

Curriculum di Rinaldo Cubeddu

Dopo la laurea in Fisica all'Università di Pavia nel 1967, ha preso servizio presso il Politecnico di Milano, dove è diventato Professore Ordinario nel 1987. Durante la sua carriera accademica è stato eletto in ruoli istituzionali quali Membro del Senato Accademico (1998-2006) e Direttore di Dipartimento (1993-1998). Al suo secondo mandato (2006-2012) è stato attivo in entrambi i ruoli. Dopo il pensionamento nel 2014 è stato nominato Professore Emerito.

Presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico è stato il responsabile della linea di ricerca "Fotonica per la Salute, l'Agroalimentare e i Beni Culturali", attività di cui è stato il fondatore. La sua attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della Biofotonica, dove è stato tra i primi a proporre e utilizzare sistemi laser innovativi operanti nel dominio del tempo nel regime dei picosecondi e femtosecondi. I suoi studi hanno portato anche alla realizzazione di strumentazione per uso clinico quali un sistema FLIM (Fluorescence lifetime imaging) per la diagnostica di tumori cutanei, un mammografo ottico e un ossimetro impulsato per lo studio funzionale del cervello. Gli strumenti sono stati utilizzati per studi clinici nell'ambito di diversi progetti di ricerca.

La ricerca sviluppata in ambito biomedico è stata estesa anche ad applicazioni in altri settori quali la valutazione della qualità della frutta in campo Agroalimentare e la diagnostica di manufatti artistici nei Beni Culturali.