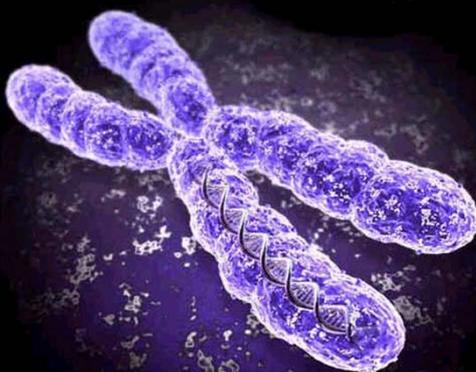




Dott. Claudio Ciofi
Dipartimento di Biologia
Via Madonna del Piano 6
Polo Scientifico di Sesto Fiorentino

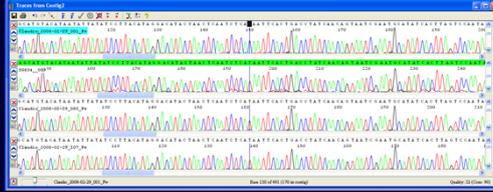
claudio.ciofi@unifi.it



Teoria e tecniche di genetica molecolare applicate alla ecologia,
gestione e conservazione delle popolazioni animali

- i. Dinamiche di colonizzazione e dispersione animale
- ii. Filogenesi, Struttura di popolazione e programmi di reintroduzione
- iii. Analisi di parentela
- iv. Genetica forense applicata alla identificazione di animali o parti di animali di specie protette
- v. Studio del genoma animale ed identificazione di complessi geni implicati in componenti di idoneità (fitness) e nelle risposte dell'organismo ad inquinanti e agenti patogeni.

- i. Dinamiche di colonizzazione e dispersione animale
- ii. Filogenesi, Struttura di popolazione e programmi di reintroduzione
- iii. Analisi di parentela
- iv. Genetica forense applicata alla identificazione di animali o parti di animali di specie protette
- v. Studio del genoma animale ed identificazione di complessi geni implicati in componenti di idoneità (fitness) e nelle risposte dell'organismo ad inquinanti e agenti patogeni.



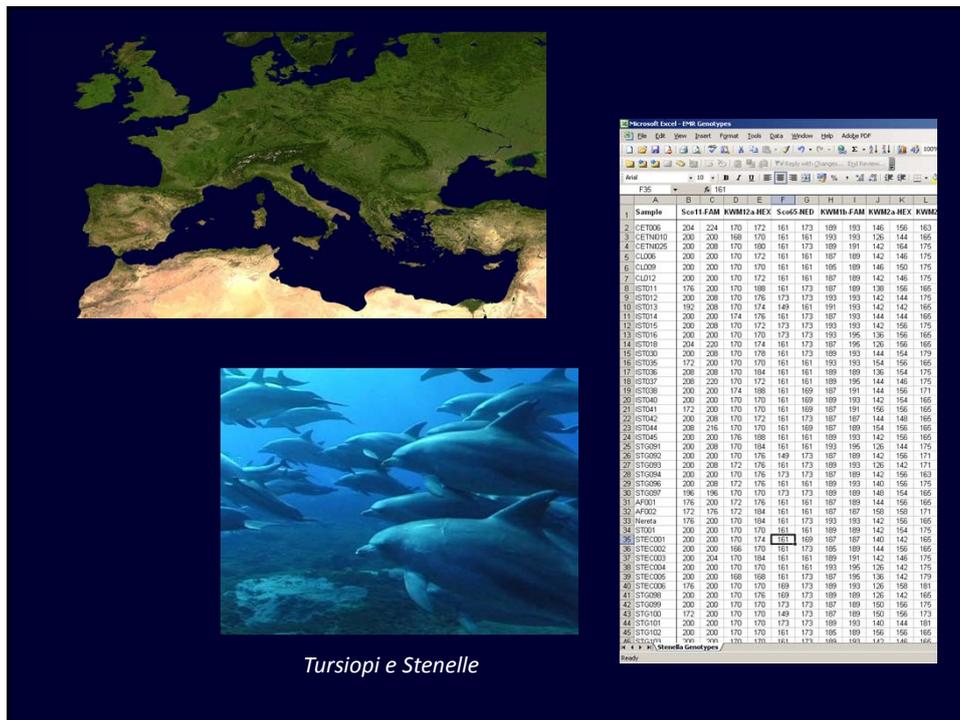
Varanus komodoensis



Testudo hermanni



Emys orbicularis



Tursiopi e Stenelle

Sample	Scot1.FAM	KVM12a.HEX	Scot5.NED	KVM1b.FAM	KVM2a.HEX	KVM3c
2 CET006	204	224	170	172	161	173
3 CETN010	200	200	180	170	161	193
4 CETN025	200	200	170	190	161	173
5 CLO09	200	200	170	172	161	187
6 CLO09	200	200	170	170	161	195
7 CLO12	200	200	170	172	161	187
8 IST011	176	200	170	188	161	173
9 IST012	200	200	170	176	173	173
10 IST013	192	208	170	174	149	161
11 IST014	200	200	174	176	161	173
12 IST015	200	200	170	172	173	193
13 IST016	200	200	170	173	193	195
14 IST018	204	220	170	174	161	173
15 IST030	200	200	170	178	161	173
16 IST035	172	200	170	170	161	193
17 IST036	208	208	170	194	161	189
18 IST037	200	220	170	172	161	189
19 IST038	200	200	174	188	161	169
20 IST040	200	200	170	170	161	189
21 IST041	172	200	170	170	161	169
22 IST042	200	208	170	172	161	187
23 IST044	208	216	170	170	161	169
24 IST045	200	200	176	188	161	189
25 IST094	200	200	170	184	161	193
26 STG092	200	200	170	176	149	173
27 STG093	200	208	172	176	161	173
28 STG094	200	200	170	176	173	173
29 STG096	200	208	172	176	161	189
30 STG097	196	196	170	173	173	189
31 AP001	176	200	172	176	161	187
32 AP002	172	176	172	184	161	167
33 Nevada	176	200	170	184	161	173
34 ST001	200	200	170	176	161	189
35 STE001	200	200	170	172	161	169
36 STE002	200	200	166	170	161	173
37 STE003	200	204	170	184	161	189
38 STE004	200	200	170	170	161	193
39 STE005	200	200	168	168	161	173
40 STE006	176	200	170	170	169	173
41 ST008	200	200	170	176	169	173
42 ST009	200	200	170	173	173	187
43 ST010	172	200	170	149	173	187
44 ST011	200	200	170	173	173	189
45 ST012	200	200	170	170	161	173
46 ST014	196	196	170	170	161	173

- i. Dinamiche di colonizzazione e dispersione animale
- ii. Filogenesi, Struttura di popolazione e programmi di reintroduzione → **Genetica non invasiva**
- iii. Analisi di parentela
- iv. Genetica forense applicata alla identificazione di animali o parti di animali di specie protette
- v. Studio del genoma animale ed identificazione di complessi genici implicati in componenti di idoneità (fitness) e nelle risposte dell'organismo ad inquinanti e agenti patogeni.

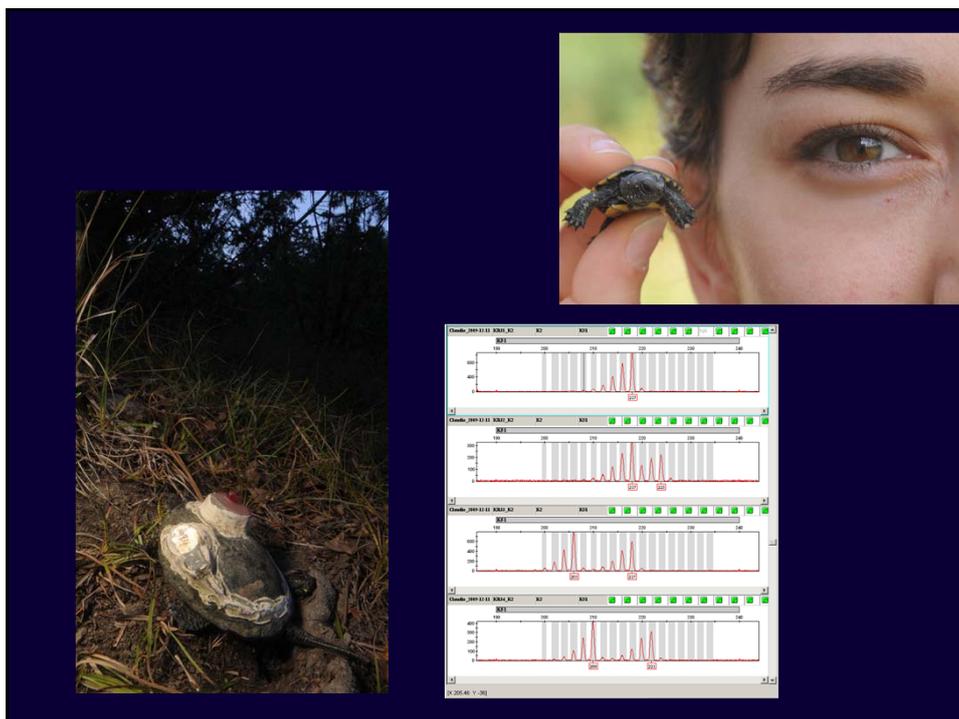


Campioni fecali



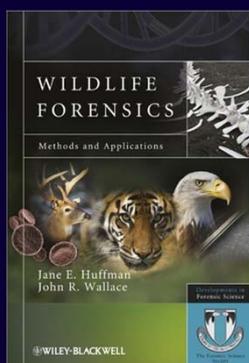
Campioni di pelo

- i. Dinamiche di colonizzazione e dispersione animale
- ii. Filogenesi, Struttura di popolazione e programmi di reintroduzione
- iii. **Analisi di parentela**
- iv. Genetica forense applicata alla identificazione di animali o parti di animali di specie protette
- v. Studio del genoma animale ed identificazione di complessi genici implicati in componenti di idoneità (fitness) e nelle risposte dell'organismo ad inquinanti e agenti patogeni.



- i. Dinamiche di colonizzazione e dispersione animale
- ii. Filogenesi, Struttura di popolazione e programmi di reintroduzione
- iii. Analisi di parentela
- iv. Genetica forense applicata alla identificazione di animali o parti di animali di specie protette
- v. Studio del genoma animale ed identificazione di complessi genici implicati in componenti di idoneità (fitness) e nelle risposte dell'organismo ad inquinanti e agenti patogeni.

Genetica forense applicata alla identificazione di animali o
parti di animali di specie protette



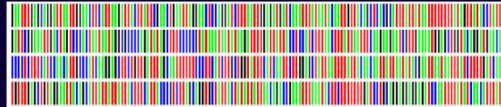
NOC - Nuclei Operativi CITES



Organismi di difficile identificazione o porzioni di un prodotto animale o vegetale possono essere riconducibili ad una determinata specie confrontando il DNA estratto dal campione con le sequenze di riferimento precedentemente registrate su banche genomiche internazionali.



DNA Barcoding



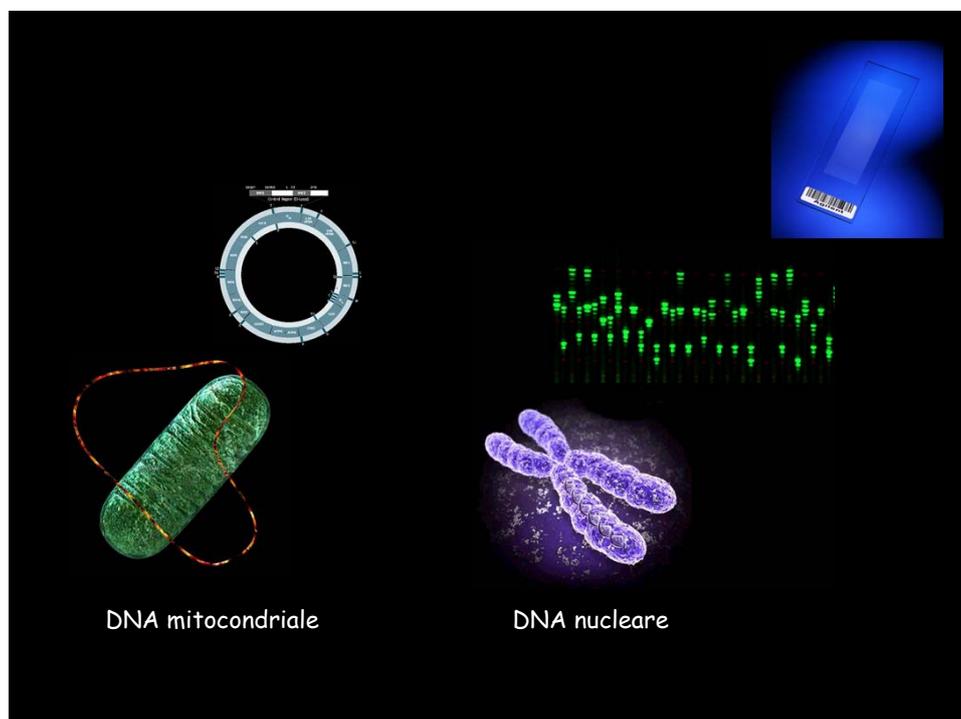
NOC - Nuclei Operativi CITES



Determinazione del luogo di origine di animali mantenuti in cattività



- i. Dinamiche di colonizzazione e dispersione animale
- ii. Filogenesi, Struttura di popolazione e programmi di reintroduzione
- iii. Analisi di parentela
- iv. Genetica forense applicata alla identificazione di animali o parti di animali di specie protette
- v. Studio del genoma animale ed identificazione di complessi geni implicati in componenti di idoneità (fitness) e nelle risposte dell'organismo ad inquinanti e agenti patogeni.



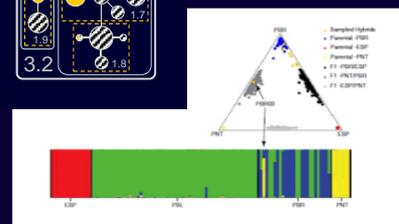
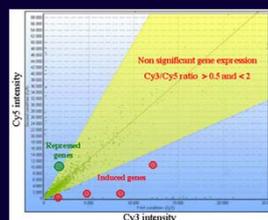
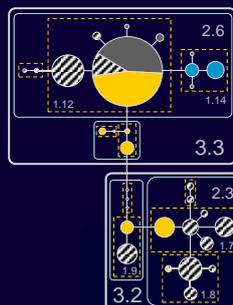
Raccolta campioni



Formazione in laboratorio in tecniche di genetica molecolare



Analisi statistica dei dati genetici, studio della storia evolutiva di popolazioni animali e supporto a programmi di gestione e conservazione faunistica





Dott. Claudio Ciofi
Dipartimento di Biologia
Via Madonna del Piano 6
Polo Scientifico di Sesto Fiorentino

claudio.ciofi@unifi.it