

Curriculum vitae et studiorum di Riccardo Bruzzese

R. Bruzzese è nato a Napoli il 3/7/1953. Ha conseguito la licenza liceale classica nel Luglio 1971. Si è laureato in fisica (con voti 110/110 e lode) presso l'Università di Napoli nel marzo 1976. Tra il 1977 ed il 1978 ha espletato gli obblighi del servizio militare di leva.

Breve curriculum accademico-scientifico

- a) Negli anni 1978-1980 svolge attività di ricerca nell'ambito del 'Progetto Finalizzato Laser di Potenza' del C.N.R. presso l'Istituto di Elettrotecnica dell'Università di Napoli e l'Istituto di Fisica dell'Università di Parma.
- b) Nel 1981 usufruisce di una borsa di studio annuale per l'estero del C.N.R., nell'ambito del 'Progetto Finalizzato Laser di Potenza', presso il 'Clarendon Laboratory' dell'università di Oxford.
- c) Nel 1982 usufruisce di una 'Research Lecturership' del 'Jesus College' dell'Università di Oxford presso il 'Clarendon Laboratory'.
- d) Nel periodo 1984-1987 è ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli, essendo risultato vincitore nel concorso libero per titoli ed esami (Febbraio 1983) per il raggruppamento di Fisica Generale.
- e) Dal 1988 al 2001 è professore associato di Fisica Generale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli, essendo risultato vincitore (1987) nel concorso libero per titoli ed esami per tale raggruppamento disciplinare.
- f) Dal 2001 è professore ordinario di Fisica Generale presso il Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini' dell'Università 'Federico II' di Napoli

Attività di ricerca

Nel seguito sono brevemente riepilogate le principali attività di ricerca svolte negli anni da R. Bruzzese

1. Fisica di sorgenti laser con particolare riferimento ai problemi di instabilità di plasma nelle scariche gassose che costituiscono il mezzo attivo in laser a CO₂ continui, di alta potenza, ed allo sviluppo di sorgenti laser ad alogenuri di gas nobili ('laser ad eccimeri').
2. Analisi sperimentale dei processi di eccitazione ed ionizzazione multifotonica di atomi e molecole con impulsi laser al ns ed al ps.
3. Studio sperimentale di processi di ionizzazione sopra soglia, ionizzazione multipla, generazione di armoniche della fondamentale laser, effetti di carica spaziale, prodotti da impulsi laser ultracorti (al fs) ed ultraintensi.
4. Caratterizzazione del plasma prodotto nei processi di ablazione via laser da bersagli solidi e deposizione di film sottili
5. Processi di ablazione laser con impulsi ultracorti e generazione di nanoaggregati di bersagli solidi.

L'attività scientifica su delineatasi è tradotta nella pubblicazione di circa 200 lettere ed articoli, alcuni di rassegna e su invito, pubblicati su riviste internazionali con 'referaggio'.