

- 1) Effettuare uno scoring di loci microsatellite mediante l'utilizzo del software "Peak Scanner" utilizzando l'input file fornito dalla commissione.
- 2) Stimare i parametri di base di diversità genetica entro e tra popolazioni di *Atherina boyeri*, mediante il software "Arlequin", partendo da un input file "Genepop" fornito dalla commissione.
- 3) A. Preparare la seguente reazione di PCR in un volume totale di 20  $\mu$  rispettando le seguenti concentrazioni finali, partendo dalle soluzioni madre fornite dalla commissione:

Buffer: 1X

MgCl<sub>2</sub>: 1,5 mM

Nucleotidi: 0,1mM

Primer1: 0,15 $\mu$ M

Primer2: 0,15 $\mu$ M

Polimerasi: 0.05U/ $\mu$ l

B. Programmare un termociclatore per il seguente profilo termico:

Denaturazione iniziale: 92°C 2min.

30 cicli (94°C 30 sec; 60°C 30 sec; 72°C 1 min.).

Elongazione finale: 72°C 5 min.

