

PROF. GUGLIELMO RAINALDI

Laurea in Scienze Biologiche il 16 Dicembre 1980 presso l'Università degli Studi di Bari (voto 104/110) con tesi sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo : " Determinazione della struttura primaria di un frammento clonato di DNA mitocondriale di fegato di ratto contenente i geni per l'RNA ribosomiale 16S ed il gene Leu".

Posizione attuale: **RICERCATORE CONFERMATO Settore Scientifico Disciplinare BIO/11** presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari

Nel corso degli anni si è occupato dei seguenti aspetti della ricerca in Biologia Molecolare:

1. Mappa fisica del DNA mitocondriale di fegato di ratto. Determinazione della posizione dei geni per gli RNA ribosomiali 16S e 12S.
2. Determinazione della sequenza nucleotidica del DNA mitocondriale di fegato di ratto.
3. Struttura ed organizzazione genica del DNA mitocondriale di riccio di mare. Determinazione della sequenza del mtDNA dei geni mitocondriali del riccio di mare *Paracentrotus lividus*. Caratteristiche del genoma mitocondriale di *Paracentrotus lividus*: codice genetico, tRNA clustering, struttura della regione non codificante.
4. Espressione del DNA mitocondriale nell'invecchiamento di organi di mammiferi. Mutazioni puntiformi e delezioni del DNA mitocondriale in ratto.
5. Struttura ed Organizzazione genica del mtDNA della monocotiledone *Avena Sativa*. Geni per tRNA, localizzazione e loro trascrizione.
6. Trascrizione dei geni per tRNA presenti sul mtDNA di girasole.
7. Struttura ed Organizzazione genica del mtDNA della Pteridofita *Asplenium nidus*. Geni per tRNA, localizzazione e loro trascrizione.
8. Diversità e differenziazione genetica del pino silvestre (*pinus sylvestris* L.) in Europa.