

## PROF. PIETRO MARIO LUGARÀ

Pietro Mario Lugarà è nato a Castrovillari ( CS ) nel 1950. Ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari nel 1974. Dal 1980 al 1982 è stato assistente ordinario presso l'Università di Bari ; è stato professore associato di Fisica presso la stessa Università fino al febbraio 2001, quindi Straordinario di Fisica Applicata ; dal marzo 2004 egli è Professore Ordinario di Fisica Applicata (s.s.d. FIS/07) presso l'Università di Bari.

La sua attività di ricerca è stata rivolta inizialmente allo studio dell'amplificazione ottica in semiconduttori eccitati da luce e degli effetti del confinamento quantistico e dello "strain" in strutture a semiconduttore di dimensionalità ridotta, come pozzi e punti quantici, impiegando come metodo d'indagine la spettroscopia Raman. Recentemente egli si è occupato di ricerche applicate, miranti all'impiego di metodiche spettroscopiche per il controllo di processo nelle lavorazioni meccaniche, per la determinazione non-invasiva in-vivo di parametri biologici, per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico con sistemi fotoacustici. Attualmente egli è prevalentemente impegnato nello studio delle microlavorazioni con sorgenti laser ad impulsi ultrabrevi. Egli è autore o coautore di oltre 120 pubblicazioni scientifiche.