

## **UC Merced**

### **Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography**

#### **Title**

Analisi della distribuzione geografica di dati genetici per lo studio della migrazione

#### **Permalink**

<https://escholarship.org/uc/item/4zm2t12h>

#### **Journal**

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 11(1)

#### **ISSN**

1594-7629

#### **Author**

Menziozzi, Paolo

#### **Publication Date**

1987

#### **DOI**

10.21426/B611110261

Peer reviewed

# Analisi della distribuzione geografica di dati genetici per lo studio della migrazione

PAOLO MENOZZI

*Istituto di Ecologia, Università di Parma*

La migrazione è una delle forze dell'evoluzione insieme alla selezione ed al drift. La migrazione mantiene simili le strutture geniche di popolazioni per mezzo del flusso genico da essa mantenuto. Lo studio diretto della migrazione, tranne casi particolarmente favorevoli, presenta notevolissime difficoltà. È quindi importante riuscire ad usare linee di evidenza indirette per il suo studio. L'analisi della distribuzione geografica delle frequenze geniche delle popolazioni è uno di questi modi indiretti di studiare la migrazione.

Vengono qui presentati alcuni metodi per determinare l'esistenza e la importanza relativa della migrazione rispetto alle altre forze dell'evoluzione nella storia evolutiva delle popolazioni analizzate.

Questi metodi si basano sulla considerazione che la migrazione interessa tutti i geni e ne interessa in modo simile le frequenze geniche. La selezione interesserà le frequenze geniche dei soli geni selettivamente non neutrali. Il drift può interessare molti geni ma il suo effetto può essere diverso per ciascuno di essi. Due sono gli approcci che saranno illustrati. Un approccio multivariato che si avvale della proprietà di queste statistiche di estrarre strutture lineari presenti nei dati ed un approccio che è stato definito multivariabile che considerando i risultati di analisi, applicate singolarmente a ciascuna variabile, in modo globale, può consentire la valutazione di modelli alternativi per l'interpretazione dei dati.