

**NOME Nadia Salis**

**ENTE DI APPARTENENZA Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi,  
Università di Torino**

**AMBITO DISCIPLINARE Antropologia fisica**

**E-MAIL [nadia.salis@unito.it](mailto:nadia.salis@unito.it)**

**TITOLO Studio della variabilità genetica, mediante l'analisi di polimorfismi genetici, di popolazioni viventi in comunità dell'Arco Alpino Occidentale**

### **Abstract**

Lo studio dei marcatori antropogenetici ha rivelato che le popolazioni posseggono una elevata variabilità genetica a livello molecolare. Questo tipo di variabilità può essere utilizzata per studiare la storia biologica delle popolazioni, in particolare attraverso la dinamica delle relazioni con il loro ambiente e i contatti storicamente confermati con altri popoli, le relazioni genealogiche tra individui, l'identificazione di loci cromosomici in cui sono localizzati fattori di rischio per malattie ereditarie.

In particolare il presente lavoro è indirizzato allo studio delle caratteristiche genetiche di popolazioni viventi in comunità montane dell'Arco Alpino Occidentale, per valutarne il grado di omogeneità e di isolamento ed indagarne i processi microevolutivi.

Lo studio delle popolazioni alpine, infatti, è di particolare interesse dal punto di vista bioantropologico, poiché i processi di adattamento all'ambiente e l'isolamento geografico, che ha caratterizzato questi gruppi umani sino alla metà del secolo scorso, hanno portato a una riduzione della variabilità genetica.

La caratterizzazione genetica è stata condotta mediante lo studio di marcatori plasmatici e di alcuni polimorfismi del DNA nucleare e mitocondriale; la loro determinazione è stata condotta mediante tecniche elettroforetiche e molecolari.

La presente indagine ha dimostrato come la distribuzione delle frequenze alleliche dei polimorfismi utilizzati permetta di discriminare sufficientemente bene le popolazioni transalpine da quelle mediterranee o, ancora, piccole comunità con caratteristiche proprie come le popolazioni dell'arco alpino.