

IDENTIFICAZIONE INTRA E INTER SPECIFICA NELLE FAMIGLIE
GADIDAE E MERLUCCIDAE
(GADIFORMI, GADOIDEI)

A. DI FINIZIO, G. GUERRIERO, G. CIARCIA

ciarcia@unina.it

ECLab (certif. UNI EN ISO 9001: 2008), Dip. delle Scienze Biologiche, Univ. degli Studi di Napoli
Federico II Via Mezzocannone 8, 80134 Napoli

Merluzzo e nasello rientrano in un gruppo ecologicamente e commercialmente importante di Gadiformi, classificati in due famiglie rispettivamente Gadidae e Merluccidae, che rappresenta una percentuale significativa del consumo ittico. In molti casi, i caratteri morfologici di queste specie ittiche sono sufficienti ad identificarli in modo inequivocabile. Tuttavia, quando questi caratteri sono rimossi dalla trasformazione industriale, diventa importante fornire metodi efficaci per la loro identificazione. Obiettivo del presente studio è stato discriminare tra quattro specie di Merluccidae: *Merluccius merluccius*, *Merluccius capensis*, *Merluccius hubbsi*, *Merluccius paradoxus* mediante analisi Polymerase Chain Reaction – Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP) di un tratto di 630bp del gene mitocondriale 16s. Sulla base delle sequenze ottenute sono state selezionate, mediante analisi di restrizione (Bioedit), le endonucleasi SmuI, TaqI, AfaI (Fermentas) che hanno prodotto specifici profili di restrizione per le specie studiate. I profili di restrizione ottenuti, insieme a quelli già riportati con le endonucleasi MvaI and Bsh 1285 I (DI FINIZIO *et al.*, 2007), contribuiscono alla discriminazione intra- e inter specifica all'interno delle famiglie Gadidae e Merluccidae consentendo la loro identificazione in preparati e trasformati.