

# SESSAGGIO SPECIE AVIARIE

genetic solutions

**Genefast**  
**genetic solutions**

Soluzioni biotecnologiche e genetiche applicate alla diagnostica molecolare veterinaria e all'industria alimentare.

Genefast  
Via della Pace 33/a  
41051 Castelnuovo Rangone  
Modena  
Tel.: +39 59 536710  
Fax: +39 59 536710  
www.genefast.com  
E-mail: info@genefast.com

## SESSAGGIO MEDIANTE PCR E SCELTA DELLA MATRICE

Il 60% circa delle specie aviarie risulta monomorfo da un punto di vista sessuale; per tale motivo il riconoscimento di genere (sessaggio) è molto difficile. Le tecniche di sessaggio realizzate prima dell'avvento della PCR si caratterizzavano per essere particolarmente indagative, talvolta invasive, costose e di difficile applicabilità (interventi laparoscopici, esame della cloaca, analisi citogenetiche...). Tuttavia, l'applicazione della tecnica della PCR ha consentito di sviluppare un'analisi di sessaggio efficace e non indagativa. Più in particolare la tecnica applicata al sessaggio è conosciuta come PCR-RFLP (*restriction fragment length polymorphism*) perché prevede di digerire i prodotti di PCR con particolari enzimi di restrizione; il riconoscimento di genere si basa sul principio che il pattern dei frammenti di digestione, separati dopo corsa elettroforetica, risulta essere diverso tra maschio e femmina. La matrice di partenza per eseguire il sessaggio mediante PCR-RFLP può essere:

MATRICE	QUANTITA'
SANGUE (puntura vena brachiale)	100 µl
PIUME CON BULBO	Min 2 Max 5

**N.B.: E' FONDAMENTALE CHE LE PIUME INVIATE AL LABORATORIO ABBIANO IL BULBO!!**

veterinaria e all'industria alimentare.



## CONDIZIONI DI SPEDIZIONE

I campioni devono essere inviati al laboratorio il giorno del prelievo. In caso contrario la conservazione si può effettuare a 4°C o, per periodi più prolungati, previo congelamento a -20°C. Evitare di congelare e scongelare ripetutamente i campioni.