

PROF. CLARA MUSICCO

Nel 1994 ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110 e lode/110 presso l'Università di Bari.

Nel 1999 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università di Bari.

Dal 2001 è Ricercatore presso l'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica (IBBE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

E' socia della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (S.I.B.B.M.) e della Italian Proteomics Association (ItPA)

L'attività di ricerca inizialmente si è sviluppata nell'ambito dello studio *in vitro* e *in vivo* di proteine coinvolte nella biogenesi mitocondriale in differenti sistemi modello (*Paracentrotus lividus*, *Drosophila melanogaster*, ratto) e nell'uomo e in diverse condizioni fisiologiche (sviluppo embrionale, invecchiamento, microgravità).

Negli ultimi anni l'attività di ricerca ha riguardato lo studio del proteoma mitocondriale in diverse condizioni fisio-patologiche:

- Studio delle alterazioni del proteoma di muscolo soleo di ratto in condizioni di microgravità e dell'effetto della integrazione alimentare con ALCAR.
- Studio delle alterazioni del proteoma mitocondriale di fegato di ratto nell'invecchiamento e dopo trattamento con ALCAR.
- Studio dell'iperossidazione della Perossiredossina 3 in mitocondri di fegato di ratto vecchio e dopo trattamento con ALCAR.
- Studio del proteoma mitocondriale di cibridi con mutazioni del complesso I.
- Studio delle alterazioni di proteine mitocondriali nei tumori.