



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

*Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente
e per la conservazione della biodiversità*

PROT. 9360/AGE del 27 FEB. 2017

A: Federazione Italiana della Caccia
Consiglio Regionale Piemonte
Bruno Morena
Alessandro Bassignana
VIA MANTOVA 21/D
10153 TORINO
Fax: 011/2871471
E-mail: presidenza@federacciapiemonte.it
morenabruno50@gmail.com
alessandro@bassignana.biz
fidc.torino@fidc.it

e, p.c.

Dott. Piero Genovesi

Servizio Consulenza ISPRA

SEDE

E-mail: piero.genovesi@isprambiente.it

OGGETTO: Analisi genetiche su campioni biologici

Come da Vostra richiesta di cui all'oggetto, si trasmettono i relativi risultati.

Distinti saluti.

**DIPARTIMENTO PER IL MONITORAGGIO E
LA TUTELA DELL'AMBIENTE E PER LA
CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA'**

Il Direttore

Dott.ssa Emi Morroni

NM



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

*Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente
e per la conservazione della biodiversità*

Oggetto: analisi genetiche su campioni biologici

In risposta alla vostra richiesta del 16/01/2017 si comunicano i risultati ottenuti dalle analisi genetiche effettuate sul DNA contenuto nei campioni da voi collezionati, elencati nella seguente tabella ed identificati con un corrispondente codice ID ISPRA.

Il DNA in essi contenuto è stato analizzato per identificarne la specie di appartenenza utilizzando i seguenti marcatori molecolari:

- 12 loci microsatellite autosomici (12 STR)
- 4 loci microsatellite localizzati sul cromosoma Y (Y-STR)
- un frammento di 500 paia di basi della regione di controllo del DNA mitocondriale (mtDNA CR)
- delezione Kb al gene CBD103 responsabile della colorazione melanica del mantello (assenza delezione = colorazione tipica; presenza delezione = colorazione melanica).

I risultati ottenuti sono riportati nella seguente tabella:

ID campione	1
ID ISPRA	Att_1
Tipo campione	Tampone salivare su pantalone
Località campionamento	Giaveno (TO)
Data campionamento	10/1/2017
Sesso	maschio
39 STR	Lupo popolazione italiana QwIT=0,996 (CI=0,983-1,000)
Y- STR	Lupo popolazione italiana
mtDNA CR	Lupo popolazione italiana
Kb	Assenza delezione
Precedenti identificazioni	nessuna
Diagnosi genetica finale	Lupo maschio popolazione italiana (codice individuo: WAT01M)
<hr/>	
ID campione	2
ID ISPRA	Att_2
Tipo campione	Tampone salivare su pantalone
Località campionamento	Giaveno (TO)

LABORATORIO DI GENETICA



Sistema di gestione qualità certificato

Certificato n. IT258782

SEDE LEGALE IN ROMA 00144 VIA VITALIANO BRANCATI 48 - C.F. E - P.I.V.A. 10125211002 - TEL. 06/500711
Sede Area BIO-CGE- OZZANO EMILIA (BO) 40064 - Via Ca' Fornacetta, 9 - Tel. 051/6512111 - Fax 051/796628



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

*Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente
e per la conservazione della biodiversità*

Data campionamento	10/1/2017
Sesso	maschio
39 STR	Lupo popolazione italiana QwIT=0,997 (CI=0,987-1,000)
Y- STR	Lupo popolazione italiana
mtDNA CR	Lupo popolazione italiana
Kb	Assenza delezione
Precedenti identificazioni	nessuna
Diagnosi genetica finale	Lupo maschio popolazione italiana (codice individuo: WAT02M)
<hr/>	
ID campione	3
ID ISPRA	Att_3
Tipo campione	Tampone salivare su cute cane
Località campionamento	Giaveno (TO)
Data campionamento	10/1/2017
Sesso	Non rilevabile
39 STR	Non rilevabile
Y- STR	Non rilevabile
mtDNA CR	Non rilevabile
Kb	Non rilevabile
Precedenti identificazioni	Non rilevabile
Diagnosi genetica finale	Non rilevabile
<hr/>	
ID campione	4
ID ISPRA	Att_4
Tipo campione	Tampone salivare su peli cane
Località campionamento	Giaveno (TO)
Data campionamento	10/1/2017
Sesso	maschio
39 STR	Lupo popolazione italiana QwIT=0,997 (CI=0,985-1,000)
Y- STR	Lupo popolazione italiana

2

LABORATORIO DI GENETICA



Sistema di gestione qualità certificato

Certificato n. IT258782

SEDE LEGALE IN ROMA 00144 VIA VITALIANO BRANCATI 48 -C.F. E - P.I.V.A. 10125211002 - TEL. 06/500711
Sede Area BIO-CGE- OZZANO EMILIA (BO) 40064 - Via Ca' Fornacetta, 9 - Tel. 051/6512111 - Fax 051/796628



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente
e per la conservazione della biodiversità

mtDNA CR	Lupo popolazione italiana
Kb	Assenza delezione
Precedenti identificazioni	stesso individuo campione Att_1
Diagnosi genetica finale	Lupo maschio popolazione italiana (codice individuo: WAT01M)
ID campione	5
ID ISPRA	Att_5
Tipo campione	Tampone salivare del cane
Località campionamento	Giaveno (TO)
Data campionamento	10/1/2017
Sesso	Femmina
39 STR	cane QwIT=0,006 (CI=0,000-0,030)
Y- STR	femmina
mtDNA CR	Cane (codice GeneBank: KU159553)
Kb	Assenza delezione
Precedenti identificazioni	nessuna
Diagnosi genetica finale	Cane femmina (<i>Canis lupus familiaris</i>)

Conclusioni

I campioni collezionati e consegnati da Federazione Italiana della Caccia - Consiglio Regionale Piemonte, presentavano tracce di DNA ascrivibile ad un esemplare femmina di cane domestico e a due esemplari maschi di lupo appartenenti alla popolazione italiana. I profili genetici dei due lupi identificati risultano molto simili (stesso aplotipo al cromosoma Y e 50% di uguaglianza ai loci STR autosomici) denotando che potrebbe trattarsi di due individui strettamente imparentati.

I profili genetici di tali individui verranno confrontati con quelli presenti nella banca dati del Progetto LIFE WolfAlps al fine di identificarne il possibile branco di appartenenza.

3

LABORATORIO DI GENETICA



Sistema di gestione qualità certificato

Certificato n. IT258782

SEDE LEGALE IN ROMA 00144 VIA VITALIANO BRANCATI 48 -C.F. E - P.I.V.A. 10125211002 - TEL. 06/500711
Sede Area BIO-CGE- OZZANO EMILIA (BO) 40064 - Via Ca' Fornacetta, 9 - Tel. 051/6512111 - Fax 051/796628



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

*Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente
e per la conservazione della biodiversità*

Proprietà dei risultati

I risultati ottenuti dalle presenti analisi sono di proprietà congiunta delle parti che hanno il diritto di utilizzarli per i propri fini istituzionali, per pubblicazioni scientifiche, report tecnici e per eventuali future collaborazioni con altri enti. Federcaccia sarà comunque menzionata quale ente promotore delle analisi nelle eventuali pubblicazioni.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale domanda o chiarimento, si porgono distinti saluti.

IL RICERCATORE INCARICATO DELLE ANALISI

Romolo Caniglia

Dott. Romolo Caniglia

Visto

Nadia Mucci

RC/EF/MG

Rif. int. 2306/2017; 8754/2017

4

LABORATORIO DI GENETICA



Sistema di gestione qualità certificato

Certificato n. IT258782

SEDE LEGALE IN ROMA 00144 VIA VITALIANO BRANCATI 48 –C.F. E - P.I.V.A. 10125211002 - TEL. 06/500711
Sede Area BIO-CGE- OZZANO EMILIA (BO) 40064 - Via Ca' Fornacetta, 9 - Tel. 051/6512111 - Fax 051/796628