
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN NUCLEAR SOCIETY
Rivista o Collana: FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 45(3):297--302, 2004

Anno: 2004

Titolo: CHAPTER 12: FT3 - AN EXPERIMENT TO STUDY BURNING PLASMA PHYSICS ISSUES IN DEUTERIUM PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN NUCLEAR SOCIETY
Rivista o Collana: FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 45(3):483₆511, 2004

Anno: 2004

Titolo: THE ROLE OF ENERGETIC PARTICLES IN FUSION PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 46:B197--B200, 2004.

Anno: 2004

Titolo: CONSISTENCY OF PROPOSED BURNING PLASMA SCENARIOS WITH ALPHA PARTICLE TRANSPORT INDUCED BY ALFVENIC INSTABILITIES.
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore: CNR, MILANO
Rivista o Collana: TEORIA DELLA TURBOLENZA E DEL TRASPORTO NEI PLASMI MAGNETIZZATI- IFP-CNR, MILANO, 17-5-2004, 2004.

Anno: 2003

Titolo: A PERFORMANCE-PREDICTION MODEL FOR PIC APPLICATIONS ON CLUSTERS OF SYMMETRIC MULTIPROCESSORS: VALIDATION WITH HIERARCHICAL HPF+OPENMP IMPLEMENTATION.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IOS PRESS
Rivista o Collana: SCIENTIFIC PROGRAMMING: SPECIAL ISSUE, 11:159-176, 2003.

Anno: 2003

Titolo: HIERARCHICAL MPI+OPENMP IMPLEMENTATION OF PARALLEL PIC APPLICATIONS ON CLUSTERS OF SYMMETRIC MULTIPROCESSORS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: SPRINGER
Rivista o Collana: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 2840, PAGES 180-187

Anno: 2003

Titolo: MPI+OPENMP IMPLEMENTATION OF MEMORY-SAVING PARALLEL PIC APPLICATIONS ON HIERARCHICAL DISTRIBUTED-SHARED MEMORY ARCHITECTURES.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROSIS-ETI
Rivista o Collana: MODELLING AND SIMULATION 2003. THE EUROPEAN SIMULATION AND MODELLING CONFERENCE 2003. ESMC'2003, OCTOBER 27-29, 2003, NAPLES, ITALY. PROCEEDINGS, PAGES 247-251.

Anno: 2003

Titolo: TRANSITION FROM WEAK TO STRONG FUSION PRODUCT TRANSPORT IN BURNING PLASMAS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: 8TH IAEA TECHNICAL MEETING ON ENERGETIC PARTICLES IN MAGNETIC CONFINEMENT SYSTEMS, SAN DIEGO, CALIFORNIA, USA, 6-8 OCTOBER 2003

Anno: 2003

Titolo: ALPHA PARTICLE TRANSPORT INDUCED BY ALFVÉNIC INSTABILITIES IN PROPOSED BURNING PLASMA SCENARIOS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 45TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, OCT. 27-31, 2003. ALBUQUERQUE, NEW MEXICO, USA, VOLUME PAPER CO1.12, PAGE 54.

Anno: 2003

Titolo: LOCAL IMPROVEMENT CONFINEMENT IN THE ION BERNSTEIN (IBW) EXPERIMENT ON FTU (FRASCATI TOKAMAK UPGRADE).
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 30TH EPS CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, ST PETERSBURG, RUSSIA, JULY 7-11, 2003, VOLUME ECA 27A, PAGES P-2.182.

Anno: 2003

Titolo: CONSISTENCY OF PROPOSED BURNING PLASMA SCENARIOS WITH ALPHA PARTICLE TRANSPORT INDUCED BY ALFVÉNIC INSTABILITIES.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 30TH EPS CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, ST PETERSBURG, RUSSIA, JULY 7-11, 2003, VOLUME ECA 27A, PAGES P-2.138.

Anno: 2003

Titolo: ALPHA PARTICLE TRANSPORT INDUCED BY ALFVÉNIC INSTABILITIES IN PROPOSED BURNING PLASMA SCENARIOS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: 8TH IAEA TECHNICAL MEETING ON ENERGETIC PARTICLES IN MAGNETIC CONFINEMENT SYSTEMS, SAN DIEGO, CALIFORNIA, USA, 6-8 OCTOBER 2003

Anno: 2003

Titolo: TRANSPORT STUDIES WITH THE ECH SYSTEM ON FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 43:1384-1395, 2003

Anno: 2003

Titolo: LOCAL IMPROVEMENT CONFINEMENT IN THE ION BERNSTEIN (IBW) EXPERIMENT ON FTU (FRASCATI TOKAMAK UPGRADE)
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: RADIO FREQUENCY POWER IN PLASMAS: 15TH TOPICAL CONFERENCE ON RADIO FREQUENCY POWER IN PLASMAS, MORAN, WYOMING (USA) 19-21 MAY 2003, VOLUME AIP CONFERENCE PROCEEDINGS 694, PAGES 74-81. AIP 2003.

Anno: 2003

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 43:1632-1640, 2003.

Anno: 2002

Titolo: WORKLOAD DECOMPOSITION STRATEGIES FOR HIERARCHICAL DISTRIBUTED-SHARED MEMORY PARALLEL SYSTEMS AND THEIR IMPLEMENTATION WITH INTEGRATION OF HIGH LEVEL PARALLEL LANGUAGES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: JOHS WILEY & SONS, LTD.
Rivista o Collana: CONCURRENCY AND COMPUTATION: PRACTICE AND EXPERIENCE, 14:933-956, 2002.

Anno: 2002

Titolo: NONLINEAR SATURATION OF SHEAR ALFVÉN MODES AND SELF-CONSISTENT ENERGETIC ION TRANSPORT IN BURNING PLASMAS WITH ADVANCED TOKAMAK EQUILIBRIA
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: NORTH-HOLLAND, ELSEVIER
Rivista o Collana: PHYSICS LETTERS A, 302:308-312, 2002.

Anno: 2002

Titolo: ENERGETIC PARTICLE MODE STABILITY IN TOKAMAKS WITH HOLLOW Q-PROFILES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYS. OF PLASMAS, 9:4939-4956, 2002.

Anno: 2002

Titolo: PRACTICAL APPLICATIONS OF PARALLEL COMPUTING: ADVANCES IN COMPUTATION: THEORY AND PRACTICE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CAPITOLO DI UN LIBRO/ARTICOLO DI ENCICLOPEDIA
Editore: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC.
Rivista o Collana: CHAPTER EXPERIENCES ON PARALLELIZING COMPILATION FOR DEVELOPMENT AND PORTING OF LARGE SCALE APPLICATIONS ON DISTRIBUTED MEMORY PARALLEL SYSTEMS

Anno: 2002

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2002, PAPER IAEA-CSP-19/CD/OV/4-5. PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, LYON, 14-19/10 2002). VIENNA, 2002.

Anno: 2002

Titolo: MODE STRUCTURES AND STABILITY OF ENERGETIC PARTICLE MODES NEAR A Q-MINIMUM SURFACE IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: IAEA TECHNICAL MEETING ON THEORY OF PLASMA INSTABILITIES, KLOSTER SEEON, GERMANY, APR. 9-12, (2002), VIENNA, AUSTRIA, 2002.

Anno: 2002

Titolo: DINAMICA NONLINEARE DI MODI DI SHEAR ALFVÉN E CONFINAMENTO DI IONI ENERGETICI IN TOKAMAK OPERANTI IN REGIMI CON CONFINAMENTO MIGLIORATO
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: III CONVEGNO NAZIONALE SU "LA FISICA DEL PLASMA IN ITALIA", L'AQUILA, 20-22 MAGGIO 2002, 2002.

Anno: 2002

Titolo: EXPERIMENTS ON ELECTRON TEMPERATURE PROFILE RESILIENCE IN FTU TOKAMAK WITH CONTINUOUS AND MODULATED ECRH
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2002, PAPER IAEA-CSP-19/CD/EX/C4-2RB. PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, LYON, 14-19/10 2002). VIENNA, 2002.

Anno: 2002

Titolo: COLLECTIVE EFFECTS AND ENERGETIC ION TRANSPORT IN REVERSED SHEAR TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 44TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, NOV. 11-15, 2002. ORLANDO, FLORIDA, USA, VOLUME PAPER QP1.022.

Anno: 2002

Titolo: PIC SIMULATIONS OF SHEAR ALFVÉN MODES IN TOKAMAKS ON HIERARCHICAL DISTRIBUTED-SHARED MEMORY ARCHITECTURES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS 2002, AUGUST 25-28, 2002, SAN DIEGO, CALIFORNIA, USA, VOLUME 47, N.5 PAPER J1 23, PAGE 32.

Anno: 2002

Titolo: THE HYBRID MHD-GYROKINETIC CODE HMGC
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: III CONVEGNO NAZIONALE SU "LA FISICA DEL PLASMA IN ITALIA", L'AQUILA, 20-22 MAGGIO 2002, 2002.

Anno: 2002

Titolo: NONLINEAR DYNAMICS OF SHEAR ALFVÉN MODES AND ENERGETIC ION CONFINEMENT IN OPTIMIZED SHEAR TOKAMAK EQUILIBRIA
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 29TH EPS CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, JUNE 17 - 21, 2001 MONTREUX, SWITZERLAND, VOLUME ECA 26B, PAGES P-4.088.

Anno: 2002

Titolo: COLLECTIVE MODES AND FAST PARTICLE CONFINEMENT IN ITER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2002, PAPER IAEA-CSP-19/CD/CT/P-06. PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, LYON, 14-19/10 2002). VIENNA, 2002.

Anno: 2002

Titolo: COLLECTIVE EFFECTS AND SELF-CONSISTENT ENERGETIC PARTICLE DYNAMICS IN ADVANCED TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2002, PAPER IAEA-CN-94/TH/4-4. PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, LYON, 14-19/10 2002). VIENNA, 2002.

Anno: 2001

Titolo: PARALLEL PIC PLASMA SIMULATION THROUGH PARTICLE DECOMPOSITION TECHNIQUES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: NORTH-HOLLAND, ELSEVIER
Rivista o Collana: PARALLEL COMPUTING, 27:295-314, 2001.

Anno: 2001

Titolo: ENERGETIC PARTICLE MODES IN JET OPTIMIZED SHEAR EXPERIMENTS WITH NON-MONOTONIC Q-PROFILES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 28TH EPS CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, JUNE 18 - 22, 2001 MADEIRA, PORTUGAL, VOLUME ECA 25A, PAGES 489-492.

Anno: 2001

Titolo: COMBINED LH AND EC WAVES INJECTION IN FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 28TH EPS CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, JUNE 18 - 22, 2001 MADEIRA, PORTUGAL, VOLUME ECA 25A, PAGES 1757-1760.

Anno: 2001

Titolo: EXPERIMENTAL STUDIES OF ALFVÉN MODES STABILITY AND INSTABILITY REGIMES ON THE JET TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, 43TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, OCTOBER 29 - NOVEMBER 2, 2001 LONG BEACH, CALIFORNIA, USA, VOLUME 46, N.8 PAPER GP1 48, PAGES 153-154.

Anno: 2001

Titolo: HYBRID MHD-GYROKINETIC SIMULATIONS OF THE NONLINEAR SATURATION OF ENERGETIC PARTICLE MODES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, 43TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, OCTOBER 29 - NOVEMBER 2, 2001 LONG BEACH, CALIFORNIA, USA, VOLUME 46, N.8 PAPER FP1 30, PAGE 113.

Anno: 2001

Titolo: HYBRID MHD-GYROKINETIC SIMULATIONS OF SHEAR ALFVÉN MODES IN TOKAMAK PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF COMPUTATIONAL PHYSICS, JUNE 25 - 28, 2001, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS , USA, VOLUME 46, N.5 PAPER R1.021.

Anno: 2001

Titolo: ZONAL FLOW EXCITATION BY NONLINEAR EPM DYNAMICS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 2001 INTERNATIONAL SHERWOOD FUSION THEORY CONFERENCE, APR. 2-4/2001, SANTA FE, NM, USA, 2001. PAPER 2D35.

Anno: 2001

Titolo: PARTICLE-IN-CELL INVESTIGATION OF THE NONLINEAR SATURATION OF SHEAR ALFVÉN MODES IN HOLLOW-Q-PROFILE TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: 7TH IAEA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ON ENERGETIC PARTICLES IN MAGNETIC CONFINEMENT SYSTEMS, OCTOBER 8 - 11, 2001, GÖTEBORG, SWEDEN, VIENNA, AUSTRIA, 2001.

Anno: 2001

Titolo: GRIDLESS FINITE-SIZE-PARTICLE PLASMA SIMULATION
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: NORTH-HOLLAND, ELSEVIER
Rivista o Collana: COMPUTER PHYSICS COMMUNICATION, 134:58-77, 2001.

Anno: 2001

Titolo: WORKLOAD DECOMPOSITION FOR PARTICLE SIMULATION APPLICATIONS ON HIERARCHICAL DISTRIBUTED-SHARED MEMORY PARALLEL SYSTEMS WITH INTEGRATION OF HPF AND OPENMP
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: ACM PRESS
Rivista o Collana: 2001 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING, PAGES 464-472, NEW YORK, 2001.

Anno: 2001

Titolo: REDUCTION OF THE ELECTRON THERMAL CONDUCTIVITY PRODUCED BY ION BERNSTEIN WAVES ON THE FRASCATI TOKAMAK UPGRADE TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYS. OF PLASMAS, 8:4721-4724, 2001

Anno: 2001

Titolo: WORKLOAD DECOMPOSITION STRATEGIES FOR SHARED MEMORY PARALLEL SYSTEMS WITH OPENMP
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IOS PRESS
Rivista o Collana: SCIENTIFIC PROGRAMMING: SPECIAL ISSUE ON OPENMP, 9:109-122, 2001.

Anno: 2001

Titolo: PRACTICAL PARALLEL COMPUTING
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CAPITOLO DI UN LIBRO/ARTICOLO DI ENCICLOPEDIA
Editore: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC.
Rivista o Collana: CHAPTER DEVELOPMENT OF LARGE SCALE HIGH PERFORMANCE APPLICATIONS WITH A PARALLELIZING COMPILER, PAGES 1-19.

Anno: 2001

Titolo: DEVELOPMENT OF LARGE SCALE HIGH PERFORMANCE APPLICATIONS WITH A PARALLELIZING COMPILER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC.
Rivista o Collana: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH. SPECIAL ISSUE:PRACTICAL PARALLEL COMPUTING, M. PAPRZYCKI AND L. TARRICONE AND L.T. YANG (GUEST EDS.), 10:439-454, 2001.

Anno: 2001

Titolo: STEADY IMPROVED CONFINEMENT IN FTU HIGH FIELD PLASMAS SUSTAINED BY DEEP PELLETT INJECTION
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 41:1613-1618, 2001.

Anno: 2000

Titolo: PARALLELIZATION OF PLASMA SIMULATION CODES: GRIDLESS FINITE SIZE PARTICLE VERSUS PARTICLE IN CELLE APPROACH
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: NORTH-HOLLAND, ELSEVIER
Rivista o Collana: FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, 16:541-552, 2000.

Anno: 2000

Titolo: HIGH AND LOW FREQUENCY ALFVÉN MODES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 40(3Y):701, 2000.

Anno: 2000

Titolo: ALFVÉN INSTABILITIES EFFECTS ON ENERGETIC PARTICLES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: RADIO FREQUENCY POWER IN PLASMAS, CONFERENCE PROCEEDINGS 485, PAGES 56-65. AIP, 2000.

Anno: 2000

Titolo: HIGH POWER HEATING AND CURRENT DRIVE EXPERIMENTS WITH EC WAVES IN FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: RADIO FREQUENCY POWER IN PLASMAS, CONFERENCE PROCEEDINGS 485, PAGES 221-228. AIP, 2000.

Anno: 2000

Titolo: HIGH-N IDEAL TAE STABILITY OF ITER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-CSP-8/ITERP/08. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-CSP-8/OV/2. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: DYNAMICS OF TEARING MODES DURING STRONG ELECTRON CYCLOTRON HEATING ON THE FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 84:6038-6041, 2000.

Anno: 2000

Titolo: RECENT RESULTS OF THE ION BERNSTEIN WAVE HEATING EXPERIMENT ON FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: RADIO FREQUENCY POWER IN PLASMAS, CONFERENCE PROCEEDINGS 485, PAGES 100-103. AIP, 2000.

Anno: 2000

Titolo: ENERGETIC PARTICLE MODE DYNAMICS IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-CSP-8/THP2/20. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: PROGRAMMING SHARED MEMORY ARCHITECTURES WITH OPENMP: A CASE STUDY
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EPPC
Rivista o Collana: PROCEEDINGS OF THE SECOND EUROPEAN WORKSHOP ON OPENMP, EWOMP 2000: EDINBURGH, SCOTLAND, U.K., 14-15 SEPTEMBER 2000, PAGES 9-14.

Anno: 2000

Titolo: THEORETICAL ASPECTS OF COLLECTIVE MODE EXCITATIONS BY ENERGETIC IONS IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: JOINT VARENNA-LAUSANNE INTERNATIONAL WORKSHOP ON THEORY OF FUSION PLASMAS, VARENNA, ITALY, AUGUST 28 - SEPTEMBER 1, 2000, PAGES 17-30

Anno: 2000

Titolo: PARALLEL PIC CODES FOR DISTRIBUTED AND SHARED MEMORY ARCHITECTURES WITH HPF AND OPENMP
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: WORLD SCIENTIFIC ENG. SOC.
Rivista o Collana: 2000 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS (PDPTA"2000: JUNE 26-29, 2000, LAS VEGAS, NEVADA, USA), VOLUME IV, PAGES 2233-2239.

Anno: 2000

Titolo: PARALLELIZATION OF PARTICLE CODES FOR THE SIMULATION OF ALFVÉNIC TURBULENCE: GRIDLESS FINITE SIZE PARTICLE VERSUS PIC APPROACH
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE NUMERICAL SIMULATION OF PLASMAS - MAY 22-24, 2000, BANFF, ALBERTA, CANADA, PAGES 37-41, 2000.

Anno: 2000

Titolo: COMBINED LH AND ECH EXPERIMENTS IN THE FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-F1-CN-77/PDP/7. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: STEADY IMPROVED CONFINEMENT IN FTU HIGH FIELD PLASMAS SUSTAINED BY DEEP PELLETT INJECTION
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-F1-CN-77/PDP/4. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4- 10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: ENERGY CONFINEMENT AND SAWTOOTH STABILIZATION BY ECRH AT HIGH ELECTRON DENSITY IN FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-F1-CN-77/EXP5/13. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: MODE COUPLING TRIGGER OF TEARING MODES IN ECW HEATED DISCHARGES IN FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-F1-CN-77/EX3/3. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: ECRH RESULTS DURING CURRENT RAMP-UP AND POST-PELLET INJECTION IN FTU PLASMA
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-F1-CN-77/EX6/3. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: THE FTU-D PROJECT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 2000, VIENNA, 2000. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. (PAPER IAEA-CSP-8/FTP2/11. PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION ENERGY, SORRENTO, 4-10/10 2000).

Anno: 2000

Titolo: EXTERNAL KINK MODE STABILITY OF FTU-D PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: ENEA-FRAXCATI
Rivista o Collana: FTU-D PROJECT, TECHNICAL NOTE TN-6

Anno: 2000

Titolo: THEORETICAL ASPECTS OF COLLECTIVE MODE EXCITATIONS BY ENERGETIC IONS IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 6.TH EASTER PLASMA MEETING, APRIL 17-19, 2000, VILLA GUALINO, TORINO, ITALY, 2000.

Anno: 1999

Titolo: HIGH PLASMA DENSITY LOWER HYBRID CURRENT DRIVE IN FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 82:93-96, 1999.

Anno: 1999

Titolo: HIGH CORE ELECTRON CONFINEMENT REGIMES IN FTU PLASMAS WITH LOW- OR REVERSED-MAGNETIC SHEAR AND HIGH POWER DENSITY ELCTRON-CYCLOTRON-RESONANCE HEATING
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 82:560-563, 1999.

Anno: 1999

Titolo: DYNAMICS OF ALFVEN WAVES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: EDITRICE COMPOSITORI, BOLOGNA
Rivista o Collana: RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO, 22(7):1-97, 1999.

Anno: 1999

Titolo: ENHANCED CONFINEMENT REGIMES WITH STRONG ELECTRON HEATING IN THE PRESENCE OF FLAT OR INVERTED SAFETY FACTOR PROFILES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 41(3A):A323-32, 1999.

Anno: 1999

Titolo: PARALLEIZATION OF GRIDLESS FINITE-SIZE-PARTICLE PLASMA SIMULATION CODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: SPRINGER
Rivista o Collana: HIGH-PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE, HPCN EUROPE 1999, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, APRIL 1999, PROCEEDINGS, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 1593, PAGE 241.

Anno: 1999

Titolo: HIGH AND LOW FREQUENCY ALFVÉN MODES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 4, PAPER IAEA-F1-CN-69/TH2/3, PAGES 1391-1398, VIENNA, 1999.

Anno: 1999

Titolo: HIGH DENSITY LOWER HYBRID CURRENT DRIVE AND ION BERNSTEIN WAVES HEATING EXPERIMENTS ON FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 2, PAPER IAEA-F1-CN- 69/CDP/04, PAGES 635-638, VIENNA, 1999.

Anno: 1999

Titolo: OVERVIEW OF THE FTU RESULTS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 2, PAPER IAEA-F1-CN-69/OV4/4, PAGES 229-242, VIENNA, 1999.

Anno: 1999

Titolo: TRANSPORT AND MHD STUDIES AT HIGH TE IN FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 41(12B):B351-366, 1999.

Anno: 1999

Titolo: ITER PHYSICS BASIS, CHAPTER 2: PLASMA CONFINEMENT AND TRANSPORT.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 39:2175-2250, 1999.

Anno: 1999

Titolo: LATEST RESULTS FROM THE ITER H-MODE CONFINEMENT AND THRESHOLD DATABASES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 3, PAPER IAEA-F1-CN-69/ITERP1/07, PAGES 987-990, VIENNA, 1999.

Anno: 1999

Titolo: TESTS OF 1-D TRANSPORT MODELS, AND THEIR PREDICTIONS FOR ITER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 3, PAPER IAEA-F1-CN-69/ITERP1/08, PAGES 991-994, VIENNA, 1999.

Anno: 1999

Titolo: TESTS OF TOKAMAK TRANSPORT MODELS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 26TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS AND MAASTRICHT, THE NETHERLANDS, JUNE 14TH - 18TH, 1999, VOLUME ECA 23J, PAGE 1677.

Anno: 1999

Titolo: IMPURITY TRANSPORT STUDIES OF INTRINSIC MO AND INJECTED GE IN HIGH TEMPERATURE ECRH HEATED FTU TOKAMAK PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 26TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS AND MAASTRICHT, THE NETHERLANDS, JUNE 14TH - 18TH, 1999, VOLUME ECA 23J, PAGE 1113.

Anno: 1999

Titolo: TEARING MODES AND ELECTRON TEMPERATURE/PRESSURE PROFILE DURING STRONG ELECTRON HEATING WITH ECRH ON FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 26TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS AND MAASTRICHT, THE NETHERLANDS, JUNE 14TH - 18TH, 1999, VOLUME ECA 23J, PAGE 1117.

Anno: 1999

Titolo: INTERNAL M=1 MODE AND MAGNETIC RECONNECTION STABILIZATION WITH OFF-AXIS ECRH AT 800KW ON FTU TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 26TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, MAASTRICHT, THE NETHERLANDS, JUNE 14TH - 18TH, 1999, VOLUME ECA 23J, PAGE 381.

Anno: 1999

Titolo: ELECTRON CYCLOTRON HEATING EXPERIMENTS DURING THE CURRENT RAMP-UP IN FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 26TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, MAASTRICHT, THE NETHERLANDS, JUNE 14TH - 18TH, 1999, VOLUME ECA 23J, PAGE 101.

Anno: 1999

Titolo: MHD STUDIES IN FTU PLASMAS WITH LOW AND NEGATIVE MAGNETIC SHEAR
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 3, PAPER IAEA-F1-CN-69/EXP3/01, PAGES 821-824, VIENNA, 1999.

Anno: 1999

Titolo: ENERGY TRANSPORT ANALYSIS OF HIGH TEMPERATURE AND HIGH DENSITY FTU PLASMAS DISCHARGES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 2, PAPER IAEA-F1-CN-69/EXP2/01, PAGES 761-764, VIENNA, 1999.

Anno: 1999

Titolo: ELECTRON CYCLOTRON HEATING AT 140 GHZ ON FTU TOKAMAKS IN STEADYSTATE CONDITION AND DURING CURRENT RAMP-UP
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1998, VOLUME 2, PAPER IAEA-F1-CN-69/CDP/07, PAGES 647-650, VIENNA, 1999.

Anno: 1998

Titolo: INTERNAL MHD MODES IN FTU PLASMAS WITH HIGH CORE CONFINEMENT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 1998 INTERNATIONAL CONGRESS ON PLASMA PHYSICS & 25TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, PRAHA, JUNE 29 - JULY 3 AND 1998, VOLUME ECA 22C, PAGE 854.

Anno: 1998

Titolo: PARALLEL PARTICLE SIMULATION OF HIGH-N ENERGETIC PARTICLE MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 40TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, 16-20 NOVEMBER 1998, NEW ORLEANS, LOUISIANA, USA, VOLUME 43, N.8 PAPER C2P 14, PAGE 1671.

Anno: 1998

Titolo: SAWTEETH STABILIZATION AND ION TEMPERATURE ENHANCEMENT BY LOCALIZED ECRH IN FTU PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 1998 INTERNATIONAL CONGRESS ON PLASMA PHYSICS & 25TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, PRAHA, JUNE 29 - JULY 3 AND 1998, VOLUME ECA 22C, PAGE 1174.

Anno: 1998

Titolo: PARALLEL PLASMA SIMULATION IN HIGH PERFORMANCE FORTRAN
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: SPRINGER
Rivista o Collana: HIGH-PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING, INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS, APRIL 1998, PROCEEDINGS, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 1401, PAGE 203.

Anno: 1998

Titolo: EDGE AND BULK VARIATIONS OF PLASMA INDUCED BY KR AND AR INJECTION IN FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 1998 INTERNATIONAL CONGRESS ON PLASMA PHYSICS & 25TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, PRAHA, JUNE 29 - JULY 3 AND 1998, VOLUME ECA 22C, PAGE 862.

Anno: 1998

Titolo: TRANSPORT STUDIES DURING ECRH IN MONOTONIC-Q AND SHEAR-REVERSED FTU PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: INTERNATIONAL CONGRESS ON PLASMA PHYSICS & 25TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, PRAHA, JUNE 29 - JULY 3, 1998, VOLUME ECA 22C, PAGE 850.

Anno: 1998

Titolo: PARALLEL PIC PLASMA SIMULATION THROUGH PARTICLE-DECOMPOSITION METHODS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: EUROPHYSICS CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS (CCP) 1998, GRANADA (SPAIN), SEPT. 2-5, 1998, VOLUME ECA 22F, PAGE 183.

Anno: 1998

Titolo: HIGH DENSITY OPERATION IN THE FTU TOKAMAK WITH LH AND ECRH
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 2ND EUROP. TOPICAL CONFERENCE ON RF HEATING AND CURRENT DRIVE OF FUSION DEVICES (BRUXELLES 20-23/1/98), VOLUME ECA 22A, PAGE 157.

Anno: 1998

Titolo: FIRST RESULTS OF THE ION BERNSTEIN WAVE EXPERIMENT ON FTU
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 1998 INTERNATIONAL CONGRESS ON PLASMA PHYSICS & 25TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, PRAHA, JUNE 29 - JULY 3 AND 1998, VOLUME ECA 22C, PAGE 1320.

Anno: 1998

Titolo: REPORT ON ITER TASK S19 TP 05 FE TRANSPORT MODELLING AND PLASMA PERFORMANCE SIMULATION
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: COMMISSIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT NET REPORT NO. 111, EUR FU/XII-218/111/98, NET, APRIL 1998.

Anno: 1998

Titolo: UN MODELLO DI TRASPORTO EMPIRICO BASATO SU INSTABILITA" DI PICCOLA SCALA
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETA" ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXXIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISICA, SALERNO, PAGE 169, 1998.

Anno: 1998

Titolo: A GENERAL EMPIRICALLY BASED MICRO-INSTABILITY TRANSPORT MODEL
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 38:557-570, 1998.

Anno: 1998

Titolo: HYBRID MAGNETOHYDRODYNAMIC-PARTICLE SIMULATION OF LINEAR AND NONLINEAR EVOLUTION OF ALFVÉN MODES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYS. OF PLASMAS, 5:3287-3301, 1998.

Anno: 1997

Titolo: CURRENT DRIVE AT HIGH DENSITY IN THE FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 24TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BERCHTESGADEN 1997, VOLUME ECA 21A PART III, PAGE 1157.

Anno: 1997

Titolo: SAWTOOTH STABILIZAION ON THE FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 24TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BERCHTESGADEN 1997, VOLUME ECA 21A PART III, PAGE 1173.

Anno: 1997

Titolo: ENERGETIC PARTICLE PHYSICS ISSUES FOR ITER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1996, VOLUME 2, PAPER IAEA-F1-CN-64/FP-23, PAGE 953, VIENNA, 1997.

Anno: 1997

Titolo: IMPROVED CONFINEMENT ON FTU SUSTAINED BY MULTIPLE PELLETT INJECTION
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 24TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BERCHTESGADEN 1997, VOLUME ECA 21A PART III, PAGE 1177.

Anno: 1997

Titolo: ADDITIONAL HEATING AND REVERSED MAGNETIC SHEAR IN THE FTU TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ALPHA PARTICLES IN FUSION RESEARCH
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1996, VOLUME 3, PAPER IAEA-F1-CN-64/E-5, PAGE 283, VIENNA, 1997.

Anno: 1997

Titolo: SIMULATIONS OF STANDARD AND HIGH-TEMPERATURE L-MODE PULSES WITH A GENERAL EMPIRICAL MICROINSTABILITY BASED TRANSPORT MODEL
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 24TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BERCHTESGADEN 1997, VOLUME ECA 21A PART III, PAGE 1037.

Anno: 1997

Titolo: A MIXED, SHEAR DEPENDENT BOHM-GYRO-BOHM TRANSPORT MODEL
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 1997 INTERNATIONAL SHERWOOD FUSION THEORY CONFERENCE, APRIL 28-30/1997, MADISON, WI, USA, 1997.

Anno: 1997

Titolo: VALIDATION OF 1-D TRANSPORT MODELS FOR SIMULATIONG ITER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1996, VOLUME 2, PAPER IAEA-F1-CN-64/FP-21, PAGE 935, VIENNA, 1997.

Anno: 1997

Titolo: RESONANT EXCITATION OF ALFVEN MODES BY ENERGETIC PARTICLES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ALPHA PARTICLES IN FUSION RESEARCH
Rivista o Collana: FUSION ENERGY 1996, VOLUME 2, PAPER IAEA-F1-CN-64/DP-5, PAGE 543, VIENNA, 1997.

Anno: 1997

Titolo: MHD ACTIVITY IN FTU PLASMAS WITH REVERSED MAGNETIC SHEAR
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: ISTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 39(B):383-394, 1997.

Anno: 1997

Titolo: ENERGY CONFINEMENT SCALING AND THE EXTRAPOLATION TO ITER
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: ISTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 39(B):115, 1997.

Anno: 1997

Titolo: LOWER HYBRID CURRENT DRIVE IN FTU HIGH DENSITY SHEAR REVERSED DISCHARGES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: 12TH TOPICAL CONFERENCE ON RADIO FREQUENCY POWER IN PLASMAS, SAVANNAH, GEORGIA, USA, 1-3/4/1997, AIP CONF. PROC. 403, 121

Anno: 1997

Titolo: RESONANT EXCITATIONS OF HIGH AND LOW FREQUENCY ALFVEN MODES BY ENERGETIC PARTICLES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ALPHA PARTICLES IN FUSION RESEARCH
Rivista o Collana: 5TH IAEA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ALPHA PARTICLES IN FUSION RESEARCH, 1997, JET, ABINGDON, UK, PAGES 93-96, VIENNA, AUSTRIA, 1997.

Anno: 1997

Titolo: THE FRASCATI TOKAMAK UPGRADE MACHINE: AVAILABILITY ANALYSIS, MAIN RESULTS AND FUTURE PROGRAMME
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IEEE
Rivista o Collana: 17TH IEEE/NPSS SYMPOSIUM ON FUSION ENGINEERING (SOFE), SAN DIEGO, CALIFORNIA 6-10/10/97, VOLUME 1, PAGES 88-91, 1997.

Anno: 1997

Titolo: ANALYSIS OF THE SHEAR REVERSAL FORMATION SCENARIOS ON THE FTU BY LOWER HYBRID CURRENT DRIVE.
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 24TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BERCHTESGADEN 1997, VOLUME ECA 21A PART III, PAGE 1161.

Anno: 1997

Titolo: SATURATION OF ALPHA-PARTICLE-DRIVEN ALFVÉN MODES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: JAPAN ATOMIC ENERGY RESEARCH INSTITUTE
Rivista o Collana: PROCEEDINGS OF IEA TRIPARTITE WORKSHOP ON TAE MODES AND ENERGETIC PARTICLE PHYSICS (W36), NAKA, 1997, JAERI-MEMO 09-124, PAGES 172-181, VIENNA, AUSTRIA, 1997.

Anno: 1997

Titolo: PARALLEL PIC PLASMA SIMULATION THROUGH PARTICLE DECOMPOSITION TECHNIQUES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: EURATOM-ENEA
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT RT/ERG/FUS/97/16

Anno: 1996

Titolo: ANALYSIS OF THE LINEAR AND NON LINEAR GAP MODE DYNAMICS USING A HYBRID CODE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED NUCLEAR FUSION RESEARCH 1994, VOLUME 3, PAPER IAEA-CN-60/D-2, PAGE 219, VIENNA, 1996.

Anno: 1996

Titolo: DINAMICA LINEARE E NON LINEARE DEI MODI DI ALFVEN GUIDATI DA PARTICELLE ENERGETICHE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETA' ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISICA, VERONA, PAGE 154, 1996.

Anno: 1996

Titolo: LINEAR AND NONLINEAR DYNAMICS OF ALFVEN MODES DRIVEN BY ENERGETIC PARTICLES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 1996 INTERNATIONAL SHERWOOD FUSION THEORY CONFERENCE, MARCH 18-20/1996, PHILADELPHIA, PA, USA, 1996. PAPER 2C15.

Anno: 1996

Titolo: SATURATION OF ALFVEN MODES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 38TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, 11-15 NOVEMBER 1996, DENVER, COLORADO, USA, VOLUME 41, N.?? PAPER 1P4, PAGE 1357.

Anno: 1995

Titolo: STABILITA' DEI MODI GLOBALI DI ALFVEN NEI TOKAMAKS NEL LIMITE DI ALTO NUMERO D'ONDA TOROIDALE
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETA' ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXXI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISICA, PERUGIA, PAGE 196, 1995.

Anno: 1995

Titolo: LINEAR AND NON-LINEAR DYNAMICS OF ALFVEN EIGENMODES IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYSICS OF PLASMAS, 2:418-441, 1995.

Anno: 1995

Titolo: HYBRID MAGNETOHYDRODYNAMIC-GYROKINETIC SIMULATION OF TOROIDAL ALFVEN MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYSICS OF PLASMAS, 2:3711-3723, 1995.

Anno: 1995

Titolo: LINEAR AND NONLINEAR EVOLUTION OF ALPHA-DRIVEN GAP MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 37(A):279-290, 1995.

Anno: 1995

Titolo: RADIAL STRUCTURE AND NONLINEAR SATURATION OF ALFVEN EIGENMODES DRIVEN BY ENERGETIC PARTICLES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 37TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, 6-10/11/1995, LOUISVILLE, KY, USA, VOLUME 40, N.11 PAPER 3S24, PAGE 1719.

Anno: 1995

Titolo: HIGH-N STABILITY OF ALPHA-PARTICLE-DRIVEN ALFVEN EIGENMODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 35:1651-1659, 1995.

Anno: 1995

Titolo: NONLINEAR SATURATION OF TOROIDAL ALFVEN EIGENMODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 74:698-701, 1995.

Anno: 1994

Titolo: DINAMICA NON-LINEARE DEI MODI DI ALFVEN NEI TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, LECCE, PAGE 103, 1994.

Anno: 1994

Titolo: FINITE ORBIT EFFECTS ON KINETIC TOROIDAL ALFVEN EIGENMODES EXCITED BY ENERGETIC PARTICLES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 1994 INTERNATIONAL SHERWOOD FUSION THEORY CONFERENCE, MARCH 14-16/1994, DALLAS, TEXAS, USA, 1994. PAPER 1C45.

Anno: 1994

Titolo: SIMULATION OF LINEAR AND NON-LINEAR DYNAMICS OF ALFVEN EIGENMODES IN A TORUS
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: CONSORZIO DI MAGNETOFLUIDODINAMICA, UNIVERSITÀ DI TRIESTE.
Rivista o Collana: III SYMPOSIUM ON PLASMA DYNAMICS: THEORY AND APPLICATIONS, TRIESTE, ITALY-JULY 11-12, 1994, TRIESTE, ITALY

Anno: 1994

Titolo: NON-LINEAR GAP MODE SIMULATIONS
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EDITRICE COMPOSITORI. SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: INTERNATIONAL SCHOOL OF PLASMA PHYSICS - 15 - THEORY OF FUSION PLASMAS, VARENNA 1994, PAGE 75, BOLOGNA, 1994.

Anno: 1993

Titolo: STABILITY OF TOROIDAL ALFVEN EIGENMODES USING AN INITIAL VALUE HYBRID CODE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 1993 INTERNATIONAL SHERWOOD FUSION THEORY CONFERENCE, MARCH 29-31/1993, NEWPORT, RHODE ISLAND, USA, 1993. PAPER 1C12.

Anno: 1993

Titolo: STUDIO DELLA DINAMICA LINEARE E NON LINEARE DEI MODI DI ALFVEN TOROIDALI MEDIANTE SIMULAZIONI IBRIDE
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXIX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, UDINE, PAGE 171, 1993.

Anno: 1993

Titolo: PROGRESSI NELLA SIMULAZIONE A PARTICELLE DI INSTABILITÀ GLOBALI NEI PLASMI CONFINATI MAGNETICAMENTE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXIX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, UDINE, PAGE 173, 1993.

Anno: 1993

Titolo: LINEAR AND NONLINEAR STABILITY OF TOROIDAL ALFVEN EIGENMODES USING A HYBRID CODE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: ISTITUTO DI FISICA DEL PLASMA-CNR
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT FP 93/24, ISTITUTO DI FISICA DEL PLASMA-CNR, MILANO, 1993.

Anno: 1993

Titolo: THE RESISTIVE DAMPING OF THE TOROIDICITY INDUCED ALFVÉN EIGENMODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: NORTH-HOLLAND, ELSEVIER
Rivista o Collana: PHYSICS LETTERS A, 182:309-311, 1993.

Anno: 1993

Titolo: LINEAR AND NON LINEAR STABILITY OF TOROIDAL ALFVEN EIGENMODES USING A HYBRID CODE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 20TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, LISBOA 1993, VOLUME ECA 17 PART IV, PAGE 1351.

Anno: 1993

Titolo: LINEAR AND NON LINEAR STABILITY OF TOROIDAL ALFVÉN EIGENMODES USING A HYBRID CODE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: IAEA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ALPHA PARTICLES IN FUSION RESEARCH, TRIESTE, 1993, PAGE 152, VIENNA, AUSTRIA, 1993.

Anno: 1993

Titolo: HYBRID MHD-GYROKINETIC NUMERICAL SIMULATION OF TOROIDAL ALFVEN MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: THE 5TH EUROPEAN FUSION THEORY CONFERENCE, SAN LORENZO DE EL ESCORIAL, SPAIN, 22-24 SEPTEMBER 1993

Anno: 1993

Titolo: NUMERICAL SIMULATIONS OF TOROIDAL ALFVÉN MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 35TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, 1-5/11/1993, ST. LOUIS, MO, USA, VOLUME 38, N.10 PAPER 3Q4, PAGE 1944.

Anno: 1993

Titolo: SMORZAMENTO RESISTIVO DEI MODI DI ALFVEN TOROIDALI
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXIX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, UDINE, PAGE 175, 1993.

Anno: 1992

Titolo: STUDIO DEI MODI DI ALFVÉN TOROIDALI CON UN CODICE IBRIDO
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXVIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, PAVIA, PAGE 109, 1992.

Anno: 1992

Titolo: ANALYSIS OF LINEAR AND NON-LINEAR DYNAMICS OF ENERGETIC-ION DRIVEN MHD INSTABILITIES AND ELECTROSTATIC MICROTURBULENCE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED NUCLEAR FUSION RESEARCH 1992, VOLUME 2, PAPER IAEA-CN-56/D-2-3, PAGE 87, VIENNA, 1993.

Anno: 1992

Titolo: LINEAR AND NON-LINEAR STABILITY OF TOROIDAL ALFVEN EIGENMODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: INTERNATIONAL SCHOOL OF PLASMA PHYSICS - 12 - THEORY OF FUSION PLASMAS, VARENNA 1992, PAGE 361, BOLOGNA, 1992.

Anno: 1992

Titolo: RESISTIVE TOROIDAL STABILITY OF INTERNAL KINK MODES IN CIRCULAR AND SHAPED TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYS. FLUIDS, B4:1889-1900, 1992.

Anno: 1992

Titolo: IDEAL MHD STABILITY OF INTERNAL KINKS IN CIRCULAR AND SHAPED TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 32:1625-1636, 1992.

Anno: 1992

Titolo: STUDY OF TOROIDAL ALFVÉN EIGENMODES USING A HYBRID CODE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: IAEA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ADVANCES IN SIMULATIONS AND MODELLING OF THERMONUCLEAR PLASMAS, MONTREAL, 1992, PAGE 350, VIENNA, AUSTRIA, 1993.

Anno: 1992

Titolo: COMPUTATION OF RESISTIVE INSTABILITIES IN TOROIDAL PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: IAEA TECHNICAL COMMITTEE MEETING ON ADVANCES IN SIMULATIONS AND MODELLING OF THERMONUCLEAR PLASMAS, MONTREAL, 1992, PAGE 306, VIENNA, AUSTRIA, 1993.

Anno: 1992

Titolo: LINEAR AND NON LINEAR STABILITY OF TOROIDAL ALFVÉN MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 34TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, 16-20/11/1992, SEATTLE, WASHINGTON, USA, VOLUME 37, N.6 PAPER 3S32, PAGE 1436.

Anno: 1992

Titolo: IDEAL AND RESISTIVE MHD STABILITY OF INTERNAL KINK MODES IN CIRCULAR AND SHAPED TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: INTERNATIONAL SCHOOL OF PLASMA PHYSICS - 12 - THEORY OF FUSION PLASMAS, VARENNA 1992, PAGE 257, BOLOGNA, 1992.

Anno: 1991

Titolo: SCALING OF SAWTOOTH REPETITION TIME FROM REDUCED MHD SIMULATIONS AND COMPARISON WITH THE FT EXPERIMENT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 31:1535-1540, 1991.

Anno: 1991

Titolo: HIGH BETA POLOIDAL REGIME IN THE FTU OHMIC DISCHARGES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 18TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BERLIN 1991. (POST DEAD LINE PAPER).

Anno: 1991

Titolo: STABILIZATION OF RESISTIVE INTERNAL KINK MODE IN TOROIDAL GEOMETRY WITH LOW SHEAR Q-PROFILE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 33TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, TAMPA, FLORIDA, USA, 4-9/11/1991, VOLUME 36, N.9 PAPER 4Q8, PAGE 2357.

Anno: 1991

Titolo: FREE BOUNDARY TOROIDAL STABILITY OF IDEAL AND RESISTIVE INTERNAL KINKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 18TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BERLIN 1991, VOLUME ECA 15C PART IV, PAGE 85.

Anno: 1991

Titolo: RESISTIVE MHD MODES IN TOROIDAL GEOMETRY
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: EUROPEAN FUSION THEORY CONFERENCE, GÖTEBORG, SWEDEN, 1991

Anno: 1990

Titolo: GLOBAL RESISTIVE STABILITY ANALYSIS IN AXISIMMETRIC SYSTEM
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 17TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, AMSTERDAM 1990, VOLUME ECA 14B PART II, PAGE 906

Anno: 1990

Titolo: ANALYSIS OF SATURATED OHMIC CONFINEMENT IN THE FRASCATI TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED NUCLEAR FUSION RESEARCH 1990, VOLUME 1, PAPER IAEA-CN-53/A-II-5, PAGE 153

Anno: 1990

Titolo: MODELS OF ENERGY TRANSPORT BASED ON MICROSTABILITY THEORY
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED NUCLEAR FUSION RESEARCH 1990, VOLUME 2, PAPER IAEA-CN-53/D-IV-17, PAGE 367

Anno: 1989

Titolo: NUMERICAL SIMULATIONS OF SAWTOOTH IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCLEAR FUSION, 29:1139, 1989.

Anno: 1989

Titolo: FAST CRASH AND DEPENDENCE OF SAETEETH ON TRANSPORT COEFFICIENTS FROM REDUCED MHD SIMULATIONS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 16TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, VENICE 1989, VOLUME ECA 13B PART II, PAGE 465.

Anno: 1989

Titolo: NUMERICAL SIMULATION OF SAWTEETH IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO INTERNAZIONALE
Editore:
Rivista o Collana: 1989 INTERNATIONAL SHERWOOD FUSION THEORY CONFERENCE, APRIL 3-5/1989, SAN ANTONIO, TEXAS, USA, 1989. PAPER 1D13.

Anno: 1988

Titolo: ELECTRIC FIELD PROFILE IN PRESENCE OF THE SAWTOOTH ACTIVITY IN A TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: PHYS. FLUIDS, 31:602, 1988.

Anno: 1988

Titolo: SCALING OF THE SAWTOOTH PERIOD FROM A SIMPLE MODEL
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 30(5):597, 1988.

Anno: 1988

Titolo: NUMERICAL SIMULATION OF SAWTOOTH ACTIVITY IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: INTERNATIONAL SCHOOL OF PLASMA PHYSICS -3 - JOINT VARENNA-LAUSANNE INTERNATIONAL WORKSHOP ON THEORY OF FUSION PLASMAS, CHEXBRES (LAUSANNE) 3-7 OCTOBER 1988, PAGE 141

Anno: 1988

Titolo: NUMERICAL SIMULATION OF SAWTOOTH ACTIVITY IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 15TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA HEATING, DUBROVNIK 1988, VOLUME ECA 12B PART I, PAGE 409.

Anno: 1988

Titolo: LOWER HYBRID EXPERIMENTS AT 8 GHZ IN FT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 15TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA HEATING, DUBROVNIK 1988, VOLUME ECA 12B PART III, PAGE 878.

Anno: 1988

Titolo: MICROINSTABILITY BASED MODELS OF ANOMALOUS ENERGY TRANSPORT IN TOKAMAKS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED NUCLEAR FUSION RESEARCH 1988, VOLUME 2, PAPER IAEA-CN-50/D-III-5, PAGE 171, VIENNA, 1989.

Anno: 1987

Titolo: SIMULAZIONE NUMERICA DELL"ATTIVITA" A DENTE DI SEGA NEI TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, NAPOLI, PAGE 94, 1987.

Anno: 1987

Titolo: SAWTOOTH HEAT PULSE DIFFUSION IN THE FRASCATI TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 14TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA HEATING, MADRID 1987, VOLUME ECA 11D PART I, PAGE 77.

Anno: 1987

Titolo: PRELIMINARY RESULTS IN LOWER HYBRID HEATING IN FT AT 8 GHZ
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: 7TH TOPICAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF THE RADIOFREQUENCY POWER TO PLASMAS, KISSIMMEE, FL, USA, 4-6/5/1987, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, N. 159, PAGE 131.

Anno: 1987

Titolo: TEORIA CINETICA DELLE ONDE DI DERIVA
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: EURATOM-ENEA
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT RT/FUS/87/30

Anno: 1987

Titolo: SAWTOOTH PERIOD AND THE POSSIBLE EVIDENCES OF A MAGNETIC TRIGGER FOR THE SAWTOOTH CRASH IN THE OHMIC DISCHARGES OF FT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 14TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA HEATING, MADRID 1987, VOLUME ECA 11D PART I, PAGE 73.

Anno: 1987

Titolo: TRASMISSION AND COUPLING AT HIGH POWER DENSITY OF 8 GHZ LOWER HYBRID ON FT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS
Rivista o Collana: 7TH TOPICAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF THE RADIOFREQUENCY POWER TO PLASMAS, KISSIMMEE, FL, USA, 4-6/5/1987, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, N. 159, PAGE 127.

Anno: 1986

Titolo: MHD STABILITY LIMITS TO THE OPERATION PARAMETERS OF THE FT TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCL. FUSION, 26:11, 1986.

Anno: 1986

Titolo: FT CONFINEMENT AND HEATING
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 28(9A):1353, 1986.

Anno: 1986

Titolo: SAWTOOTH BEHAVIOUR IN LOWER HYBRID HEATED FT DISCHARGES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 13TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA HEATING, SCHLIERSEE 1986, VOLUME ECA 10C PART II, PAGE 327.

Anno: 1986

Titolo: TRANSPORT PROPERTIES AND SAWTOOTH RELAXATIONS IN THE FT TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 13TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA HEATING, SCHLIERSEE 1986, VOLUME ECA 10C PART I, PAGE 69.

Anno: 1986

Titolo: LIMITS TO FT OPERATION DUE TO RESISTIVE MODES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
Rivista o Collana: INTERNATIONAL SCHOOL OF PLASMA PHYSICS, COURSE AND WORKSHOP, BASIC PHYSICAL PROCESSES OF TOROIDAL FUSION PLASMAS, VARENNA 1985, VOLUME 2 OF EUR 10418 EN, PAGE 557, LUXEMBOURG, 1986.

Anno: 1986

Titolo: CURRENT DRIVEN DRIFT WAVES AS A POSSIBLE MECHANISM FOR DYNAMO EFFECT AND TRANSPORT IN REVERSED FIELD PINCHES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCL. FUSION, 26:1293, 1986.

Anno: 1986

Titolo: FINITE BETA-E EFFECTS ON CURRENT DRIVEN DRIFT WAVES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EDITIONS DE PHYSIQUE
Rivista o Collana: TURBULENCE AND ANOMALOUS TRANSPORT IN MAGNETIZED PLASMAS

Anno: 1986

Titolo: ENERGY CONFINEMENT AND PLASMA HEATING DURING LOWER HYBRID EXPERIMENTS IN FT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING
Rivista o Collana: PLASMA PHYS. AND CONTROLLED FUSION, 28(1A):179, 1986.

Anno: 1986

Titolo: EFFETTI DI BETA-FINITO SULLE ONDE DI DERIVA GUIDATE DA CORRENTE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, PADOVA, PAGE 121, 1986.

Anno: 1986

Titolo: DIPENDENZA DELL"ATTIVITA" A DENTE DI SEGA DELLE PROPRIETA" DI TRASPORTO NEI TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETA" ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, PADOVA, PAGE 31,1986.

Anno: 1986

Titolo: ANALYSIS OF SAWTOOTH RELAXATIONS IN TOKAMAK OHMIC DISCHARGES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: FUSION THEORY MEETING, WÉPION, BELGIQUE, 16-18 JUNE 1986.

Anno: 1985

Titolo: RESULTS FROM THE FRASCATI TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore: IAEA, VIENNA
Rivista o Collana: NUCL. FUSION, 25:1069, 1985.

Anno: 1985

Titolo: CURRENT DRIVEN DRIFT WAVES IN REVERSED FIELD PINCHES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 12TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BUDAPEST 1985, VOLUME ECA 9F PART I, PAGE 630.

Anno: 1985

Titolo: DRIFT WAVES STABILITY IN A SHEARED MAGNETIC FIELD
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
Rivista o Collana: INTERNATIONAL SCHOOL OF PLASMA PHYSICS, COURSE AND WORKSHOP, BASIC PHYSICAL PROCESSES OF TOROIDAL FUSION PLASMAS, VARENNA 1985, VOLUME 2 OF EUR 10418 EN, PAGE 623, LUXEMBOURG, 1986.

Anno: 1985

Titolo: ONDE DI DERIVA IN CAMPO MAGNETICO CON SHEAR
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETA" ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, TRIESTE, PAGE 108, 1985.

Anno: 1985

Titolo: PROFILO IN CAMPO ELETTRICO E PERIODO DI OSCILLAZIONE DEL DENTE DI SEGA IN SCARICHE OHMICHE E CON RADIOFREQUENZA NEL TOKAMAK FT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETA" ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, TRIESTE, PAGE 109, 1985.

Anno: 1985

Titolo: MODIFICA DEL COEFFICIENTE DI CONDUZIONE TERMICA ELETTRONICA DURANTE IL RISCALDAMENTO A RF IN FT
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: CONTRIBUTO A CONVEGNO NAZIONALE
Editore: SOCIETA' ITALIANA DI FISICA
Rivista o Collana: LXXI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISICA, TRIESTE, PAGE 38, 1985.

Anno: 1985

Titolo: ANALYSIS OF SAWTOOTH RELAXATIONS IN OHMIC AND RF HEATED DISCHARGES OF THE FT TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: 12TH EUROPEAN CONF. ON CONTROLLED FUSION AND PLASMA PHYSICS, BUDAPEST 1985, VOLUME ECA 9F PART I, PAGE 138.

Anno: 1985

Titolo: ANALYSIS OF SAWTOOTH RELAXATIONS IN OHMIC AND RF HEATED DISCHARGES OF THE FT TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: EDITIONS DE PHYSIQUE
Rivista o Collana: MAGNETIC RECONNECTION AND TURBULENCE, CARGESE, PAGE 195, ORSAY, 1985.

Anno: 1984

Titolo: IGNITION OF D - HE3 AND CATALYZED FUELS IN HIGH FIELD TOKAMAKS OF THE "OMITRON" TYPE
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA STRANIERA CON REFEREE
Editore:
Rivista o Collana: ATOMKERNENERGIE - KERNTECHNIK, 44:23, 1984.

Anno: 1984

Titolo: THE CONTRIBUTION OF SYNCHROTON RADIATION TO THE ENERGY BALANCE AND TRANSPORT IN ADVANCED-FUEL TOKAMAK REACTOR
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: ENEA
Rivista o Collana: EC-4 FOURTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRON CYCLOTRON EMISSION AND ELECTRON CYCLOTRON RESONANCE HEATING, SERIE SIMPOSI, PAGE 35, ROME, 1984.

Anno: 1984

Titolo: ENERGY BALANCE CODE FOR THE SIMULATION OF THE D-T, D - HE3 AND CATALYZED D-D BURNING IN HIGH FIELD TOKAMAKS OF THE OMITRON TYPE
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: ARTICOLO SU RIVISTA ITALIANA
Editore: EDITRICE COMPOSITORI, BOLOGNA
Rivista o Collana: IL NUOVO CIMENTO, 84B:141, 1984.

Anno: 1983

Titolo: FINDING OF A "BREMSSTRAHLUNG CORTEX" IN ADVANCED FUEL BURNING PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore:
Rivista o Collana: 1983 SHERWOOD THEORY MEETING, MARCH 21-23/1983, ARLINGTON, VIRGINIA, USA, 1983. PAPER1R9.

Anno: 1982

Titolo: ENERGY BALANCE CODE FOR THE SIMULATION OF THE D-HE3 AND CATALYZED D-D BURNING IN UPGRADED VERSION OF OMITRON TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: EURATOM-ENEA
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT R 82/35

Anno: 1982

Titolo: IGNITION CONDITIONS FOR TRITIUMLESS PLASMA MIXTURES
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: MIT/RLE
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT MIT/RLE REPORT PTP-82/16, MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, CAMBRIDGE (MA), USA, 1982.

Anno: 1982

Titolo: ENERGY BALANCE CODE FOR THE SIMULATION OF D-T BURNING IN THE OMITRON TOKAMAK
Autore/Co-Aut.: Autore
Tipo: TRADUZIONE DI PUBBLICAZIONE STRANIERA
Editore: EURATOM-ENEA
Rivista o Collana: TECHNICAL REPORT R 82/34

Anno: 1982

Titolo: BREMSSTRAHLUNG COOLED "COUCHE" TRITIUM LESS PLASMAS
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: ATTI DI CONFERENZA
Editore: AMERICAN PHYSICAL SOCIETY
Rivista o Collana: BULLETIN AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, PROGRAM OF THE 24TH ANNUAL MEETING OF THE DIVISION OF PLASMA PHYSICS, NEW ORLEANS, LOUISIANA, USA, 1-5/11/1982, VOLUME 27, N.8 PART II PAPER 6 E4, PAGE1043.

Anno: 1981

Titolo: DUE SEMPLICI ESPRESSIONI TRINOMIE PER LA POTENZA DI FUSIONE PRODOTTA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA NELLA REAZIONE DEUTERIO-TRIZIO
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: EURATOM-CNEN
Rivista o Collana: NOTA INTERNA CM-81-4 DEL 19/2/1981

Anno: 1981

Titolo: PROFILI APPIATTITI PER INSTABILITA' A "DENTE DI SEGA" E RELATIVI FATTORI DI FORMA
Autore/Co-Aut.: Co-Autore
Tipo: RAPPORTO TECNICO
Editore: EURATOM-CNEN
Rivista o Collana: NOTA INTERNA CM-81-6 DEL 24/4/1981

(*) = Pubblicazione di maggior rilevanza

Riconoscimenti

8. FORMAZIONE

Abilitazioni professionali

Descrizione	Anno cons.
ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO NELLA SCUOLA SECONDARIA PER LA CLASSE DI CONCORSO: MATEMATICA E FISICA (VINCITORE DI CONCORSO).	1984

Specializzazioni

Descrizione	Anno cons.
DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA".	1987

Formazione post universitaria

Borse di studio/Stage

Corsi di formazione

9. DOCENZE E TUTORSHIP

Docenze

Tipo	Ente/Istituto/ Azienda richiedente	Denominazione	Durata (gg)	Data inizio	Data fine
Università	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	FACOLTA" DI INGEGNERIA, TUTORE DIDATTICO DEL CORSO DI FISICA GENERALE I		01-10-2001	31-12-2001
Università	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	FACOLTA" DI INGEGNERIA, TUTORE DIDATTICO DEL CORSO DI ELETTROMAGNETISMO		20-02-2001	15-04-2001
Università	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	FACOLTA" DI INGEGNERIA, ASSISTENTE DEL CORSO DI DISICA NUCLEARE, PROF. B. BRUNELLI		01-01-1982	01-01-1984

Attività di tutor per stage/tirocinii, tesi di laurea e dottorati di ricerca

Tipo	Titolo	Università	Data inizio	Data fine
Tesi di laurea	SIMULAZIONE PARTICLE-IN-CELL DI DINAMICA NONLINEARE NEI PLASMI: PARALLELIZZAZIONE TRAMITE MPI/OPENMP	NAPOLI (FEDERICO II)	01-06-2007	21-07-2008
Tesi di laurea	OTTIMIZZAZIONE E PARALLELIZZAZIONE DI CODICI DI SIMULAZIONE MAGNETOIDRODINAMICA RESISTIVA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA, TOR VERGATA, FACOLTÀ DI INGEGNERIA	01-11-2006	31-12-2007

Attività di tutor per borse di studio

Titolo borsa di studio	Titolo studio del borsista	Data inizio	Data fine
TESI DI DOTTORATO DI RICERCA DEL DOTT. MATTIA ALBERGANTE	LAUR FISICA	01-01-2008	
BILATERAL AGREEMENT WITH INSTITUTE FOR FUSION THEORY AND SIMULATION, ZHEJIANG UNIVERSITY, HANGZHOU, PRC, DOTT.SSA XIN WANG	LAUR FISICA	01-01-2008	
BILATERAL AGREEMENT WITHIN THE FRAMEWORK OF THE SCIDAC PROJECT ON "GYROKINETIC SIMULATION OF ENERGETIC PARTICLE TURBULENCE AND TRANSPORT", DOTT. ANDREAS BIERWAGE	LAUR FISICA	01-01-2008	
STAGE DI FORMAZIONE PROFESSIONALE PER IL RILASCIO DEL DIPLOMA DI MAITRISE IN PHYSIQUE	DIPL ESTERO	08-01-1997	07-02-1997

Attività di tutor/supervisione per neo-assunti

10. ALTRE INFORMAZIONI

Partecipazione a Commissioni/Comitati

Denominazione	Organismo istituyente	Ruolo del dipendente	Data inizio	Data fine
COMITATO CONGIUNTO ENEA-CIFT PER L'ANALISI DEL PROGRAMMA SCIENTIFICO DI COLLABORAZIONE E PER LA SELEZIONE DELLE BORSE INTEGRATED TOKAMAK MODELLING TASK FORCE	ENEA E CENTRO INTERNAZIONALE DI FISICA TEORICA ABDUS SALAM	MEMBRO	11-04-2008	
14TH EUROPEAN FUSION PHYSICS WORKSHOP	CEA AND EUROPEAN COMMISSION	SESSION CHAIR (ORGANIZZATORE DI SESSIONE)	18-09-2006	31-12-2006
34TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS	EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY	MEMBRO DEL PROGRAMME COMMITTEE	19-06-2006	31-12-2007
SPECIAL ISSUE OF PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION, VOLUME 48, NUMBER 12B, DECEMBER 2006	INSTITUTE OF PHYSICS	EDITOR	01-01-2006	31-12-2006
33RD EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS	EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY	SEGRETARIO SCIENTIFICO, MEMBRO DEL COMUTATO ORGANIZZATORE LOCALE (LOC), EDITOR DEI PROCEEDING (ECA 30I)	01-01-2005	31-12-2006
"TAVOLO DI CONCERTAZIONE" UTENZA TECNICO-ECIENTIFICA	ENEA-INFO	RAPPRESENTANTE UTS FUSIONE	01-02-2002	31-12-2002
II CONFERENZA NAZIONALE DELL'ENERGIA	ENEA	PARTECIPAZIONE ALLA PREPARAZIONE DEL MATERIALE RELATIVO ALLA SCHEDA TEMATICA N. 21: SISTEMI DI SIMULAZIONE MODELLISTICA E CALCOLO, FUSIONE MAGNETICA	01-01-1998	31-12-1998
TAVOLO DELLA RICERCA	ENEA	COMPILAZIONE DELLE SCHEDE RELATIVE AI PRODOTTI SOFTWARE DEL DIPARTIMENTO ERG (GRUPPO DI LAVORO COORDINATO DAL PROF. A. MATHIS)	01-01-1998	31-12-1998
COMMISSIONE MISTA UTENTI-INFO DI INDIRIZZO PER I SISTEMI E INFRASTRUTTURE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO (CAP.150 E 321 VPC 120 E CAP. 153 VPC 120) (PROT. 3028/DG DEL 16 NOVEMBRE 1994	ENEA	RAPPRESENTANTE DEL DIPARTIMENTO ENERGIA (ERG)	01-01-1996	31-12-2001
GRUPPO DI LAVORO SULLA STRUTTURA INFORMATICA DELLA VICEDIREZIONE FISM	ENEA ERG-FUS-FISM	COMPONENTE DEL GRUPPO	01-01-1996	31-12-1996
GRUPPO DI LAVORO PER L'UTILIZZO DEL CODICE DI TRASPORTO JETTO	ENEA-ERG-FUS-FISM	COORDINATORE	01-10-1995	31-12-1995
COMMISSIONE PER I SEMINARI GENERALI.	ENEA, C.R.E. FRASCATI, DIPARTIMENTO FUSIONE.	ORGANIZZAZIONE DI CICLI DI SEMINARI MENSILI DI INTERESSE GENERALE.	01-01-1993	
GRUPPO DI LAVORO PER LA "INDIVIDUAZIONE DI UNA STRATEGIA PER L'UTILIZZO DEI MEZZI INFORMATICI NEL DIPARTIMENTO FUSIONE"	ENEA, DIPARTIMENTO FUSIONE	COMPONENTE DEL GRUPPO DI LAVORO	07-09-1992	31-12-1992

Incarichi esterni

Ente/Istituto/Società/Consorzio	Tipo incarico	Per conto Ente o di terzi	Data inizio	Data fine
ENEA-ERG-FUS-FISM	RESPONSABILE TECNICO SCIENTIFICO DELLA COMMESSA INTERNA ENEA: "METODI E CODICI DI CALCOLO PER PROBLEMI DI FUSIONE NUCLEARE (UNITA" RICEVENTE: INN.FIS-MACO, DR.SSA G.CENACCHI)		01-01-1997	31-12-1997

Iscrizioni ad associazione scientifiche e società professionali

Denominazione	Campo d'interesse	Anno
GRUPPO NAZIONALE DI FISICA MATEMATICA	FISICA MATEMATICA	2003
AMERICAN PHYSICAL SOCIETY	FISICA	1995
SOCIETA' ITALIANA DI FISICA	FISICA	1987

Iscrizione ad albi professionali

Conoscenze informatiche

Professionali

Conoscenze linguistiche

Lingua	Parlata	Scritta	Compresa
TEDESCO	Si	No	Si
INGLESE	Si	Si	Si
FRANCESE	Si	Si	Si